

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Аттестат АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.21ПВ07

121069, Москва, Борисоглебский пер., 9
тел. (495) 690-12-13, e.mail:geolog@rncmrik.com

Лаборатория физико-химического анализа воды и лечебных грязей

ПОЛНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

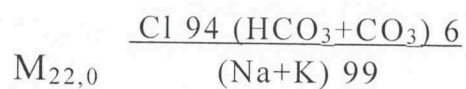
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 7663 от 26.03.2018 г.

Местоположение: Краснодарский край, Белореченский район, участок "Заречное"	Основные физико-химические свойства
ООО "Термы"	Вкус - ГОСТ 23268.1-91
Наименование образца проба воды из скважины № 1	Прозрачность прозрачная ГОСТ 23268.1-91
Шифр образца № 727/15-1	Цвет без цвета ГОСТ 23268.1-91
Условия отбора из скважины	Запах специфический (нефтяной) ГОСТ 23268.1-91
Дата отбора /дата розлива 22.02.2018 г.	pH 8,2 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97
Кем отобрана проба (заказ.) ООО «Термы»	Жесткость(для столовой воды) - (°Ж) ГОСТ 31954-2012
Выполнение анализа 14.03.-26.03.2018 г.	

	В дм ³ воды содержится	Г	Мг-экв.	Экв. %	Нормативный документ
Катионы	Литий Li ⁺	0,0088	1,26		ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Аммоний NH ₄ ⁺	<0,0005			ГОСТ 23268.10-78
	Калий K ⁺	0,26	6,67	2	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98
	Натрий Na ⁺	7,847	341,174	97	расчет
	Магний Mg ²⁺	0,017	1,4		ГОСТ 23268.5-78
	Кальций Ca ²⁺	0,047	2,33	1	ГОСТ 23268.5-78
	Стронций Sr ²⁺	0,003	0,066		ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
	Железо Σ (Fe ²⁺ + Fe ³⁺)	<0,0001			ПНДФ 14.1:2:4.139-98
	Алюминий Al ³⁺	<0,0001			ПНД Ф 14.1:2:4.161-2000
	Марганец Mn ²⁺	<0,00001			ПНДФ 14.1:2:4.139-98
	Медь Cu ²⁺	<0,000002			ПНДФ 14.1:2:4.48-96
	Кобальт Co ²⁺	<0,000025			ГОСТ 31870-2012
	Никель Ni ²⁺	<0,0001			ГОСТ 31870-2012
	Свинец г/кг Pb ²⁺	<0,000025			ГОСТ 31870-2012
	Цинк Zn ²⁺	<0,0005			ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
	Кадмий г/кг Cd ²⁺	-			ГОСТ 31870-2012
	Ртуть г/кг Hg ²⁺	-			ПНДФ 14.1:2:4.20-95
	Хром Σ (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	-			ГОСТ 31870-2012
Барий Ba ²⁺	-			ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011	
Селен Se ²⁺	-			ГОСТ 19413-89	
	Сумма катионов	8,18	352,9	100	
Анионы	Фторид F ⁻	-			ГОСТ 23268.18-78
	Хлорид Cl ⁻	11,67	329,26	94	ГОСТ 23268.17-78
	Бромид Br ⁻	0,059	0,737		ГОСТ 23268.15-78
	Йодид I ⁻	0,0165	0,013		ГОСТ 23268.16-78
	Сульфат SO ₄ ²⁻	0,005	0,104		ПНД Ф 14.1:2.159-2000
	Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	1,327	21,76	6	ГОСТ 23268.3-78
	Карбонат CO ₃ ²⁻	0,030	1,0		ГОСТ 31957-2012
	Ортофосфаты в пересчете на PO ₄ ³⁻	0,00033	0,0069		ГОСТ 18309-2014
	Нитрит NO ₂ ⁻	<0,00005			ГОСТ 23268.8-78
	Нитрат NO ₃ ⁻	0,0013	0,02		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
		Сумма анионов	13,11	352,9	100

	В дм ³ воды содержится	Г	Нормативный документ	
Недиссоциированные молекулы	Угольный ангидрид (раств.)	CO ₂	-	ГОСТ 23268.2-91
	Сероводород общий	Σ H ₂ S	<0,00005	РД 52.24.450-2010
	В том числе свободный			расчет
	Метакремниевая кислота	H ₂ SiO ₃	0,167	РД 52.24.433-2005
	Мышьяк	As	<0,00002	ГОСТ 23268.14-78
	Ортоборная кислота	H ₃ BO ₃	0,400	НСАМ 280-Г
	Окисляемость, мг O ₂ /дм ³		-	ГОСТ 23268.12-78
	Общая минерализация, М		21,86	расчет
	Сухой остаток при 105°C		21,6	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010

Формула химического состава:



Заведующий отделом
курортных ресурсов



А.А.Парфенов