



ПРОТОКОЛ

Исследования качества воды из скважины НБ-15 (кот. Поселок «Золотая долина», село Ленинское НСО) (ПДК по СанПиН 2.1.4.1074-01 для питьевой воды)

место отбора пробы: скважина НБ-15
дата выполнения анализа: 13.07.11.

№ п/п	♦ Микробиологические показатели качества			
	Наименование показателей	Единицы измерения	ПДН	Результат анализа
1	Общие колиформные бактерии (ОКБ)		отсутствие	обнаружены
2	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)		отсутствие	обнаружены
3	Общее микробное число ОМЧ	Кое/мл	<50	12
♦ Физико-химические показатели качества				
	Наименование показателей	Единицы измерения	ПДК	Результат анализа
1	РН		6-9	7,24 ✓
2	Запах	баллы	2,0/2,0	1/2 ✓
3	Привкус	баллы	2,0	--
4	Мутность в ед. мутности по Формазину	ЕМФ	2,6	4,2 ✓
5	Цветность	градусы	20,0	40 ✓
6	Сухой остаток	мг/дм ³	1000,0	387 ✓
7	Жесткость общая	ммоль/дм ³	7,0	6,3 ✓
8	Щёлочность	ммоль/дм ³	не норм	7,1
9	Са (кальций)	мг/дм ³	не норм.	30,06 ✓
10	Mg (магний)	мг/дм ³	не норм.	1,5 ✓
11	НСО ₃	мг/дм ³	не норм	61,0 ✓
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	2,8 ✓
13	Mn (марганец)	мг/дм ³	0,1	0,4 ✓
14	Fe (железо)	мг/дм ³	0,3	2,28 ✓
15	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	350,0	5,0 ✓
16	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	500,0	8,0 ✓
17	Σ NH ₃ +NH ₄	мг/дм ³	2,0	2,6 ✓
18	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	3,0	<0,003 ✓
19	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	45,0	<0,1 ✓
20	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	1,5	0,38 ✓
21	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	<0,005 ✓
22	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	0,1	0,012 ✓
23	АПАВ (поверхностно - активные вещества, анионактивные)	мг/дм ³	0,5	<0,025 ✓
24	Al (алюминий)	мг/дм ³	0,2	<0,01
25	Cu (медь)	мг/дм ³	1,0	<0,02
26	As (мышьяк)	мг/дм ³	0,05	<0,005
27	Be (бериллий)	мг/дм ³	0,0002	<0,0001
28	Zn (цинк)	мг/дм ³	5,0	<0,005
29	B (бор)	мг/дм ³	0,5	0,08

Начальник химико-бактериологической лаборатории ВКХ ГУП «УЭВ СО РАН»

Филиппова О.В.

Химический анализ воды от 13.07.2011г

Компоненты	Катионы			Анионы			
	Мг-л	Мг-экв	Мг-%-экв	Компоненты	Мг-л	Мг-экв	Мг-%-экв
Сухой остаток	387.0			Cl ⁻	5.0	0.14	10.75
Общая жесткость	6.3			SO ₄ ⁻²	8.0	0.16	12.29
Окисляемость перманганатн	2.8			HCO ₃ ⁻	61.0	1.002	76.96
Ca ²⁺	30.06	1.5	92.5	Сумма анион		1.302	
Mg ²⁺	1.5	0.12	7.41	Fe общ	2.28		
Сумма катионов		1.62		Mn	0.4		
NO ₂	<0,003			F	0.38		
NO ₃	<0,1			Фенольный индекс	<0,005		
NH ₄	2.6			нефтепрод.	0.012		

Сумма

Сумма

запах при 20/60° - 1/2 балла
 мутность - 4.2 ЕМФ
 цветность - 40°
 рН - 7.24

HCO₃ 77 SO₄ 12 Cl 11
 Mn 0.4 Ca 93 Mg 7

Вода по химическому составу гидрокарбонатная кальциевая, умеренно минерализованная, с повышенным содержанием железа общего и марганца

Результаты бактериологического анализа

В бактериологическом отношении вода чистая

Заключение

о пригодности воды по химическому и бактериологическому составу

Вода по химическому составу не соответствует требованиям санитарных правил и нормативов по содержанию железа общего и марганца.

Пригодна для хозяйственно-питьевого водоснабжения после водоподготовки

Гидрогеолог

[Подпись]