

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 168
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Алакаевка, скв. № 2695 (7)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	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
К + Na	83	3.59	32	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	56	4.60	40	HCO ₃ ⁻	467	7.66	67
Ca ²⁺	64	3.20	28	Cl ⁻	77	2.17	19
Fe _{общ}	0.03	0.00	0	SO ₄ ⁻	66	1.37	12
NH ₄ ⁺	0.17	0.01	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	12.19	0.20	2
ИТОГО:	203.20	11.40	100	ИТОГО:	622.21	11.40	100

825

HCO₃⁶⁷ Cl¹⁹ SO₄¹² NO₃²

Mg⁴⁰ Na³² Ca²⁸

Гидрокарбонатная

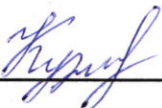
Кальциево - натриево - магниевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.56	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	647	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₃)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₃)	мг/дм ³		467	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	77	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	66	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.80	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		64	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		56	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.59	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.17	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	12.19	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2:4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией



 Седунова Я.А.

Адрес: 443082, г. Самара
ул. Ново-Урицкая, 28

Комплексная химическая
лаборатория

Телефон контакта: 372-48-33
E-mail: kgge@kgge.biz

ПРОТОКОЛ № 169
результаты анализа проб подземной воды

Со слов заказчика:

Предприятие, органи-
зация (заявитель): ООО "Уют"

Название водопункта (скв., родник, колодец) и его № с. Алакаевка, скв. № 3507 (9)

Глубина взятия пробы:

Дата отбора пробы: 30.06.2017 Дата анализа: 30.06.2017

Физические показатели воды

Показатель	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результат	НТД на метод исследования
Мутность	ЕМФ	2.6	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05
Цветность	градусы	20 °	<1	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04
Запах при 20 °С	баллы	2	0	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
К + Na	78	3.41	31	CO ₃ ⁻	-	-	-
Mg ²⁺	44	3.60	33	HCO ₃ ⁻	503	8.25	75
Ca ²⁺	80	4.00	36	Cl ⁻	71	2.00	18
Fe _{общ}	0.00	0.00	0	SO ₄ ⁻	29	0.60	5
NH ₄ ⁺	0.11	0.01	0	NO ₂ ⁻	0.02	0.00	0
				NO ₃ ⁻	10.61	0.17	2
ИТОГО:	202.11	11.02	100	ИТОГО:	613.63	11.02	100

816

HCO₃⁷⁵ Cl¹⁸ SO₄⁵ NO₃²

Ca³⁶ Mg³³ Na³¹

Гидрокарбонатная

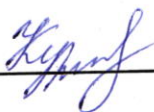
Натриево - магниевое - кальциевая

Показатели химического состава воды

№	Наименование исследуемых показателей	Единицы измерения	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Обнаруженная концентрация	ГОСТ, НД на метод исследования
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	7.36	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Перманганатная окисляемость	мгО/дм ³	5.0	0.96	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3	Сухой остаток при 105 °С	мг/дм ³	1000 (1500)	615	ПНД Ф 14.1.2:4.114-97
4	Карбонаты (СО ₂)	мг/дм ³		<10	ПНДФ 14.1:2.99-97
5	Гидрокарбонаты (НСО ₂)	мг/дм ³		503	ПНДФ 14.1:2.99-97
6	Хлориды (Сl)	мг/дм ³	350	71	ПНД Ф 14.1:2.96-97
7	Сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	500	29	ГОСТ 31940-2012
8	Общая жесткость	°Ж	7.0 (10)	7.60	ПНД Ф 1:2.98-97
9	Кальций (Са)	мг/дм ³		80	ПНД Ф 14.1:2.95-97
10	Магний (Mg)	мг/дм ³		44	ПНД Ф 14.1:2.95-97
11	К + Na по разности	мг-экв/дм ³		3.41	РД 52.54.514-2009
12	Общее железо (Fe)	мг/дм ³	0.3 (1.0)	<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
13	Железо закисное (Fe ²⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
14	Железо окисное (Fe ³⁺)	мг/дм ³		<0.1	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
15	Аммоний солевой (NH ₄)	мг/дм ³	2.0	0.11	ПНД Ф 14.1:2.1-95
16	Нитриты (NO ₂)	мг/дм ³	3.0	0.02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
17	Нитраты (NO ₃)	мг/дм ³	45.0	10.61	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
18	СПАВ анионноактивный	мг/дм ³	0.5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
19	Нефтепродукты	мг/дм ³	0.1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
20	Медь (Cu)	мг/дм ³	1.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
21	Цинк (Zn)	мг/дм ³	5.0	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
22	Свинец (Pb)	мг/дм ³	0.03	-	ПНД Ф 14.1:2.174-2000
23	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0.1 (0.5)	-	ПНД Ф 14.1:2.4.188-02
24	Алюминий (Al)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.181-02
25	Никель (Ni)	мг/дм ³	0.1	-	ПНДФ 14.1:2:4.202-03
26	Бор (В)	мг/дм ³	0.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.36-95
27	Фенол	мг/дм ³	0.001	-	ПНДФ 14.1:2:4.182-02
28	Молибден (Mo)	мг/дм ³	0.25	-	ГОСТ 18308-72
29	Фтор (F)	мг/дм ³	1.2 - 1.5	<0.1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002
30	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	0.001	-	ПНД 14.1:2.174-2000
31	Ртуть (Hg)	мг/дм ³	0.0005	-	ПНДФ 14.1:2.4.199-03
32	Хром (Cr)	мг/дм ³	0.05	-	ПНДФ 14.1:2.52-96
33	БПК ₅ /БПК ₂₀	мгО/дм ³	2.0 / 3.0	-	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97
34	Растворенный кислород	мгО/дм ³	6.0	-	ПНДФ 14.1:2.101-97
35	Фосфаты (PO ₄)	мг/дм ³	3.5	-	ПНДФ 14.1:2:4.112-97
36	ХПК	мг/дм ³	15	-	ПНДФ 14.1:2.100-97

Примечание: величина, указанная в скобках может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача. Если в протоколе результатов анализа лаборатории представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие. Полная или частичная перепечатка протокола результата анализа запрещена, без согласования с руководством КГЭ АО "Волгагеология".

Аналитик



5

июля

2017г.

И.о. Зав. лабораторией




Седунова Я.А.