

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 074

от « 24 » 02 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 17.02.2025г.
Дата поступления образца: 17.02.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 17.02. – 24.02.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
 Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
 Температура – 21-22°C
 Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,34	7,20	7,38
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	12,0	2,84	2,96
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	612,5	298,26	316,45
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	63,48	0,99	1,10
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	23,06	0,87	1,03
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	2,06	0,10	0,16
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	240,8	50,0	56,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	35,04	2,19	2,45
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	3,65	0,086	0,10
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,1	0,40	0,51
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,14	0,10
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	18,23	26,30	32,43
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	180,10	143,20	158,21
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98	1,53	0,09	0,10

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

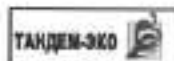
Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена

Лист 1 из 1



KZ.T.13.1531
TESTING

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 5 микрорайон, 7 дом, оф. 81,
тел/факс: 8 /7292/ 52 25 01, E-mail: tandemeco@bk.ru
Исследовательская 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 сточных вод
№ 171

от « 04 » 03 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 26.02.2025г.
Дата поступления образца: 26.02.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 26.02. – 04.03.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,86	7,57	7,65
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	6,0	2,78	2,86
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	623,8	283,9	301,4
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	56,29	0,92	1,01
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	29,50	1,00	1,09
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	3,45	0,08	0,12
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	160,0	46,2	60,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	26,54	2,05	2,54
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	5,64	0,080	0,098
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,1	0,19	0,23
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,06	0,06
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	26,35	25,23	29,14
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	150,26	136,02	142,31
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	1,46	0,06	0,06

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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 сточных вод
№ 352

от « 31 » 03 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 25.03.2025г.
Дата поступления образца: 25.03.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 25.03. – 31.03.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,70	7,69	7,78
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	16,4	2,84	3,06
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	710,5	273,14	289,41
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	46,20	0,86	0,95
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	31,96	0,96	1,06
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	4,56	0,09	0,11
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	180,9	48,06	55,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	32,65	2,63	2,89
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	8,47	0,087	0,096
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,1	0,35	0,35
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,12	0,10
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	30,29	25,10	30,85
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	120,68	102,21	123,58
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	1,35	0,08	0,08

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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





Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖОЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/е нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШДҚР МК Манғыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангистауской области к/г.Ақтау, 3 об» ш.а./мкр. Гимарат/здание 46	к/г. Ақтау, 1 ш.а./мкр., гимарат/здание 23/1	Медицинская документация Форма № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021года № 84

Суды микробиологиялық зерттеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

микробиологического исследования воды

№ 29-30- РО-25-0856 от «02» сәуір/апрель 2025 ж(г)

- 1.Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): м/р Арыстановское ТОО «Кен-Сары»

№ 29 сточная вода после очистки
№ 30 сточная вода поля испарения

3.Үлгілер зерттеу мақсаты (Цель исследования образца):

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водонисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 31.03.2025г время 13:00

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 31.03.2025г время 15:00

6. Мөлшері (Объем) по 0,5л

7.Партия номері (Номер партий)

8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки)

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 31.03.2025г время 15:10 –02.04.2025г время 10:00

10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары 51593-03 «Ауыз су, Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03 «Вода питьевая.Отбор проб»

11.Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) запечатанные/стерильная посуда

13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер(дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)

Абиханова Г.А.келісім шарт бойынша/по договору

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)

СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов

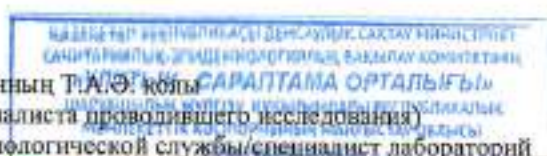
Өлшеу нәтижелері

(Результаты измерений):

Тіркеу номері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
29-30	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 КОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
29-30	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019

29-30	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
-------	-----------------------	------------	--------------------------------	--------------------------	-----------------

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. қолы
(Ф.И.О.должность специалиста проводившего исследования)
Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий



Беккулова Н.Б.

БАКТЕРИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә.
(Ф.И.О. подпись заведующего лабораторией)

Меңгерушісі

Амикулова Г.Д.

Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҮСО» ШЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК по Мангистауской области

тегі,аты,әкесінің аты қолы (фамилия,имя,отчество,подпись)

Имашева О.У.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «02» сәуір/апрель 2025 ж(г)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокол без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов);

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан «ҰСО» ШЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиалы Ақтау қаласы І шағын ауданы Тел./факс: 8(7292)50-16-13 Филиал РГП на ПХВ «НЦЭ» по Маңғыстауской области, г. Ақтау I микрорайон больничной городок Тел./факс: 8(7292) 50-16-13	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория	Нысаншыл БҚСЖ бойынша жолда Код формы по ОКУД КУЖК бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 083-е нысаншыл жеңілдік нысаншыл Медицинская документация Формы № 083/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № 84
---	---	---

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу

ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

санитарно-паразитологического исследования

№ 20-21-РО-25-0856/п

«01» апрель/сәуір 2025 жыл (г.)

1. Отінші несі (Заявитель) ТОО Тандем-Эко
2. Үлгіні тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 20-21
3. Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 20-21 Стоячий вод./п
4. Ыдыс, қаптама, тарабы (Тара, упаковка, маркировка) стерильный бұрыш
5. Дайындалған күні (Дата изготовления) -
6. Мөлшері (Объем) 0,5 л
7. Топтама нөмірі (Номер партии) -
8. Оңалтылған күні (Дата выработки) -
9. Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
10. Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, представитель) месторождение Арыстановское ТОО Кен-Сары (Проба №1: После очистки, Проба №2: После испарения)
11. Үлгінің келіп түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца)

31.03.2025г. пр 13:00 - 31.03.2025г. пр 15:00

12. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору

13. Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации)

СП № 26 от 20.02.2023г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

14. Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):

№ 20-21 стоячий вода, хлор, санитарно-микробиологический анализ, не обнаружены

15. Нәтижелер берілген күні (Дата выдачи результатов) «01» апрель/сәуір 2025 жыл (г.) пр: 10:00

16. Сынама зерттеу НК-ға сәйкестігіне (Согласованность проб на соответствие НК)

МР № 44-НК «Методы санитарно-паразитологического исследования объектов пищевой среды»

МЕТОДИКА РАБОТЫ МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ

Зерттеу жүргізген маманың Т.А. Омарбековтің қолы

(Ф.И.О. (при наличии) подпись) (подпись) (подпись)

врач санитарно-эпидемиологической службы специализ. лаборатория

Менгерушісі

Зертхана менгерушісінің Т.А.Х. (бар болған жағдайда қолы)

(Ф.И.О. (при наличии), подпись) (подпись) (подпись)

Қолы (Подпись)

Мест орны КР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Маңғыстау облысы бойынша филиалы

Мест орны директорының орынбасары

Мест орны Заместитель директора Филиал РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЖК МЗРК

по Маңғыстауской области

Тел./факс, экссипити қолы (фамилия, инициалы, подпись)

Хаттама 2 данада тастырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию

Хаттаманы рұқсатсыз ішінара қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения 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: tandemeko@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 сточных вод
№ 518

от « 05 » 05 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 29.04.2025г.
Дата поступления образца: 29.04.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 29.04. – 05.05.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: НДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	6,43	7,29	7,00
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	15,0	1,2	1,9
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	648,60	221,10	256,50
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	75,21	0,53	0,97
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	16,19	0,40	0,99
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,55	0,02	0,05
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	232,0	48,0	50,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	10,20	2,20	2,60
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	1,64	0,015	0,042
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,09	0,14
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	н/о	0,04	< 0,003
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	12,04	24,04	29,09
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	146,30	119,70	146,30
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	3,02	0,08	0,04

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестит аккредитация
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория к/г. Ақтау, 1 ш.а/мкр., ғимарат/здание 23/1	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № 84
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Мамғыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангыстауской области к/г.Ақтау, 3 «б» ш.а./мкр, ғимарат/здание 46		

Суды микробиологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

микробиологического исследования воды

№ 40-41- РО-25-01371 от «02» мамыр/май 2025 ж(г)

- 1.Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): ТОО «Кен-Сары» м/р Арыстановское

№ 40 сточная вода после очистки
№ 41 сточная вода поля испарения

- 3.Үлгілер зерттеу максаты (Цель исследования образца):

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 29.04.2025г время 13:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 29.04.2025г время 15:00
6. Мөлшері (Объем) по 0,5л
- 7.Партия номері (Номер партий)
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки)
9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 29.04.2025г время 15:10 – 02.05.2025г время 10:00
10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары 51593-03 «Ауыз су, Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03 «Вода питьевая.Отбор пробы»

- 11.Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт
12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) запаковано/стерильная посуда
13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер(дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)
Абиханова Г.А.келісім шарт бойынша/по договору

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)
СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов
- Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений):

Тіркеу номері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
40-41	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 КОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
40-41	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019

40-41	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
-------	-----------------------	------------	--------------------------------	--------------------------	-----------------

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ө. қолы

(Ф.И.О.должность специалиста проводившего исследования)

Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий

Беккулова Н.Б.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ СҢАУШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫТЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КАСПЕРИНЫҢ МАНҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

Зертхана меңгерушісі А.А.Ө. ЗЕРТХАНА

(Ф.И.О.подпись и.о.заведующего лабораторией)

Дарменбасва Ж.Т.

Менгерушісі



Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚ РМК Манғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖ МЗ РК по Мангистауской области

Имашева О.У.
тегі,аты,экесінің аты қолы (фамилия,имя,отчество,подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)

Хаттама берілген куні (Дата выдачи протокола) «02» мамыр/май 2025 ж(г)

Парактар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек кана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокол без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің,химиялық заттардың,

физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции,химических веществ,физических и радиационных факторов);



Аккредитациясы аттестаты
№ KZ.T.13.E.0493 от 03.09.2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитациясын
№ KZ.T.13.E.0493 от 03.09.2021 ж.
Действителен до 03.09.2026г.

Нәсананың БҚСЖ бойынша коды
Код формасы по ОКУД
КУЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

ҚР ДСМ СЭБК «УСО» ШЖҚР МК
Мамғыстау облысы бойынша филиалы
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭЖ МЗ РК
по Маңғыстауской области
к/т. Ақтау, 3 Б ы.д./мкр. ғимарат/здание 46

Бактериологиялық
зертхана
Бактериологическая
лаборатория
к/т. Ақтау, 1 ы.д./мкр.
ғимарат/здание 23/1

Қазақстан Республикасы Денсаулық
сақтау министрлігі 2021 жылғы «20»
тамыздағы
№ 84 бұйрығымен бекітілген № 026 е-
нысына медициналық құжаттама
Медицинская документация
Форма № 026/у
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики Казахстан
от «20» августа 2021 года № 84

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ

санитарно-паразитологического исследования

№ 27-28-РО-25-01371/а

«30» апрель/сәуір 2025 жыл (г.)

1. Өтініш иесі (Заявитель) ТОО Тандем-Эко
2. Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 27-28
3. Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 27, № 28 Стоичная вода
4. Ыдыс, қаптам, табиғалау (тара, уақыт, марка, маркировка) стерильная бутылка
5. Дайындалған күні (Дата изготовления) -
6. Мөлшері (Объем) 0,5 л
7. Топтама нөмірі (Номер партий) -
8. Өндірілген күні (Дата выработки) -
9. Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
10. Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, предъявитель) месторождение Арыстанское ТОО Кен-Сана Проба №1
11. Үлгінің келіп түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца)
29.04.2025г. пр. 13:00 - 29.04.2025г. пр. 13:00
12. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору
13. Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) МР № 44-НҚ «Методы санитарно-паразитологических исследований объектов внешней среды»
14. Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):
№ 27-28 стоичная вода - «чиста, гальминтов и цисты патогенных простейших не обнаружены»
15. Нәтижелер берілген күні (Дата выдачи результатов) «30» апрель/сәуір 2025 жыл (г.) пр. 10:00
16. Сынама зерттеу НҚ-ға сәйкестігіне жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие Н/Д)
СТ РК 2982-2015 Нұсқа: Методы санитарно-паразитологического анализа

САНТАРИЯЛЫҚ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ, БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
(Ф.И.О. (при наличии), подпись и.о. заведующего лабораторией)
ведущий санитарно-эпидемиологический специалист лаборатории

Қолы (Подпись)

Зертхана
(Ф.И.О. (при наличии), подпись и.о. заведующего лабораторией)
Менгерушісі

Қолы (Подпись)

Мөр орны
ҚР ДСМ СЭБК «УСО» ШЖҚР МК Маңғыстау облысы бойынша филиалы
директорының орынбасары
Заместитель директора Филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖ МЗ РК
по Маңғыстауской области

Қолы (Подпись)

тегі, аты, әкесінің аты коды (фамилия, имя, отчество, код)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынамаға жататын үлгілерге жолданылады.
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергшиеся испытанию.
Хаттаманы ружжатау үшін қайта баспа ТҮЙЫМ САДЫҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 524

от « 21 » 05 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 15.05.2025г.
Дата поступления образца: 15.05.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 15.05. – 21.05.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
 Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
 Температура – 21-22°C
 Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	6,69	7,10	7,09
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	12,0	2,1	2,6
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	521,10	248,60	265,10
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	61,53	0,94	1,00
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	13,40	0,19	0,40
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,82	0,10	0,11
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	160,0	51,08	53,02
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	8,60	2,60	2,65
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	1,42	0,086	0,089
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,36	0,40
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,08	0,12
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	84,04	23,05	26,43
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	186,40	126,20	132,50
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	1,41	0,06	0,08

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖОК бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/е нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Мамғыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангыстауской области к/г.Ақтау, 3 «б» ш.а./мкр., ғимарат/здание 46	к/г. Ақтау, 1 ш.а./мкр., ғимарат/здание 23/1	Медицинская документация Форма № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021года № 84

Суды микробиологиялық зерттеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

микробиологического исследования воды

№ 53-54- РО-25-01771 от «22» мамыр/май 2025 ж(г)

1.Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»

2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): м/р «Арыстановское» ТОО «Кен-Сары»

№ 53 сточная вода после очистки

№ 54 сточная вода поля испарения

3.Үлгілер зерттеу мақсаты (Цель исследования образца):

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 20.05.2025г время 09:00

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 20.05.2025г время 11:00

6. Мөлшері (Объем) по 0.5л

7.Партия номері (Номер партий)

8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки)

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 20.05.2025г время 11:10 –22.05.2025г время 10:00

10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары 51593-03 «Ауыз су. Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03 «Вода питьевая.Отбор проб»

11.Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) запечатаны/запечатаны в стерильную посуду

13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер(дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)

Жексенбаев К.М.келісім шарт бойынша/по договору

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)

СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов

Өлшеу нәтижелері

(Результаты измерений):

Тіркеу номері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу біраігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
53-54	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 КОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
53-54	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
53-54	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ө. қолы
(Ф.И.О.должность,специалиста проводившего исследования)
Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий

Беккулова Н.Б.

БАКТЕРИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Зертхана меңгерушісінің м.а Т.А.Ө.
(Ф.И.О.подпись и.о.заведующего лабораторией)

Дарменбаева Ж.Т.

Мөр орны ҚР ДСМ, СЭБК «ҰСО» ШЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК по Мангистауской области
Имашева О.У.
тегі,аты,әкесінің аты қолы (фамилия,имя,отчество,подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «22» мамыр/май 2025 ж(г)
Парактар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға **ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН**
(Частичная перепечатка протокол без разрешения **ЗАПРЕЩЕНА**)
Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің,химиялық заттардың,
физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой
продукции,химических веществ,физических и радиоционных факторов):



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E.0493 от 03.09.2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамлы

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E.0493 от 03.09.2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша қалды
Код форма по ОКУД
КУАЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

Бактериологиялық
зертхана
Бактериологическая
лаборатория
к/т. Ақтау, 3 Б.ш.а./мкр,
қымарат/данише 23-1

Қазақстан Республикасы Денсаулық
сақтау министрлігі 2021 жылғы «20»
тамыздың
№ 84 бұйрығымен бекітілген № 026 с
нсызғы медициналық жұмыс тізбесі
Медицинская классификация
Формы № 026-3
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики Казахстан
от «20» августа 2021 года № 84

ҚР ДСМ СЭБК «УСО» ШЖҚР МК
Мамғыстау облысы бойынша филиалы
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭЖ МЗ РК
по Мангыстауской области
к/т. Ақтау, 3 Б.ш.а./мкр, қымарат/данише 46

**Санитариялық-паразитологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**
санитарно-паразитологического исследования
№ 33-34-PO-25-01771/п
«20» мамыр/май 2025 жыл (г.)

- Өтініш иесі (Заказатель) ТОО «Тандем – Эксп»
- Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 33-34
- Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 33-34 Стендарт вода
- Ыдыс, жаптанбалы (тара, уақаука, маркировка) стерильная бутылка
- Дайындалған күні (Дата изготовления) -
- Мөлшері (Объем) 0,5 л
- Топтам нөмірі (Номер партии) -
- Өндірілген күні (Дата выработки) -
- Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
- Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, представитель) м.р. Арыстанқосық, ТОО «Кеніт» арқы
Проба №1-посуде опрощено; Проба №2-подтверждение
- Үлгінің келін түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца) 20.05.2025г. вр. 09:00 - 20.05.2025г. вр. 11:00
- Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору
- Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) МР № 44-ПЖ «Методы санитарно-паразитологических исследований объектов внешней среды»
- Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):
№ 33-34 стандарт вода - выявлено микробов и плесневых грибов, не обнаружены
- Нәтижелер берілген күні (Дата выдачи результатов) «24» мамыр/май 2025 жыл (г.) вр. 10:00
- Сынып зерттеу (Классификация, характеристика) (Исследование проведено по соответствию ПД)
СТ РК 2782-2015 Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа.

Циркулярная вода, выявлено микробов и плесневых грибов, не обнаружены
(Ф.И.О. (при наличии), специализированного исследования)
г/т. санитарно-паразитологической службы, специалист лаборатории сант Казахстан Ж.

БАКТЕРИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

(Ф.И.О. (при наличии), подпись, и о известующей лаборатории)

(Ф.И.О. (при наличии), подпись, и о известующей лаборатории) Арыстанқосық Казахстан Ж.



ҚР ДСМ СЭБК «УСО» ШЖҚР МК Мамғыстау облысы бойынша филиалы
директордың орынбасары
Заместитель директора Филиала РГП на ПХВ «НПЭ» КСЭЖ МЗ РК
по Мангыстауской области

тегі, аты, әкесінің аты (фамилия, имя, отчество (полностью))

Хаттама 2 данадан толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сыналған жаттыған үлгілерге қолданылады
Результаты исследования распространяются только на образцы, подтвержденные испытанием
Хаттаманы рұқсатсыз ішінара қайта басуға ТҮЙІМ САЛЫНҒАН
(Частичная переписка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 750

от « 11 » 06 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 08.06.2025г.
Дата поступления образца: 08.06.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки, Поля испарения)
Дата проведения испытаний: 08.06. – 11.06.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
 Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
 Температура – 21-22°C
 Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³		
		До очистки	После очистки	Поля испарения
pH	ГОСТ 26449.1-85	6,76	7,20	7,16
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	9,3	2,91	3,10
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	693,40	282,41	286,30
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	52,04	0,86	0,93
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	20,64	0,13	0,25
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,71	0,11	0,12
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	180,7	46,31	42,08
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	7,59	2,60	2,83
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	2,64	0,050	0,076
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,30	0,36
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,06	0,08
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	76,84	30,52	37,40
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	196,50	130,87	160,52
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	1,39	0,09	0,12

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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





Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КУЖОК бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория к/г. Ақтау, 1 ш.а/мкр., ғимарат/здание 23/1	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/с нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021года № 84
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Мамыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Магистратской области к/г.Ақтау, 3 «б» ш.а/мкр., ғимарат/здание 46		

Суды микробиологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

микробиологического исследования воды

№ 62-63- РО-25-02082 от «16» маусым/июнь 2025 ж(г)

1.Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»

2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): м/р Арыстановское ТОО «Кен-Сары»

№ 62 сточная вода после очистки

№ 63 сточная вода поля испарения

3.Үлгілер зерттеу мақсаты (Цель исследования образца):

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользователям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 12.06.2025г время 13:00

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 12.06.2025г время 15:00

6. Мөлшері (Объем) по 0,5л

7.Партия нөмері (Номер партий)

8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки)

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 12.06.2025г время 15:10 – 16.06.2025г время 10:00

10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары 51593-03 «Ауыз су. Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03 «Вода питьевая.Отбор проб»

11.Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) заталсыздандырылған ыдыста/стерильная посуда

13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер(дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)
Бекбергелен Ө.І. келісім шарт бойынша/по договору

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)

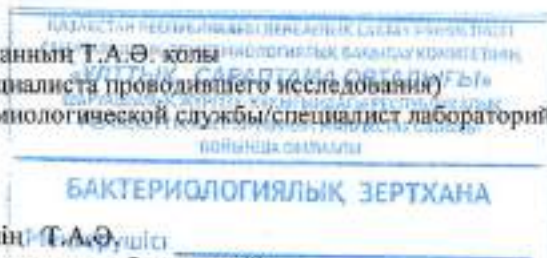
СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов

Өлшеу нәтижелері

(Результаты измерений):

Тіркеу нөмері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
62-63	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 КОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
62-63	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
62-63	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ө. қолы
(Ф.И.О.должность специалиста проводившего исследования)
Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий



Беккулова Н.Б.

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ө. қолы
(Ф.И.О. подпись заведующего лабораторией)

Амикулова Г.Д.



Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ЦДЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖМЗ РК по Мангистауской области

Имашева О.У.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «16» маусым/июнь 2025 ж(г)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға **ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН**

(Частичная перепечатка протокол без разрешения **ЗАПРЕЩЕНА**)

Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09.2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09.2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

Бактериологиялық
зертхана
Бактериологическая
лаборатория
к/г.Ақтау, 1 ш.а./мкр,
ғимарат/здание 23/1

Қазақстан Республикасы Денсаулық
сақтау министрлігін 2021 жылғы «20»
тамыздағы
№ 84 бұйрығымен бекітілген № 026/е
нысанды медициналық құжаттама
Медицинская документация
Форма № 026/у
Утверждена приказом Министра
здравоохранения Республики Казахстан
от «20» августа 2021 года № 84

ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК
Манғыстау облысы бойынша филиалы
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК
по Мангистауской области
к/г.Ақтау, 3 Б ш.а./мкр, ғимарат/здание 46

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

санитарно-паразитологического исследования

№ 40-41-РО-25-02282/п

«13» маусым/июнь 2025 жыл (г.)

- Өтініш иесі (Заявитель) ТОО Тандем-ЭКО
- Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 40-41
- Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 40-41 Сточная вода
- Бддс, қаптама, тавбалау (тара, ұтақовка, маркировка) стерильная бутылка
- Дайындалған күні (Дата изготовления) -
- Мөлшері (Объем) 0,5 л
- Топтам нөмірі (Номер партии) -
- Өндірілген күні (Дата выработки) -
- Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
- Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, предъявитель) месторождение Арыстановское ТОО Кен-Сары Проба №1: После очистки, Проба №2: Поля испарения
- Үлгінің келіп түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца)
12.06.2025г. вр 13:00 - 12.06.2025г. вр 15:00.
- Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору
- Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) МР № 44-НҚ «Методы санитарно-паразитологических исследований объектов внешней среды»
- Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):
№ 40-41 сточная вода - яйца гельминтов не обнаружены
- Нәтижелер берілген күні (Дата выдачи результатов) «13» маусым/июнь 2025 жыл (г.) вр: 10:00
- Сынама зерттеу НҚ-ға сәйкестігіне жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие НД)
СТ РК 2782-2015 Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа.

(Ф.И.О. (при наличии), специалиста проводившего исследование)

врач санитарно-эпидемиологической службы специалист лаборатории Дарменбаева Ж.Т.

Зертхана меістерушісінің қолы.

(Ф.И.О. (при наличии), подпись, заведующего лабораторией) Амикулова Г.Д.

Қолы (Подпись)

Мер орны: ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Манғыстау облысы бойынша филиал
Место печати: директорының орынбасары
Заместитель директора Филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК
по Мангистауской области

Имашева О.У.

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады/
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.
Хаттаманы рұқсатсыз ішінара қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН.
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА).



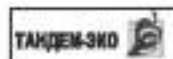
KZ.T.13.1531
TESTING

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 5 м/район, 7 дом, оф. 81,
тел/факс: 8 (7292) 52 25 01, Е-май: 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 сточных вод

№ 1013

от « 28 » 07 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 22.07.2025г.
Дата поступления образца: 22.07.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 22.07. – 28.07.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
рН	ГОСТ 26449.1-85	7,49	7,35
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	26,9	2,86
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	659,40	282,13
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	122,50	0,98
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	26,35	0,15
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,89	0,06
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	452,0	45,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	16,03	2,65
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	2,13	0,08
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,42
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,036
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	49,68	28,46
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	183,01	143,72
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	3,06	0,08

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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,
телефакс: 8 (7292) 32 25 01, Е-мэйл: tandemeco@bk.ru

Испытательная лаборатория ТОО «Тандем-Эко»

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

Аттестат аккредитации №КЗ.Т.13.1531 действителен до 13 декабря 2029 года



Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ испытания проб сточных вод

№ 1047

от « 13 » 08 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 07.08.2025г.
Дата поступления образца: 07.08.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 07.08. – 13.08.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: ПДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
рН	ГОСТ 26449.1-85	7,22	7,43
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	18,0	2,75
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	688,70	245,30
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	130,90	1,00
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	17,01	1,01
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,72	0,05
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	376,0	43,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	18,60	2,50
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	1,95	0,043
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,41
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,044
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	61,18	28,05
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	159,60	139,65
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	2,24	0,04

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.

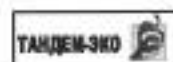


Полная или частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ТОО «Тандем-Эко» запрещена



KZ.T.13.1531
TESTING

Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 5 м/район, 7 дом, оф. 81,
телефакс: 8/7292/ 52 25 01, E-mail: tandemeko@bk.ru
Испытательная лаборатория ТОО «Тандем-Эко»
Республика Казахстан, 130000, Мангистауская область, г. Актау, 1 микрорайон,
промышленная зона 3, здание 13
Аттестат аккредитации №КЗ.Т.13.1531 действителен до 13 декабря 2029 года



Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 2117

от « 12 » 09 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 06.09.2025г.
Дата поступления образца: 06.09.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 06.09. – 12.09.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: НДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,10	7,36
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	15,0	2,83
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	720,34	282,41
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	110,46	0,35
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	23,64	1,02
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,96	0,06
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	253,0	46,0
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	14,08	2,35
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	1,65	0,078
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,37
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,003	0,032
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	79,02	23,01
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	189,37	132,24
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	6,59	0,06

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.



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



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/е нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Мәңгістау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангистауской области к/г.Ақтау, 3 об. ш.а./мкр., ғимарат/здание 46	к/г. Ақтау, 1 ш.а./мкр., ғимарат/здание 23/1	Медицинская документация Форма № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021года № 84

**Суды микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**

микробиологического исследования воды

№ 78-79 РО-25-3139 от «31» шілде/июль 2025 ж/г

1.Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»

2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): м/р «Арыстановское» ТОО «Кен-Сары»
№ 78 сточная вода после очистки
№ 79 сточная вода поля испарения

3.Үлгілер зерттеу мақсаты (Цель исследования образца):

Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года

4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 28.07.2025г время 13:00

5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 28.07.2025г время 15:00

6. Мөлшері (Объем) 0,5л

7.Партия номері (Номер партий)

8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки)

9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 28.07.2025г время 15:05 – 31.07.2025г время 09:45

10. Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары
51593-03 «Ауыз су, Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03
«Вода питьевая.Отбор проб»

11.Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт

12. Сақтау жағдайы (Условия хранения) запечатаны/закрыты/стерильная посуда

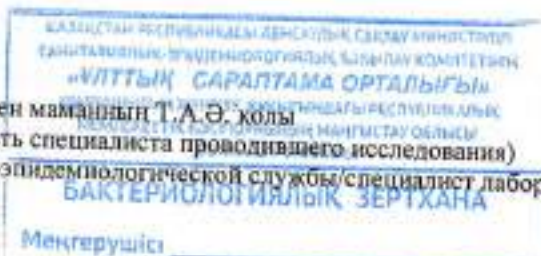
13. Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер(дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)
Бекбергел Ө.І.- келісім шарт бойынша/по договору

14. Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)

СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов

**Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений):**

Тіркеу номері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚНҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
78-79	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 КОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
78-79	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019
78-79	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмады отсутствует	СТ РК 3468-2019



Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ө. қолы
(Ф.И.О.должность специалиста проводившего исследования)

Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий

Тулегенова Н.А.

Меңгерушісі

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ө.

(Ф.И.О. подпись заведующего лабораторией)

Амикулова Г.Д.

Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖ МЗ РК по Мангистауской области

тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Имашева О.У.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «31» шілде/июль 2025 ж(г)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокол без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың,

физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖСЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория к/г.Ақтау, 1 ш.а./мкр, ғимарат/здание 23/1	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 026/е нысанды медициналық құжаттама Медицинская документация Форма № 026/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № 84
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Маңғыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангистауской области к/г.Ақтау, 3 Б ш.а./мкр, ғимарат/здание 46		

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

санитарно-паразитологического исследования
№ 51-52-РО-25-03239/п
«29» шілде/июль 2025 жыл (г.)

- Өтініш иесі (Заявитель) ТОО Тандем-Эко
- Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 51
- Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 51 Сточная вода
- Ыдыс, қаптама, таңбалау (тара, улаковка, маркировка) стерильный бутылок
- Дайындалған күні (Дата изготовления) -
- Мөлшері (Объем) 0,5 л
- Топтама нөмірі (Номер партий) -
- Өндірілген күні (Дата выработки) -
- Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
- Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, предъявитель) месторождение «Арыстановское» ТОО Кен-Сары Проба №1: После очистки №1: Проба №2 Поля испарения
- Үлгінің келіп түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца)
28.07.2025г. вр 13:00 - 28.07.2025г. вр: 15:00
- Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору
- Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) МР № 44-НҚ «Методы санитарно-паразитологических исследований объектов внешней среды»
- Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):
№ 51-52 сточная вода - яйца гельминтов не обнаружены
- Нәтижелер берілген күні (Дата выдачи результатов) «29» шілде/июль 2025 жыл (г.) вр: 10:00
- Сынама зерттеу НҚ-ға сәйкестігіне жүргізілі (Исследование проб проводилось на соответствие НД)
СТ РК 2782-2015 Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа.

(Ф.И.О. (при наличии), специалист, проводивший исследование)
врач санитарно-эпидемиологической службы специалист лаборатории *Дарменбаева Ж.Т.*

Менгерушісі
Зертхана менгерушісінің қолы.
(Ф.И.О. (при наличии), подпись заведующего лабораторией) *Амикулова Г.Д.*
Қолы(Подпись)

Мер орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Маңғыстау облысы бойынша филиал
Место печати Заместитель директора Филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭК МЗ РК
по Мангистауской области *Имашева О.У.*
тегі, аты, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады/
Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.
Хаттаманы рұқсатсыз ішінара қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09.2021 ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09.2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖОК бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Бактериологиялық зертхана Бактериологическая лаборатория	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № 84 бұйрығымен бекітілген № 024/е нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Мамғыстау облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Мангыстауской области к/г.Ақтау, 3 «б» ш.а./мкр., ғимарат/здание 46	к/г. Ақтау, 1 ш.а./мкр., ғимарат/здание 23/1	Медицинская документация Формы № 024/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № 84

**Суды микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ**
микробиологического исследования воды
№ 89-90 РО-25-3799 от «02» қыркүйек/сентябрь 2025 ж(г)

- Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): ТОО «Тандем-Эко»
- Үлгі алынған орын (Место отбора образца): ТОО «Кен-Сары» м/р Арыстановское
№ 89 сточная вода после очистки
№ 90 сточная вода поля испарения
- Үлгілер зерттеу мақсаты (Цель исследования образца):
Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности объектов» № 26 от 20 февраля 2023 года
- Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 28.08.2025г время 13:00
- Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 28.08.2025г время 15:00
- Мөлшері (Объем) по 0,5л
- Партия нөмері (Номер партий)
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки)
- Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 28.08.2025г время 15:10–02.09.2025г время 10:10
- Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора) Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарт талаптары 51593-03 «Ауыз су. Сынама алу» Стандартные требования Республики Казахстан Р 51593-03 «Вода питьевая. Отбор проб»
- Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) арнайы автотранспорт/спецавтотранспорт
- Сақтау жағдайы (Условия хранения) залазсыздандырылған ыдысты/стерильная посуда
- Сынама әкелген тұлға туралы мәліметтер (дополнительные сведения о лице, доставившем пробу)
Бекбергелен Ө.І. келісім шарт бойынша/по договору
- Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний)
СТ РК 3468-2019 Охрана природы. Методы санитарно-микробиологического анализа воды поверхностных водоемов

Өлшеу нәтижелері
(Результаты измерений):

Тіркеу нөмері Регистра ционный номер	Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Өлшеу бірлігі Единица измерения	НҚ/НҚ нормасы Норма по НД	Зерттеу нәтижесі Результат испытания	НҚ - әдісіне НД на метод испытания
89-90	Индекс лактозоположительных кишечных палочек	КҚБ КОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмалы отсутствует	СТ РК 3468-2019
89-90	Колифаги	КҚБ БОЕ	1000 КҚБ артық емес Не более 1000 БОЕ	табылмалы отсутствует	СТ РК 3468-2019
89-90	Патогенная микрофлора	КҚБ КОЕ	Болмау керек Не должно быть	табылмалы отсутствует	СТ РК 3468-2019

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНЕАУЫМ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ
САНИТАРИЯЛЫҚ-ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛТТЫҚ САРАПТАМА ОРТАЛЫҒЫ
Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә. қолы
(Ф.И.О. должность специалиста проводящего исследования)
Врач санитарно-эпидемиологической службы/специалист лабораторий

БАКТЕРИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә. қолы
(Ф.И.О. подпись заведующего лабораторией)

Беккудова Н.Б.

Амикудова Г.Д.

Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚ РМК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖ МЗ РК по Мангистауской области

Имашева О.У.
тегі,аты,әкесінің аты қолы (фамилия,имя,отчество,подпись)

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 х экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) «02» қыркүйек/сентябрь 2025 ж(г)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результат исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокол без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың,
физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері / сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача гигиениста по образцам / пробам исследуемой
продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



Аккредитациялау аттестаты
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021ж.
03.09.2026 ж. дейін жарамды

Аттестат аккредитации
№ KZ.T.13.E0493 от 03.09. 2021 г.
Действителен до 03.09.2026г.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КУЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы
Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

Бактериологиялық
зертхана
Бактериологическая
лаборатория
к/г.Ақтау, 1 ш.а./мкр,
ғимарат/здание 23/1

Қазақстан Республикасы Денсаулық
сақтау министрлігінің 2021 жылғы «20»
тамыздағы
№ 84 бұйрығымен бекітілген № 026/с
нысанда медициналық құжаттама

Санитариялық-паразитологиялық зерттеу

ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ

санитарно-паразитологического исследования

№ 58-59-РО-25-03800/п

«29» тамыз/август 2025 жыл (г.)

- Өтініш несі (Заявитель) ТОО Тандем-Эко
- Үлгінің тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца) № 58-59
- Үлгінің атауы мен саны (Наименование и число образцов) № 58-59 Сточная вода
- Ыдыс, қаптама, таңбалау (тара, упаковка, маркировка) стерильная бутылка
- Дайындалған күні (Дата изготовления) -
- Мөлшері (Объем) 0,5 л
- Топтама нөмірі (Номер партий) -
- Өндірілген күні (Дата выработки) -
- Жарамдылық мерзімі (Срок годности) -
- Үлгі алу орны, ұсынушы (Место отбора образца, предъявитель) месторождение Арыстановское ТОО Кен-Сары Проба №1 После очистки, Проба №2 Поля испарения
- Үлгінің келіп түскен күні және уақыты (Дата и время поступления образца) 28.08.2025г. вр 13:00 - 28.08.2025г. вр: 15:00.

12. Зерттеу мақсаты (Цель исследования) по договору

13. Нормативтік құжаттарға сәйкестігіне (На соответствие нормативной документации) СП № 26 от 20.02.2023г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водопользованию, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

14. Зерттеу нәтижесі (Результат исследования):

№ 58-59 сточная вода - яйца гельминтов не обнаружены.

15. Нәтижелер берілген күн (Дата выдачи результатов) «29» тамыз/август 2025 жыл (г.) вр: 10:00

16. Сынама зерттеу НҚ-ға сәйкестігіне жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие НД)

СТ РК 2782-2015 Вода. Методы санитарно-паразитологического анализа.

(Ф.И.О. (при наличии); специалиста проводившего исследование)

врач санитарно-эпидемиологической службы специалист лаборатории Дарменбаева Ж.Т.

БАКТЕРИОЛОГИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

Зертхана меңгерушісінің қолы.

(Ф.И.О. (при наличии); подпись заведующего лабораторией)

Қолы(Подпись)

Мөр орны ҚР ДСМ СЭБК «ҰСО» ШЖҚР МК Маңғыстау облысы бойынша филиал директорының орынбасары

Место печати Заместитель директора Филиала РГП на ПХВ «НЦЭ» КСЭЖ МЗ РК по Маңғыстауской области

төгілті, әкесінің аты қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Хаттама 2 данада толтырылады (Протокол составляется в 2 экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады/

Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию.

Хаттаманы рұқсатсыз ішінара қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 2609

от « 20 » 10 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 11.10.2025г.
Дата поступления образца: 11.10.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 11.10. – 20.10.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: НДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,13	7,57
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	15,0	2,89
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	699,7	301,885
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	112,23	1,01
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	12,56	1,023
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,88	0,125
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	128,0	53,01
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	8,60	2,64
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	0,62	0,091
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,443
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	н/о	0,160
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	35,23	29,31
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	144,06	147,363
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,86	0,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.



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

Ф.9-ПР1/8

ПРОТОКОЛ
испытания проб сточных вод
№ 2614

от « 10 » 11 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 04.11.2025г.
Дата поступления образца: 04.11.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 04.11. – 10.11.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: НДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
pH	ГОСТ 26449.1-85	6,94	7,69
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	26,41	2,91
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	756,81	302,052
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	89,47	1,01
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	23,02	1,02
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	0,63	0,123
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	100,0	52,85
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,59	2,63
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	0,94	0,09
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	< 0,10	0,44
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	н/о	0,159
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	31,94	29,28
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	115,80	147,06
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	1,06	0,1

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.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 сточных вод
№ 2617

от « 24 » 12 2025 г.

Заказчик: ТОО «Кен-Сары»
Наименование образцов: Сточные воды
Дата отбора образцов проб: 18.12.2025г.
Дата поступления образца: 18.12.2025 г.
Место отбора образцов (проб): Очистные сооружения (До очистки, После очистки)
Дата проведения испытаний: 18.12. – 24.12.2025 г.
Цель испытания: Проведение химического анализа воды
НД на продукцию: НДС предприятия
Условия проведения испытаний:
Атмосферное давление – 764-776 мм. рт.ст.
Температура – 21-22°C
Относительная влажность – 64-80%

Результат испытаний

Наименование определяемого вещества, показателя	НД, по которому проводились испытания	Фактический результат, мг/дм ³	
		До очистки	После очистки
pH	ГОСТ 26449.1-85	7,13	7,69
Взвешенные вещ-ва, мг/дм ³	KZ.06.01.00492-2022	48,20	2,86
Сухой остаток, мг/дм ³	KZ.06.01.00493-2022	829,4	283,40
Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	64,91	0,93
Фосфаты, мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014	10,64	1,03
СПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,19	0,12
ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	90,0	52,68
БПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК ИСО 5815-1-2010	7,21	2,53
Железо общее, мг/дм ³	KZ.06.01.00496-2022	1,53	0,087
Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	1,56	0,42
Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,18	0,16
Сульфаты, мг/дм ³	KZ.06.01.00509-2022	46,97	28,65
Хлориды, мг/дм ³	KZ.06.01.00494-2022	163,85	145,36
Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	1,36	0,09

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Исполнитель:

Богданова Л.А.

и.о. заведующего ИЛ ТОО «Тандем-Эко»

Савченко В.Л.



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