

7.70

УТВЕРЖДАЮ:Главный инженер управления
"Тепловодоснабжение"

Евсюков В.П.

" " 2023 год

ОТЧЁТПроизводственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2023 год.

№ п/п	Место отбора	Периодичность	Показатели	Химические анализы		Микробиологические анализы		Соответствует нормативным документам
				Отобрано проб	Кол-во опред.	Отобрано проб	Кол-во опред.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
1.1	Река Норильская, н/ст 1 (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	318			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	45	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	318			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	45	
1.3	оз. Алыкель (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	297			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1884-04
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	45	
1.4	Ввод оз. Алыкель на ВОС		мутность, цветность, запах, железо общее	12	48			

2		ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ						
2.1	Амбарнинский водозабор, артезианские скважины (8 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			15	33	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	15	302			
2.2	Ввод воды Амбарнинского в/з на котельной н/с 19		органолептические показатели	4	16			
2.3	Ергалахский водозабор, артезианские скважины (14 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			36	86	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	36	726			
2.4	Ввод воды Ергалахского в/з на н/с 5бис		органолептические показатели	5	20			
2.5	Талнахский водозабор, артезианские скважины (19 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			61	139	соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			полный хим.анализ	61	1238			
2.6	Ввод воды Талнахского в/з на котельной н/с 31		органолептические показатели	5	20			

3		ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК, ОГАНЕР						
3.1	Река Норильская, н/ст 5	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH,t	684	4104			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1884-04
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	141	282			
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1528	3056			
3.3	Ввод холодной воды Норильска н/с 11бис	1 раз в месяц	органолептические показатели	12	48			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
3.4	Вода холодная Норильск	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	286			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02- 176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400- 2021 от 03.03.2021 не работала точка отбора
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			348	1653	
3.5	Вода н/ст 3	1 раз в месяц	БПК ₅ , взвешенные в-ва	12	24			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02- 176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400- 2021 от 03.03.2021 28.02.; 01.03.; 02.03.; 03.03.2021 не работала пробоотб точка Проведение ремонтных работ на н/ст№3 с 17.06 по 21.06.2023 г; с 14.07.2023 по 18.07.2023
		1 раз в сутки	органолептические п-ли, окисл, прозр, pH, ост.Cl	356	2848			
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			335	1592	
3.6	Осветлённая вода после фильтров, залы N 1, 2, 3	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH	721	3667			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, Контактные осветлители залов №1 и №2 в консервации Ремонт задвижки зала №3 ОС Норильска с 28.04.2023-20 ⁰⁰
		ежечасно	остаточный хлор	8603	8603			
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	214	428			
3.7	Вода на город после очистки и фторирования, смешанная с Ергалахской	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH, t	730	4380			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
		1 раз в сутки	общая жесткость		275			
		ежечасно	остаточный хлор	8760	8760			
3.8	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1406	2812			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
		1 раз в сутки	окисляемость	153	153			
		2 раза в сутки	ост. ПАА, Al, As	306	918			

4	ХОЛОДНАЯ ВОДА							
4.1.	Вода холодная Оганер	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	280			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 13.03.2021 не работала точка отбора
1 раз в сутки		органолептические показатели	365	1460				
1 раз в сутки		ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			347	1649		
4.2	Входная камера Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	365	1460			соотв. СанПин 1.2.3685-21
4.3.	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	276			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 не работала точка отбора
3 раза в неделю		органолептические показатели	147	588				
3 раза в неделю		ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			141	674		
4.4.	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	276			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. МУК 4.2.1018-01 21.01.2021, 04.02.2021, 04.03.2021 отбор проб Роспотребнадзора согласно писем №НТЭК/652-вх от 19.01.2021, №21-0601/02-176-2021 от 01.02.2021, №21-0601/02-400-2021 от 03.03.2021 не работала пробоотборная точка 01;02;05.04.2023 года ;29.09.2023; 18;19;20;22.12.2023по метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта
ежедневно		органолептические показатели	273	1420				
1 раз в сутки		ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			338	1605		
4.5	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	276			соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	56	

5		ГОРЯЧАЯ ВОДА					
5.1.	Вода горячая Норильск (ОС Норильска 3 эт)	1 раз в месяц	полный хим.анализ ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli	12	276		соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
5.2.	Вода горячая Талнах (котельная н/с 31)	1 раз в месяц	полный хим.анализ ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli	12	276		не соотв. СанПин 1.2.3685-21 за 12.01.2021 мутность: 1,97±0,39 мг/дм ³ за 27.09.2023г мутность: 2,20±0,44 мг/дм ³
5.3.	Вода горячая Кайеркан (котельная н/с 10)	1 раз в месяц	полный хим.анализ ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli	12	276	12	57 соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01, не соотв. СанПин 1.2.3685-21 за 13.01.2021 мутность: 2,71±0,54 мг/дм ³ за 10.02.2021 мутность:3,01±0,60 мг/дм ³ ; железо:0,37±0,09 мг/дм ³ за 03.03.2021 мутность:2,38±0,48 мг/дм ³ ; железо:0,36±0,09 мг/дм ³
5.4	Вода горячая Алыкель (котельная) на выходе в АПК	1 раз в месяц	полный хим.анализ ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli	12	276		соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, соотв. МУК 4.2.1018-01
5.5	Котельная Алыкеля: *исходная	1 раз в месяц	общая жестк, щел, Cl, pH, Fe, нефтепродукты, прозрачность	12	84		соотв. СанПин 1.2.3685-21
	*умягченная вода		общая жестк, Cl, Fe, прозрачность	12	48		
	*котловой контур		общая жестк, щел, Cl, pH, O ₂ , Fe, нефтепродукты, прозрачность	12	96		
	*обратная		мутность, цветность, запах, железо общее	6	24		
5.6	Котельная рудника "Скалистый": *исходная	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, Cl, pH, окисляемость, Fe, SO ₄ , прозрачность	15	66		соотв. СанПин 1.2.3685-21
	*умягченная вода	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, Cl, pH, окисляемость, Fe, SO ₄ , прозрачность	5	35		
	*внутренний контур	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, pH, окисляемость, Fe, SO ₄ , прозрачность	7	49		
		1 раз в неделю	растворенный кислород, нефтепродукты, pH	22	61		

6	МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОДОВОДЫ							
6.1	г. Норильск (5 точек отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	42	168			соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Точки отбора 24,25 и 26 магистральных водоводов находятся в ремонте
			степень санитарного состояния		252			
			обобщенные п-ли, Fe		336			
			остаточный хлор		42			
			ост. ПАА, Al, As (пав.)		45			
6.2	г. Талнах н/ст 31 (1 точка отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	12	48			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		72			
			обобщенные п-ли, Fe		96			
6.3	г. Кайеркан 2 точки отбора: (н/с 10 и н/ст 8) согласно рабочей программы	1 раз в месяц	органолептические п-ли	23	92			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		138			
			обобщенные п-ли, Fe		184			
6.4	пл. Оганер (2 точки отбора н/с Оганера согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	24	96			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
			степень санитарного состояния		144			
			обобщенные п-ли, Fe		192			
			остаточный хлор		24			
			ост. ПАА, Al, As (пав.)		30			

7	ТЭЦ
7.1	ТЭЦ-1 (4 точки)
	<p>органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород</p> <p>42 336</p> <p>не соотв. СанПин 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20, за 08.06.2023 мутность: ГВО-2-2,70±0,54мг/дм³ за 19.10.2023 по показателю мутность: ГВО-1-2,20±0,44мг/дм³; ГВО-2-2,09±0,42мг/дм³</p>
	<p>ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli</p> <p>42 128 соотв. МУК 4.2.1884-04</p>

7.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород	35	280		<p>не соотв. СанПиН 1.2.3685-21, за 06.06.2023 общее железо: подпитка-0,304±0,076 мг/дм³; за 06.06.2023 мутность: подпитка-3,49±0,70 мг/дм³; т/с Талнах-3,66±0,73мг/дм³ за 18.07.2023 мутность: т/с Талнах 2,48± 0,50 мг/дм³ за 15.08.2023 мутность: т/с Талнах 2,78± 0,56 мг/дм³ железо общее: 0,307± 0,077мг/дм³ за 19.09.2023 мутность: подпитка 2,74± 0,55 мг/дм³ т/с Талнах 3,30± 0,66 мг/дм³ железо общее: подпитка - 0,35± 0,09 мг/дм³ т/с Талнах - 0,4± 0,1мг/дм³ за 17.12.2023 мутность: подпитка -3,75±0,75 мг/дм³ т/с Талнах -4,69±0,94мг/дм³</p>
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			35	120 соотв. МУК 4.2.1884-04

7.3	ТЭЦ-3 (5 точек)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород	53	424		не соотв. СанПиН 1.2.3685-21, за 16.01.2021 мутность: т/с Кайеркан-2,31±0,46мг/дм ³ за 17.02.2021 мутность: т/с Кайеркан-3,44±0,69мг/дм ³ т/с НМЗ-2,20±0,44 мг/дм ³ железо: т/с Кайеркан-0,49±0,12мг/дм ³ за 17.03.2021 мутность: т/с Кайеркан-1,88±0,38мг/дм ³ за 17.05.2023 мутность: уз. подпитки-2,93±0,59мг/дм ³ т/с НМЗ- 2,14±0,43мг/дм ³ за 07.06.2023 мутность: уз. подп №1-11,72±1,64 мг/дм ³ уз. подп №2-3,79±0,76 мг/дм ³ т/с Кайеркан-3,67±0,73мг/дм ³ железо : уз. подп №1-1,64±0,41мг/дм ³ уз подп №2-0,46±0,12 мг/дм ³ т/с Кайеркан-0,512±0,128мг/дм ³ за 19.07.2023 мутность : уз. подп №1- 5,74±1,15 мг/дм ³ т/с НМЗ- 8,78±1,23 мг/дм ³ железо общее: уз. подп№1- 0,43±0,11 мг/дм ³ т/с НМЗ-0,62±0,16 мг/дм ³ за 16.08.2023 уз. подп№1: мутность 2,87± 0,57 мг/дм ³ железо общее: 0,637±0,159 мг/дм ³ т/с НМЗ- мутность :2,62± 0,52 мг/дм ³ железо: 0,478±0,120 мг/дм ³ за 20.09.2023 мутность: уз. подп№1- 8,83±1,24 мг/дм ³ т/с НМЗ-6,07±1,21 мг/дм ³ железо общее: уз. подп№1-1,406±0,352 мг/дм ³ т/с НМЗ- 0,427±0,107 мг/дм ³ за 18.10.2023 мутность: уз. подп№1-6,38±1,28 мг/дм ³ т/с НМЗ-3,71±0,74 мг/дм ³ за 15.11.2023 железо: уз. подп№1-0,384±0,096 мг/дм ³ мутность: уз. подп№1-10,44±1,46 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			53	188
8	Определение концентрации хлорсодержащих реагентов	по мере поступления		523	523		ТУ 20.20.14-001-75792941-2018, ГОСТ Р 57568-2017
9	Определение плотности Al ₂ (SO ₄) ₃	по мере необходимости		24	24		ГОСТ 12966-85
10	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		392	392		ТУ 20.16.59-007-90352719-2018
11	Определение концентрации реагентов Na ₂ SiF ₆	по мере поступления					
12	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		3765	12553	58	260

Отобрано проб:
Количество определений:

хим. ан.
30084
68041

бак. ан.
1905
8546

всего
31989
76587

И.о. Начальника Производственной лаборатории УТВС
тел.26-24-53



Иванова Е.Н.

Выполнила: Гикало С.В.