

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

Точки отбора	Дата отбора	Поступающая вода из централизованной системы питьевого водоснабжения										Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих клостридий																					
		Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Аl					Остаточный хлор	КOE/см ³	КOE/100см ³	КOE/100см ³	Число спор в 20 см ³																
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	градус	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	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм 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	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс							
Исходная холодная вода	12.02.2024г	5,0	0	11,4	1,80	>30	7,30	4,60	<0,05	0,08	<0,04	0,220	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.						
Норматив по РД 24.031.120-91, не более																																				
Подпиточная вода	12.02.2024г	78,0	0	10,3	<1,0	>30	9,19	0,02	0,07	<0,002	0,12	0,0	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс					
Прямая вода	12.02.2024г	95,0	0	10,1	<1,0	>30	9,22	0,02	0,06	<0,002	0,17	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.					
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	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс					
Большая, ул. Ленина, 8А	12.02.2024г	74,0	0	10,1	<1,0	>30	9,23	0,02	0,06	<0,002	0,02	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.				
Пожедело, ул. Ленина, 11	12.02.2024г	76,0	0	9,9	<1,0	>30	9,21	0,02	0,08	<0,002	0,17	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.	не обн.				
Подпиточная и сетевая вода																																				
Распределительная сеть																																				

Главный инженер:
Начальник лаборатории:

Раткин А.В.
Вольхина Н.В.



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

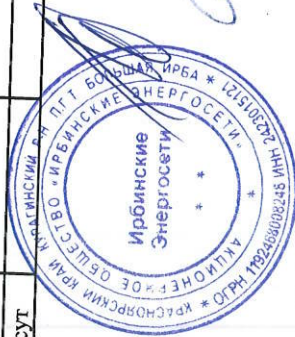
№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Выход с оч/сооружений			р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.	р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.	Количество загрязнений т/сут
				Норматив	После контактных резервуаров	Сброс в реку			
1	Температура	С°	5,8		4,0	2,1	-	-	
2	pH - воды		7,53	6,5-8,5	7,04	7,46	-	-	
3	Прозрачность	см	2,6		19,1	26,7	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	77,5	23,05	12,7	5,3	-	-	0,0023887
5	Ион аммонийный	мг/дм³	24,07	8,629	19,1	17,2	-	-	0,0078038
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,51	1,241	1,25	0,9	-	-	0,0004213
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,72	40,0	24,83	5,7	-	-	0,0025998
8	Фосфат ион	мг/дм³	12,90	0,747	13,00	7,1	-	-	0,0032163
9	Хлориды	мг/дм³	42,2	300,0	84,7	123,4	-	-	0,0559206
10	Растворенный кислород	мг/дм³	4,3	>6,0	4,5	5,8	-	-	0,0026315
11	Сульфаты	мг/дм³	105,8	100,0	99,0	98,2	-	-	0,0444846
12	БПК ₅	мгО/дм³	66,2	6,4	4,5	3,7	-	-	0,0016761
13	ХПК	мгО/дм³	156,8	15	53,9	44,8	-	-	0,0202944
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,21	0,282	0,11	0,05	-	-	0,0000217
15	СПАВ	мг/дм³	0,56	0,1	0,26	0,1	-	-	0,0000589
16	Алюминий (III)	мг/дм³	<0,04	0,064	0,02	<0,04	-	-	0,0000000
17	Железо растворимое	мг/дм³	0,49	0,15	0,32	0,21	-	-	0,0000951
18	Марганец	мг/дм³	0,370	0,039	0,31	0,13	-	-	0,0000589
19	Медь	мг/дм³	0,004	0,007	<0,001	<0,001	-	-	0,0000000
20	Сухой остаток	мг/дм³	506,0	1000,0	562,0	608,5	-	-	0,2756505
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,0	0,150	-	-	0,0000680
22	Остаточный хлор	мг/дм³			0,972				
23	Общая жесткость	мг-экв/дм³							
24	Общая щелочность	мг-экв/дм³							
25	Влажность осадка из песколовок: - 1 п	%	93,3						
26		%	92,6						
27	Эффект по БПК	%							
28	Эффект по вз.веществам	%				94,4			
29	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут				93,2			
						453			

Главный инженер

Начальник лабораторий

А.В.Раткин

Н.В.Вольхина



**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях
АО "Ирбинские энергосети" за февраль 2024 год.**

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>453,00</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>555,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1008,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>453,00</u>

В работе биологический фильтр № 2.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	8,7
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	2,1
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	-19,4
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	5,2
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{47,80 - 3,70}{47,80} \cdot 100 = 92,26$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{77,50 - 12,70}{77,50} \cdot 100 = 83,61$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,8
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	26,7
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,46
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	7,08
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	5,81
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1008,0}{144} = 7,00$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаем.	Балл
	- nematode	Порядок	3
	- aeolosoma	Порядок	3
	- opercularia glomerata	Порядок	3
	- vorticella convalaria	Мало	2
	- carchesium spectabill	Порядок	3
	- philoouna roseola	Порядок	3
	- colliedina vorax	Мало	2
	- мелкие инфузории	Порядок	3
	- letonotus lamella	Еденицы	1
	- stylonechia pustulata	Еденицы	1
	- oxytrecha pellionella	Отсутств	0
	- zoogloca ramigera	Отсутств	0

Начальник лабораторий:



Н.В.Вольхина

Старший лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко