



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

за **июнь** 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Параметры качества воды										Общие микробное число	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клостридий		
		Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-валы	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Аl				Остаточный хлор	КOE/см <sup>3</sup>
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-экв/лм <sup>3</sup>	мг/лм <sup>3</sup>	мг/лм <sup>3</sup>	мг/лм <sup>3</sup>	мг/лм <sup>3</sup>	мг/лм <sup>3</sup>	КOE/см <sup>3</sup>	КOE/100см <sup>3</sup>	см <sup>3</sup>
<b>Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения</b>																
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	26.06.2024г	9,0	0	<1,0	>30	7,21	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,180	0	не обн.	не обн.	ОТС	
<b>Подпиточная и сетевая вода</b>																
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	26.06.2024г	78,0	0	<1,0	>30	8,92	0,07	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	ОТС	
Прямая вода	26.06.2024г	69,0	0	<1,0	>30	8,96	0,08	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	ОТС	
<b>Распределительная сеть</b>																
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		65	2	20	2,6	8,3-9	0,7	0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	ОТС	ОТС	ОТС	
Большая, ул. Ленина, 8А	26.06.2024г	52,0	0	<1,0	>30	8,94	0,08	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	ОТС	
Пождепо, ул. Ленина, 11	26.06.2024г	22,0	0	<1,0	>30	8,89	0,09	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	ОТС	

Главный инженер

Начальник лаборатории:

Раткин А.В.

Вольхина Н.В.





Отчет о работе очистных сооружений ООО "СИБ-ЭНЕРГО" за июль 2024г.

№ 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			
1	Температура	С <sup>0</sup>	13		15	16	-	-	
2	pH - воды		7,59	<b>6,5-8,5</b>	7,04	7,63	-	-	
3	Прозрачность	см	2		20	16	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	67,2	<b>23,05</b>	10,5	6,6	-	-	0,004652
5	Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	19,60	<b>8,629</b>	11,65	1,01	-	-	0,000709
6	Ион нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,541	<b>1,241</b>	1,308	0,314	-	-	0,000220
7	Ион нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,77	<b>40,0</b>	25,15	0,54	-	-	0,000376
8	Фосфат ион	мг/дм <sup>3</sup>	10,950	<b>0,747</b>	9,050	5,300	-	-	0,003715
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	40,2	<b>300,0</b>	85,1	111,8	-	-	0,078397
10	Растворенный кислород	мгО/дм <sup>3</sup>	2,2	<b>&gt;6,0</b>	4,5	5,2	-	-	0,003649
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	130,0	<b>100,0</b>	128,0	77,4	-	-	0,054257
12	БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	69,9	<b>6,4</b>	5,9	4,0	-	-	0,002804
13	ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	147,0	<b>15</b>	49,0	39,2	-	-	0,027479
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,20	<b>0,282</b>	0,10	0,04	-	-	0,000027
15	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,49	<b>0,1</b>	0,17	0,07	-	-	0,000046
16	Алюминий (III)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,04	<b>0,064</b>	<0,04	<0,04	-	-	0,000000
17	Растворенное железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,63	<b>0,15</b>	0,34	0,21	-	-	0,000147
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,315	<b>0,039</b>	0,185	0,11	-	-	0,000077
19	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,003	<b>0,007</b>	0,002	<0,001	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	403,0	<b>1000,0</b>	617,0	684,0	-	-	0,479484
21	Сероводород	мг/дм <sup>3</sup>		<b>отс</b>	0,002	0,009	-	-	
23	Остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>			0,93	0,000	-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм <sup>3</sup>					-	-	
26	Влажность осадка из песколовок: - 1 п		92,2						
27			92,6						
28	Эффект по БПК	%				94,3			
29	Эффект по вз.веществам	%				90,1			
30	Сброс общ.п. стоков в реку	м <sup>3</sup> /сут				701			



Главный инженер

А.В.Раткин

Начальника ПХЛ

Н.В.Вольхина

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

Поступило стоков на очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>701,0</u>
На собственные нужды,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>174,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>875,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>701,0</u>

В работе биологический фильтр № \_\_1\_\_.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	18,5
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	16,5
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	20,0
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	14,1
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{40,5 - 4,0}{40,5} \cdot 100 = 90,1$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{67,18 - 10,45}{67,18} \cdot 100 = 84,44$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	13,4
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	15,6
9.	pH – сточной воды на выходе оч/сооруж.		7,63
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,33
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,21
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в сут.	$\frac{875}{144} = 6,07$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	много	4
	- aeolosoma	много	4
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	много	4
	- philoouna roseola	порядок	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 :



Вольхина Н.В.

Лаборант оч/сооружений:



Мильченко Г.Г.