

Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за октябрь 2022г.

№ п/п	Наименование ингредиента	Ед. измерения	Вход на оч/сооруж (факт)	Норматив	Выход с оч/сооружений		р.Ирба 500 м выше выпуска оч/сооруж.	р.Ирба 500 м ниже выпуска оч/сооруж.	Количество загрязнений т/сут
					После контактных резервуаров	Сброс очищенной сточной воды в водоем			
1	Температура	С°	13		11	6	-	-	
2	pH - воды		7,86	6,5-8,5	7,09	7,69	-	-	
3	Прозрачность	см	2,1		22,3	25,6	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	63,7	23,05	9,40	4,90	-	-	0,002744
5	Ион аммонийный	мг/дм³	20,24	8,629	10,11	3,76	-	-	0,002106
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,54	1,241	0,72	0,39	-	-	0,000218
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,8	40,0	18,1	0,9	-	-	0,000493
8	Фосфат ион	мг/дм³	10,10	0,747	6,30	6,1	-	-	0,003416
9	Хлориды	мг/дм³	45,3	300,0	98,5	119,8	-	-	0,067077
10	Растворенный кислород	мг/дм³	2,9	>6,0	3,9	8,1	-	-	0,004536
11	Сульфаты	мг/дм³	181,4	100,0	130,2	126,4	-	-	0,070784
12	БПК ₅	мгО/дм³	70,2	2,0	5,7	3,9	-	-	0,002184
13	ХПК	мг/дм³	177,8	15,0	69,0	49,3	-	-	0,027608
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,20	0,282	0,11	0,06	-	-	0,000031
15	СПАВ	мг/дм³	0,44	0,1	0,18	0,08	-	-	0,000045
16	Алюминий (III)	мг/дм³	0,02	0,064	<0,04	<0,04	-	-	0,000000
17	Растворенное железо	мг/дм³	0,46	0,15	0,24	0,13	-	-	0,000073
18	Марганец	мг/дм³	0,250	0,039	0,21	0,19	-	-	0,000106
19	Медь	мг/дм³	0,0028	0,0073	<0,001	<0,001	-	-	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм³	406,0	1000,0	588,0	617,0	-	-	0,345520
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,08	0,05	-	-	0,000028
23	Остаточный хлор	мг/дм³		отс	0,90		-	-	
24	Общая жесткость	мг-экв/дм³					-	-	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм³					-	-	
26	Влажность осадка из песколовок: - 1 п								
27	2 п								
28	Эффект по БПК	%				94,7			
29	Эффект по вз.веществам	%				94,0			
30	Сброс очис. стоков в реку	м³/сут				560			

Примечание: Выполнение анализов в точках 500 м выше, 500 м ниже сброса сточных вод осуществляется один раз в квартал согласно "Программе регулярных наблюдений за состоянием водного объекта р.Ирба"

Главный инженер

Начальник лабораторий

А.В.Раткин

Н.А.Вольхина



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

за **17 октября** 2022 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	М-экв/лм ³ Общая жесткость	М-экв/лм ³ Общая щелочность	Мг/лм ³ Общее железо	Мг/лм ³ Сероводород	Остаточный хлор	Мг/лм ³ Остаточный Аl	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих кластридий	
																		балл
Единицы измерений		г/лм ³	балл	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм 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	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³
Исходная холодная вода	17.10.2022г	8,0	0	18,0	2,60	>30	7,85	4,00	3,90	0,2	<0,002	<0,04	0,200	0	не обн.	не обн.	не обн.	г/лм ³
Подпиточная и сетевая вода																		
Норматив по РД 24.031.120-91, не более			2	20	2,6		8,3-9	0,7		0,3				50	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³
Подпиточная вода	17.10.2022г	79,0	0	11,8	1,30	>30	9,56	0,02	5,20	0,10	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	г/лм ³
Прямая вода	17.10.2022г	70,0	0	10,4	1,30	>30	9,55	0,02	5,30	0,07	<0,002	0,04	0,0	2	не обн.	не обн.	не обн.	г/лм ³
Распределительная сеть																		
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			65	20	2,6	<30	8,3-9	0,7		0,3	0,05	0,2	0,3-0,5	50	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³	г/лм ³
Большая, ул. Ленина, 8А	17.10.2022г	60,0	0	10,4	1,10	>30	9,51	0,03	-	0,08	<0,002	0,05	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	г/лм ³
Пождело, ул. Ленина, 11	17.10.2022г	60,0	0	10,6	1,10	>30	9,51	0,03	-	0,07	<0,002	0,04	0,0	2	не обн.	не обн.	не обн.	г/лм ³

Главный инженер

Раткин А.В.

Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях ООО " СИБ-ЭНЕРГО "
за октябрь 2022 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>560,00</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>575,00</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1135,00</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>560,00</u>
В работе биологический фильтр № <u>1</u> .		

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	12,9
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	6,4
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	1,1
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	12,2
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{50,80 - 3,90}{50,8} \cdot 100 = 92,32$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{63,71 - 9,43}{63,71} \cdot 100 = 85,20$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	16,0
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	25,6
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,69
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,71
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	8,10
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1135}{144} = 7,88$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	Балл
	- nematode	много	4
	- aeolosoma	много	4
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	порядок	3
	- carchesium spectabill	порядок	3
	- philoouna roseola	много	4
	- colliedina vorax	порядок	3
	- мелкие инфузории	много	4
	- letonotus lamella	мало	2
	- stylonechia pustulata	мало	1
	- oxytrecha pellionella	единицы	1
	- zoogloca ramigera	отсутствует	0

Начальник лаборатории:



Н.В.Вольхина

Лаборант оч/сооружений:



Г.Г. Мильченко