

АО "Иришские энергосети"
Отчет по результатам производственного контроля качества питьевой воды централизованной системы водоснабжения в пгт.Большая Ирба
за май 2024 года

Забор воды из водохранилища: **0** м³/мес
 Забор воды из скважины: **29674** м³/мес
 Общий расход воды: **29674** м³/мес
41 м³/час

Точки отбора / показатели	Дата отбора	Обобщенные показатели										Неорганические вещества					Показатели, связанные с технологией					Микробиологические показатели											
		Затухание	Привкус	Цветность	Мутность	Взвешенные вещества	Плавящиеся примеси	Температура	pH-воды	Сухой остаток	Общая жесткость	Перманганатная окисляемость	ПАВ анионоактивные (суммарно)	Нефтепродукты (суммарно)	Растворенный кислород	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	Химическое потребление кислорода (ХПК)	Алюминий	Амниак/аммоний-ион	Нитраты	Нитриты	Железо (суммарно)	Марганец (суммарно)	Сульфаты	Хлориды	Остаточный хлор	Остаточный алюминий	КOE/100cm ³ Общее микробное число	КOE/100cm ³ Обобщенные колiformные бактерии	КOE/100cm ³ E.coli	Стрептококки	Колiformы BOE/100 ml	Число спор в 20 см ³ редуплицирующих кластридий
Поверхностный водосточник																																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	-	-	-	-	6,0-9,0	-	-	-	-	-	не менее 4,0	2,0	15,0	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	-	-	-	-	-	1000	100	10	10	-
Водохранилище	22.05.2024г	0	-	123,4	30,2	16,0	11,0	7,76	148,0	2,6	6,26	<0,015	0,012	9,1	3,3	11,1	0,06	0,19	0,9	0,03	0,82	0,07	12,3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подземный водосточник																																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	2,6	-	-	6,0-9,0	1000	7,0	5,0	0,1	-	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	45,0	500	-	-	-	-	50	отс	отс	отс	отс	отс
Скважина №5	22.05.2024г	0,0	0	<1,0	<1,0	-	10	7,26	572	8,3	0,16	<0,015	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	
Питьевая вода																																	
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21, не более		2	2	20	2,6	-	-	6-9	1000	7,0	5	0,5	0,1	-	-	0,2	1,5	45	3	0,3	0,1	500	350	0,3-0,5	0,2	50	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Перед поступлением в распределительную сеть	01.05.2024г по 31.05.2024г	0	0	<1,0	<1,0	-	9	7,28	584	7,0	0,16	<0,015	0,007	-	-	<0,04	<0,1	6,9	0,005	<0,05	<0,01	112,8	23,9	0,160	-	0	отс	отс	отс	отс	отс	отс	отс
Распределительная сеть																																	
ул.Солнечная,12	15.05.2024г	0	0	0,1	0,1	0,1	11	7,47	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,060	-	1	отс	отс	отс	отс	отс	
ул.Светлая,28	15.05.2024г	0	0	0,1	0,1	0,1	7,41	7,0	7,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,000	-	5	отс	отс	отс	отс	отс	

Примечание:
 Источник холодного водоснабжения артезианская скважина №5 с декабря 2023 года АО "Иришские энергосети" производственный контроль питьевой воды осуществляет по новой рабочей программе.
 В соответствии с программой исследования воды на органолептические и паразитологические показатели осуществляется 1 раз в квартал.



Главный инженер: **Раткин А.В.**
 Начальник лабораторий: **Вольхина Н.В.**

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

за **май** 2024 г.

Точки отбора	Дата отбора	Температура	Запах	Цветность	Мутность	Прозрачность	pH-воды	Общая жесткость	Общее железо	Сероводород	Остаточный Al	Остаточный хлор	Общее микробное число	Обобщенные колиформные бактерии	E.coli	Споры сульфид-редуцирующих клостридий	
																	градус
Единицы измерений		градус	балл	градус	ЕМФ	см	ед. pH	мг-жкв/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	мг/лм ³	КОЕ/см ³	КОЕ/100см ³	КОЕ/100см ³	Число спор в 20 см 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	ОТС
Исходная холодная вода	06.05.2024г	9,0	0	<1,0	<1,0	>30	7,36	7,00	<0,05	<0,002	<0,04	0,190	0	не обн.	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	ОТС
Подпиточная вода	06.05.2024г	77,0	0	<1,0	<1,0	>30	8,89	0,04	<0,05	<0,002	0,04	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	ОТС
Прямая вода	06.05.2024г	67,0	0	<1,0	<1,0	>30	8,90	0,05	<0,05	<0,002	0,05	0,0	0	не обн.	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	ОТС
ул. Новая, 7а (ПНС - 2)	06.05.2024г	59,0	0	<1,0	<1,0	>30	8,88	0,05	<0,05	<0,002	0,06	0,0	0	не обн.	не обн.	не обн.	ОТС
ул. Ленина, 8А (школа)	06.05.2024г	50,0	0	<1,0	<1,0	>30	8,87	0,05	<0,05	<0,002	0,05	0,0	7	не обн.	не обн.	не обн.	ОТС



Раткин А.В.
Вольхина Н.В.

Главный инженер
Начальник лаборатории:

Отчет о работе очистных сооружений АО "Ирбинские энергосети" за май 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°	11		10	8,0	8,0	
2	pH - воды		7,52	6,5-8,5	7,08	7,77	7,91	
3	Прозрачность	см	3,1		26,3	21,5	16,0	
4	Взвешенные вещества	мг/дм³	66,20	23,05	6,30	4,00	13,00	0,003744
5	Ион аммония	мг/дм³	20,17	8,629	8,89	1,74	0,28	0,001624
6	Ион нитритов	мг/дм³	0,67	1,241	1,23	0,90	0,04	0,000842
7	Ион нитратов	мг/дм³	1,9	40,0	23,1	7,1	0,4	0,006672
8	Фосфат ион	мг/дм³	12,00	0,747	6,00	4,60	0,27	0,004306
9	Хлориды	мг/дм³	46,5	300,0	112,7	132,6	2,7	0,124114
10	Растворенный кислород	мгО/дм³	3,1	>6,0	4,7	10,9	11,1	0,010245
11	Сульфаты	мгО/дм³	139,2	100,0	121,4	96,8	7,8	0,090605
12	БПК ₅	мгО/дм³	55,4	6,4	5,7	4,4	2,9	0,004118
13	ХПК	мгО/дм³	138,3	15	69,0	49,4	15,6	0,046238
14	Нефтепродукты	мг/дм³	0,167	0,282	0,088	0,039	0,017	0,000037
15	СПАВ	мг/дм³	0,36	0,1	0,15	0,07	<0,01	0,000066
16	Алюминий (III)	мг/дм³	<0,04	0,064	<0,04	<0,04	0,04	0,000000
17	Общее железо	мг/дм³	0,52	0,15	0,25	0,22	0,95	0,000206
18	Марганец	мг/дм³	0,140	0,039	0,120	0,09	0,26	0,000084
19	Мель	мг/дм³	<0,001	0,007	<0,001	<0,001	<0,001	0,000000
20	Сухой остаток	мг/дм³	394,0	1000,0	502,0	616,0	178,0	0,576576
21	Сероводород	мг/дм³		отс		<0,002		0,000000
23	Остаточный хлор	мг/дм³			0,95			
24	Общая жесткость	мг-экв/дм³				2,8	2,7	
25	Общая щелочность	мг-экв/дм³				2,7	2,7	
26	Влажность осадка из песколовок: -1 п		94,6					
27	Влажность осадка из песколовок: -2 п		94,4					
28	Эффект по БПК	%				94,1		
29	Эффект по вз.веществам	%				94,7		
30	Сброс очищ. стоков в реку	м³/сут				936		



Главный инженер

А.В.Раткин

Начальник ПХЛ

Н.В.Вольхина

**Отчет микробиологического контроля за поверхностными и сточными водами
АО "Ирбинские энергосети" за май 2024 г**

Точки отбора	Дата отбора	Обобщенные колиформные бактерии		E. coli	Колифаги
		КОЕ/100 см ³	КОЕ/100 см ³		
<i>Единицы измерения</i>					
<i>Сточная вода</i>					
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21		≤ 500		≤ 100	≤ 100
Сточная вода сброс в реку	28.05.2024г	не обн		не обн	отс.
<i>Поверхностные воды</i>					
Норматив по СанПиН 1.2.3685-21		не более 1000		не более 100	не более 10
Поверхностная вода (500 метров выше сброса сточных вод)	28.05.2024г	не обн		не обн	отс.
Поверхностная вода (500 метров ниже сброса сточных вод)	28.05.2024г	500		50	отс.
<i>Содержание остаточного хлора после контактных резервуаров</i>					
	28.05.2024г				



Главный инженер

Начальник лаборатории

А.В.Раткин

Н.В.Вольхина

**Отчёт по гидробиологии на очистных сооружениях АО «Ирбинские энергосети»
за май 2024 года.**

Поступило стоков на очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>936,0</u>
На собственные нужды,	м ³ /сут.	<u>174,0</u>
Всего прошло через очистные сооружения,	м ³ /сут.	<u>1110,0</u>
Сброс очищенной воды в р.Ирба с оч/сооружений,	м ³ /сут.	<u>936,0</u>

В работе биологический фильтр № 1.

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Фактические показатели
1.	Температура в помещении б/фильтра	градус	15,4
2.	Температура сточной воды на выходе	градус	9,5
3.	Температура окружающей среды (улицы)	градус	14,5
4.	Температура ст. воды после 2-х ярусных отстойников	градус	11,0
5.	Эффект биологической очистки	%	$\frac{39,10 - 4,40}{39,10} \cdot 100 = 88,75$
6.	Эффект механической очистки	%	$\frac{66,20 - 6,30}{66,20} \cdot 100 = 90,48$
7.	Прозрачность ст. воды после б/фильтров	см	16,4
8.	Прозрачность ст. воды на выходе	см	21,5
9.	рН – сточной воды на входе оч/сооруж.		7,77
10.	Растворённый кислород после б/фильтров	мг О/ л	7,82
11.	Растворённый кислород на выходе	мг О/ л	10,95
12.	Гидравлическая нагрузка на поверхность б/фильтров	м ³ /м ² в сут.	$\frac{1110}{144} = 7,71$
13.	Микроорганизмы:	частота встречаемости	балл
	- nematode	много	4
	- aeolosoma	порядок	3
	- opercularia glomerata	порядок	3
	- vorticella convalaria	много	4
	- 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