

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 № 3721/15
ТИП АНАЛИЗА - ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ

Клиент: Рыбников С.Н. Тип исследуемого источника: Водопровод Дата отбора: 15.03.2014 Дата выдачи протокола: 17.03.2014		№ протокола: 1431/Ф Руководитель испытательного центра: Франовский С.Ю. _____			
Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Единица измерения	Нормативный документ
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	5,4	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74
	Прозрачность	12см	>30см	см	ГОСТ 2874-54
	Цветность	>50	20	Градусы	ГОСТ 3351-74
	Запах	0	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
	Привкус	1	2	Баллы	ГОСТ 3351-74
	Осадок	серый	-	-	ГОСТ 3351-74
Катионы	Алюминий Al ³⁺	0,5	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Железо Fe³⁺	0,56	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	ЦВ 3.19.08-2008
	Марганец Mn²⁺	0,25	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Литий Li ⁺	0,02	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Анионы	Нитрат NO ₃ 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
	Карбонат CO ₃ ²⁻	<0,1	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ECOLOGEES

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

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ № 3721/15
ТИП АНАЛИЗА - ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ

Клиент: Акилин А.В.
Тип исследуемого источника: Водопровод
Дата отбора: 15.03.2014
Дата выдачи протокола: 17.03.2014

№ протокола: 1431/Ф
Руководитель испытательного центра:
Франовский С.Ю. _____

Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Единица измерения	Нормативный документ
Тяжелые металлы и металлоиды	Медь Cu, суммарно	0,4	1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Молибден Mo, суммарно	0,6	0,7	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Мышьяк As, суммарно	0,01	0,05	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Никель Ni, суммарно	0,05	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Свинец Pb, суммарно	0,37	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Бор В	0,3	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Серебро Ag	<0,01	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Барий Ba	0,06	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Ванадий V	<0,05	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Самарий Sm	<0,01	0,024	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Бериллий Be	<0,0001	0,0002	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Таллий Tl	<0,0001	0,0001	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Титан Ti	0,04	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Теллур Te	<0,01	0,01	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Вольфрам W	<0,01	0,05	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Кремний Si	17	30	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
	Ниобий Nb	<0,01	0,01	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Барий Ba	0,05	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Бор В	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	0,005	0,001	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008	
Европий Eu	<0,01	0,3	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03	
Рубидий Rb	0,08	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03	
Сера S	<0,01	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005	
Кобальт Co	<0,01	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03	

**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

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 не соответствует санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам в объеме проведенного исследования.

По следующим показателям установлено существенное (более чем в полтора раза) превышение:

- Железо - о чем свидетельствует рыжеватый оттенок в исследуемой пробе.
- Марганец - превышение данного показателя очень часто коррелирует с повышенными концентрациями железа.

Превышения концентраций марганца и железа привели к не соответствию нормам органолептических показателей, а именно мутности, цветности и прозрачности.

По следующим тяжелым металлам также установлены превышения:

- Свинец
- Кадмий

Рекомендуется:

1. Использование доочистки воды для уменьшения концентраций железа и марганца.
2. Использование фильтров с ионнообменным картриджем.
3. Соблюдение правил водоподготовки для использования воды в бытовых целях.

Мы являемся независимой организацией и не занимаемся продажей фильтров по очистке воды. Наша лаборатория имеет государственную аккредитацию и мы, как исследователи, не заинтересованы в искажении полученных результатов.

Мы всегда готовы ответить на Ваши вопросы по полученным результатам и экологии в целом.

Спасибо, что выбрали Ecologees.

Руководитель испытательного центра
Франовский С.Ю.