

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

за **июль** 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 кластридий
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	24.07.2024г	9,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,16	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,220	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	0,75	0,3				50	отс	отс	отс
Подпиточная вода	24.07.2024г	80,0	0	1,7	<1,0	>30	9,15	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Прямая вода	24.07.2024г	69,0	0	2,4	<1,0	>30	9,11	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	отс
Распределительная сеть																
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более			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 (ЛНС - 2)	24.07.2024г	60,0	0	2,9	<1,0	>30	9,09	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	1	не обн.	не обн.	отс
Пожлепо, ул. Ленина, 11	24.07.2024г	60,0	0	2,8	<1,0	>30	9,05	0,05	<0,05	<0,002	<0,04	0,0	7	не обн.	не обн.	отс

Главный инженер

Раткин А.В.

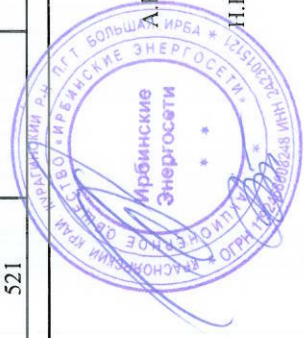
Начальник лаборатории:

Вольхина Н.В.



Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за июль 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 очищенной сточной воды в водоем			
1	Температура	С°	16		19	21	-	-	
2	pH - воды		7,303	6,5-8,5	7,00	7,18	-	-	
3	Прозрачность	см	3		21	8	-	-	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	67,00	23,05	8,86	11,4	-	-	0,005955
5	Ион аммония	мг/дм³	18,9	8,629	13,19	2,04	-	-	0,001064
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,39	1,241	1,20	0,05	-	-	0,000024
7	Ион нитратов	мг/дм³	0,887	40,0	27,17	0,78	-	-	0,000405
8	Фосфат ион	мг/дм³	7,7	0,747	6,40	5,80	-	-	0,003022
9	Хлориды	мг/дм³	42,5	300,0	86,6	99,3	-	-	0,051720
10	Растворенный кислород	мгО/дм³	1,8	>6,0	3,4	6,4	-	-	0,003334
11	Сульфаты	мг/дм³	163,8	100,0	137,8	91,8	-	-	0,047828
12	БПК ₅	мгО/дм³	77,0	6,4	4,5	4,2	-	-	0,002188
13	ХПК	мгО/дм³	169,3	15	69,7	49,8	-	-	0,025946
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,227	0,282	0,103	0,050	-	-	0,000026
15	СПАВ	мг/дм³	0,54	0,1	0,20	0,09	-	-	0,000047
16	Алюминий (III)	мг/дм³	<0,04	0,064	<0,04	<0,04	-	-	#ЗНАЧ!
17	Растворенное железо	мг/дм³	0,75	0,15	0,36	0,13	-	-	0,000068
18	Марганец	мг/дм³	0,370	0,039	0,240	0,15	-	-	0,000078
19	Медь	мг/дм³	0,0040	0,007	0,003	0,002	-	-	0,000001
20	Сухой остаток	мг/дм³	512,0	1000,0	606,0	721,0	-	-	0,375641
21	Сероводород	мг/дм³		0тс	0,00	0,09	-	-	0,000047
22	Остаточный хлор	мг/дм³		0тс	0,96				
23	Общая жесткость	мг-экв/дм³							
24	Общая щелочность	мг-экв/дм³							
25	Влажность осадка из песколовок: - 1 п								
26	2 п								
27	Эффект по БПК	%	92,8			94,5			
28	Эффект по вз.веществам	%	93,2			97,0			
29	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут				521			



Главный инженер
Н.В.Вольхина

Начальник лабораторий
А.В.Раткин

**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО “ Ирбинские энергосети ”
за июль 2021 года.**

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>521,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>174,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>695,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>521,0</u>

В работе биологический фильтр № 2

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	22,6
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	20,6
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	24,3
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	17,2
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{45,2 - 4,20}{45,2} \cdot 100 = 90,71$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{67,0 - 8,86}{67,0} \cdot 100 = 86,78$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	13,6
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	8,1
9.	pH – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,18
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	4,39
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	6,4
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{695}{144} = 4,83$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	порядок	3
	- aeolosoma	много	4
	- 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	мало	2
	- oxytrecha pellionella	ед	1
	- zoogloca ramigera	отс	0

Начальник лабораторий:



Н.В.Вольхина

Лаборант лаборатории УОС:



Г.Г. Мильченко