

Централизованная лабораторная служба АО «КемВолд»

Насосная станция 2-го подъёма НФС-2

Июнь 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 <sup>3</sup>	Не более 50	31	-	1	4	2,32
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Энтерококки	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	31	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Колифаги	БОЕ в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	8	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

**Органолептические показатели**

Запах при 20 <sup>0</sup> С	Баллы	2	60	-	0	0	0
Запах при 60 <sup>0</sup> С	Баллы	2	60	-	0	1	1
Привкус	Баллы	2	60	-	0	0	0
Цветность	градусы	20	360	-	3,4 ± 1,0	5,0 ± 1,5	4,1 ± 1,2
Мутность	ЕМФ	2,6	360	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0

**Обобщённые показатели**

Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	1000	2	-	85 ± 10	127 ± 10	106 ± 10
Жёсткость общая	<sup>0</sup> Ж мг/дм <sup>3</sup>	7,0	2	-	1,5 ± 0,2	1,8 ± 0,3	1,7 ± 0,3
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	2	-	0,005 ± 0,003	0,005 ± 0,003	0,005 ± 0,003
Поверхностно-активные вещества анионактивные	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	2	-	< 0,025	0,028 ± 0,010	< 0,025

**Показатели, связанные с технологией водоподготовки**

Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	720	-	1,07 ± 0,21	1,25 ± 0,25	1,19 ± 0,24
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	-	720	-	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01	0,03 ± 0,01
Хлораминный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8 – 1,2	720	-	1,04 ± 0,26	1,22 ± 0,31	1,16 ± 0,29

Неорганические и органические вещества

Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,2	1	-	0,09±0,02	0,09±0,02	0,09±0,02
Аммиак (по азоту) (расчет)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	30	-	0,27±0,05	0,47±0,09	0,37±0,07
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	<0,10	0,12±0,04	<0,10
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,07±0,02	0,07±0,02	0,07±0,02
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,017±0,006	0,017±0,006	0,017±0,006
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	2,8±0,4	2,8±0,4	2,8±0,4
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,023±0,006	0,023±0,006	0,023±0,006
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,0023±0,0010	0,0023±0,0010	0,0023±0,0010
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	0,0015±0,0004	0,0015±0,0004	0,0015±0,0004
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	<0,005	<0,005	<0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	<0,001	<0,001	<0,001
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	<0,5	<0,5	<0,5
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	0,014±0,007	0,014±0,007	0,014±0,007
Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005	1	-	<0,00004	<0,00004	<0,00004
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	<0,001	<0,001	<0,001
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	<0,005	<0,005	<0,005
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,17±0,03	0,17±0,03	0,17±0,03
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	8,2±1,6	8,2±1,6	8,2±1,6
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1	-	0,087±0,009	0,087±0,009	0,087±0,009
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	4,4±0,5	4,4±0,5	4,4±0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	<0,005	<0,005	<0,005
Фенолы (летучие)	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	2	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	<0,005	<0,005	<0,005
Бенз(а)пирен	нг/дм <sup>3</sup>	10,0	1	-	<0,5	<0,5	<0,5
Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	1	-	0,0081±0,0041	0,0081±0,0041	0,0081±0,0041
Четыреххлористый углерод	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	1	-	<0,0006	<0,0006	<0,0006
Дибромхлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Бромдихлорметан	мг/дм <sup>3</sup>	0,03	1	-	<0,0008	<0,0008	<0,0008
Трихлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	<0,0015	<0,0015	<0,0015
Тетрахлорэтилен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005	1	-	<0,0006	<0,0006	<0,0006

## Водозабор п. Ягуновский (насосная станция 2 подъёма)

Июнь 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 <sup>3</sup>	Не более 50	30	-	1	3	2,13
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	30	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	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	1,5±0,5	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	-	7,7±0,2	7,7±0,2	7,7±0,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1000	1	-	322±10	322±10	322±10
Жёсткость	°Ж	7,0	1	-	5,3±0,8	5,3±0,8	5,3±0,8
Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Анионные поверхностно-активные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	< 0,025	< 0,025	< 0,025

### Показатели, связанные с технологией водоподготовки

Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	30	-	0,30± 0,07	0,51± 0,12	0,37± 0,09
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	30	-	0,30± 0,09	0,50± 0,15	0,36± 0,11
Хлораминный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	30	-	< 0,02	0,02± 0,01	< 0,02

### Неорганические и органические вещества

Аммиак (по азоту) (расчёт)	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,7	1	-	0,12± 0,02	0,12± 0,02	0,12± 0,02
Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0002	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,5	1	-	0,08± 0,02	0,08± 0,02	0,08± 0,02
Железо (общее)	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	1	-	< 0,10	< 0,10	< 0,10

Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	20	1	-	8,2±1,2	8,2±1,2	8,2±1,2
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	1	-	0,0018±0,0006	0,0018±0,0006	0,0018±0,0006
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	1,0	1	-	0,004±0,002	0,004±0,002	0,004±0,002
Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,07	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,02	1	-	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45,0	1	-	1,2±0,2	1,2±0,2	1,2±0,2
Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	1	-	0,007±0,004	0,007±0,004	0,007±0,004
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	0,0014±0,0006	0,0014±0,0006	0,0014±0,0006
Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	7,0	1	-	0,46±0,09	0,46±0,09	0,46±0,09
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500	1	-	13,6±2,7	13,6±2,7	13,6±2,7
Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	1,5	1	-	0,22±0,02	0,22±0,02	0,22±0,02
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350	1	-	6,4±0,5	6,4±0,5	6,4±0,5
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0	1	-	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Фенолы ( летучие )	мг/дм <sup>3</sup>	0,001	1	-	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005

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)**  
**Июнь 2023 г**

Показатель качества	Единицы измерения	Норматив (ПДК, не более)	Кол-во отобранных проб	Кол-во проб, не соответствующих требованиям СанПин 1.2.3685-21	Результаты лабораторных исследований		
					Минимальное значение	Максимальное значение	Среднее значение
<b>Микробиологические показатели</b>							
Общее микробное число	КОЕ в 1 см <sup>3</sup>	Не более 50	4	-	2	3	2,5
E. coli (Escherichia coli)	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Отсутствие	4	-	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
<b>Органолептические показатели</b>							
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	< 1,0	< 1,0
Мутность	ЕМФ	2,6	4	-	< 1,0	< 1,0	< 1,0
<b>Показатели, связанные с технологией водоподготовки</b>							
Суммарный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	4	-	0,21± 0,05	0,35± 0,08	0,28± 0,07
Свободный остаточный хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,3-0,5	4	-	0,20± 0,07	0,35± 0,11	0,27± 0,08
Хлораминовый хлор	мг/дм <sup>3</sup>	0,8-1,2	4	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
<b>Неорганические и органические вещества</b>							
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,3	4	-	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,1	4	-	< 0,001	0,011±0,003	0,0031±0,0010

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.