

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096
выдан 06 мая 2015 г.

ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ООО "Центр мониторинга
водной и геологической среды"
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.511096

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 772

результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 20.07.2017 г.

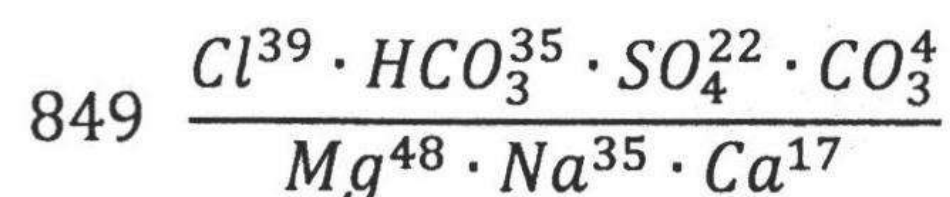
Объект ПСК имени Фрунзе Кошкинского района
Дата взятия пробы 17.07.2017 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 17.07.2017 г.
Кем взята проба Иовлевым И.И.
Место взятия пробы Скважина №3647, д. Белоозерная
Дата начала анализа 17.07.2017 г. Дата окончания анализа 20.07.2017 г.

Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Результаты анализа	ГОСТ, НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Запах при 20° С	Баллы	2	0	ГОСТ 3351-74
Цветность	Градусы	20	4	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,2	ГОСТ 3351-74

Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	106,8	4,64	35,16	Cl ⁻	185,0	5,21	39,47
Mg ²⁺	77,0	6,33	47,96	SO ₄ ⁻	140,0	2,92	22,09
Ca ²⁺	44,0	2,20	16,63	HCO ₃ ⁻	281,0	4,61	34,89
Fe ³⁺	0,000	0,00	0,00	NO ₂ ⁻	0,025	0,00	0,00
NH ₄ ⁺	0,61	0,03	0,257	NO ₃ ⁻	0,15	0,00	0,02
				CO ₃	14,0	0,47	3,53
ИТОГО:	228,4	13,20	100,00	ИТОГО:	620,2	13,20	100,00



Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная
кальциево – натриево – магниевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	8,11	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,6	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов I-II III	мг/дм ³	1,5 1,2	0,31	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	849,0 708,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	185,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	140,0	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,61	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,025	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	8,5	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм ³		44,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		77,0	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм ³		14,00	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		281,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		228,4	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		620,2	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		106,8	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (СО ₃ ²⁻)	мг-экв/дм ³		0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (НСО ₃ ⁻)	мг-экв/дм ³		5,1	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	< 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05		ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм ³	1,0		ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,03		ПНД Ф 14.1:2.54-96
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	< 0,01	ГОСТ 4974-2014
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30.	Фосфаты (по РО ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	2,7	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02


Примечание:

1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.

2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В. Сорокова

Протокол подготовил

 Е.С. Горбанева