

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

за **ноябрь** 2022 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	рН-воды	Общая жесткость	Общая щелочность	Общее железо	Сероводород	Остаточный Аl	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфит-редуцирующих кластерий
		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. рН	мг-экв/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
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	отс	отс	отс
Исходная холодная вода	14.11.2022г	7,0	0	15,1	1,90	>30	7,49	4,20	-	0,19	<0,002	<0,04	0,200	0	не обн.	не обн.	отс
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	отс	отс	отс
Подпиточная вода	14.11.2022г	77,0	0	10,8	1,00	>30	9,26	0,03	-	0,10	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	14.11.2022г	72,0	0	9,9	<1,0	>30	9,28	0,03	-	0,09	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
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	отс	отс	отс
ул. Новая, 7а (ПНС-2)	14.11.2022г	60,0	0	11,2	1,10	>30	9,38	0,03	-	0,11	<0,002	0,05	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Школа, ул. Ленина, 8А	14.11.2022г	60,0	0	10,2	<1,0	>30	9,38	0,03	-	0,09	<0,002	0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс

Главный инженер

Раткин А.В.

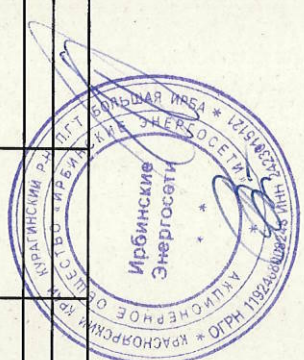
Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за ноябрь 2022 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	С°	10		7	4	4		
2	pH - воды		7,55	6,5-8,5	7,02	7,52	7,50		
3	Прозрачность	см	2,1		22,1	25,5	25,0		
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	75,43	23,05	11,71	5,9	4,00	0,003528	
5	Ион аммонийный	мг/дм³	25,629	8,629	14,429	8,114	0,190	0,004828	
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,581	1,241	0,607	0,714	0,090	0,000425	
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,98	40,0	25,32	4,28	1,97	0,002548	
8	Фосфат ион	мг/дм³	9,80	0,75	7,50	6,50	0,24	0,003868	
9	Хлориды	мг/дм³	42,8	300,0	89,6	117,0	0,9	0,069607	
11	Растворенный кислород	мг/дм³	2,2	>6,0	3,9	9,3	11,4	0,005517	
10	Сульфаты	мг/дм³	189,8	100,0	151,8	130,6	7,0	0,077707	
12	БПК ₅	мгО/дм³	61,7	2,0	7,2	3,2	2,0	0,001904	
13	ХПК	мг/дм³	141,4	15,0	70,6	50,4	15,30	0,029988	
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,215	0,282	0,100	0,061	-	0,000036	
15	СПАВ	мг/дм³	0,52	0,1	0,19	0,09	<0,01	0,000054	
16	Алюминий (III)	мг/дм³	0,10	0,064	<0,04	<0,04	<0,04	0,000000	
17	Железо раств.	мг/дм³	0,42	0,15	0,26	0,110	0,41	0,000065	
18	Марганец	мг/дм³	0,260	0,039	0,250	0,210	0,13	0,000125	
19	Медь	мг/дм³	0,002	0,0073	<0,001	<0,001	<0,001	0,000000	
20	Сухой остаток	мг/дм³	370,0	1000,0	608,0	678,0	232,00	0,403410	
21	Сероводород	мг/дм³		отс	0,10	0,14		0,000083	
23	Остаточный хлор	мг/дм³		отс	0,93				
24	Общая жесткость	мг-экв/дм³					4,3		
25	Общая щелочность	мг-экв/дм³					4,3		
26	Влажность осадка из песколовок: - 1 п								
27									
28	Эффект по БПК	%							
29	Эффект по вз.веществам	%							
30	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут							
								94,8	
								94,2	
								595	



Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник лабораторий

Н.В.Вольхина

Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО "Ирбинские энергосети"
за ноябрь 2022 года.

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>595,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>575,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1170,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>595,0</u>
В работе биологический фильтр № <u>1</u> .		

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	12,1
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	4,1
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	-8,9
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	8,6
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{32,20 - 3,20}{32,20} \cdot 100 = 90,06$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{75,43 - 11,71}{75,43} \cdot 100 = 84,47$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	14,8
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	25,5
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,52
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	6,45
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	9,27
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1170}{144} = 8,13$
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
	- oxytreacha pellionella	отсутствие	0
	- zoogloca ramigera	отсутствие	0

Начальник лабораторий:

Н.В.Вольхина

Лаборант оч/сооружений:

Г.Г. Мильченко

**Отчет микробиологического контроля за поверхностными и сточными водами
АО "Ирбинские энергосети" за ноябрь (4 квартал) 2022 г**

Точки отбора	Общие (обобщенные) колиформные бактерии	E.coli	Колифаги
Единицы измерения	КОЕ/100 см ³	КОЕ/100 см ³	БОЕ/100 см ³
Сточная вода			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	≤ 500	≤ 100	≤ 100
Сточная вода сброс в реку	не обнаружено	не обнаружено	отс.
Поверхностные воды			
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21	не более 1000	не более 100	не более 10
Поверхностная вода (500 метров выше сброса сточных вод)	не обнаружено	не обнаружено	отс.
Поверхностная вода (500 метров ниже сброса сточных вод)	не обнаружено	не обнаружено	отс.
Содержание остаточного хлора после контактных резервуаров	1,24 мг/дм ³		

Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник лабораторий

Н.В.Вольхина

