



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 № 6

от «31» января 2024 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: № 6- 25.01.2024г

Дата поступления в ИЛ: 25.01.2024 г.

Дата проведения испытаний: 25.01.2024 по 31.01.2024 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: 4,6⁰С; отн.влажность: 63%; атм.давление 102.6 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	1,2
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	25
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	6,5	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	366	372
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	145	144
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	66	72
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 № 7

от «31» января 2024 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: № 7 от 25.01.2024г

Дата поступления в ИЛ: 25.01.2024 г.

Дата проведения испытаний: 25.01.2024 по 31.01.2024 г.

НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы

Вид испытаний: по договору

Условия проведения испытаний: t: 4,6⁰С; отн.влажность: 63%; атм.давление 102.6 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	5,841	68,5	5,2
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	1,2	1,1
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,3	10,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	5,8	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	202	8,5
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	288	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,3	4,2
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	138	140
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	58	60,5
10	АП АВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	3,5	0,3
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	2,5	0,35
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	312	10,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	358	344
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	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.



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 № 24

от «29» февраля 2024 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: № 24- 24.02.2024г
Дата поступления в ИЛ: 24.02.2024 г.
Дата проведения испытаний: 24.02.2024 по 29.02.2024 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: 6.5⁰С; отн.влажность: 64%; 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	7,2	7,4
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,3	1,35
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	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	22	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	5,6	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	366	367
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	171	165
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	145	152
17	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК ИСО Р 51797-205	0,1	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

протоколов

Таубасева 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 № 25

от «29 » февраля 2024 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:** № 25 от 24.02.2024г**Дата поступления в ИЛ:** 24.02.2024 г.**Дата проведения испытаний:** 24.02.2024 по 29.02.2024 г.**НД на отбор:** СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**НД на продукцию:** предельно-допустимые сбросы**Вид испытаний:** по договору**Условия проведения испытаний** t: 6.5°C; отн.влажность: 64%; 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	5,841	69,3	5,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	1,1	1,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,05	10,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	5,8	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	202	8,3
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	277	32,3
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	44,3	3,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	165	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	72	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	3,3	0,3
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	1,2	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	235	10,2
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	366	365
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	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 № 36

от «31» марта 2024 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: № 36- 25.03.2024г

Дата поступления в ИЛ: 25.03.2024 г.

Дата проведения испытаний: 25.03.2024 по 31.03.2024 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: $t: 12.8^{\circ}\text{C}$; отн.влажность: 67%; 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	7,4	7,6
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,1	1,05
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	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	0,35
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	28	27,7
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	5,2	6,2
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0,05	0
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	524	515
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	168
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	75	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.



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 № 37

от «31» марта 2024 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: № 37 от 25.03.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.03.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.03.2024 по 31.03.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 12.8⁰С; отн.влажность: 67%; атм.давление 102.1 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	-	58,3	3,2	5,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	1,2	1,1	1,7
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,06	9,8	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,3	4,5	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	159	7,8	9,5
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	288	31,2	32,3
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	38,8	4,7	4,8
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	158	142	145,4
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	66,3	58	60,5
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	3,3	0,3	0,33
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	2,3	0,4	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	233	10,3	12
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	555	425	433
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 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 «05» мая 2024 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- 30.04.2024г
Дата поступления в ИЛ: 30.04.2024 г.
Дата проведения испытаний: 30.04.2024 по 05.05.2024 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: 14.7⁰С; отн.влажность: 69%; 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	8,1	7,8
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	2,2	2,5
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	1,1	1,2
4	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	0,01	0,025
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,33	0,35
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	26,8	27,2
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	0,35
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	5,2	5,8
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0,08	0,087
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	715	722
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	212	215
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	133	141
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 № 48

от «05 » мая 2024 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: № 48 от 30.04.2024г
Дата поступления в ИЛ: 30.04.2024 г.
Дата проведения испытаний: 30.04.2024 по 05.05.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 14.7⁰С; отн.влажность: 69%; 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	5,841	56,5	4,2
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	0,8	1,49
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	2,5	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	6,2	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	165	7,8
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	296	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,7	5,8
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	185	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	111	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	4,1	0,21
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	2,96	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	212	8,2
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	733	724
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,011	0,85	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	0,017	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 № 56

от «31» мая 2024 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: № 56- 25.05.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.05.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.05.2024 по 31.05.2024 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: 71%; 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	7,5	7,3
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	2,3	2,5
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	1,5	1,4
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	0,25	0,3
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	35	33
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	0,25	0,3
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6	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	365	366
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	177	182
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	85	81
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 № 57

от «31» мая 2024 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: № 57 от 25.05.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.05.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.05.2024 по 31.05.2024 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: 71%; 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	5,841	65,3	4,3
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	1,2	1,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,55	10,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	5,8	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	202	7,5
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	289	31,5
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,8	4,4
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	152	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	84	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	3,3	0,28
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	1,8	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	335	10,1
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	356	355
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0,08	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Тaubaeва 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 «30» июня 2024 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- 25.06.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.06.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.06.2024 по 30.06.2024 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: 32.4⁰С; 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	7,4	7,3
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	-	0,8	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	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	0,3	0,35
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6,2	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	412	422
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	167	172
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	210	212
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 № 72

от «30» июня 2024 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 25.06.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.06.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.06.2024 по 30.06.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 32,4⁰С; отн.влажность: 74%; атм.давление 103.1 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	2,5	5,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,08	1,2	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0	10,5	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,2	4,5	4,7
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	176	7,2	11,22
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	312	31	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	38,3	1,5	2,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	177	145	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	210	60	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	2,6	0,3	0,31
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	1,8	0,4	0,41
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	265	9,8	11,7
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	366	325	412
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 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 № 86

от «31» июля 2024 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: № 86- 26.07.2024г
Дата поступления в ИЛ: 26.07.2024 г.
Дата проведения испытаний: 26.07.2024 по 31.07.2024 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: 29.3⁰С; отн.влажность: 75%; 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	7,5
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,8	1,85
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	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	0,38
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	0,05
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	0,45	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6,5	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	356	344
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	222	234
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	210	225
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 № 87

от «31» июля 2024 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: № 87 от 26.07.2024г
Дата поступления в ИЛ: 26.07.2024 г.
Дата проведения испытаний: 26.07.2024 по 31.07.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 29.3⁰С; отн.влажность: 75%; 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	5,841	55,2	3,57
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	2,3	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	1,2	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	7,2	4,4
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	268	8,2
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	356	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,8	4,3
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	170	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	220	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	3,3	0,3
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	2,2	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	315	11,2
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	855	843
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Тaubaeва 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 № 97

от «31» августа 2024 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: № 97- 26.08.2024г
Дата поступления в ИЛ: 26.08.2024 г.
Дата проведения испытаний: 26.08.2024 по 31.08.2024 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: 31.1⁰С; отн.влажность: 72%; 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	7,4	7,5
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,2	1,35
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,8	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	0,45	0,41
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	0,35	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	7,8	6,3
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	415
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	177	165
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	210	222
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 № 98

от «31» августа 2024 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:** № 98 от 26.08.2024г**Дата поступления в ИЛ:** 26.08.2024 г.**Дата проведения испытаний:** 26.08.2024 по 31.08.2024 г.**НД на отбор:** СТ РК ГОСТ Р 51592-2003**НД на продукцию:** предельно-допустимые сбросы**Вид испытаний:** по договору**Условия проведения испытаний:** t: 31.1⁰С; отн.влажность: 72%; 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	5,841	75,96	5,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	1,2	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,8	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	6,06	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	223	8,9
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	344	25
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	41,8	3,8
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	210	122,5
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	215	50
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	2,59	0,33
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	3,17	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	410	12
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	415	377
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Тaubaeва 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 № 107

от «30» сентября 2024 г.

Страница:1

Заказчик, контактные данные: ТОО «Комплекс Турмыс», г. Актау, 8 мкр., 7 дом, 129 кв.Наименование объекта: питьевая водаМесто отбора: столовая, душевые (вода после обеззараживания)Количество точек отбора: 2,2 (1,5л)Акт и дата отбора проб: № 107- 25.09.2024гДата поступления в ИЛ: 25.09.2024 г.Дата проведения испытаний: 25.09.2024 по 30.09.2024 г.НД на отбор: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.НД на продукцию: СТ РК ГОСТ Р 51593-2003Вид испытаний: по договоруУсловия проведения испытаний: t: 27.3⁰С; отн.влажность: 71%; 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	7,5	7,4
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,5	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	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	28	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	0,4	0,5
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	357	352
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	155	156
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	66	65
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 № 108

от «30» сентября 2024 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: № 108 от 25.09.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.09.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.09.2024 по 30.09.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 27.3⁰С; отн.влажность: 71%; 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	-	67,2	5,5	5,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	0,12	1,2	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,05	11,2	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,8	4,8	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	272	8,5	11
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	368	31,5	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	48,4	4,2	4,5
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	145	142	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	57	58	60
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	3,3	0,3	0,33
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	2,2	0,4	0,41
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	312	11,2	12
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	365	352	445
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



Тaubaeва 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 № 124

от «31» октября 2024 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: № 124- 26.10.2024г
Дата поступления в ИЛ: 26.10.2024 г.
Дата проведения испытаний: 26.10.2024 по 31.10.2024 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: 18.2⁰С; отн.влажность: 75%; атм.давление 103.6 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	1,5
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	0,05
5	Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,1	0	0
6	Фтор, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89	0,7	0,35	0,3
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	20
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	0,05
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	5,5
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0,08
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	325	330
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	157	156
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	65	67
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 № 125

от «31» октября 2024 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: № 125- от 26.10.2024г
Дата поступления в ИЛ: 26.10.2024 г.
Дата проведения испытаний: 26.10.2024 по 31.10.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 18.2⁰С; отн.влажность: 75%; атм.давление 103.6 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	5,841	66,7	5,5
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	0,43	1,5
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,15	10,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	7,1	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	265	8,3
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	322	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	45,6	5,2
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	151	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	66,8	58
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	3,5	0,3
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	3,6	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	322	9,8
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	355	375
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02	0,017	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 № 136

от «30» ноября 2024 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: № 136- 25.11.2024г

Дата поступления в ИЛ: 25.11.2024 г.

Дата проведения испытаний: 25.11.2024 по 30.11.2024 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: 3.2⁰С; отн.влажность: 74%; 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	7,4
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	-	0,78	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	0,45	0,4
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	0,45	0,4
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	7,2	8,3
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	333
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	156	155
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	111	123
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 № 137

от «30» ноября 2024 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: № 137- от 25.11.2024г
Дата поступления в ИЛ: 25.11.2024 г.
Дата проведения испытаний: 25.11.2024 по 30.11.2024 г.
НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы
Вид испытаний: по договору
Условия проведения испытаний: t: 3.2⁰С; отн.влажность: 74%; 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	5,841	58,9	4,2
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	1,88	0,08	1,2
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	11,505	0,1	10,88
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	4,967	5,5	4,5
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	11,228	171	6,6
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	32,383	286	31,2
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	42,2	5,2
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	145,492	144	142
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	60,543	65	57
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,331	4,2	0,25
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,415	1,8	0,35
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	12,183	277	11,2
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	315	325
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,011	0	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,017	0	0

Заведующая испытательной лабораторией

Тaubaeва 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 № 143

от «31» декабря 2024 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: № 143- 26.12.2024г

Дата поступления в ИЛ: 26.12.2024 г.

Дата проведения испытаний: 26.12.2024 по 31.12.2024 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: 2.2⁰С; 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	7,7
2	Жесткость, ммоль/дм ³	ГОСТ 4151-72	7,0	1,1	1,2
3	Щелочность, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.6.1	-	0,65	0,69
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	0,4
7	Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85 п.11	-	25	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	0,44	0,35
12	Цветность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	20,0	6,5	5,2
13	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74	1,5	0	0,08
14	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	1000,0	365	368
15	Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72	350,0	175	182
16	Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 4389-72	500,0	78	72
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 № 144

от «31» декабря 2024 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: № 144 от 26.12.2024г

Дата поступления в ИЛ: 26.12.2024 г.

Дата проведения испытаний: 26.12.2024 по 31.12.2024 г.

НД на отбор: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

НД на продукцию: предельно-допустимые сбросы

Вид испытаний: по договору

Условия проведения испытаний: t: 2.2⁰С; отн.влажность: 73%; 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	-	89	5,5	5,8
2	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1963-2010	-	1,2	1,6	1,8
3	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7890-3-3006	45,0	0,08	11,5	11,5
4	Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	-	6,6	4,5	4,9
5	БПК ₅ , мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	202	8,3	11
6	ХПК, мг/дм ³	СТ РК 1322-2005	-	312	32	32
7	Перманганатная окисляемость, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1498-2006	-	52,4	5,2	6,6
8	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	350,0	185	145	145
9	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК ИСО 1015-2000	500,0	68,2	60	60,5
10	АПАВ, мг/дм ³	СТ РК ГОСТ Р 51211-2003	0,5	3,3	0,3	0,33
11	Железо общее, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,3	2,8	0,35	0,4
12	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК ИСО 2015-2010	-	289	11,9	12,1
13	Солесодержание, мг/дм ³	СТ РК ИСО 7888-2006	-	366	336	441
14	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,1	1,5	0,008	0
15	Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	-	0,8	0,002	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.