

Централизованная лабораторная служба АО «КемВод»

Насосная станция 2-го подъёма НФС-2
сентябрь 2023 г

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
Микробиологические показатели							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см ³	Не более 50	31	-	1	4	2,58
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Энтерококки	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Колифаги	БОЕ в 100 см ³	Отсутствие	8	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Органолептические показатели							
Запах при 20 ⁰ С	баллы	2	60	-	0	0	0
Запах при 60 ⁰ С	баллы	2	60	-	1	1	1
Привкус	баллы	2	60	-	0	0	0
Цветность	градусы	20	360	-	4,9±1,5	7,0±2,1	5,8±1,7
Мутность	ЕМФ	2,6	360	-	2,0±0,4	2,4±0,5	2,2±0,5
Обобщённые показатели							
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	2	-	107±10	142±10	125±10
Жёсткость общая	⁰ Ж	7,0	2	-	2,0±0,2	2,4±0,3	2,2±0,3
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	2	-	0,006±0,003	0,007±0,004	0,007±0,004
Поверхностно-активные вещества анионоактивные	мг/дм ³	0,5	2	-	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Показатели, связанные с технологией водоподготовки							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм ³	-	720	-	1,12 ± 0,22	1,72 ± 0,34	1,32 ± 0,26
Свободный остаточный хлор	мг/дм ³	-	720	-	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01
Хлораминовый хлор	мг/дм ³	1,6-2,0	720	-	1,09 ± 0,33	1,69 ± 0,51	1,29 ± 0,39

Неорганические и органические вещества							
Алюминий	мг/дм ³	0,2	1	-			
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм ³	1,5	31	-	0,05± 0,02	0,05± 0,02	0,05± 0,02
Железо	мг/дм ³	0,3	4	-	< 0,08	0,11±0,02	< 0,08
Барий	мг/дм ³	0,7	1	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Бериллий	мг/дм ³	0,0002	1	-	0,10± 0,02	0,10± 0,02	0,10± 0,02
Бор	мг/дм ³	0,5	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кадмий	мг/дм ³	0,001	1	-	0,06± 0,01	0,06± 0,01	0,06± 0,01
Кремний	мг/дм ³	20	1	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Марганец	мг/дм ³	0,1	1	-	3,6± 0,5	3,6± 0,5	3,6± 0,5
Медь	мг/дм ³	1,0	1	-	0,036±0,009	0,036±0,009	0,036±0,009
Молибден	мг/дм ³	0,07	1	-	0,003± 0,001	0,003± 0,001	0,003± 0,001
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	1	-	0,0017±0,0004	0,0017±0,0004	0,0017±0,0004
Никель	мг/дм ³	0,02	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Нитраты	мг/дм ³	45,0	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Нитриты	мг/дм ³	3,0	1	-	<0,5	<0,5	<0,5
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	1	-	0,011±0,006	0,011±0,006	0,011±0,006
Свинец	мг/дм ³	0,01	1	-	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Селен	мг/дм ³	0,01	1	-	0,0011±0,0005	0,0011±0,0005	0,0011±0,0005
Стронций	мг/дм ³	7,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Сульфаты	мг/дм ³	500	1	-	0,15± 0,03	0,15± 0,03	0,15± 0,03
Фториды	мг/дм ³	1,2	1	-	11,7± 2,3	11,7± 2,3	11,7± 2,3
Хлориды	мг/дм ³	350	1	-	0,11± 0,01	0,11± 0,01	0,11± 0,01
Цинк	мг/дм ³	5,0	1	-	4,8±0,5	4,8±0,5	4,8±0,5
Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,001	2	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Бензол	мг/дм ³	0,001	1	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Бенз(а)пирен	нг/дм ³	10,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Хлороформ	мг/дм ³	0,06	1	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Четыреххлористый углерод	мг/дм ³	0,002	1	-	0,0040±0,0020	0,0040±0,0020	0,0040±0,0020
Дибромхлорметан	мг/дм ³	0,03	1	-	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Бромдихлорметан	мг/дм ³	0,03	1	-	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010
Трихлорэтилен	мг/дм ³	0,005	1	-	< 0,0008	< 0,0008	< 0,0008
Тетрахлорэтилен	мг/дм ³	0,005	1	-	< 0,0015	< 0,0015	< 0,0015
					< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006

**водозабор п.Ягуновский (насосная станция 2 подъёма)
сентябрь 2023 г**

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствующих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
Микробиологические показатели							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см ³	Не более 50	30	-	1	4	2,00
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Органолептические показатели							
Запах при 20 °С	балл	2	30	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	30	-	1	1	1
Привкус	балл	2	30	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	30	-	< 1,0	2,1±0,6	1,2±0,4
Мутность	ЕМФ	2,6	30	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Обобщённые показатели							
рН	Единицы рН	В пределах 6-9	1	-	8,0±0,2	8,0±0,2	8,0±0,2
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	1	-	208±10	208±10	208±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,4±0,8	5,4±0,8	5,4±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	5,0	1	-	0,55±0,11	0,55±0,11	0,55±0,11
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм ³	0,5	1	-	< 0,025	< 0,025	< 0,025
Показатели, связанные с технологией водоподготовки							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм ³	1,2	30	-	0,30± 0,07	0,50± 0,12	0,37± 0,09
Свободный остаточный хлор	мг/дм ³	0,3-0,5	30	-	0,29± 0,09	0,49± 0,15	0,36± 0,11
Хлораминовый хлор	мг/дм ³	0,8-1,2	30	-	< 0,02	0,02± 0,01	< 0,02
Неорганические и органические вещества							
Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм ³	1,5	1	-	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Алюминий	мг/дм ³	0,2	1	-	0,02±0,01	0,02±0,01	0,02±0,01
Барий	мг/дм ³	0,7	1	-	0,07± 0,01	0,07± 0,01	0,07± 0,01
Бериллий	мг/дм ³	0,0002	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Бор	мг/дм ³	0,5	1	-	0,016± 0,005	0,016± 0,005	0,016± 0,005

Кадмий	мг/дм ³	0,3	1	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Кремний	мг/дм ³	0,001	1	-	<0,0001	0,00012±0,00004	0,00012±0,00004
Марганец	мг/дм ³	20	1	-	1,9± 0,3	7,8± 1,2	7,8± 1,2
Медь	мг/дм ³	0,1	1	-	0,08± 0,02	0,0022± 0,007	0,0022± 0,007
Молибден	мг/дм ³	1,0	1	-	0,003± 0,001	0,0015± 0,0006	0,0015± 0,0006
Мышьяк	мг/дм ³	0,07	1	-	0,0017±0,0004	0,0018±0,0005	0,0018±0,0005
Никель	мг/дм ³	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Нитраты	мг/дм ³	0,02	1	-	<0,001	0,0012±0,0005	0,0012±0,0005
Нитриты	мг/дм ³	45,0	1	-	1,1± 0,2	1,0± 0,2	1,0± 0,2
Свинец	мг/дм ³	3,0	1	-	0,003± 0,002	0,003± 0,002	0,003± 0,002
Селен	мг/дм ³	0,01	1	-	0,0011± 0,0005	0,0014± 0,0006	0,0014± 0,0006
Стронций	мг/дм ³	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Сульфаты	мг/дм ³	7,0	1	-	0,15± 0,03	0,42± 0,08	0,42± 0,08
Фториды	мг/дм ³	500	1	-	14,2± 2,8	12,8± 2,6	12,8± 2,6
Хлориды	мг/дм ³	1,5	1	-	0,25± 0,03	0,30± 0,03	0,30± 0,03
Цинк	мг/дм ³	350	1	-	6,2±0,5	6,4±0,5	6,4±0,5
Фенолы (летучие)	мг/дм ³	5,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Бенз(а)пирен	нг/дм ³	0,001	1	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
Ртуть	мг/дм ³	10,0	1	-	<0,5	<0,5	<0,5
		0,0005	1	-	<0,00004	<0,00004	<0,00004

Нормативы приведены согласно: СанПиН 1.2.3685-21 « Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**ж.р.Кедровка (3 подъём)
сентябрь 2023 г**

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК), не более	Количество отобранных проб	Количество проб, не соответствую- ющих требованиям СанПиН 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
Микробиологические показатели							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см ³	Не более 50	4	-	1	4	2,5
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см ³	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Органолептические показатели							
Запах при 20 °С	балл	2	4	-	0	0	0
Запах при 60 °С	балл	2	4	-	1	1	1
Привкус	балл	2	4	-	0	0	0
Цветность	градус цветности	20	4	-	< 1,0	1,3±0,4	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	4	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Показатели, связанные с технологией водоподготовки							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм ³	0,8-1,2	4	-	0,23± 0,06	0,46± 0,11	0,32± 0,08
Свободный остаточный хлор	мг/дм ³	0,3-0,5	4	-	0,22± 0,07	0,46± 0,14	0,32± 0,10
Хлораминовый хлор	мг/дм ³	0,8-1,2	4	-	< 0,02	0,02±0,01	< 0,02
Неорганические и органические вещества							
Железо	мг/дм ³	0,3	4	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Марганец	мг/дм ³	0,1	4	-	0,0012±0,0004	0,006±0,002	0,0029±0,0009

Нормативы приведены согласно: СанПиН 1.2.3685-21 « Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Начальник ЦЛС



Денисович Т.В.