

TTC

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер управления
"Тепловодоснабжение"Евсюков В.П.
" " 2024 год

ОТЧЁТ

Производственной лаборатории управления "Тепловодоснабжение" по результатам
химических, бактериологических, органолептических анализов за 2024 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	314			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	48	
1.2	Река Норильская, 2 водозабор (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	314			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	48	
1.3	оз. Алыкель (после насосов)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	290			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,колифаги, энтерококки, E.coli			12	48	
1.4	Ввод оз. Алыкель на ВОС		мутность, цветность, железо общее	12	38			

2	ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ							
2.1	Амбарнинский водозабор, артезианские скважины (8 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			16	32	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	16	328			
2.2	Ввод воды Амбарнинского в/з на котельной н/с 19		органолептические показатели	4	10			
2.3	Ергалахский водозабор, артезианские скважины (14 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			29	58	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	29	598			
2.4	Ввод воды Ергалахского в/з на н/с 5бис		органолептические показатели	4	10			
2.5	Талнахский водозабор, артезианские скважины (19 скважин)	1 раз в сезон	ОКБ,ОМЧ			59	118	соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			полный хим.анализ	59	1210			
2.6	Ввод воды Талнахского в/з на котельной н/с 31		органолептические показатели	4	10			

3	ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НОРИЛЬСК, ОГАНЕР						
3.1	Река Норильская, н/ст 5	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH,t	596	2624		соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Пробоотборник не работал в связи с ремонтными работами с 24.06.24-20 ⁰⁰ по 11.07.24-20 ⁰⁰ ; с 22.08.2024-20 ⁰⁰ ; с 01.10.2024-800 по 10.10.2024-2000; с 29.10.2024-2000 по 31.10.2024-2000
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	85	170		
3.2	Входная камера (июнь-октябрь)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1526	3052		
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	293		соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20 *приостановка отбора проб на микробиологические исследования в связи с проведением выездной проверки Роспотребнадзором с 05.06.2024 по 30.06.2024
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			340 1700	
3.5	Вода н/ст 3	1 раз в месяц	БПК ₅ , взвешенные в-ва	12	24		соотв. СанПиН 1.2.3685-21 *приостановка отбора проб на микробиологические исследования в связи с проведением выездной проверки Роспотребнадзором с 05.06.2024 по 30.06.2024
		1 раз в сутки	мутность и цветность, окисляемость, pH, ост.Cl	366	2010		
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			340 1700	
3.6	Осветлённая вода после фильтров, залы N 1, 2, 3	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH	722	3730		соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Проводились ремонтные работы с 26.11.24-20 ⁰⁰ по 28.11.24-16 ⁰⁰ с 02.12.24-11 ⁰⁰ по 04.12.24-21 ⁰⁰ и с 09.12.24-16 ⁰⁰ по 10.12.24-19 ⁰⁰ Контактные осветлители залов №1 и №2 в консервации
		ежечасно	остаточный хлор	8626	8654		
		1 р. в сутки (в паводок)	окисляемость, щелочность	231	426		
3.7	Вода на город после очистки и фторирования, смешанная с Ергалахской	2 раза в сутки	органолептические п-ли, pH, t	732	4392		соотв. СанПиН 1.2.3685-21
		1 раз в сутки	общая жесткость		366		
		ежечасно	остаточный хлор	8784	8784		
3.8	Вода на город (при коагулировании в паводок)	каждые 2 часа	мутность, цветность	1526	3052		соотв. СанПиН 1.2.3685-21 В связи с ремонтными работами, пробы не отбирались через каждые 2 часа (02.08.2024 с 12 ⁰⁰ -18 ⁰⁰)
		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	293		соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
		1 раз в сутки	органолептические показатели	364	1456		*приостановка отбора проб на микробиологические исследования в связи с проведением выездной проверки Роспотребнадзором с 05.06.2024 по 30.06.2024
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			338 1690	В связи с ремонтными работами, пробоотборная точка не работала 21.08.2024; 17.12.2024 года
4.2	Входная камера Оганер	1 раз в сутки	органолептические показатели	366	1464		соотв. СанПиН 1.2.3685-21
4.3.	Вода холодная Талнах	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288		соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
		3 раза в неделю	органолептические показатели	149	596		*приостановка отбора проб на микробиологические исследования в связи с проведением выездной проверки Роспотребнадзором с 05.06.2024 по 30.06.2024
		3 раза в неделю	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			139 695	
4.4.	Вода холодная Кайеркан	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288		соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
		ежедневно	органолептические показатели	364	1416		По метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта: 26.01.2024; 02.02.2024; 19.02.2024; 26.02.2024; 27.02.2024; 25.11.2024; 04.12.2024; 10.12.2024; 16.12.2024; 17.12.2024; 18.12.2024; 23.12.2024 года по метеоусловиям Норильска, дорога на Кайеркан была закрыта
		1 раз в сутки	ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			328 1640	*приостановка отбора проб на микробиологические исследования в связи с проведением выездной проверки Роспотребнадзором с 05.06.2024 по 30.06.2024
4.5	Вода холодная Алыкель	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	288		соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20,
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12 60	соотв. МУК 4.2.1018-01

*5 ГОРЯЧАЯ ВОДА								
5.1.	Вода горячая Норильск (ОС Норильска 3 эт)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	267			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.2.	Вода горячая Талнах (котельная н/с 31)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	267			соотв.СанПиН 1.2.3685-21 за 08.10.2024 по показателю- **железо общее: 0,307±0,077 мг/дм ³ (при ПДК-0,3 мг/дм ³ интервал неопределенности: 0,230-0,384 мг/дм ³) за 11.09.2024 по показателю- **железо общее-0,346±0,086 мг/дм ³ (при ПДК-0,3 мг/дм ³ интервал неопределенности 0,260-0,432 мг/дм ³) не соотв.СанПиН 1.2.3685-21 за 11.09.2024- мутность: 2,24±0,45 мг/дм ³ за 08.10.2024- мутность: 1,90±0,38 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.3.	Вода горячая Кайеркан (котельная н/с 10)	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	267			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.4	Вода горячая Алыкель (котельная) на выходе в АПК	1 раз в месяц	полный хим.анализ	12	267			соотв. СанПиН 1.2.3685-21, соотв. СанПин 2.1.3684-21, соотв. МР 2.1.4.0176-20
			ОКБ,ОМЧ, колифаги, энтерококки, E.coli			12	60	
5.5	Котельная Алыкеля: *исходная	1 раз в месяц	общая жестк, щел, Cl, pH, Fe, нефтепродукты	12	74			соотв. СанПиН 1.2.3685-21
	*умягченная вода		общая жестк, Cl, Fe	12	38			
	*котловой контур		общая жестк, щел, Cl, pH, O ₂ , Fe, нефтепродукты	12	86			
5.6	Котельная рудника"Скалистый": *исходная	1 раз в месяц	общая жесткость, щел,Cl, pH,окисляемость, Fe, SO ₄ , нефтепродукты	14	114			соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Переход на летний режим работы с 01.06.2024
	*умягченная вода	1 раз в месяц	общая жесткость, щел,Cl, pH,окисляемость , Fe, SO ₄	14	100			
	*внутренний контур	1 раз в месяц	общая жесткость, щел, pH,окисляемость , Fe, SO ₄	14	96			
		1 раз в неделю	растворенный кислород, нефтепродукты,pH	35	98			

6	МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОДОВОДЫ							
6.1	г. Норильск (5 точек отбора согласно рабочей программы)	1 раз в месяц	органолептические п-ли	38	152			соотв. СанПиН 1.2.3685-21 Точки отбора 24, 25 и 26 магистральных водоводов находились в ремонте
			степень санитарного состояния		228			
			обобщенные п-ли, Fe		304			
			остаточный хлор		38			
			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/с10 и н/ст8) 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			
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)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород	33	234		не соотв.СанПиН 1.2.3685-21 за 19.09.2024 по показателю мутность: ГВО2-4,35±0,87 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			33	100 соотв.СанПиН 1.2.3685-21
7.2	ТЭЦ-2 (3 точки)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород	36	246		не соотв.СанПиН 1.2.3685-21 за 13.02.2024 по показателю мутность: подпитка - 2,11±0,42 мг/дм ³ за 04.06.2024 по показателю мутность: подпитка-2,85±0,57 мг/дм ³ ; т/с Талнах-2,10±0,42 мг/дм ³ за 17.09.2024 по показателю мутность: т/сТалнах-1,95±0,39 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			36	132 соотв.СанПиН 1.2.3685-21
7.3	ТЭЦ-3 (5 точек)	1 раз в месяц	органолептические п-ли, t, Fe, рН, сероводород	52	330		не соотв.СанПиН 1.2.3685-21 за 04.06.2024 по показателю мутность: т/с НМЗ-14,45±2,02 мг/дм ³ ; по показателю железо общее: т/с НМЗ-0,740±0,185 мг/дм ³ за 17.07.2024 по показателю мутность: т/с НМЗ-6,11±1,22 мг/дм ³ ; по показателю железо общее: т/с НМЗ-0,955±0,239мг/дм ³ за 14.08.2024 по показателю мутность: т/с НМЗ-9,61±1,35 мг/дм ³ ; по показателю железо общее: т/с НМЗ-0,834±0,208 мг/дм ³ за 18.09.2024 по показателю мутность: т/с НМЗ-17,53±2,45 мг/дм ³ ; по показателю железо общее: т/с НМЗ-1,89±0,47 мг/дм ³
			ОКБ,ОМЧ, энтерококки, E.coli			52	194 соотв.СанПиН 1.2.3685-21

8	Определение концентрации NaClO	по мере поступления		495	495			ГОСТ Р 57568-2017
9	Определение плотности $Al_2(SO_4)_3$	по мере необходимости		43	43			ГОСТ 12966-85
10	Определение концентрации ПАА	по мере необходимости		461	461			ТУ 20.16.59-007-90352719-2018
11	ВНЕПЛАНОВЫЕ АНАЛИЗЫ	по мере поступления		1608	5238	51	251	

****Оценка соответствия не способна продемонстрировать, что значение контролируемого параметра соответствует или не соответствует требованиям по СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и/или безвредности для человека факторов среды обитания"**

	хим. ан.	бак. ан.	всего
Отобрано проб:	28131	1857	29988
Количество определений:	58529	8754	67283

Начальник Производственной лаборатории УТВС
тел.26-24-53

Выполнила: Иванова Е.Н.



Андропова М.А.