



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

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-валы	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клостридий	
																	градус
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л	г/л
<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	отс
Исходная холодная вода	17.04.2024г	8,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,33	6,90	<0,05	<0,002	<0,04	0,220	0	не обн.	не обн.	отс	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	отс
Подпиточная вода	17.04.2024г	79,0	0	2,9	<1,0	>30	8,92	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	отс
Прямая вода	17.04.2024г	67,0	0	3,5	<1,0	>30	8,94	0,04	<0,05	<0,002	0,05	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	отс
<b>Распределительная сеть</b>																	
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	отс	отс
Больница, ул. Ленина, 8А	17.04.2024г	60,0	0	4,1	<1,0	>30	8,99	0,04	<0,05	<0,002	0,06	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	отс
Пождено, ул. Ленина, 11	17.04.2024г	55,0	0	3,7	<1,0	>30	8,97	0,04	<0,05	<0,002	0,05	0,0	0	не обн.	не обн.	отс	отс

Главный инженер

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина И.В.





Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за апрель 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			
1	Температура	С <sup>0</sup>	9		8	4	-	
2	рН - воды		7.47	<b>6,5-8,5</b>	6.99	7.33	-	
3	Прозрачность	см	5		29	28	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	52.57	<b>23,05</b>	7.14	3.6	-	0.004567
5	Ион аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	16.3	<b>8,629</b>	4.7	9.23	-	0.011804
6	Ион нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0.716	<b>1,241</b>	1.143	0.926	-	0.001184
7	Ион нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	3.7	<b>40,0</b>	21.2	4.6	-	0.005942
8	Фосфат ион	мг/дм <sup>3</sup>	5.50	<b>0,747</b>	3.55	3.5	-	0.004477
9	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	29.9	<b>300,0</b>	64.3	103.8	-	0.132797
10	Растворенный кислород	мгО/дм <sup>3</sup>	6.0	<b>&gt;6,0</b>	5.5	5.7	-	0.007283
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	136.9	<b>100,0</b>	131.8	91.2	-	0.116645
12	БПК <sub>5</sub>	мгО/дм <sup>3</sup>	64.7	<b>6,4</b>	5.9	3.9	-	0.004988
13	ХПК	мгО/дм <sup>3</sup>	136.0	<b>15</b>	48.8	39.0	-	0.049881
14	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.147	<b>0,282</b>	0.070	0.042	-	0.000054
15	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0.49	<b>0,1</b>	0.14	0.07	-	0.000090
16	Алюминий (III)	мг/дм <sup>3</sup>	<0.04	<b>0,064</b>	<0.04	0.02	-	0.000026
17	Железо растворенное	мг/дм <sup>3</sup>	0.70	<b>0,15</b>	0.24	0.15	-	0.000192
18	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0.135	<b>0,039</b>	0.100	0.080	-	0.000102
19	Мель	мг/дм <sup>3</sup>	<0.002	<b>0,007</b>	<0.002	<0.002	-	#ЗНАЧ!
20	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	330.0	<b>1000,0</b>	444.0	585.0	-	0.748215
21	Серонодород	мг/дм <sup>3</sup>		<b>отс</b>	<0.002	<0.002	-	#ЗНАЧ!
23	Остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>			1.08	0.00	-	
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		92.4					
27	2 п		92.5					
28	Эффект по БПК	%				94.0		
29	Эффект по вз.веществам	%				93.2		
30	Сброс общ.п. стоков в реку	м <sup>3</sup> /сут				779		

Примечание: Выполнение анализов в точках 500 м выше, 500 м ниже сброса сточных вод осуществлялся в течение 1 квартала



Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник ПХ/Л

Н.В.Вольхина

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

Поступило стоков на очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>1279,0</u>
На собственные нужды,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>174,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>1453,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м <sup>3</sup> /сут.	<u>1279,0</u>

В работе биологический фильтр №   1  .

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	14,3
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	3,7
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	3,0
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	8,2
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{35,2-3,9}{35,2} \cdot 100 = 88,92$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{52,57-7,14}{52,57} \cdot 100 = 86,41$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	17,7
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	27,9
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,33
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	7,37
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,69
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> в сут.	$\frac{1453}{144} = 10,1$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	много	4
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- 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:



Н.В.Вольхина

Старший лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко