

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

Забор воды из водохранилища: 0 м³/мес 26701 м³/мес 36 м³/час
 Забор воды из скважины: 26701 м³/мес

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Органолептические показатели						Обообщенные показатели								Неорганические вещества							Показатели, связанные с технологией			Микробиологические показатели						Паразитологические показатели					
		Запах	Цветность	Взвешенные вещества	Привкус	Цветность	ЕМФ	Мутность	Взвешенные вещества	Ливающие примеси	Температура	рН-воды	рН-остаток	Общая жесткость	Перманганатная окисляемость	ПАВ аноноактивные	Нефтепродукты (суммарно)	Нитраты	Нитриты	Железо (суммарно)	Марганец (суммарно)	Сульфаты	Хлориды	Мг/дм³ остаточный хлор	Мг/дм³ остаточный алюминий	Общее микробное число	КОЕ/100см³	КОЕ/100см³	КОЕ/100см³	Энтерококки	КОЕ/100 мл		Число спор в 20 см³	Споры сульфит-редуцирующих клостридий			
Поверхностный водосточник																																					
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	-	-	-	не менее 4,0	2,0	15,0	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	-	-	1000	100	10	10	-	-	отс	
Водохранилище	19.09.2024г	0	45,1	8,0	2,0	отс	10,0	8,10	218,0	3,8	6,14	<0,015	10,1	2,6	10,0	0,2	1,5	0,2	15,0	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	-	-	1000	100	10	10	-	-	отс	
Полезный водосточник																																					
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	20	2,6	-	-	-	-	-	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,5	0,1	-	-	-	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	45,0	500	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс	
Скважина №5	не отбирали в сентябре																																				
Питьевая вода																																					
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	20	2,6	-	-	-	-	-	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	
Перед поступлением в распределительную сеть	с 01.09.2024г по 30.09.2024г	0	0	<1,0	<1,0	-	9	7,16	612	7,0	0,16	<0,015	0,009	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	
Очищенная вода																																					
Распределительная сеть																																					
ПНС-2 ул. Новая, 7а	30.09.2024г	0	0	<1,0	<1,0	-	13	7,46	7,0																												
ул. Заречная, 34	30.09.2024г	0	0	<1,0	<1,0	-	11	7,48	7,0																												

Главный инженер: Раткин А.В.
 Начальник лаборатории: Вольхина Н.В.



**Отчет по результатам производственного контроля
качества и безопасности горячей воды по пгт. Большая Ирба
участок водоочистой станции АО "Ирбинские энергосети"**
за **сентябрь** 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-вody	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих кластридий
		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	КОЕ/см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³
Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения																
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	25.09.2024г	9,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,27	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,21	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	0,75	0,3				50	отс	отс	отс
Подпиточная вода	25.09.2024г	82,0	0	1,5	<1,0	>30	9,42	0,04	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	25.09.2024г	70,0	0	1,7	<1,0	>30	9,41	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Распределительная сеть																
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			65	2	20	2,6	<30	8,3-9	0,7	0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	отс	отс
ул. Новая, 7а (ПНС - 2)	25.09.2024г	62,0	0	2,2	<1,0	>30	9,33	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Школа, ул. Ленина, 8А	25.09.2024г	52,0	0	1,7	<1,0	>30	9,32	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс

Главный инженер

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за сентябрь 2024 г.

№ 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 очищенной сточной воды в водоем			
1	Температура	С°	15,1		13,5	11,5	-	-	
2	pH - воды		7,70	6,5-8,5	7,18	7,61	-	-	
3	Прозрачность	см	2,3		23,3	23,1	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	65,30	23,05	7,90	5,4	-	-	0,003067
5	Ион аммонийный	мг/дм ³	19,2	2,86	13,0	1,5	-	-	0,000854
6	Ион нитритов	мг/дм ³	0,63	1,245	2,23	0,15	-	-	0,000086
7	Ион нитратов	мг/дм ³	0,8	40,0	22,5	0,6	-	-	0,000365
8	Фосфат ион	мг/дм ³	8,00	0,749	11,1	8,4	-	-	0,004743
9	Хлориды	мг/дм ³	40,4	300,0	98,6	125,9	-	-	0,071488
10	Растворенный кислород	мг/дм ³	1,8	>6,0	4,2	4,8	-	-	0,002730
11	Сульфаты	мг/дм ³	161,1	176,8	144,9	139,2	-	-	0,079066
12	БПК ₅	мгО/дм ³	55,6	6,4	4,6	2,6	-	-	0,001477
13	XПК	мг/дм ³	138,9	22,1	49,6	39,7	-	-	0,022550
14	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,23	0,05	0,12	0,050	-	-	0,000028
15	СПАВ	мг/дм ³	0,54	0,1	0,22	0,10	-	-	0,000057
16	Алюминий (III)	мг/дм ³	<0,04	0,159	<0,04	0,02	-	-	0,000009
17	Растворенное железо	мг/дм ³	0,76	0,7	0,39	0,24	-	-	0,000133
18	Марганец	мг/дм ³	0,310	0,09	0,21	0,16	-	-	0,000091
19	Мель	мг/дм ³	0,004	0,011	0,003	<0,001	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм ³	394,0	1000,0	625,0	740,0	-	-	0,420320
21	Сероводород	мг/дм ³		отс	0,002	0,008	-	-	0,000005
22	Остаточный хлор	мг/дм ³		отс	0,95	отс	-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/дм ³					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм ³					-	-	
26	Влажность осалка из песколовок - 1 п		92,3				-	-	
27			91,3				-	-	
28	Эффект по БПК	%							95,3
29	Эффект по вз.веществам	%							91,7
30	Сброс очис. стоков в реку	м ³ /сут							568

Главный инженер

Начальник лабораторий

А.А.Раткин

Н.В. Вольхина



**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”
за сентябрь 2024 года.**

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>568,00</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>174,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>742,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>568,00</u>

В работе биологический фильтр № 2.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	18,8
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	11,5
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	9,8
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	14,8
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{42,3-2,6}{42,3} \cdot 100 = 93,9$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{65,3-7,9}{65,3} \cdot 100 = 87,9$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	15,7
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	23,1
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,61
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	5,97
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	4,81
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{742}{144} = 5,15$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	Балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	мало	3
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	много	4
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytrecha pellionella	единицы	1
	- zoogloca ramigera	отсутствие	0

Начальник лабораторий:



Н.В. Вольхина

Старший лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко