

Наименование предприятия (заказчик): ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»

Наименование образца: Подземные воды

Дата отбора проб: 8.08.2025

Метод отбора - ручной пробоотборник

НД на отбор проб: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Цель отбора проб: Химические исследования.

№ п/п	Местонахождение точки отбора	Точка отбора	Координаты		Объем пробы, л	Температура воды, °С	Примечание
			с.ш.	в.д.			
1	Месторождение Тасбулат	Скв 1	43 22 50,3	52 21 11,4	1,5		
2		Скв 10	43 22 54,5	52 21 02,7	1,5		
3		Скв 11	43 22 03,4	52 21 30,1	1,5		
4		Скв 12	43 22 55,0	52 21 39,8	1,5		
5		Скв 13	43 22 07,2	52 21 05,0	1,5		
6	Площадка нефтешлама и замазученного грунта	Скв 2	43 22 50,3	52 21 11,4	1,5		
7		Скв.3	43 22 49,1	52 21 10,7	1,5		
8		Скв 4	43 22 53,8	52 21 09,6	1,5		
9		Скв 5	43 22 54,2	52 21 08,0	1,5		
10		Скв 6	43 22 54,0	52 21 13,3	1,5		
11		Скв 7	43 22 52,8	52 21 13,9	1,5		
12		Скв 8	43 22 51,7	52 21 14,6	1,5		
13		Скв 9	43 22 51,0	52 21 16,6	1,5		

Исполнитель: Тасбулат Б.Т. - Акте

(Ф.И.О., должность)

Сугабаев А.С.

(Ф.И.О., должность)

(Подпись)

(Подпись)

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб подземных вод
№ 1092
от « 15 » 08 2025 г.

Заказчик: ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»
Наименование образцов: Подземные воды
Дата отбора образцов проб: 08.08.2025 г.
Дата поступления образца: 08.08.2025 г.
Место отбора образцов (проб): территория нефтепромысла
Дата проведения испытаний: 08.08.-15.08.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.
Температура – 22-23°C
Относительная влажность – 65-74%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³				
		Скв. № 1	Скв. № 10	Скв. № 11	Скв. № 12	Скв. № 13
рН	ГОСТ 26449.1-85	7,69	7,50	7,60	7,48	7,53
Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	236	228	364	389	306
Магний, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	857,41	902,94	893,47	920,81	856,74
Натрий+Калий, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	263,02	194,70	193,50	252,81	206,93
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	5326,48	5720,46	4862,72	5430,26	5102,98
Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	963,87	934,28	910,19	903,20	893,72
Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	2302,62	2845,71	2853,67	2856,03	2851,70
СПАВ (ПАВ), мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,009	0,006	0,012	0,020	0,034
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,03	0,01	0,02	0,03	0,04
Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена



KZ.T.13.1531
TESTING

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 5 м/район, 7 дом, оф. 81,
тел/факс: 8 /7292/ 52 25 01, E-mail: tandemeco@bk.ru

Испытательная лаборатория ТОО «Тандем Эко»

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 1 микрорайон,
промышленная зона 3, здание 13

Аттестат аккредитации № KZ.T.13.1531 действителен до 13 декабря 2029 года



Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб подземных вод
№ 1093
от « 15 » 08 2025 г.

Заказчик: ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»
Наименование образцов: Подземные воды
Дата отбора образцов проб: 08.08.2025 г.
Дата поступления образца: 08.08.2025 г.
Место отбора образцов (проб): район площадки накопления нефтешлама и замазученного грунта
Дата проведения испытаний: 08.08.-15.08.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.
Температура – 22-23°C
Относительная влажность – 65-74%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³				
		Скв. № 2	Скв. № 3	Скв. № 4	Скв. № 5	Скв. № 6
рН	ГОСТ 26449.1-85	7,64	7,72	7,80	7,69	7,67
Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	210	324	220	316	207
Магний, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	926,9	984,7	825,9	953,4	860,5
Натрий+Калий, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	163,3	185,8	205,2	233,1	212,0
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	5602,80	5531,73	5169,34	5205,87	5163,59
Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	916,94	963,85	870,52	953,80	869,75
Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	3056,82	2649,02	2203,73	2456,28	2872,40
СПАВ (ПАВ), мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,010	0,008	0,016	0,013	0,014
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,13	0,06	0,12	0,12	0,15
Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	н/о	н/о	н/о	н/о	н/о

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена

Лист 1 из 1



Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб подземных вод
№ 1094
от « 15 » 08 2025 г.

Заказчик: ТОО «Тасбулат Ойл Корпорэйшн»
Наименование образцов: Подземные воды
Дата отбора образцов проб: 08.08.2025 г.
Дата поступления образца: 08.08.2025 г.
Место отбора образцов (проб): район площадки накопления нефтешлама и замазученного грунта
Дата проведения испытаний: 08.08.-15.08.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПМЗ РК № 26 от 20.02.2023 г.
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 765-776 мм рт.ст.
Температура – 22-23°C
Относительная влажность – 65-74%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		Скв. № 7	Скв. № 8	Скв. № 9
рН	ГОСТ 26449.1-85	7,20	7,51	7,43
Кальций, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	189	163	201
Магний, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	1023,24	1003,29	860,54
Натрий+Калий, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	209,40	208,32	250,02
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	5569,31	5720,68	6352,14
Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	802,98	956,87	940,32
Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	2869,17	2521,85	2863,41
СПАВ (ПАВ), мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,015	0,020	0,012
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,13	0,10	0,08
Фенолы, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	н/о	н/о	н/о

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Басбаева Р.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена