



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12

от «31» января 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.

Наименование объекта: питьевая вода

Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)

Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)

Акт и дата отбора проб: № 12- 25.01.2023г

Дата поступления в ИЛ: 25.01.2023 г.

Дата проведения испытаний: 25.01.2023 по 31.01.2023 г.

НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.

НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003

Вид испытаний: по договору

Условия проведения испытаний: t: 4.7⁰С; отн.влажность: 66%; аим.давление 103.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,7	7,6
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,1	1,25
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,7	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,35	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	24	23
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,35	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5	6
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	422	412
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	158	155
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	122	135
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13

от «31» января 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 13 от 25.01.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.01.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.01.2023 по 31.01.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 4.7⁰С; отн.влажность: 66%; аим.давление 103.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛЮС	выход изЛЮС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	72,8	6,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	1,6	2,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	0,035	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,3	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	198	9,8
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	323	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	58,3	4,8
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	155	142,5
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	66	58,5
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	4,2	0,38
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	3,3	0,41
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	258	11,2
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	423	415
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,012	0,12	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Таубаева Г.Ж



Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 47

от «28» февраля 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 47- 23.02.2023г
Дата поступления в ИЛ: 23.02.2023 г.
Дата проведения испытаний: 23.02.2023 по 28.02.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 6.2°C; отн.влажность: 71%; атм.давление 101.4 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,5	7,6
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,35	1,4
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,7	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,35	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	23
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,5	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	6,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	352	355
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	168	165
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	133	128
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 48

от «28» февраля 2023 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Тұрмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 48 от 23.02.2023г
Дата поступления в ИЛ: 23.02.2023 г.
Дата проведения испытаний: 23.02.2023 по 28.02.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 6.2⁰С; отн.влажность: 71%; атм.давление 101.4 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	62,3	6,2
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	1,05	2,3
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	0,33	19
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,2	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	172	7,5
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	266	31,2
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	45,3	3,8
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	158	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	65	58
10	АПВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	3,5	0,38
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	1,8	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	202	10,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	355	325
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,012	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Таубаева Г.Ж



Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 71

от «31» марта 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 71- 25.03.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.03.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.03.2023 по 31.03.2023 г.
ПД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 15.4⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 100.9 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,7	7,6
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,3	1,3
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,8	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,4	0,35
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	28	26
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,35	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,2	4,8
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0,05	0,045
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	386	372
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	145	148
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	128	124
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 72

от «31» марта 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 72 от 25.03.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.03.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.03.2023 по 31.03.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 15,4⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 100,9 кПа

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты, в мг/дм ³		
				вход в ЛОС	выход из ЛОС	иловые карты
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	-	62,8	4,3	7,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,85	2,2	2,36
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,08	19	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,5	4,5	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	155	6,5	10,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	289	31,2	31,7
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,3	4,7	5,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	144	142	142,5
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	65	58	58,6
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	3,8	0,38	0,38
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	2,5	0,4	0,43
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	224	11,5	11,7
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	372	365	415
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,1	0	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	-	0	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Таубаева Г.Ж



Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизводиться.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 96

от «30» апреля 2023 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 96- 25.04.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.04.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.04.2023 по 30.04.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 19.7⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 101.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,6	7,3
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,4	1,3
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,85	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0,01	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0,015
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,3	0,25
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	22,3	21,8
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,3	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	4,2	4
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	435	420
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	188	185
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	121	115
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 97

от «30» апреля 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 97 от 25.04.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.04.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.04.2023 по 30.04.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 19.7⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 101.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	56,5	3,6
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	0,8	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	2,5	17,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,2	4,8
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	165	6,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	296	31
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,7	4,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	185	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	111	57
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	4,1	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	2,96	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	212	10,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	433	422
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,012	0,08	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Таубаева Г.Ж



Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 117

от «31» мая 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 117- 26.05.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.05.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.05.2023 по 31.05.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 23.2⁰С; отн.влажность: 75%; атм.давление 102.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,5	7,3
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	2,95	2,8
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	1,8	1,55
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,03	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,15	0,2
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	42	40
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,35	0,3
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	6,2
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	335	325
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	68,5	68
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	75	73
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 118

от «31» мая 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 118 от 26.05.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.05.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.05.2023 по 31.05.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 23.2⁰С; отн.влажность: 75%; атм.давление 102.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	57,5	6,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	1,35	2,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	0,38	19
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,3	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	186	7,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	269	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	42,3	3,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	68,5	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	73	58
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	3,5	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	2,2	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	265	9,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	326	322
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,012	0,12	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
 ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
 Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
 Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
 e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 129

от «30» июня 2023 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 129- 25.06.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.06.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.06.2023 по 30.06.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 24,3⁰С; отн.влажность: 72%; атм.давление 101.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,7	7,3
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,3	1,2
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,8	0,85
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,33	0,3
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	28
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,4	0,35
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	5,8
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	355	352
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	144	141
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	85	88
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
 Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
 И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 130

от «30» июня 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 130 от 25.06.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.06.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.06.2023 по 30.06.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 24.3⁰С; отн.влажность: 72%; атм.давление 101.3 кПа

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты, в мг/дм ³		
				вход в ЛОС	выход из ЛОС	иловые карты
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	-	62	5,3	7,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,55	2,2	2,3
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,8	19	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	10,2	4,5	4,8
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	168	7,2	10,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	265	31	31,7
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	44,3	1,5	2,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	142	135	142,5
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	85	57	58,5
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	3,2	0,3	0,38
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	2,2	0,4	0,43
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	222	10,8	11,7
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	355	333	354
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	-	0	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Тaubаева Г.Ж



Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 145

от «31» июля 2023 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 145- 26.07.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.07.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.07.2023 по 31.07.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.4⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 102.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,2	7,5
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	2,2	1,85
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,75	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,4	0,45
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	30	28
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0,1	0,05
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,35	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	6,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	317	322
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	162
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	77	82
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 146

от «31» июля 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 145 от 26.07.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.07.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.07.2023 по 31.07.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.4⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 102.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	55,2	4,3
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	2,3	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	2,6	19
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,9	4,4
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	316	7,3
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	402	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	43,3	4,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	165	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	85	58
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	3,5	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	1,8	0,35
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	333	10,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	315	312
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,012	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



KZ.T.13.3161

Испытательная лаборатория
 ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
 Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
 Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
 e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 163

от «31» августа 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
 Наименование объекта: питьевая вода
 Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
 Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
 Акт и дата отбора проб: № 163- 26.08.2023г
 Дата поступления в ИЛ: 26.08.2023 г.
 Дата проведения испытаний: 26.08.2023 по 31.08.2023 г.
 НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
 НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
 Вид испытаний: по договору
 Условия проведения испытаний: t: 24.7⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 101.5 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,2	7,5
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	2,2	1,85
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,75	0,8
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,4	0,45
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	30	28
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0,1	0,05
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,35	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	6,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	317	322
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	162
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	77	82
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 164

от «31» августа 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2.2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 164 от 26.08.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.08.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.08.2023 по 31.08.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 24.7⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 101.5 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				ВХОД ВЛОС	ВЫХОД ИЗЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	55,2	4,3
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	2,3	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	2,6	19
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,9	4,4
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	316	7,3
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	402	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	43,3	4,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	165	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	85	58
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	3,5	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	1,8	0,35
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	333	10,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	315	312
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,012	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 175

от «30» сентября 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 175- 25.09.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.09.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.09.2023 по 30.09.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 23.8⁰С; отн.влажность: 72%; атм.давление 102.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,3	7,4
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,8	1,75
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,8	0,78
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,41	0,33
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	30	32
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,5	0,5
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,5	6,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	345	352
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	151
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	88	78
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 176

от «30» сентября 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.

Наименование объекта: сточная вода

Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков

Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)

Акт и дата отбора проб: № 176 от 25.09.2023г

Дата поступления в ИЛ: 25.09.2023 г.

Дата проведения испытаний: 25.09.2023 по 30.09.2023 г.

НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы

Вид испытаний: по договору

Условия проведения испытаний: t: 23.8⁰С; отн.влажность: 72%; атм.давление 102.3 кПа

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты, в мг/дм ³		
				вход в ЛОС	выход из ЛОС	иловые карты
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	-	77,5	4,2	7,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,08	2,2	2,35
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,15	19	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,5	4,8	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	266	9,5	10,4
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	385	31,5	31,7
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	52,4	4,2	4,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	155	142	142,5
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	55	58	58,5
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	4,2	0,35	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	1,85	0,4	0,437
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	302	8,5	11,5
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	355	352	402
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0,08	0,008	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	-	0,04	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 196

от «31» октября 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 196- 26.10.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.10.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.10.2023 по 31.10.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.4⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 103.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,5	7,4
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,6	1,65
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,8	0,77
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,35	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	22
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,5	0,45
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6,3	7,3
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0,06	0,08
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	368	377
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	165	156
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	72	67
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



протоколов

Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 197

от «31» октября 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 197 от 26.10.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.10.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.10.2023 по 31.10.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.4°C; отн.влажность: 74%; атм.давление 103.1 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	54,3	5,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	0,3	2,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	0,08	19
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	6,5	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	166	8,3
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	255	31,2
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	44,3	5,2
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	155	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	65	58
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	3,3	0,3
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	4,2	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	236	9,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	377	375
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,012	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 207

от «30» ноября 2023 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 207- 25.11.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.11.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.11.2023 по 30.11.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.2⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 102.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,2	7,6
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,3	1,4
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,65	0,75
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,35	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	32	28
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0,02	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,4	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	7,2	6,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	320	315
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	148	155
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	62	58
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 208

от «30» ноября 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 208 от 25.11.2023г
Дата поступления в ИЛ: 25.11.2023 г.
Дата проведения испытаний: 25.11.2023 по 30.11.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 25.2⁰С; отн.влажность: 73%; атм.давление 102.3 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				вход вЛОС	выход изЛОС
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	7,5	58,9	6,2
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	2,388	0,08	2,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	19,226	0,1	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,986	5,5	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	10,453	171	5,8
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	31,7	286	31,2
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	42,2	4,6
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	142,708	144	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	58,683	65	57
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,389	4,2	0,35
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,437	1,8	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	11,7	277	10,7
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	315	318
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,012	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,018	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Тaubaeва Г.Ж

Результаты протокол распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 216

от «31» декабря 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: питьевая вода
Место отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 216- 26.12.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.12.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.12.2023 по 31.12.2023 г.
НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 24,6⁰С; отн.влажность: 71%; атм.давление 101.2 кПа

Результаты испытаний

№ п.п	Наименование Показателей, ед.изм	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты	
				Столовая	Душевые
1	Водородный показатель	ГОСТ 26449.185, п.4	6,9-9,0	7,8	7,7
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,3	1,25
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,78	0,85
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0	0
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,33	0,3
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	24
8	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 4192-82	3,0	0	0
9	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	5,0	0	0
10	СПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	0	0
11	Хлор остаточный, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	0,5	0,44	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6,5	7,2
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0,05	0,08
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	325	332
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	142
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	65	62
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»

И не может частично или полностью воспроизведен.



Испытательная лаборатория
ТОО ОЗ «Каспий» Республика Казахстан,
Мангистауская область, г. Актау, Промзона 4, здание 74
Тел./факс: 8 7292 544-274, 544-688
e-mail: lab.caspiy@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 217

от «31» декабря 2023 г.

Страница: 1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.
Наименование объекта: сточная вода
Место отбора: приемная камера, резервуар очищенных стоков
Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)
Акт и дата отбора проб: № 217 от 26.12.2023г
Дата поступления в ИЛ: 26.12.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.12.2023 по 31.12.2023 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 24.6⁰С; отн.влажность: 71%; атм.давление 101.2 кПа

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателей	Обозначение НД на методы испытаний	ПДК мг/дм ³	Фактически полученные результаты, в мг/дм ³		
				вход в ЛОС	выход из ЛОС	иловые карты
1	Азот аммонийный, мг/дм ³	СТ РК ИСО 5664-2006	-	62	6,6	7,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,13	2,3	2,3
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,23	19	19,2
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	5,6	4,5	4,8
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	225	7,5	10,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	320	31,2	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,7	4,2	6,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	155	142	142,7
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	65,6	57,5	58,6
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	2,8	0,3	0,38
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	1,8	0,4	0,42
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	285	9,5	11,7
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	325	315	425
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	0	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	-	0	0	0

Заведующая испытательной лабораторией



Таубаева Г.Ж

Результаты протокол распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Протокол является собственностью ИЛ ТОО ОЗ «Каспий»
И не может частично или полностью воспроизведен.