

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

за **август** 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения										Споры сульфит-редуцирующих клостридий									
		Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-валы	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al		Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Число спор в 20 см ³				
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	КОЕ/см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³	см ³	
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	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	
Исходная холодная вода	05.08.2024г	10,0	0	<1,0	>30	7,17	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,170	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0ТС	
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	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС
Подпиточная вода	05.08.2024г	82,0	0	1,7	>30	9,11	0,04	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0ТС	0ТС
Прямая вода	05.08.2024г	70,0	0	2,0	>30	9,10	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0ТС	0ТС
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	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС	0ТС
Больничка, ул. Ленина, 8А	05.08.2024г	59,0	0	2,2	<1,0	>30	9,12	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0ТС	0ТС
Пожедено, ул. Ленина, 11	05.08.2024г	61,0	0	2,0	<1,0	>30	9,11	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	0ТС	0ТС



Раткин А.В.

Вольхина Н.В.

Главный инженер

Начальник лаборатории:

Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за август 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	°C	16		17	17	15,0	15,0	
2	pH - воды		7,56	6,5-8,5	7,25	7,65	7,7	7,6	
3	Прозрачность	см	2		22	16	18,0	16,0	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	75,7	23,05	11,2	8,6	15,0	12,0	0,005857
0,5	Ион аммонийный	мг/дм³	23,13	2,86	17,24	5,04	0,35	0,50	0,003432
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,460	1,245	0,990	0,160	0,100	0,110	0,000109
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,86	40,0	23,36	0,81	1,40	1,60	0,000552
8	Фосфат ион	мг/дм³	8,10	0,749	9,60	7,90	0,33	0,34	0,005380
9	Хлориды	мг/дм³	40,7	300,0	94,5	115,9	1,8	4,4	0,078921
10	Растворенный кислород	мгО/дм³	1,27	>6,0	3,46	4,23	8,5	9,0	0,002881
11	Сульфаты	мг/дм³	171,6	176,8	150,2	130,1	17,2	28,7	0,088598
12	БПК ₅	мгО/дм³	74,9	6,4	5,7	5,6	2,9	4,1	0,003780
13	ХПК	мгО/дм³	171,4	22,1	70,6	28,9	12,1	14,2	0,019681
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,230	0,05	0,110	0,060	0,020	0,019	0,000041
15	СПАВ	мг/дм³	0,63	0,1	0,21	0,12	<0,01	<0,01	0,000082
16	Алюминий (III)	мг/дм³	<0,04	0,159	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	#ЗНАЧ!
17	Общее железо	мг/дм³	0,80	0,7	0,42	0,24	0,24	0,27	0,000163
18	Марганец	мг/дм³	0,290	0,09	0,190	0,120	0,20	0,25	0,000082
19	Мель	мг/дм³	0,007	0,011	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	0,000001
20	Сухой остаток	мг/дм³	417,0	1000,0	597,0	698,0	307,0	344,0	0,475338
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,02	0,08	<0,002	<0,002	0,000054
23	Остаточный хлор	мг/дм³		отс	0,94				
24	Общая жесткость	мг-экв/дм³							
25	Общая щелочность	мг-экв/дм³					4,6	4,7	
26	Влажность осадка из песколовок: - 1 п	%	93,5				4,5	4,5	
27	2 п	%	93,3						
28	Эффект по БПК	%				92,6			
29	Эффект по вз.веществам	%				88,6			
30	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут				401			

Главный инженер

Начальник ПХЛ

А.А.Раткин

Н.В.Вольхина



Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО "Ирбинские энергосети"
за август 2024 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>491,00</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>174,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>665,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>491,00</u>

В работе биологический фильтр № 2.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	18,4
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	16,8
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	18,7
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	16
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{40,90 - 5,55}{40,90} \cdot 100 = 86,43$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{75,71 - 11,18}{75,71} \cdot 100 = 85,24$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	13,6
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	15,5
9.	рН – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,65
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	3,51
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	4,23
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{665}{144} = 4,62$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	мало	2
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	мало	2
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	порядок	3
	- letonotus lamella	единицы	1
	- stylonechia pustulata	единицы	1
	- oxytreacha pellionella	отсут.	0
	- zoogloca ramigera	отсут.	0

Начальник ПХЛ:
 Лаборант оч/сооружений:

Н.В.Вольхина
 Г.Г. Мильченко