

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ECOLOGEES

119991, Москва, Ленинские горы, 1,
Научный Центр МГУ
Тел. +7 (495) 150-50-93
E-mail: water@ecologees.ru
Web: ecologees.ru

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ № 219/15
ТИП АНАЛИЗА – ОПТИМАЛЬНЫЙ

<p>Клиент: Картаев В.А. Тип исследуемого источника: Скважина Дата отбора: 15.03.2014 Дата выдачи протокола: 17.03.2014</p>	<p>№ протокола: 219/0 Руководитель испытательного центра: Франовский С.Ю. _____</p>
--	---

Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Единица измерения	Нормативный документ
Катионы	Алюминий Al ³⁺	0,5	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Железо(Fe ³⁺	0,03	0,3	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Натрий Na ⁺	50	200	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Калий K ⁺	8	20	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Кальций Ca ²⁺	72	130	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Магний Mg ²⁺	32	65	мг/л	мг/л
	Марганец Mn ²⁺	0,01	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Анионы	Нитрат NO ₃ ⁻	8	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Сульфат SO ₄ ²⁻	97	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Гидрокарбонат HCO ₃ ⁻	130	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012
	Фосфат PO ₄ ³⁻	<0,1	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Хлорид Cl ⁻	15,4	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Сульфид S ⁻	<0,001	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Карбонат CO ₃ ²⁻	<0,1	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012

Общие и органолептические показатели	рН	7	6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
	Жесткость	4,83	7	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012
	Щелочность общая	4,6	-	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012
	Окисляемость	0,6	5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99
	Минерализация	320	1000	мг/л	ГОСТ 18164-72
	Электропроводность	520	-	μS/см	РД 52.24.495-95
	Мутность	<0,3	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
	Прозрачность	50см	>30см	см	ГОСТ 2874-54
	Цветность	30	20	Градусы	ГОСТ 3351-74
	Запах	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
	Привкус	1	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
Осадок	не обнаружено	-	-	ГОСТ 3351-74	

Тяжелые металлы и металлоиды	Медь	Cu, суммарно	0,02	1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Молибден	Mo, суммарно	0,01	0,7	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Никель	Ni, суммарно	0,03	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Бор	B	0,3	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Хром	Cr	0,01	0,05	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Цинк	Zn	3	5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Кадмий	Cd	<0,0001	0,001	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008

Примечания:

Проба воды исследовалась согласно требованиям СанПин 2.1.4.559-96 «Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Показатели, превышающие норму, отмечены в протоколе красным цветом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: данная проба **соответствует** санитарным правилам и нормам в объеме проведенного исследования.