

АО "Ирбинские энергосети"
Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения в пгт.Большая Ирба
за январь 2024 года

Забор воды из водохранилища: **22208 м³/мес** **23350 м³/час**

Забор воды из скважины: **1142 м³/мес**

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели					Обобщенные показатели										Показатели, связанные с технологией						Микробиологические показатели						Паразитологические показатели					
		Запах	Вкус	Цветность	Мутность	Взвешенные вещества	Плавящиеся примеси	Температура	ед. pH	М/л	Сухой остаток	М-экв/л	Общая жесткость	Приманганная окисляемость	ПАВ анионоактивные	М/л	Нефтепродукты (суммарно)	М/л	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	М/л	Химическое потребление кислорода (ХПК)	М/л	Остаточный хлор	М/л	Остаточный алюминий	М/л	Общее микробное число КОЕ/см ³		КОЕ/100см ³ бактерий	КОЕ/100см ³ E.coli	Энтерококки	КОЕ/100 мл	Колонифаги
Поверхностный водоисточник																																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	не менее 4,0	2,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отс
Водохранилище	24.01.2024г	0	-	20,1	5,1	1,0	отс	4,0	7,21	264,0	4,5	2,38	<0,015	0,010	8,5	2,9	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отс
Питьевая вода																																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	2,6	-	-	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Перед поступлением в распределительную сеть	с 01.01.2024г по 31.01.2024г	0	0	11	2,1	-	5	7,25	300	4,6	1,58	<0,015	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,210	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Распределительная сеть																																		
Онищенная вода		0	0	12	1,8	-	6	7,38	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	1	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Ул.Светлая,28	10.01.2024г	0	0	13	2,6	-	9	7,29	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,120	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Ул.Новая,7а (ПНС-2)	10.01.2024г	0	0	13	2,6	-	9	7,29	-	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,120	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс

Примечание: Основной источник холодного водоснабжения водохранилище на реке Ирба. С декабря 2023 года АО "Ирбинские энергосети" производственный контроль питьевой воды осуществляет по новой рабочей программе. В соответствии с программой исследование воды на неорганические вещества и паразитологические показатели осуществляется 1 раз в квартал.

Главный инженер:
 Начальник лабораторий:



АО "Ирбинские энергосети"

Отчет по результатам производственного контроля

качества и безопасности горячей воды централизованной системы горячего водоснабжения пгт. Большая Ирба

за январь 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общая щелочность	Общее железо	Сероводород	Остаточный Аl	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клостридий	
																		г/л
Единицы измерений		г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			2	20	2,6	<30	6,0-9,0	7,0		0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	отс	отс	отс	
Исходная холодная вода	17.01.2024г	5,0	0	12,4	2,50	>30	7,24	4,60	4,60	0,11	<0,002	<0,04	0,200	0	не обн.	не обн.	отс	
Подпиточная и сетевая вода																		
Норматив по РД 24.031.120-91, не более			2	20	2,6		8,3-9	0,7		0,3				50	отс	отс	отс	
Подпиточная вода	17.01.2024г	79,0	0	12,4	1,20	>30	9,14	0,02	4,70	0,08	<0,002	0,12	0,0	1	не обн.	не обн.	отс	
Прямая вода	17.01.2024г	103,0	0	12,6	1,20	>30	9,09	0,02	4,70	0,09	<0,002	0,19	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	
Распределительная сеть																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			2	20	2,6	<30	8,3-9	0,7		0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	отс	отс	отс	
ул. Ленина, 8А, школа	17.01.2024г	80,0	0	12,4	1,20	>30	9,12	0,02	4,70	0,09	<0,002	0,20	0,0	1	не обн.	не обн.	отс	
ул. Новая, 7А (ПНС-2)	17.01.2024г	83,0	0	13,1	1,40	>30	9,15	0,02	4,70	0,11	<0,002	0,19	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	



Раткин А.В.

Вольхина Н.В.

Главный инженер:

Начальник лаборатории:

АО "Ирбинские энергосети"
 Отчет по работе очистных сооружений за январь 2024 года.

№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Выход с оч/сооружений			р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.	р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.	Количество загрязнений т/сут
				Норматив	После контактных резервуаров	Сброс в реку			
	Температура	С ⁰	6,5		4,0	2,1	-		
	pH - воды	ед. pH	7,74	6,5-8,5	7,03	7,48	-		
	Прозрачность	см	2,4		19,6	29,8	-		
	Взвешенные вещества	мг/дм ³	67,31	23,05	10,77	4,15	-	0,001749	
	Ион аммонийный	мг/дм ³	22,131	8,629	17,615	13,131	-	0,005528	
	Ион нитритов	мг/дм ³	0,493	1,241	1,216	1,405	-	0,000592	
	Ион нитратов	мг/дм ³	0,6	40,0	23,7	3,4	-	0,001448	
	Фосфат ион	мг/дм ³	12,90	0,747	8,70	5,20	-	0,002189	
	Хлориды	мг/дм ³	40,1	300,0	85,6	114,8	-	0,048347	
	Растворенный кислород	мгО/дм ³	4,23	>6,0	4,46	5,48	-	0,002308	
	Сульфаты	мг/дм ³	95,8	100,0	101,8	99,4	-	0,041847	
	БПК ₅	мгО/дм ³	71,1	6,4	7,2	3,6	-	0,001516	
	ХПК	мгО/дм ³	162,6	15	61,0	55,9	-	0,023534	
	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,193	0,282	0,078	0,047	-	0,000020	
	СПАВ	мг/дм ³	0,48	0,1	0,23	0,10	-	0,000042	
	Алюминий (III)	мг/дм ³	0,05	0,064	<0,04	<0,04	-	#ЗНАЧ!	
	Железо раствор	мг/дм ³	0,61	0,15	0,44	0,25	-	0,000105	
	Марганец	мг/дм ³	0,450	0,039	0,315	0,170	-	0,000072	
	Медь	мг/дм ³	0,005	0,007	0,002	<0,001	-	#ЗНАЧ!	
	Сухой остаток	мг/дм ³	497,0	1000,0	574,0	725,0	-	0,305225	
	Сероводород	мг/дм ³		отс	0,00	0,12	-	0,000051	
	Остаточный хлор	мг/дм ³			0,93		-		
	Общая жесткость	мг-экв/дм ³					-		
	Общая щелочность	мг-экв/дм ³					-		
	Влажность осадка из песколовок: - 1 п		92,50						
	- 2 п		92,40						
	Эффект по БПК	%				94,94			
	Эффект по вз.веществам	%				93,83			
	Сброс очнщ. стоков в реку	м ³ /сут				421			

Примечание: Выполнение анализов в точках 500 м выше, 500 м ниже сброса сточных вод осуществляется один раз в квартал



Главный инженер

Начальник лаборатории

Раткин А.В.

Вольхина П.В.

Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”
за январь 2024 год.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>421,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут	<u>555,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут	<u>976,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут	<u>421,0</u>

В работе биологический фильтр № 1

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	8,9
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	2,1
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	923,4
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	5,4
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{33,9 - 3,6}{33,9} \cdot 100 = 89,38$
6.	Эффект механической очистки (после 2-х ярусных отстойников)	%	$\frac{67,31 - 10,77}{67,31} \cdot 100 = 84,0$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,5
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	30,0
9.	pH – сточной воды на выходе оч/сооруж.		7,48
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,84
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,48
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{976}{144} = 6,78$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаем.	балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	много	4
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	порядок	3
	- colliedina vorax	мало	2
	- мелкие инфузории	много	4
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	отсутст.	0
	- zoogloca ramigera	отсутст.	0

Начальник лаборатории:



Н.В.Вольхина

Старший лаборант оч/сооружений:

Г.Г. Мильченко