

ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»
Товарищество с ограниченной ответственностью «ZhanAy Project»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Сатпаевское предприятие
тепловодоснабжения»



Токимбаев Е.А.

18» августа 2026 г.

**ПРОЕКТ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ПОСТУПАЮЩИХ С ОЧИЩЕННЫМИ СТОЧНЫМИ
ВОДАМИ (ХОЗ-БЫТОВЫМИ) ТОО
"САТПАЕВСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ" В РЕКУ ЖЕЗДЫ
НА ПЕРИОД 2027 -2029 г.г.**

Директор ТОО «ZhanAy Project»

Байжуманова З.Ж



г. Алматы, 2026 год

Заказчик проекта:

ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Юридический адрес

101301, Республика Казахстан, область Ылытау, г.Сатпаев, ул.Улытауская, 93

Разработчик: ТОО «ZhanAy Project»

№ 02865Р от 17.01.2025 г.

Адрес: Алматинская обл. Енбекшиказахский район с.Байтерек

ПКСТ Орел 10

тел/факс: 8 (707) 730 76 25

БИН 230540005590

АННОТАЦИЯ

Хозфекальные очистные сооружения (ХФОС) ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» предназначены для очистки хозфекальных стоков г. Сатпаева и прилегающих поселков и отвода очищенных сточных вод в реку Жезды.

Предметом деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» являются:

- передача тепловой энергии;
- сбор, обработка и распределение воды;
- сбор и обработка сточных вод;
- консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления.

В результате производственной деятельности ТОО «СПТВС» хозяйственно-бытовые сточные воды после предварительной очистки на очистных сооружениях предприятия, сбрасываются в реку Жезды.

Проектная мощность составляет – 25 тыс. м³/сутки

Проектные работы выполнены ТОО «ZhanAu Project» на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02865Р от 17.01.2025 г. (Приложение 1).

Цель настоящей работы – разработка научно обоснованных нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС), поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды на период 2027-2029 г.г. В результате установлен сброс загрязняющих веществ в реку Жезды размере: 2027г. – **8324,096** т/год.

Проект разработан в соответствии с действующими в Республике законами и законодательными актами, «Экологическим кодексом РК», «Водным кодексом РК», «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63.

По графику согласно Программе производственного контроля над соблюдением санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 07.04.2023 года № 62 в ТОО «СПТВС»

Мониторинг воздействия проводится 1 раз в квартал лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК об аккредитации в области оценки соответствия по Договору о государственных закупках услуг.

В ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» по программе Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан «Строительство и реконструкция канализационно-очистных сооружений в городах РК» планируется реализация проекта «Реконструкция КОС г.Сатпаев средней производительностью 26000 м³/сутки и максимальной производительностью 33800 м³/сутки». Реализация проекта будет осуществляться за счет займов МФО в 2024-2027 годах.

В настоящее время АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства» согласовано техническое задание на разработку технико-экономического обоснования проекта «Реконструкция КОС г. Сатпаев средней производительностью 26000 м³/сутки и максимальной производительностью 33800 м³/сутки» и ведутся работы согласно «Дорожной карты по реализации проекта строительства очистных сооружений в городе Сатпаев, финансируемого АБР за счет кредита, гарантированного государством (приложение 6).

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	6
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	9
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. "Характеристика эффективности работы очистных сооружений"	10
2.3 Инвентаризация выпусков сточных вод	12
3 Характеристика приемника сточных вод	13
3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)	13
3.3 Расчет водного баланса	16
4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ	17
5 УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	18
5.1 Результаты расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС»	18
6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ	21
6.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы	21
6.2 Мониторинг поверхностных вод	22
7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ПОДЛЕЖАТ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРСПЕКТИВНЫЕ И ГОДОВЫЕ ПЛАНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	31
ПРИЛОЖЕНИЯ	32
1 Протокола исследований и измерений	
2 Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод, 2-ТП (водхоз) годовая 2025 год	
3 Разрешение на спец. водопользование KZ58VTE00332925 от 17.12.2025 г	
4 Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ40VCZ14187764 от 25.07.2025 г.	
5 Определение категории объекта от 31 августа 2021 года	
6 Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02865P от 17.01.2025 г.	

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) поступающих с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) (далее ПДС) для ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» на 2027 год выполнен на основании Договор о государственных закупках работ, не связанных со строительством область Ұлытау №151140024499/260121/00 2026-02-20 года между ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» и ТОО «ZhanAy Project». Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика).

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ (предельно допустимых сбросов) разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно- правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Единая система классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 4 июня 2025 года № 111-НҚ
- Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Разработчик проекта: ТОО «ZhanAy Project» Юридический адрес: Алматинская обл. Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел 10

БИН 230540005590

Тел.: 8 (707) 730 76 25

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02865Р от 17.01.2025 г. года выданная Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

Актуальная информация о лицензии размещена на <https://elicense.kz/>.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Форма собственности: государственная, субъект крупного предпринимательства. Единственным участником ТОО «СПТВС» является ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства г.Сатпаев».

Юридический адрес: Республика Казахстан, область Ұлытау, г. Сатпаев, ул.Улытауская, 93.

Реквизиты предприятия: АО «Банк ЦентрКредит»

ИИК KZ8485622031335515374

БИК KСJBKZKX

Телефон: 8710-633-79-44

Предприятие занимается:

- сбором, обработкой и распределением питьевой воды;
- передачей тепловой энергии;
- сбором и обработкой сточных вод;
- консультированием по вопросам коммерческой деятельности и управления, а также осуществляет капитальный и текущий ремонт инженерных сетей.

На основании договора доверительного управления без права последующего выкупа № 1 от 19.02.2016 г. на балансе ТОО «СПТВС» имеется комплекс тепловодоснабжения и водоотведения г. Сатпаев.

В состав комплекса тепловодоснабжения и водоотведения, переданного в доверительное управление, входит:

- Эскулинский скважинный водозабор (хозяйственно-питьевой);
- насосная станция III подъема;
- хозяйственно-фекальные очистные сооружения (далее - ХФОС);
- административно-бытовой корпус (далее - АБК);
- промышленная база.

Предприятие осуществляет свою деятельность в соответствии с Лицензией № 16009378 «Строительно-монтажные работы III категории», выданной Государственным учреждением "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Карагандинской области" Акимата Карагандинской области 10.06.16 г., срок действия – бессрочная.

Деятельность предприятия «Сбор и обработка сточных вод на хозфекальных очистных сооружений проектной мощностью 25000 м³ в сутки» соответствует п. 7.11 Р.1 Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Предприятию на основании «Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», выданного РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК определена первая (I) категория объекта.

Предметом деятельности ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» являются:

- передача тепловой энергии;
- сбор, обработка и распределение воды;
- сбор и обработка сточных вод;

консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления Хозфекальные очистные сооружения (ХФОС) предназначены для очистки хозфекальных стоков г.Сатпаев и отвода очищенных сточных вод в реку Жезды.

Объект представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенных для механической и биологической очистки, обеззараживания хозяйственных стоков.

Хозяйственные очистные сооружения расположены (далее – ХФОС) в пределах промышленной площадки Филиалов ТОО «Корпорация Казахмыс», ПО «Жезказганцветмет» и Обоганительной фабрики № 3, а также ТОО «Kazakhmys Distribution (Казахмыс Дистрибьюшн)», прилегающей к урзу реки Жезды.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, медицинские учреждения и другие охраняемые законом объекты (заповедники, памятники архитектуры и др.) в районе размещения ТОО «СПТВС» отсутствуют.

ТОО «СПТВС» осуществляет водоотведение очищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых) в реку Жезды.

Река Жезды берет начало при слиянии рр. Улькенжесды и Балажесды, примерно в 25 км западнее г. Сатпаев. Длина реки 60 км.

Русло р. Жесды на всем протяжении выражено достаточно ясно, шириной до 100 м и врезом до 5 м. Пойма при высоких расходах воды заполняется до 0,8 км.

Впадает река Жесды в р. Каракенгир в 26 км от ее устья (р. Сарысу). За 7 км до «финиша» от р. Жесды отделяется протока Сарысай, которая впадает в Каракенгир в 3 км ниже устья реки Жесды.

Основные притоки Жесды: рр. Бекбай (впадает на 73 –м км от устья, длина реки 11 км) и Жезказган (соответственно, 54 и 19 км). Кроме того, весной, хотя и не ежегодно, наблюдается сток по урочищам Бекембетсай, Тилемессай, Жиренбайсай и Аксай.

В районе п/п 4 в реку сбрасывается условно чистые воды г. Сатпаев. Сток реки зарегулирован Жездинским водохранилищем, плотина которого находится в 24 км от устья реки.

Средний сток за период наблюдений на г/п Жесды составляет 52,7 млн. м³/год, наибольший за год 117 млн. м³, наименьший 158 тыс. м³/год. На гидропосту около устья средний по наблюдениям сток равен 37,2 млн. м³/год, наибольший – 96,2 млн.м³ и наименьший – 3,06 млн.м³ за год.

В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разьезду Жесды составил 44,8 млн. м³/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м³/год.

Река Жесды относится к рыбохозяйственным водоемам (Постановление акимата области Ылытау от 17 июля 2024 года № 44/01. Зарегистрировано в Департаменте юстиции области Ылытау 22 июля 2024 года №137-20 «Об утверждении перечня рыбохозяйственных водоемов и участков местного значения»).

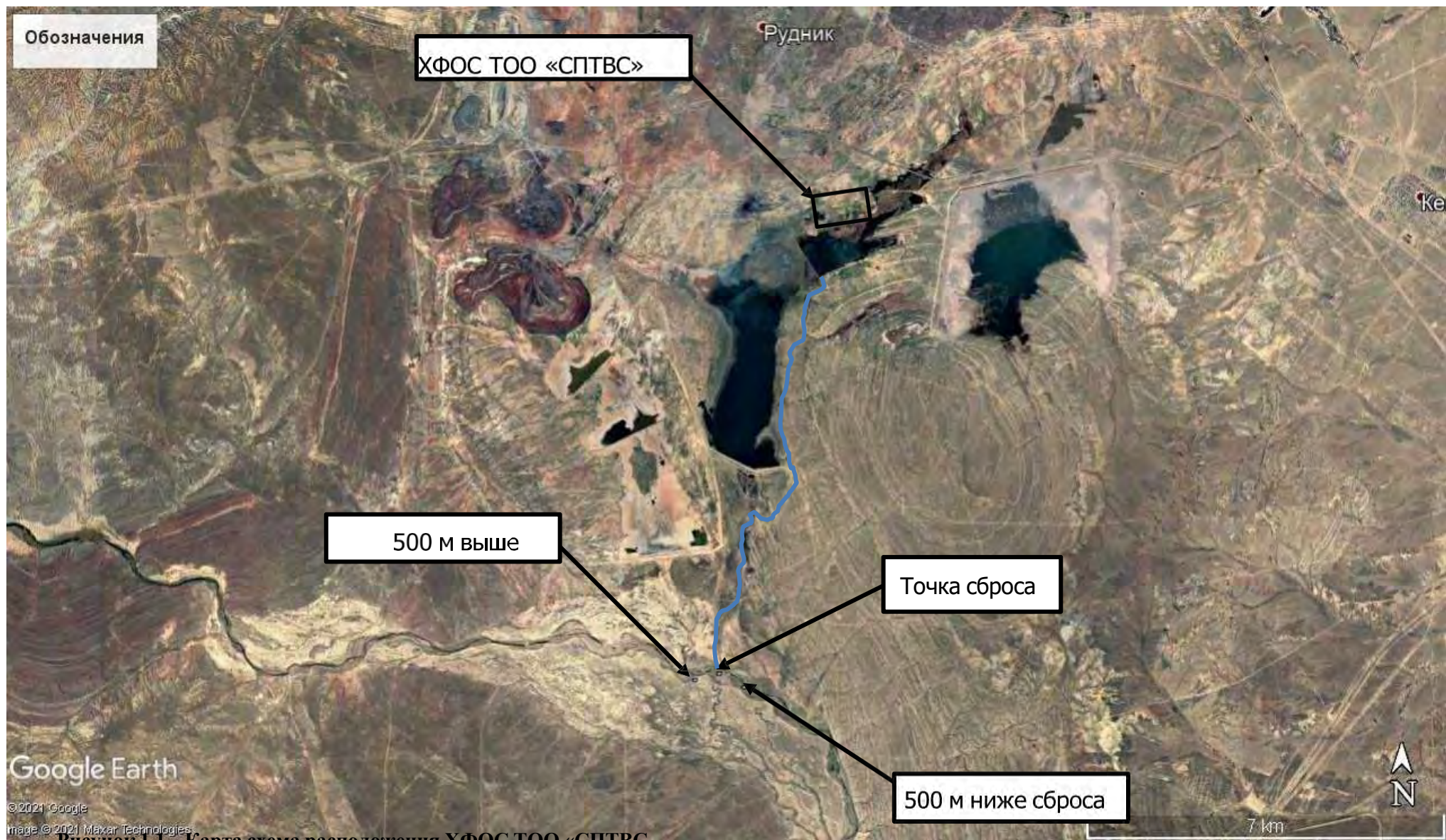


Рисунок 1.1 – Карта схема расположения ХФОС ТОО «СПТВС»

2. **ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

2.1 **Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод**

Очистные сооружения хозяйственной-бытовых сточных вод расположены в поселке Весовая. Хозбытовые сточные воды жилого сектора и близкие к ним по составу промышленные сточные воды предприятий города Сатпаев и промышленной зоны собираются системой самотечных напорных коллекторов общей протяженностью 365,25 км. От городских канализационных насосных станций они подаются на головную насосную станцию очистных сооружений.

Очистные сооружения ТОО «СПТВС» являются объектом коммунального назначения и относятся к 3 классу опасности согласно санитарной классификации.

На очистные сооружения поступают хозбытовые сточные воды от жилого сектора города Сатпаев, прилегающих поселков, сточные воды некоторых предприятий, близкие по составу к хозбытовым.

Очистные сооружения построены по проекту московского института «Гипропроект» им. С.Я. Жукова в 1968 году, проектная производительность 25000 м³/сут.

Технологическая схема очистных сооружений входит следующее оборудование: песколовки, отстойники – для механической очистки, аэротенки – для биологической очистки, песковые карты – для выгрузки осадка из песколовок, иловые площадки – для сбора и подсушки ила после илоуплотнителей. Оборудовано 50 иловых площадок общей площадью 4 га.

На ХФОС работает химическая лаборатория для контроля очистки сточных вод поэтапно для регулировки процесса очистки.

Сточная вода по коллекторам поступает в приемную камеру ХФОС далее по коллектору в грабельное отделение «Главной насосной». В грабельном отделении, проходя через грабельные решетки, удаляется крупный мусор – механическая очистка. Грабельных решеток – 2 штуки.

В машинном зале Главной насосной установлено 5 насосов. Насосами сточная жидкость подается по коллекторам на распределительную чашу песколовок (песколовок 2 шт. по 2 отделения). Проходя через песколовки, выпадает осадок (песок) за счет снижения скорости потока и времени прохождения потока через отделения песколовок – механическая очистка.

Сточная жидкость после песколовок по лоткам поступает на распределительную чашу, в первичные отстойники – 2шт. Отстойники оборудованы илоскребами, которые смещают иловую массу к центральному приемку отстойника. Илоскребы установлены на ферме, которая движется по борту отстойника. Иловая масса через камеру сырого осадка поступает на «иловую насосную» далее насосами на иловые карты. Назначение первичных отстойников – осветление сточной жидкости.

Далее осветленная сточная жидкость по лоткам поступает в аэротенки (3штуки по 3 отделения) в которых происходит биологическая очистка сточной жидкости.

Вторичные отстойники (2 штуки), оборудованы илососами, установленными на ферме,двигающейся по рельсовому пути по борту отстойников. Назначение вторичных отстойников – отделение активного ила от очищаемой воды. Активный ил насосами «Воздуходувной станций» перекачивается в аэротенки или на «иловую насосную». На «воздуходувной станции» установлено 3 насоса, 5 агрегатов воздуходувных. Агрегатами по воздуховодам воздух поступает в аэротенки для обеспечения жизнедеятельности и размножения микрофлоры.

После вторичных отстойников очищаемая вода по лоткам подается в контактные резервуары для обеззараживания хлором. Хлорирование производится с помощью

хлоратора «ЛОНИИ-100КМ» жидким хлором в баллонах (контейнерах).

Контактные резервуары необходимы для полного контакта очищаемой воды с хлором и осветления очищенной воды.

По лоткам из контактных резервуаров очищенная жидкость поступает на пруд-накопитель.

Производственная насосная обеспечивает ХФОС очищенной водой для очистки песколовок, хлорирования, охлаждения агрегатов, откачки илового осадка с контактных резервуаров, откачки дренажных вод с иловых полей. На насосной установлено 6 насосов.

В соответствии с проектной схемой очистных сооружений выпуск очищенных хозяйственных сточных вод осуществляется по открытому земляному сбросному каналу длиной 10 км в реку Жезды и дальше в Жездинское водохранилище. Глубина канала – 1,5 м, ширина – 1,2 м.

На сегодняшний день документация на очистные сооружения (построенные в 1968 году) не сохранилась, проектная степень очистки сточных вод на данном оборудовании не известна. Для определения и контроля фактической эффективности работы очистных сооружений хозяйственно-бытовых вод предприятие ведет мониторинг сточных вод до и после очистных сооружений. Лабораторные исследования сточных вод проводились ТОО «Эко-Тест». Протоколы исследования сточных вод представлены в Приложении 1 к настоящему проекту.

В результате жизнедеятельности населения г. Сатпаев формируются и отводятся 1 категория сточных вод: хозяйственно-бытовые стоки.

Хозяйственные сточные воды от населения города, промпредприятий и производственные стоки мелких предприятий системой коллекторов и канализационных насосных станций (КНС) отводятся в главную насосную станцию перекачки (ГКНС-1), затем перекачиваются на хозяйственные очистные сооружения (ХФОС).

Очищенные сточные воды частично используются на технологические нужды (полив зеленых насаждений, охлаждение оборудования ХФОС).

В таблице 2.1 приведены объемы фактического водоотведения ТОО «СПТВС» по данным Отчетности 2-ТП (водхоз) (*Приложение 2*).

Таким образом, обоснованно принято к расчету НДС – разрешенный объем сброса – 9000 тыс. м³/год.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. "Характеристика эффективности работы очистных сооружений"

Техническое состояние ХФОС неудовлетворительное, требуется капитальная реконструкция зданий и сооружений, замена насосного оборудования, электротехнического, КиП и автоматики. Строительство, реконструкция и модернизация канализационных сооружений города Сатпаев намечается в ближайшее время (заключение по технико-экономическому обоснованию проекта в приложениях). Целью реконструкции хозяйственных очистных сооружений города Сатпаев является улучшение качества очистки, обеззараживания и обезвреживания сточных вод путем возвращения в естественный водный источник. Реализация данного проекта позволит улучшить социальную, санитарно-эпидемиологическую обстановку данного региона.

В 2022 году были проведены следующие мероприятия: Текущий ремонт насосного и технологического оборудования ХФОС; замена насосного агрегата СМ250-200-400/6; замена хлораторной установки ЛОНИИ-100; ремонт контактного резервуара № 4.

Эффективность работы очистных сооружений представлена в таблице 2.1 по форме, приведенной в приложении 17 к действующей методики.

Таблица 2.1 – Эффективность работы очистных сооружений ТОО «СПТВС»

Состав очистных со- оружений	Наименова- ние показате- лей, по ко- торым про- изводится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года)		
		м³/ч	м³/сут	тыс.	м³/ч	м³/сут	тыс.	Концентрация, мг/дмЗ		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дмЗ		Степень очистки, %
				м³/год			м³/год	до	после		до	после	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Песколовки (2шт.), первичные отстойники (2 шт) установки по биологической очистки сточных вод аэротенки(3 шт.), вторичные отстойники (2 шт), иловые площадки	Взвешенные вещества	1027,40	25000	9000	924,326	22183,836	8097,1				70,15	17,54	74,99
	БПК20										25,53	6,46	74,69
	АПАВ										1,04	0,95	8,65
	Азот аммонийный										15,40	4,52	70,65
	Нитраты										2,93	2,7	7,85
	Нитриты										0,27	0,58	0
	Нефтепродукты										0,05	0,26	0
	Сульфаты										436,63	377,3	13,59
	Хлориды							-	-	-	186,5	285,45	0
	Медь							-	-	-	0,025	0,02	20
	Цинк							-	-	-	0,02	0,0196	2

2.3 Инвентаризации выпусков сточных вод

Результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод представлены в таблице 2.2 по форме согласно приложению 16 к действующей методики.

Таблица 2.2 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод после очистных сооружений ТОО «СПТВС»

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ, мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /ч	м ³ /год			средн.	макс.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хозфекальное очистительное сооружение	№ 1	1,2	Хозяйственно-бытовые сточные воды	24	365	1027,40	9000000	р. Жезды	Взвешенные Вещества	17,54	17,8
									БПКполн	6,46	6,46
									АПАВ	0,95	1,07
									Азот аммо-Нийный	4,14	4,76
									Нитраты	2,7	2,8
									Нитриты	0,58	0,64
									Нефтепродукты	0,26	0,054
									Сульфаты	377,3	420,3
									Хлориды	285,45	191,1
									Медь	0,02	0,012
									Цинк	0,0196	0,0175

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Река Жезды является поверхностным водным объектом, принимающим очищенные сточные воды после их прохождения через очистные сооружения ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения». Отвод сточных вод осуществляется по открытому каналу после предварительного накопления в пруду-накопителе.

Гидрографическая характеристика:

- Тип водоёма: река, правый приток р. Сарысу.
- Регион расположения: Улытауская область, Казахстан.
- Характер питания: преимущественно снеговое и подземное.
- Гидрологический режим: паводковый, с максимумом стока весной (до 80% годового объёма).
- Средняя ширина русла: 5–10 метров.
- Глубина в межень: от 0,5 до 1,2 м.
- Скорость течения: переменная, 0,2–0,6 м/с.
- Класс водопользования: III категория (воды, используемые для технического водоснабжения, возможного орошения и рекреации без прямого контакта с водой).

Площадь участка в границах ограждения равна 231 980 м. После прохождения механической и биологической очистки, а также обеззараживания, сточные воды отводятся в пруд-накопитель, откуда далее по открытому каналу сбрасываются в реку Жезды, являющимся приёмником очищенных сточных вод

Хозбытовые сточные воды от населения города, промпредприятий и производственные стоки мелких предприятий системой коллекторов и канализационных насосных станций (КНС) отводятся в главную насосную станцию перекачки (ГКНС-1), затем перекачиваются на хозфекальные очистные сооружения (ХФОС). ХФОС расположены южнее п. Весовая, построенные по проекту «Водоканалпроект» Ростовское отделение и введенные в эксплуатацию в 1 квартале 1968 года.

Проект разрабатывался в 1960-61 годах. Назначение очистных сооружений – прием и очистка хозяйственных фекальных стоков от пос. Никольский и прилегающих поселков с промышленностью. Проектная производительность 25 тыс. м³/сутки.

3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)

Климат района засушливый, резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха, как в течение суток, так в течение года, сильными и довольно сухими ветрами. Лето жаркое и засушливое, с частыми суховеями. Зима холодная, ветреная, нередко с метелями. Температура в течение года колеблется в пределах, от максимальной +40,0⁰С до минимальной –48,0⁰С.

Среднегодовая температура воздуха равна +1,9⁰С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет +30⁰С, самого холодного (январь) –15,1⁰С.

Среднегодовое количество атмосферных осадков, на большей части территории, составляет 366,0 мм (в т.ч. в зимний период – 62,0 мм). Распределение осадков по временам года неравномерное, максимум приходится на май, минимум – на сентябрь. Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 86 – 150 дней.

Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта, и не превышает 5-10 см. Среднее количество дней с туманом – 28, число дней сильной бури – 16,7.

Максимальная скорость ветра достигает 25 м/с. Преобладающим направлением ветра является юго-западное, с повторяемостью 25 %.

Глубина промерзания грунта: суглинка и глины – 1,83 м, песка – 2,38 м.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в *таблице 3.1*.

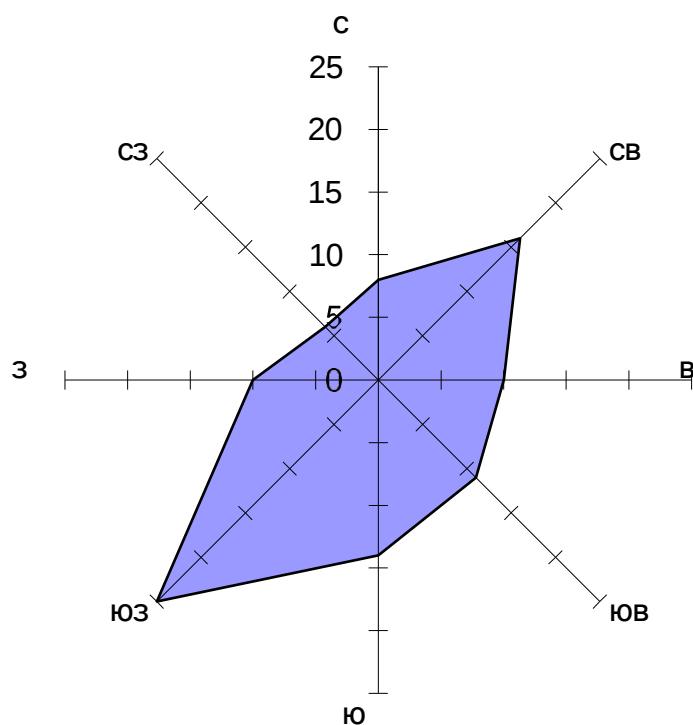


Рисунок 3.1 – График повторяемости направлений ветров в течение года (роза ветров)

Таблица 3.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1,00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20,0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8,0
СВ	16,0
В	10,0
ЮВ	11,0
Ю	14,0
ЮЗ	25,0
З	10,0
СЗ	6,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	5,5

3.2 Сведения о расположении близ расположенных водоохранных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения

Вблизи хозяйственных очистных сооружений (ХФОС) ТОО «Сатпаевское предприятие теплоснабжения» расположенных поверхностных водоемов (кроме реки Жезды), водоохранных зон – нет. Подземных вод питьевого назначения – нет.

Средний сток за период наблюдений на г/п Жезды составляет 52,7 млн. м3/год, наибольший за год 117 млн. м3, наименьший 158 тыс. м3/год. На гидропосту около устья средний по наблюдениям сток равен 37,2 млн. м3/год, наибольший – 96,2 млн.м3 и наименьший – 3,06 млн.м3 за год.

В связи с недостаточной длиной гидрологических рядов по обоим постам данные наблюдений по ним с помощью коррелятивной связи с «длиннорядными» соседними опорными гидропостами приведены к многолетнему ряду (69 лет). В итоге среднемноголетний сток по разьезду Жезды составил 44,8 млн. м3/год, по «1,2 км выше устья» - 38,5 м3/год.

Таблица 3.2 - Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2023		2024		2025			
	I полугод.	II полугод.	I полугод.	II полугод.	I полугод.	II полугод.		
Взвешенные вещества	12.7	16	13.6	13.6	17.7	21.4	15.83	16.425
Аммоний-ион (азот аммонийный)	2.7	4	4.35	2.81	4.95	6.05	4.14	1
Нитриты	3.1	3.025	2.94	2.92	2.87	3.84	3.12	3.3
Нитраты	6	5.585	6.5	6.4	6.07	5.96	6.09	45
Медь	0.065	0.0225	0.031	0.0315	0.02	0.02	0.03	1
АПАВ	0.37	0.6	0.87	0.415	0.77	0.96	0.66	0.5
Цинк	0.095	0.0865	0.074	0.0725	0.05	0.05	0.07	1
БПКполн	5.9	6.4	6.56	6.545	6.77	6.95	6.52	6
Нефтепродукты	0.037	0.0425	0.043	0.0465	0.04	0.05	0.04	0.2
Хлориды	290.7	326	352.05	353.15	349.3	353	337.37	350
Сульфаты	349	349.5	353	353	388	423.5	369.33	350

Таблица 3.3 - Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 3 года	ЭНК
	2023		2024		2025			
	I полуг.	II полуг.	I полуг.	II полуг.	I полуг.	II полуг.		
Взвешенные вещества	18.015	17.5	17.6	17.6	17.25	17.29	17.54	16.425
Аммоний-ион (азот аммонийный)	5.51	5.4	4.755	2.37	4.53	4.55	4.52	1
Нитриты	0.15	0.1725	0.21	2.5	0.21	0.21	0.58	3.3
Нитраты	2.14	2.175	2.75	1.265	3.65	4.2	2.70	45
Медь	0.011	0.0115	0.0115	0.061	0.01	0.01	0.02	1
АПАВ	0.915	0.85	0.525	1.065	1.11	1.26	0.95	0.5
Цинк	0.0155	0.016	0.01735	0.017	0.02	0.02	0.02	1
БПКполн	6.69	6.51	6.44	6.45	6.33	6.36	6.46	6
Нефтепродукты	0.051	0.05	0.054	1.326	0.05	0.05	0.26	0.2
Хлориды	177.1	169.3	191	190.55	491.5	493.26	285,45	350
Сульфаты	399	377.95	395.95	394.85	346.9	349.15	377.3	350

3.2 Расчет водного баланса

Таблица 3.4. – Баланс водопотребления и водоотведения за период 2023 – 2025 гг (по отчетам 2тп-водхоз).

год	Производство	Водопотребление, тыс.м³/год.							Водоотведение, тыс.м³/год				Примечание
		Всего	На производственные нужды				На хозяйственно – бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	
			Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
			всего	в т.ч. питьевого качества									
2023		8407,0	5869,1	5869,1			5869,1	2537,9	4099,077	0	0	4099,077	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев - 8213,977 тыс.м³
2024		7776,137	5449,093	5449,093			5449,093	2327,044	8873,467	0	0	8873,467	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев - 9492,029 тыс.м³
2025		7616,5	5378,9	5378,9			5378,9	2237,6	8097,1	0	0	8097,1	всего получено сточных вод из канализационной сети г. Сатпаев – 8771,9 тыс.м3

4 РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

- Основным нормативным документом при расчете ДС является «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» - Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

- В качестве вспомогательного нормативно-методического документа принята «Единая система классификации качества воды в водных объектах» - Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151.

Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (С), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС = С_{дс} \times q_{ст} \quad (1),$$

где

$С_{дс}$ - допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм³. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом

$q_{ст}$ - максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час (м³/ч);

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$С_{дс} = n * (С_{энк} - С_{ф}) + С_{ф} \quad (2),$$

где

$С_{энк}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества водного объекта, г/м³;

$С_{ф}$ - фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше

выпуска сточных вод, г/м³;

n - кратность основного разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + Y * Q) / g \quad (3),$$

где

g - расход сточных вод, м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м³/с;

Y - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных водотоков $g=0,6$, для средних $g=0,8$, для малых $g=1,0$.

Кратность основного разбавления при сбросе сточных вод в водоток (в нашем случае р. Жезды) определяется по формуле (3):

Расчеты нормативов эмиссий ЗВ на основе приведенных алгоритмов по водовыпуску в р. Жезды приведены в 5 разделе настоящего проекта.

5. УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Рекомендуемые к утверждению на 2027 год нормативы сбросов загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС» в реку Жезды приведены в таблицах 4.1. и 4.2.

Если фоновые показатели состава и свойств воды водоемов, сформировавшиеся под влиянием природных факторов, не соответствуют нормативным требованиям, то сброс сточных вод не должен приводить к дальнейшему ухудшению качества воды в местах водопользования по сравнению с фоновыми показателями.

Из анализа расчетов нормативов ПДС видно, что река Жезды исчерпала свою ассимилирующую способность по сульфатам и азоту аммонийному. Также фоновая загрязненность водных объектов практически по всем показателям не позволяет обеспечить нормативное качество воды в контрольном створе.

Отведение очищенных сточных вод в реку Жезды по сульфатам и азоту аммонийному осуществляется в нормативно-допустимых пределах ПДС, поэтому для этих показателей реализовано условие $S_{дс} = ЭНК - 3$ класс водопользования, согласно Единой классификации качества воды (Приказ Председателя Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 9 ноября 2016 года № 151).

Максимальный объем водоотведения в реку Жезды в 2027г. составит 1027,4 м³/час, 24657,6 м³/сут, 9000000 м³/год.

Режим сброса – постоянный.

5.1 Результаты расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами (хозяйственно-бытовыми) ТОО «СПТВС»

Расчет кратности разбавления (n)

$$n = (g + Y * Q) / g,$$

где

g - расход сточных вод, отводимых в реку, 0,285 м³/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, 1,2 м³/с;

Y - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа: $g=1$.

$$n = (0,285 + 1 * 1,2) / 0,285 = 5,2$$

Подставив в формулу (2) расчетно-установленное значение кратности общего разбавления ($n = 5,2$), фоновые концентрации загрязняющих веществ в р. Жезды, значения ЭНК находим $S_{пдс}$ для каждого загрязняющего вещества на выпуске сточных вод.

Сульфаты

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (500 - 369,33) + 369,33 = 1048,814 \text{ мг/дм}^3$$

Хлориды

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (350 - 337,37) + 337,37 = 403,046 \text{ мг/дм}^3$$

Цинк

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 0,07) + 0,07 = 4,906 \text{ мг/дм}^3$$

Нитраты

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (45 - 6,09) + 6,09 = 208,422 \text{ мг/дм}^3$$

АПAB

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (0,5 - 0,66) + 0,66 = -0,172 \text{ мг/дм}^3$$

Медь

$$S_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 0,03) + 0,03 = 5,074 \text{ мг/дм}^3$$

Азот аммонийный

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (1 - 4,14) + 4,14 = -12,188 \text{ мг/дм}^3$$

Взвешенные вещества

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (16,425 - 15,83) + 15,83 = 18,924 \text{ мг/дм}^3$$

Азот нитритов

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (3,3 - 3,12) + 3,12 = 4,056 \text{ мг/дм}^3$$

БПК₂₀

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (6 - 6,52) + 6,52 = 3,816 \text{ мг/дм}^3$$

Нефтепродукты

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} = 5,2 (0,2 - 0,04) + 0,04 = 0,872 \text{ мг/дм}^3$$

Таблица 5.1 – Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод для ТОО «СПТВС» на 2027-2029 г.г.

№ п/п	Показатели загрязнения	ЭНК (ПДК)	Факт. конц., мг/дм ³	Фон. конц-я, мг/дм ³	Расчетные конц-я, мг/дм ³	нормы ПДС, мг/дм ³	утвержденный ПДС	
							г/час	т/год
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	$C_{ф}+1,0=16,425$	17,54	15,83	18,924	17,54	18020,6	157,86
2	БПК ₂₀	6,00	6,46	6,52	3,816	6,46	6637,004	58,14
3	АПВ	0,5	0,95	0,66	-0,172	0,5	513,7	4,5
4	Азот аммонийный	1	4,52	4,14	-12,188	4,52	4643,848	40,68
5	Нитраты	45,00	2,7	6,09	208,422	45	46233	405
6	Нитриты	3,3	0,58	3,12	4,056	0,58	595,892	5,22
7	Нефтепродукты	0,2	0,26	0,04	0,872	0,26	267,124	2,34
8	Сульфаты	500	377,3	369,33	1048,814	500	513700	4500
9	Хлориды	350,00	285,45	337,37	403,046	350	359590	3150
10	Медь	1,0	0,02	0,03	5,074	0,02	20,548	0,18
11	Цинк	1,0	0,0196	0,07	4,906	0,0196	20,13704	0,1764
Всего								8324,096

Примечание

*(-) – знак минус означает, что ассимилирующая способность реки исчерпана.

** - по веществам: сульфаты допустимые концентрации приняты на уровне ЭНК;

*** - по веществам: взвешенные вещества; хлориды, цинк, нитриты, БПК₂₀, нитриты, нефтепродуктам, медь, цинк в соответствии с п.56 Методики определения нормативов эмиссий, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63., «Если фактический сброс действующего объекта меньше расчетного допустимого сброса, то в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс», в качестве допустимого сброса, принят фактический сброс.

Настоящим проектом на 2027-2029 годы, в качестве нормативов эмиссий загрязняющих веществ с очищенными сточными водами ТОО «СПТВС» рекомендуется к утверждению Лимитная масса в пределах **8324,096 тонн/год**.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по приложению №20 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ объекту

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2027 г.					Год достижен ия ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Взвешенные вещества	1027	9000	17,54	18020,6	157,86	2027
	БПК20			6,46	6637,004	58,14	2027
	АПАВ			0,95	513,7	4,5	2027
	Азот аммонийный			4,52	4643,848	40,68	2027
	Нитраты			2,7	46233	405	2027
	Нитриты			0,58	595,892	5,22	2027
	Нефтепродукты			0,26	267,124	2,34	2027
	Сульфаты			377,3	513700	4500	2027
	Хлориды			180,3	359590	3150	2027
	Медь			0,02	20,548	0,18	2027
	Цинк			0,0196	20,13704	0,1764	2027
	Всего:						950241,8

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В соответствии с Программой производственного контроля на 2024-2028 год, согласованной с РГУ «Сатпаевское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля области Ылытау Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК» осуществляется технологический контроль очистки сточных хозяйственно-бытовых вод лабораторией предприятия, имеющей свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории № 3 действующее до 27.02.2027 года.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах (ниже и выше выпусков в реку Жезды).

Согласно статье 153 п.п.4 Экологического кодекса от 2 января 2021 года: «физические и юридические лица, которые в соответствии с настоящим Кодексом обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Основные задачи производственного мониторинга:

- Проведение необходимых систематических наблюдений за состоянием окружающей среды;
- Оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических и технологических параметров производства;
- Оценка влияния сброса очищенных сточных вод в реку Жезды в 2027 г.
- Разработка рекомендаций по эффективности применяемых мероприятий для снижения и ликвидации последствий негативного воздействия природопользователя на окружающую среду.

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно:

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК_{полн}, нефтепродукты, медь, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ПАВ, цинк.

6.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ поступающих в поверхностные водоемы

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водоемы, включает в себя определение фактических концентраций загрязняющих веществ (мг/дм³) с периодичностью отраженной в утвержденных и согласованных графиках аналитического контроля.

Ежеквартально, на основании результатов лабораторных исследований, а также отчетов о фактических объемах отведения очищенных сточных вод, производится расчет фактических объемов загрязнения окружающей среды по следующей формуле:

$$M = C * V / 10^6$$

где:

M - масса сброса загрязняющего вещества, тонн/квартал

V - объем отводимых сточных вод, м³

C - концентрация загрязняющих веществ, мг/дм³.

На основании полученных расчетов производится сравнительный анализ фактической массы загрязнения с нормативными объемами.

Специалисты отдела экологии ТОО «СПТВС» производят расчеты фактического объема загрязнения на основании:

- лабораторных исследований качества отводимых очищенных сточных вод (мг/дм³),
- справок о фактических объемах водопотребления и водоотведения.

И согласно статье 496 Налогового кодекса РК текущие суммы платы за фактический объем эмиссий в окружающую среду вносятся не позднее 25 числа второго месяца, следующего за отчетным периодом.

6.2 Мониторинг поверхностных вод

Источником приема очищенных стоков от ТОО «СПТВС» является река Жезды.

Отбор проб и подготовка их к хранению производится согласно требованиям Межгосударственного стандарта ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Ниже приведена таблица 6.1 с указанием мест отбора проб воды и периодичностью.

На рисунке 6.1 приведена схема водоотведения очищенных сточных вод ТОО «СПТВС» в р. Жезды с указанием точек отбора проб воды.

Таблица 6.1 – Отбор проб

Место отбора проб	№ точки отбора	Определяемый компонент	Период, продолжительность и частота наблюдений
2027 -2029 год			
Очистные сооружения хоз. бытовых вод – до очистки	1	Взвешенные вещества Сульфаты Хлориды	1 раз в квартал анализ из разовой пробы
Очистные сооружения хоз. бытовых вод – после очистки (лоток после контактного резервуара)	2	Медь Нитраты Нитриты	
Водовыпуск в реку Жезды №1	3	БПК20 Нефтепродукты	
р. Жезды 500 м выше сброса	4	ПАВ	
р. Жезды 500 м ниже сброса	5	Цинк Азот аммонийный	

Прибора учета объема сбрасываемых очищенных сточных вод ХФОС, внесенный в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений и иметь метрологическую аттестацию в порядке, установленном Законом Республики Казахстан "Об обеспечении единства измерений".

Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект для определения состава хоз-бытовых сточных вод и вод водных объектов использовать государственные и межгосударственные стандарты, а также методики выполнения

измерений, внесенные в реестр Государственной системы обеспечения единства измерений.



Рис 6.1 – Схема расположения точек отбора проб воды

Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с Программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия.

Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно

- Хозяйственно-бытовые стоки — до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки — после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды — выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды — ниже сброса 500 м.

Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 11 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПК₂₀, нефтепродукты, медь, азот аммонийный, нитриты, нитраты, ПАВ, цинк.

На данный момент в районе производственной насосной хоз-фекальных очистных сооружений установлена Автоматизированная система мониторинга эмиссий сбросов очищенных сточных вод (АСМ) "ПОТОК". Осуществляется передача данных в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды АСМ согласно Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля,

Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года №23659, оснащены датчиками по следующим параметрам:

- 1) температура (C0);
- 2) расходомер (м3/час);
- 3) водородный показатель (pH);
- 4) электропроводность (мкС -микросименс);
- 5) мутность (ЕМФ-единицы мутности по формазину на литр).

Указанные параметры позволяют осуществлять непрерывный контроль основных физико-химических характеристик очищенных сточных вод и фиксировать изменение режима сброса. После завершения работ по подключению будет обеспечена автоматическая передача данных в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Контроль загрязняющих веществ, не определяемых автоматизированной системой мониторинга, осуществляется лабораторными методами в соответствии с программой производственного экологического контроля и утвержденным графиком аналитического контроля. Эксплуатация АСМ, техническое обслуживание и поверка измерительного оборудования осуществляются в установленном порядке.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов приложение 20 методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 - План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки	47.83845 северной широты 67.535446 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		ПАВ					
		Цинк					
		Азот аммонийный					
Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);	47.83545 северной широты 67.466339 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
Водовыпуск в реку Жезды;	47.757829 северной широты; 67.433720 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы	17,54	157,86	сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20		6,46	58,14		
		АПАВ		0,5	4,5		
		Азот аммонийный		4,52	40,68		
		Нитраты		45	405		
		Нитриты		0,58	5,22		
		Нефтепродукты		0,26	2,34		
		Сульфаты		500	4500		
		Хлориды		350	3150		
		Медь		0,02	0,18		
Река Жезды – выше сброса 500 м (фон)	47.756702 северной широты; 67.427968 восточной долготы;	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы	0,0196	0,1764	сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм3	т/год		
		Цинк					
Река Жезды – ниже сброса 500 м	47.755533 северной широты; 67.439492 восточной долготы.	Взвешенные вещества	1 раз в квартал анализ из разовой пробы			сторонней организацией	Методики выполнения измерений изложенные в межгосударственных стандартах (ГОСТ) и стандартах РК
		БПК20					
		АПАВ					
		Азот аммонийный					
		Нитраты					
		Нитриты					
		Нефтепродукты					
		Сульфаты					
		Хлориды					
		Медь					
		Цинк					

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ПОДЛЕЖАТ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРСПЕКТИВНЫЕ И ГОДОВЫЕ ПЛАНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА

План технических мероприятий ТОО «СПТВС» по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДС по годам нормирования приведены в *таблице 7.1* по форме согласно приложению 4 действующей методики.

План технических мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых сбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника сброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			мг/дм3	т/год	мг/дм3	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модернизация биологических и физико-химических стадий очистки сточных вод: Приобретение насосного и технологического оборудования: Хлоратор ЛОНИИ-100 Насосный агрегат СМ 150-125-315/4 Насосный агрегат СМ 100-65-200/2	Взвешенные вещества	очистные сооружения			17,54	157,86		До 01.01.2028 года До 01.01.2030 года До 01.01.2030 года	800,00*	
	БПК20				6,46	58,14				
	АПАВ				0,5	4,5				
	Азот аммонийный				4,52	40,68				
	Нитраты				45	405				
	Нитриты				0,58	5,22				
	Нефтепродукты				0,26	2,34				
	Сульфаты				500	4500				
	Хлориды				350	3150				
	Медь				0,02	0,18				
	Цинк				0,0196	0,1764				
Реконструкция сооружений очистки сточных вод: Ремонт контактного резервуара №1	Взвешенные вещества	очистные сооружения			17,54	157,86		До 01.01.2028 года	1800,00*	
	БПК20				6,46	58,14				
	АПАВ				0,5	4,5				
	Азот аммонийный				4,52	35,19				
	Нитраты				45	40,68				
	Нитриты				0,58	405				
	Нефтепродукты				0,26	0,45				
	Сульфаты				500	5,22				

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника сброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			мг/дм3	т/год	мг/дм3	т/год	начало	окончание	капиталовложения	Основная деятельность
	Хлориды				350	3150				
	Медь				0,02	0,18				
	Цинк				0,0196	0,1764				
Ремонт первичного отстойника № 2	Взвешенные вещества	очистные сооружения			17,54	157,86		До 01.01.2029 года	2000,00*	
	БПК20				6,46	57,375				
	АПАВ				0,5	58,14				
	Азот аммонийный				4,52	4,5				
	Нитраты				45	35,19				
	Нитриты				0,58	40,68				
	Нефтепродукты				0,26	405				
	Сульфаты				500	0,45				
	Хлориды				350	5,22				
	Медь				0,02	2,7				
	Цинк				0,0196	2,34				
	Ремонт вторичного отстойника № 1				Взвешенные вещества	очистные сооружения				
БПК20		6,46	57,375							
АПАВ		0,5	58,14							
Азот аммонийный		4,52	4,5							
Нитраты		45	35,19							
Нитриты		0,58	40,68							
Нефтепродукты		0,26	405							
Сульфаты		500	0,45							
Хлориды		350	5,22							
Медь		0,02	2,7							
Цинк		0,0196	2,34							

Примечание: * Объем фактического финансирования может быть иным ввиду приобретения ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» товаров и услуг согласно закону Республики Казахстан «О государственных закупках» № 106-VIII ЗРК от 01.07.2024 года.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 № 400-VI.
2. Водный кодекс Республики Казахстан, от 09.04.2025 г. № 178-VIII ЗРК.
3. Кодекс Республики Казахстан от 27.12.2017 № 125-VI «О недрах и недропользовании»
4. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.).
5. СТ РК 1662-2007 «Вода для заводнения нефтяных пластов. Требования к качеству».
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
7. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.12.2017 г.).



ЛИЦЕНЗИЯ

17.01.2025 года

02865P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ZhanAy Project"

040444, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БАЙТЕРЕКСКИЙ С.О., С.БАЙТЕРЕК,
Потребительский кооператив садоводческих товариществ Орел, дом № 10
БИН: 230540005590

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

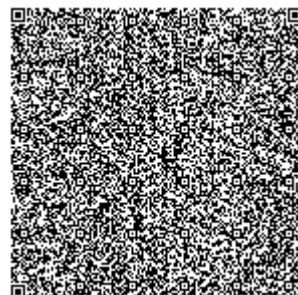
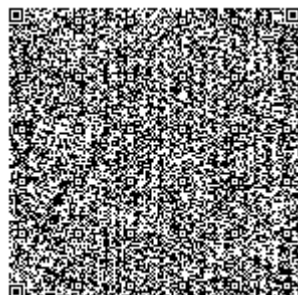
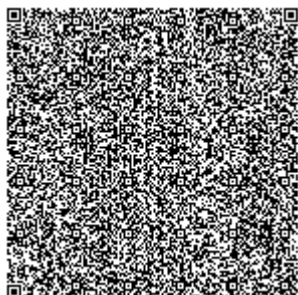
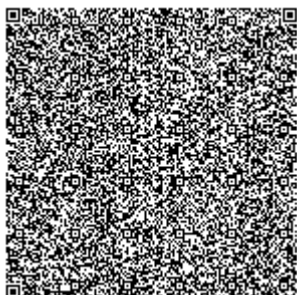
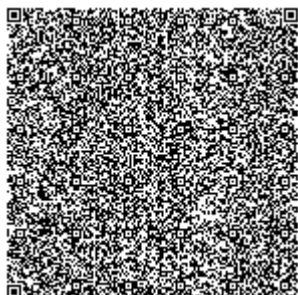
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 26.03.2024

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02865P

Дата выдачи лицензии 17.01.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

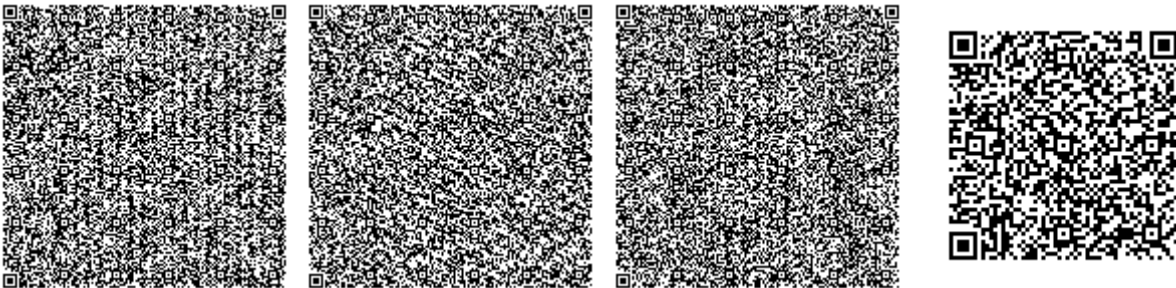
Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ZhanAy Project"**
040444, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БАЙТЕРЕКСКИЙ С.О., С.БАЙТЕРЕК, Потребительский кооператив садоводческих товариществ Орел, дом № 10, БИН: 230540005590
(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **Алматинская область Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел 10**
(местонахождение)

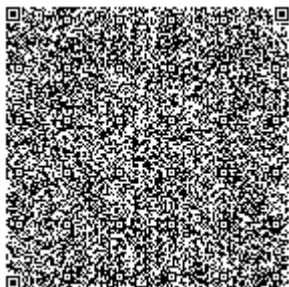
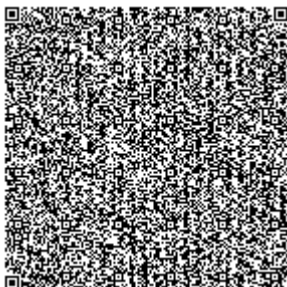
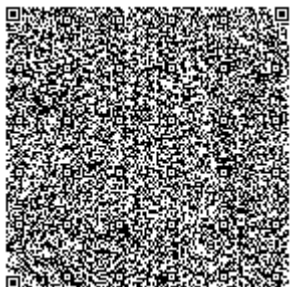
Особые условия действия лицензии (в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек**
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	17.01.2025
Место выдачи	Г.АСТАНА





Б-АП-04-06

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

KZ.T.02.1017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-04 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г. Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК 2015-2010	18,2
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	405
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	174
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,21
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	2,81
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	5,14
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЗ - 04/05	0,05

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Переписка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АП-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-10 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	БПК 20, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,5

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



Б-АП-04-06

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

KZ.T.02.1017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-04 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г. Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК 2015-2010	18,2
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	405
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	174
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,21
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	2,81
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	5,14
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЗ - 04/05	0,05

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Переписка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АП-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-10 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
7	БПК 20, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки после очистки	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,5

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13/15-В
от «28» мая 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №13/15-В от 05.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 06.05.2025 - 27.05.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;
относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
водовыпуск в реку Жезды	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	17,2
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	348,2
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	492
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,205
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	3,8
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.№24.№486-2009	-	4,5
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,1
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,013
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,017
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,048
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,35

Исполнитель: лаборант
должность
Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О
Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13/16-B
от «28» мая 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №13/16-B от 05.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 06.05.2025 - 27.05.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -выше сброса 500м (фон)	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	19,9
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	412
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	348,6
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	2,78
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	5,84
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.№24.№486-2009	-	5,1
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	0,68
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,015
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,042
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,04
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,84

Исполнитель: лаборант
должность
Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О
Бегимбетова С.К.
Ф.И.О

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13/17-В
от «28» мая 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №13/17-В от 05.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 06.05.2025 - 27.05.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -ниже сброса 500м	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	16
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	396,2
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	488,8
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,21
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	3,77
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.№24№486-2009	-	4,5
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	0,97
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,014
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,0194
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,046
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,35

Исполнитель: лаборант

должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.

Ф.И.О

Бегимбетова С.К.

Ф.И.О

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13/18-B
от «28» мая 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №13/18-B от 05.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 06.05.2025 - 27.05.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;
относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки до очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	67,2
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	442,1
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	185
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,26
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	2,91
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52№24№486-2009	-	19,3
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,01
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,011
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,017
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,049
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	24,8

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О

**ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория**

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 13/19-В
от «28» мая 2025 г.**

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №13/19-В от 05.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 06.05.2025 - 27.05.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки после очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	19,4
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	436
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	178,2
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,2
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	3
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.№24.№486-2009	-	5,2
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,011
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1988-2010	-	0,016
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,048
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	7,1

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24/21-В
от «27» августа 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №24/21-В от 04.08.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.2025 - 26.08.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0°C;
относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки до очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	68,9
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	444,6
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	187
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,28
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	2,99
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	20,1
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,04
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,014
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,019
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,052
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	25,3

Исполнитель: лаборант
должность
Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О
Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «19» декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29/3-В
от «19» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №29/3-В от 04.11.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.11.2025 - 26.11.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 53 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -выше сброса 500м (фон)	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	22,5
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	429
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	359,7
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	4,07
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	6,11
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	6,48
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	0,99
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,026
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,047
	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,05
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	7,11

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «19» декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29/4-В
от «19» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №29/4-В от 04.11.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.11.2025 - 26.11.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 53 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
водовыпуск в реку Жезды	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	17,319	17,27
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	350	348,8
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	493,95	492,91
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,2136	0,211
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	45	4,3
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	4,6	4,51
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,475	1,31
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	0,014	0,012
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	0,0196	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	0,05	0,04
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	6,375	6,361

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «19» декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29/5-B
от «19» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №29/5-B от 04.11.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.11.2025 - 26.11.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 53 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки после очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	23,2
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	435
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	180,7
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,22
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	2,42
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	5,28
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,03
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,012
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,017
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,049
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	7,2

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «19» декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29/6-В
от «19» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №29/6-В от 04.11.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.11.2025 - 26.11.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 53 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки до очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	71,1
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	445,8
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	191
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,29
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	3,08
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	21,7
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,07
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,015
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,020
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,055
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	26,7

Исполнитель: лаборант

должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.

Ф.И.О

Бегимбетова С.К.

Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «19» декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 29/2-В
от «19» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №29/2-В от 04.11.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.11.2025 - 26.11.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°C;

относительная влажность воздуха 53 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -ниже сброса 500м	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	17,0
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	402,3
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	491,7
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,53
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	4,05
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	4,81
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,14
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,0142
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,026
	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	-	0,042
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,61

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



Б-АП-04-06

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

KZ.T.02.1017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-01 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Место проведения испытаний:

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
4	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	Река Жезды -выше сброса 500м (фон)	СТ РК 2015-2010	15,5
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	364
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	350
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	2,95
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	6,3
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	4,8
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	0,85
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,03
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,065
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЭ - 04/05	0,044

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-07 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
4	БПК 20, мг/дм ³	1	Река Жезды - выше сброса 500м(фон)	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,7

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

м.п.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-02 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес: ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Туран, улица М.Пошанова, здание 32/28.
Заказ: № 03-25
Наименование объекта исследования: Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
Место проведения испытаний: ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г. Алматы, Абая, 191
Дата отбора проб: 12.02.2025 г.
Дата поступления проб: 13.02.2025 г.
ДС(НД) на отбор: отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006
ДС(НД) на объект (продукция): СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)
Вид испытаний: типовые
Средство измерения: DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010
Дата выполнения анализа: 13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.
Условия окружающей среды: P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
5	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	Река Жезды -ниже сброса 500м	СТ РК 2015-2010	16,1
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	349,3
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	475
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,25
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	3,8
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	4,5
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1,05
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,024
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЗ - 04/05	0,047

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АЛ-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-08 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы природной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Место проведения испытаний:

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

СанПиН (КР ДСМ-138 от 16.02.2022 г.)

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
5	БПК 20, мг/дм³	1	Река Жезды -ниже сброса 500м	СТ РК ИСО 5815-1-2010	6,4

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

м.п.

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24/24-В
от «27» августа 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №24/24-В от 04.08.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.2025 - 26.08.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -выше сброса 500м (фон)	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	20,3
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	418
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	346,3
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	3,61
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	5,81
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	5,62
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	0,92
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,017
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,044
	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,05
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,78

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24/25-В
от «27» августа 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода природная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №24/25-В от 04.08.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.2025 - 26.08.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Река Жезды -ниже сброса 500м	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	15
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	398,8
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	484,5
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,48
	Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	-	3,98
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	4,67
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,09
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,0139
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,023
	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	-	0,047
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	6,40

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.

Ф.И.О

Бегимбетова С.К.

Ф.И.О



KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24/22-В
от «27» августа 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект):

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №24/22-В от 04.08.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.2025 - 26.08.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0°C;
относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
хозяйственно-бытовые стоки после очистки	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	-	20,3
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	-	434
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	-	179,9
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	-	0,21
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	-	2,45
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	-	5,35
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	-	1,15
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,013
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	-	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	-	0,050
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	-	7,4

Исполнитель: лаборант
должность
Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от «12» октября 2020 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 24/23-В
от «27» августа 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: Филиал ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Наименование продукции (объекта): вода сточная

НД на продукцию (объект): -

Основание для испытаний: заявка

Количество образцов: 1 (один)

НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003

Номер и дата отбора образцов: №24/23-В от 04.08.2025 г.

Дата проведения испытаний: 05.08.2025 - 26.08.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0°C;

относительная влажность воздуха 52 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
Водовыпуск в реку Жезды	Взвешенные вещества, мг/дм ³	СТ РК 2015-2010	17,319	17,30
	Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	350	349,5
	Хлориды, мг/дм ³	СТ РК ИСО 9297-2008	493,95	493,6
	Нитриты, мг/дм ³	СТ РК 1963-2010	0,2136	0,212
	Нитраты, мг/дм ³	СТ РК 2730-2015	45	4,1
	Азот аммонийный, мг/дм ³	РД 52.24.486-2009	4,6	4,58
	ПАВ, мг/дм ³	СТ РК 1983-2010	1,475	1,2
	Медь, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	0,014	0,013
	Цинк, мг/дм ³	СТ РК 1998-2010	0,0196	0,019
	Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2014-2010	0,05	0,05
	БПК 20, мг/дм ³	РД 52.24.420-2006	6,375	6,368

Исполнитель: лаборант
должность

Заведующий лабораторией



Котова Л.Н.
Ф.И.О

Бегимбетова С.К.
Ф.И.О



Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

KZ.T.02.1017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-03 от "05" марта 2025 г.

Заявитель, адрес:

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

Заказ:

№ 03-25

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

DR 2800, ICPE 9000, Мультипараметровый прибор Multi3420, KERN 470, TCO 180, GCMS-QP2010

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
6	Взвешенные вещества, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки до очистки	СТ РК 2015-2010	73,4
	Сульфаты, мг/дм ³			МВИ №6-10	414
	Хлориды, мг/дм ³			ГОСТ 26449.1-85 п.9.1	183
	Нитриты, мг/дм ³			МВИ №69-09	0,25
	Нитраты, мг/дм ³			МВИ №16-09	2,73
	Азот аммонийный, мг/дм ³			МВИ №101-08	20,6
	ПАВ, мг/дм ³			МВИ № 39-10	1,05
	Медь, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,012
	Цинк, мг/дм ³			М-02-1109-08	0,018
	Нефтепродукты, мг/дм ³			МВИ ЛАЗ - 04/05	0,053

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор

Главный специалист-аналитик

К.Д. Айдар

Специалист по качеству

Инженер-техник

А.К. Аденов

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Переписка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



KZ.T.02.1017

Аналитическая лаборатория
ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ"
Аттестат аккредитации № KZ.T.02.1017
от "15" декабря 2020 г.

050046, Республика Казахстан, г. Алматы
пр. Абая 191
Тел./факс: +7(727)3765304, 7(727)3765306
E-mail: gaziz@kazecoanalysis.kz

Б-АП-04-06

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№03-09 от "05" марта 2025 г.

ТОО "ПромЭкоСтандарт", город Шымкент, район Тұран, улица М.Пошанова, здание 32/28.

№ 03-25

Заявитель, адрес:

Заказ:

Наименование объекта исследования:

Пробы сточной воды ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения"

Место проведения испытаний:

ТОО "КАЗЭКОАНАЛИЗ", г.Алматы, Абая, 191

Дата отбора проб:

12.02.2025 г.

Дата поступления проб:

13.02.2025 г.

ДС(НД) на отбор:

отбор произведен заказчиком согласно СТ РК ИСО 5667-1-2006

ДС(НД) на объект (продукция):

-

Вид испытаний:

типовые

Средство измерения:

Мультипараметровый прибор Multi3420, ТСО 180

Дата выполнения анализа:

13.02.2025 г. - 04.03.2025 г.

Условия окружающей среды:

P=99,9-104,2 кПа; t=22-24°C; φ=58-62 %

Результаты химического анализа:

№ лабор.	Наименование показателя	Наименование образца заказчика	Место отбора проб	ДС(НД) на методы испытаний	Содержание компонента
1	2	3	4	5	6
6	БПК 20, мг/дм ³	1	хозяйственно-бытовые стоки до очистки	СТ РК ИСО 5815-1-2010	25,3

Примечание:

Исполнители:

Главный специалист-аналитик

М.А. Мажинова

Директор



Г.М. Мекенбаев

Специалист по качеству

А.С. Даутбаева

Заведующий лабораторией

Г.Б. Бурашев

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения аналитической лаборатории



«Қазақстан Республикасы су
ресурстары және ирригация
Министрлігі су ресурстарын реттеу,
қорғау және пайдалану Комитетінің
су ресурстарын қорғау және
пайдалануды реттеу жөніндегі Нұра-
Сарысу бассейндік су инспекциясы»
РММ басшысына

Үмбетбаевке Е. Б.

" Сәтбаев жылу, сумен жабдықтау кәсіпорыны " ЖШС сізге 2025 жылғы
2-ТП (Су шаруашылығы) есебін жолдайды.

Қосымша 8 парақта.

«СЖСЖК» ЖШС басшысы



Е.А. Токимбаев



Руководителю

РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая водная
инспекция по охране и регулированию
использования водных ресурсов
Комитета по регулированию, охране и
использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан»

Умбетбаеву Е. Б.

ТОО «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения» направляет Вам
Отчет 2-ТП (Водхоз) за 2025 год.

Приложение на 8 листах.

Директор ТОО «СПТВС»



Е.А. Токимбаев

Исп. Семидалова Е.О.
Тел:87712631262



Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомственный статистикалық байқау бойынша
статистикалық нысан

Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің Статистика комитеті төрағасының 2020 жылғы "15" мамырдағы № 27 бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27

Қазақстан Республикасы Экология, геоология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геоологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынуға «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп

Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс	Индекс	2-ТП (сунар) Жылдық		Есепті кезең		Жыл	
		2-ТП (водхоз) Годовая		Отчетный период		год	
				2	0	2	5

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады

Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производства, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производства, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

1	5	1	1	4	0	0	2	4	4	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Негізгі ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД

3	6	0	0	0							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ЖСН коды
код ИИН

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды ¹ Код по ГУИВ ¹	Индекс Индекс
060076	

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Коды	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз қолы Код источника	Беруші ұйымның қолы Код передающей организации	Теңіз-өзен қолы Код морья-реки	Ағыстар Притоки			Сапа коды Код качества	Сағадан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы I жылға Забрано, получено за год	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5			қантар январь	ақпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Н	1	2	3	4
1	Канализацион. сеть г.Сатпаев	91			0	0	0	0	0	9000,00	8771,9	715,8	715,7	727,8
2														
3														
....														

Жол дар код Код стро ки	Оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам										Пайдаланған, берілген Использовано, передано		Кері пайдалану Оборотное использова ние	Қайтадан пайдалана лу Повторное использов ание	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использовани я	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыр- күйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	жел- тоқсан декабрь	коды код	көлемі количество						
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	764,3	760,3	635,2	737,4	749,6	667,0	718,2	757,2	823,4	ПБ	8097,1	-	-	-	674,8	-	
2																	
3																	
....																	

Ескертпе:

Примечание:

¹ СПИМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

² Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

3. Суды бұру және қашыртқы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
 Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Коды строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау Коды приемника	Қабылдау шы ұйымның Коды Код принимаю щей организаци и	Теніз- өзен Коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки					Сағалан кашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ласталған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)
					1	2	3	4	5			тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	1	2	3	4
1	Река Жезды	Река-20	0	ТҚЛСА РЫСУ						ВС	8097,1	-	-	-
2														
3														

Жолдар Коды строки	Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных			
	барлығы, оның ішінде всего, в том числе:	Биологиялық биологиче ской	физика- химия- лық физико- химиче ской	механика- калық механиче ской
A	5 8097,1	6 8097,1	7 -	8 -
1				
2				
3				
....				

Мекенжайы

Адрес Область Улытау, г.Сатпаев ул. Улытауская, промышленная зона

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (respondenta) yelena.semidalova@mail.ru

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Инженер (эколог) ТОО «СПТВС» Семидалова Е.О.

кенер (эколог) ТОО «СПВС» Семидалова Е.О.,
тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

ТОО «СПТВС» Сагындык Е.Ж.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
 фамилия, имя и отчество (при его наличии)

ТОО «СПТВС» Токимбаев Е.А.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)
фамилия, имя и отчество (при его наличии)

« » 20 год

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынуға "Әкімшілік құқық бұзушылық туралы" Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. Представление недостоверных и непредоставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьёй 497 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях".



Мемлекеттік статистика органдары құпиялығына кепілдік берілді

Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомственный статистикалық байқау бойынша

статистикалық нысан

Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің Статистика комитеті төрағасының 2020 жылғы "15" мамырдағы № 27 бұйрығына 1-қосымша

Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады

Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынуға «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьёй 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп

Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индекс	Индекс	2-ТП (сушар) Жылдық		Есепті кезең		Жыл	
		2-ТП (водхоз) Годовая		Отчетный период		год	

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады

Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммунальдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қантардан кешіктірмей. Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

1	5	1	1	4	0	0	2	4	4	9	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Негізгі ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД

3	6	0	0	0							
---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--

ЖСН коды
код ИИН

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

3	7	0	0								
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Экономикалық қызмет түрінің атауы

Наименование вида экономической деятельности

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялары береді)

Укажите код государственного учета использования воды и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды ¹ Код по ГУИВ ¹	Индекс Индекс
060076	

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, получено воды от других водопользователей, использовано и передано воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Коды строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Көз Коды Код источника	Беруші ұйымның Код Код передающей организации	Теніз-өзен Коды Код морья-реки	Ағыстар Притоки				Сапа Коды Код качества	Сағадан кашактык, километр Расстояние от устья, километр	Рұқсат етілген көлем Разрешен ный объем	Алынды, барлығы I жылға Забрано, получено за год	Оның ішінде айлар бойынша В том числе по месяцам		
					1	2	3	4					кантар январь	акпан февраль	наурыз март
A	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	М	Н	1	2	3	4
1	Эскуллинский водозабор	60	0	-						0	13136,034	7616,5	592,9	588,4	594,6
2															
3															
....															

Жолдар Коды строки	Оның ішінде айлар бойынша в том числе по месяцам												Пайдаланған, берілген Использовано, передано	Кері пайдалану Оборотное использова ние	Қайтадан пайдалана ну Повторное использов ание	Пайдаланған нан кейін берілген Передано после использовани я	Жеткізу кезіндегі шығындар Потери при транспорти ровке	Суару аланы (гектар) Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	мамыр май	маусым июнь	шілде июль	тамыз август	қыркүйек сентябрь	қазан октябрь	қараша ноябрь	желтоқсан декабрь	код код	колемі количество	14	15	16	17	18	19	20
A	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20
1	680,0	695,8	682,7	682,6	662,6	657,6	619,7	576,6	583,0	ХП	5378,9			-	-	-	2237,6	-
2																		
3																		
....																		

Ескертпе:

Примечание:

¹СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды

²Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

3. Суды буру және қашыртқы туралы мәліметті көрсетіңіз (үгірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
 Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метров с одним знаком после запятой)

Жолдар Код строки	Су нысанының атауы Наименование водного объекта	Қабылдау Коды Код приемника	Қабылдау шы ұйымның Коды Код принимаю щей организаци и	Төңіз- өзен Коды Код моря- реки	Ағыстар Притоки					Сапа Коды Код качества	Сағалан қашықтық, километр Расстояние от устья, километр	Бұрылды, тасталды барлығы Отведено, сброшено всего	Ластанған Загрязненных		Нормативті таза (тазалаусыз) Нормативно- чистые (без очистки)
					1	2	3	4	5				тазалаусыз без очистки	жеткілікті тазаланбаған недостаточно очищенные	
A	B	B	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	1	2	3	4
1															
2															
3															

Нормативті тазартылғандар Нормативно очищенных					
Жолдар Коды строки	Барлығы, оны ішінде барлығы, всего, в том числе:	Биологиялық биологичес- кой		Физика- химия- лық физико- химичес- кой	Механика- калық механичес- кой
		6	7	8	
A	5				
1					
2					
3					
....					

Атауы

Наименование Товарищество с ограниченной ответственностью «Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения»

Мекенжайы

Адрес Область Улытау, г.Сатпаев ул. Улытауская 93,
промышленная зона

Телефоны

Телефон Приемная ТОО «СПТВС» 8(71063)3-79-44

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*

Согласны на распространение первичных статистических данных*

☐

Орындаушы

Исполнитель Инженер (эколог) ТОО «СПТВС» Семидалова Е.О.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Бас бухгалтер

Главный бухгалтер ТОО «СПТВС» Сағындык Е.Ж.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Басшы

Руководитель ТОО «СПТВС» Тоқимбаев Е.А.

тегі, аты және әкесінің аты (ол бар болған жағдайда)

фамилия, имя и отчество (при его наличии)

Қабылдады:

Принят:

« » 20 год

тегі, аты және әкесінің аты (бар болса) лауазымы, қолы мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии) должность, подпись место печати

Ескертпе:

Примечание:

Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау "Әкімшілік құқық бұзушылық туралы" Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады. Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок является административными правонарушениями. предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан "Об административных правонарушениях"

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)

Адрес электронной почты (респондента) yelena.semidalova@mail.ru

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*

Не согласны на распространение первичных статистических данных*

☐

8771-263-12-62

қолы, телефоны
подпись, телефон

Қолы

қолы
подпись



Ескертпе:
Примечание:

*Аталған тармақ

«Мемлекеттік статистика туралы»

Қазақстан Республикасы

Занының 8-бабы

5-тармағына

сәйкес

толтырылады

*Данный пункт

заполняется

согласно пункту 5

статьи 8 Закона

Республики

Казахстан «О

государственной

статистике»

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі



"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекттік мекемесі

ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә., ҚАРАҒАНДЫ Қ., Әлиханов көшесі, № 11А үй

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысуская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

КАРАГАНДА Г.А., Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Г .КАРАГАНДА, улица Алиханова, дом № 11А

Номер: KZ58VTE00332925
Серия: Нура

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс очищенных сточных вод с Хозяйственно- фекальных очистных сооружений ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения" в реку Жезды

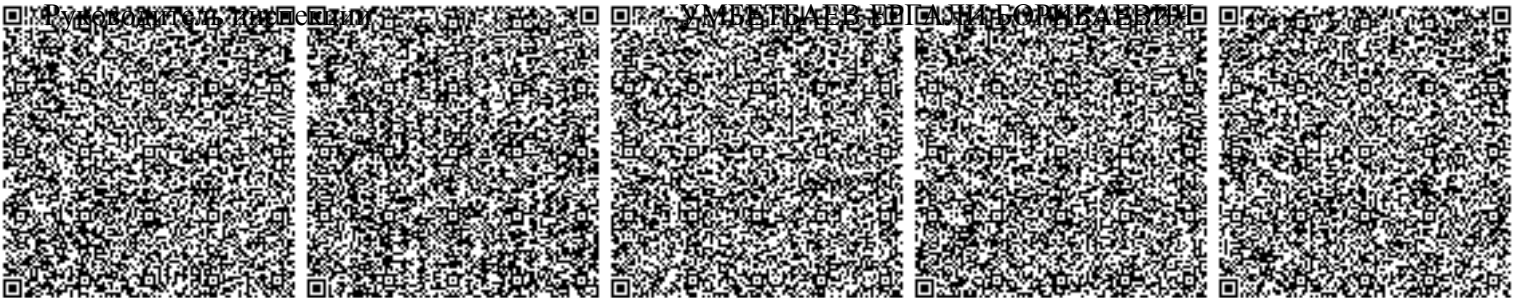
Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения", 151140024499, 101300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЎЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, улица Улытауская, строение № 93

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нұра-Сарысуская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 17.12.2025 г.
Срок действия разрешения: 31.12.2026 г.



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ58VTE00332925 Серия Нура от 17.12.2025 года**

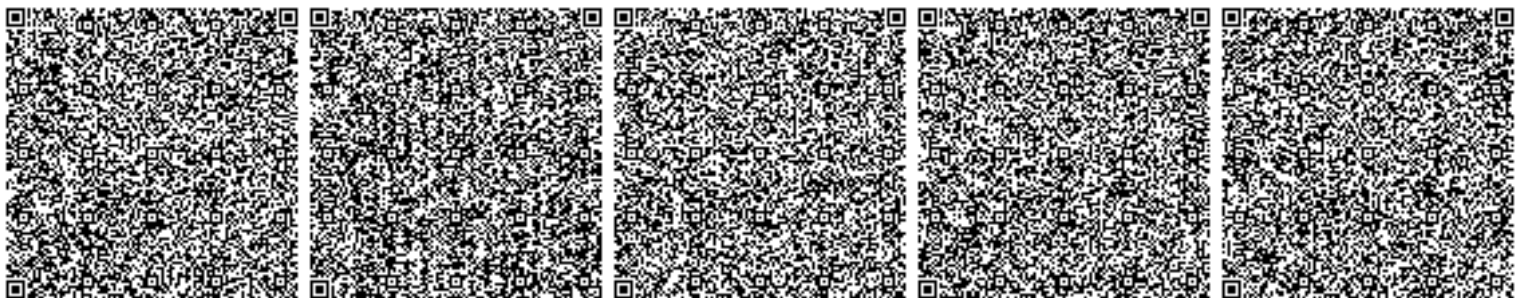
Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

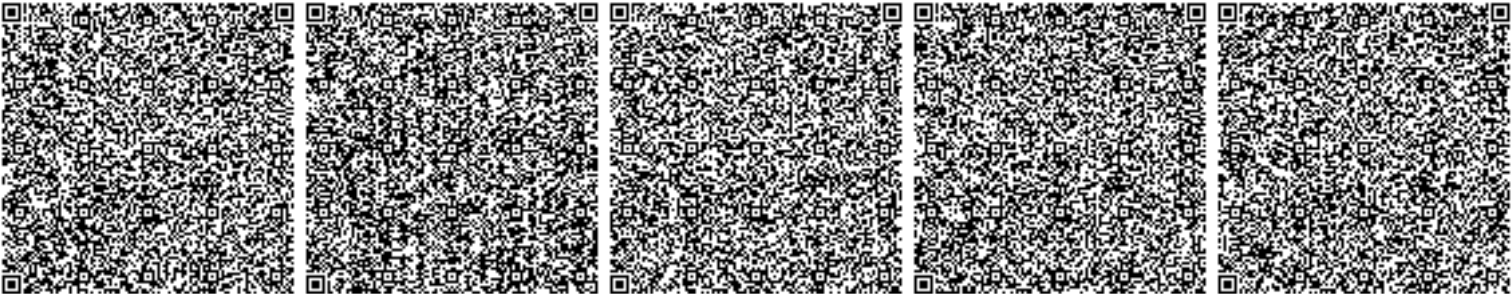
Вид специального водопользования сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

Расчетные объемы водопотребления : 9000000м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	-	Шахта, рудник, карьер – 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

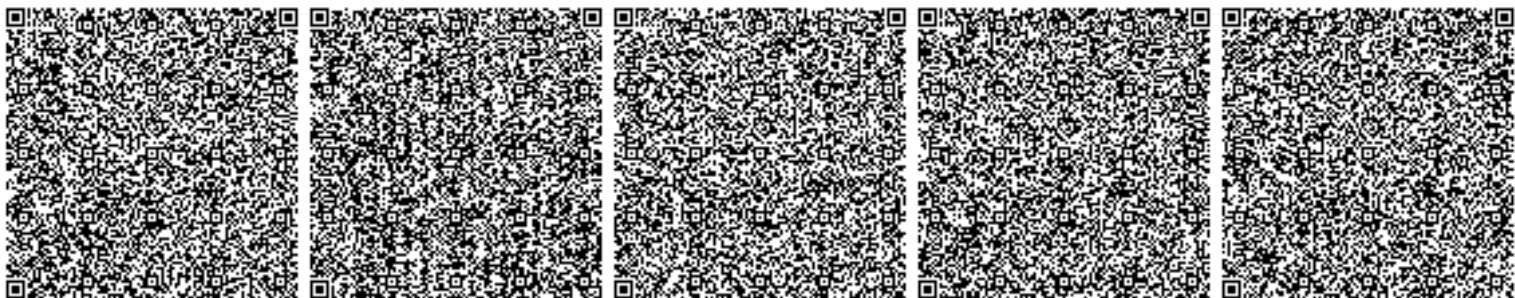


Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	СШР – сброс шахтно-рудничных вод без использования, ХБ –хозяйственно-бытовые, СИ – сброс для пополнения водного объекта	-



Расчетные объемы водоотведения

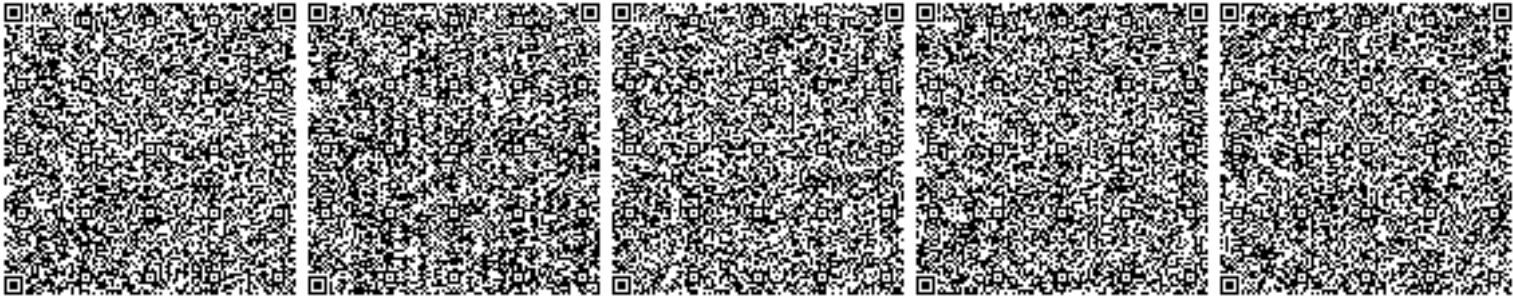
№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Река Жезды	река – 20	0	06.01.10.01	ТЕННУРА	767	-	-	-	-	ВС	-	9000000

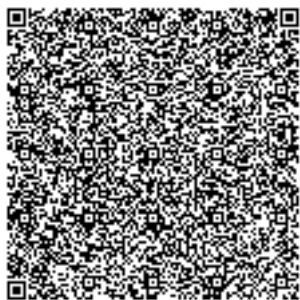
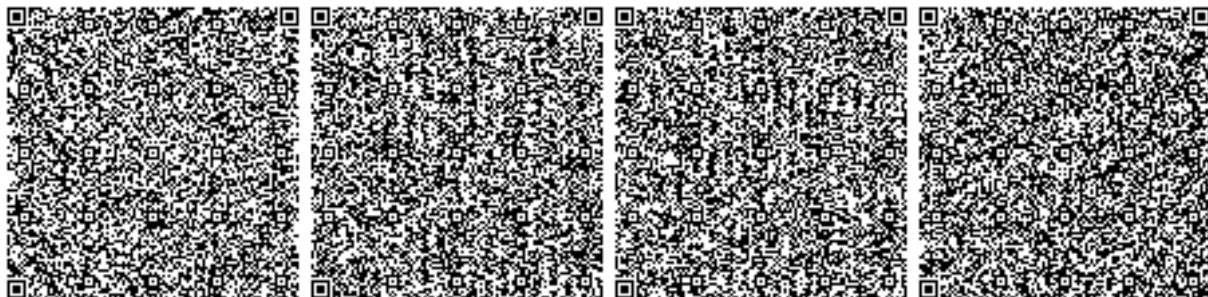


Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны е
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточн о очищенных		
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
775000	672000	773450	750000	753300	729750	753900	751750	750000	770350	745500	775000	-	-	-	9000000

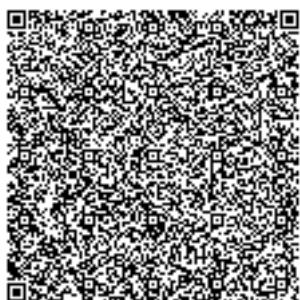
2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссию в окружающую среду №KZ40VCZ14187764 от 01.01.2026. выданное сроком до 31.12.2026.; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "Сатпаевское предприятие тепловодоснабжения "; -обеспечивать проведение своевременного и достоверного производственного контроля за использованием водных ресурсов согласно статье 67 Водного Кодекса РК ; - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой , утвержденной уполномоченным органом в соответствии со ст.42 Водного кодекса РК ; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета вод, утвержденные приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 4 июня 2025 года № 109-НК; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2-ТП«Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020 года № 27, не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий, а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК ,РГУ«Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК » оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п . 3 ст. 49 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.





6





Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по области Ылытау Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское предприятие теплоснабжения", 101300, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, улица Улытауская, строение № 93
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 151140024499

Наименование производственного объекта: Производственные площадки ТОО "Сатпаевское предприятие теплоснабжения"; площадка насосной станции III-его подъема; площадка Административно-бытового корпуса; площадка Промышленной базы; площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений

Местонахождение производственного объекта:

ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, Улица Улытауская, стр. 93,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., город Сатпаев, промзона,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, город Сатпаев, промзона,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., город Сатпаев, промзона,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, Улица Улытауская, стр. 93,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., город Сатпаев, промзона,
ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, ОБЛАСТЬ ЫЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., Г.САТПАЕВ, город Сатпаев, промзона,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2026 году	8,52341	тонн
в 2027 году		тонн
в 2028 году		тонн
в 2029 году		тонн
в 2030 году		тонн
в 2031 году		тонн
в 2032 году		тонн
в 2033 году		тонн
в 2034 году		тонн
в 2035 году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:



в 2026	году	8328.68127	тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн
в 2035	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2026	году	1051.61405	тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн
в 2035	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн
в 2035	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн
в 2034	году		тонн
в 2035	году		тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.01.2026 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель департамента	Мамилов Адам Иссаевич
	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г. ЖЕЗКАЗГАН	Дата выдачи: 25.07.2025 г.
-------------------------------	----------------------------

Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				8,523413690	
Площадка Административно-бытового корпуса					
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	0,0009	0,0000672	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Марганец и его соединения	0,000721	0,0000921	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Железо (II, III) оксиды	0,00579	0,000785	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Фтористые газообразные соединения	0,0003875	0,0000456	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ)	0,00554	0,000532	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001463	0,00001092	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(IV) оксид)	0,00000001875	0,000000135	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Уксусная кислота	0,000384	0,0003456	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Этанол (Спирт этиловый)	0,00334	0,003006	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,00904	0,00814	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Бензин нефтяной	0,00833	0,01125	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Углерод оксид (Окисьуглерода, угарный газ)	0,000000006	0,000000045	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,001375	0,000086	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Аммиак	0,0000984	0,0000886	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Азотная кислота	0,001	0,0009	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Натрий гидроксид	0,0000262	0,0000236	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Тетрахлорметан	0,000986	0,000887	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Серная кислота	0,0000534	0,0000481	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Гидрохлорид	0,000264	0,0002376	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000794	0,000962	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,00489	0,00592	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,000583	0,000048	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Серная кислота	0,000022795	0,00003352	0
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,027	0,0486	0
Площадка Насосной станции III-его подъема					
2026	Площадка Насосной станции III-его подъема	Хлор	0,000093	0,00012264	0
Площадка Промышленной базы					
2026	Площадка Промышленной базы	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1005	0,434	0
2026	Площадка Промышленной базы	Уайт-спирит	0,0746	0,322	0
2026	Площадка Промышленной базы	Взвешенные частицы	0,00134	0,008654	0
2026	Площадка Промышленной базы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,02439	0,178	0
2026	Площадка Промышленной базы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006112	0,00385	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,615	0,598	0
2026	Площадка Промышленной базы	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00751	0,01169	0
2026	Площадка Промышленной базы	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,212	0,00647	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,04475	0,0601	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь , пыль вращающихся печей, боксит)	0,00743	0,0414	0
2026	Площадка Промышленной базы	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0,0007	0,003466	0
2026	Площадка Промышленной базы	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,01108	0,03991	0
2026	Площадка Промышленной базы	Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0,00275	0,00714	0
2026	Площадка Промышленной базы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0,0455	0,2552	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,001166	0,00372	0
2026	Площадка Промышленной базы	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0275	0,1733	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Промышленной базы	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002744	0,028935	0
2026	Площадка Промышленной базы	Сольвент нефтя	0,169444	0,1525	0
2026	Площадка Промышленной базы	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002438	0,0007724	0
2026	Площадка Промышленной базы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0015	0,004752	0
2026	Площадка Промышленной базы	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0462	0,0719	0
2026	Площадка Промышленной базы	Взвешенные частицы	0,576	0,518	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,384	0,3456	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,002197	0,0179	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00277	0,02	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,003445	0,01795	0
2026	Площадка Промышленной базы	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,174	0,2707	0
2026	Площадка Промышленной базы	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	0,857	1,333	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,001785	0,000272	0
2026	Площадка Промышленной базы	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,5761	0,896	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2905	1,33	0
2026	Площадка Промышленной базы	Этанол (Этиловый спирт)	0,0275	0,0792	0
2026	Площадка Промышленной базы	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,018333	0,0528	0
2026	Площадка Промышленной базы	2-Этоксизанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,014667	0,04224	0
2026	Площадка Промышленной базы	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,001442	0,007288	0
2026	Площадка Промышленной базы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	0,01024	0,060344	0
2026	Площадка Промышленной базы	Пропан-2-он (Ацетон)	0,012833	0,03696	0
2026	Площадка Промышленной базы	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0275	0,0792	0
2026	Площадка Промышленной базы	Уайт-спирит	0,0625	0,3428676	0
2026	Площадка Промышленной базы	Метилбензол	0,0825	0,2376	0
2026	Площадка Промышленной базы	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0625	0,3447324	0
Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений					
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Азотная кислота	0,0005	0,00045	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Натрий гидроксид (Натр едкий Сода каустическая)	0,0000131	0,0000118	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Хлор	0,000000683	0,0000009	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,000493	0,000444	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Этанол (Этиловый спирт)	0,00167	0,001503	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,000192	0,0001728	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Аммиак	0,0000492	0,0000433	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,000132	0,0001188	0
2026	Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений	Серная кислота	0,0000267	0,00002403	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2026 год							
Всего:							8328,68127
1							
2026	1	Нефтепродукты	1027	9000	0,2655	272,6685	2,3895
2026	1	Нитриты	1027	9000	0,56783	583,16141	5,11047
2026	1	Сульфаты	1027	9000	500	513500	4500
2026	1	Медь	1027	9000	0,0375	38,5125	0,3375
2026	1	Хлориды	1027	9000	350	359450	3150
2026	1	Нитраты	1027	9000	45	46215	405
2026	1	Взвешенные вещества	1027	9000	17,6608	18137,6416	158,9472
2026	1	Цинк	1027	9000	0,01823	18,72221	0,16407
2026	1	БПК-20	1027	9000	6,375	6547,125	57,375
2026	1	Азот аммонийный	1027	9000	4,6	4724,2	41,4
2026	1	АПАВ	1027	9000	0,88417	908,04259	7,95753

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1051,614049986
Площадка Административно-бытового корпуса				
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	Территория АБК временно накапливается в контейнерах с маркировкой	34,05
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанный антифриз (тосол) 16 01 14*	Цех транспорта и механизмов временно накапливается закрывающихся канистрах/ бочках с завинчив. пробками на поддонах, спец.площадка для отработ. масел	0,489004
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Медицинские отходы 18 01 04	Мед.пункт временное накопление в контейнерах с маркировкой	0,0454
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отходы химической лаборатории (просроченные соли) 16 05 09	Химическая лаборатория временно накапливается в емкости с плотнозакрывающей крышкой, с маркировкой	0,001
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отходы резины 19 12 04	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,03
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Смет территории 20 03 03	Территория АБК временно накапливается в контейнерах с маркировкой	15
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные шины 16 01 03	Спец. Площадка с твердым покрытием и навесом	1,77537
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные воздушные фильтры 15 02 03	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,02375
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отходы оргтехники 20 01 35*	Склад АБК временно накапливается в складских помещениях	0,1
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные топливные фильтры 16 01 07*	Цех транспорта и механизмов, временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,091125
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные аккумуляторные батареи (АКБ) 20 01 33*	Цех транспорта и механизмов, временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	1,0245



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные масляные фильтры 16 01 07*	Цех транспорта и механизмов, временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,025313
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные элементы масляных фильтров 16 01 07*	Цех транспорта и механизмов, временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,0165
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанный электролит 16 06 06*	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в емкостях/канистрах в помещении с плотно закрывающейся крышкой, с маркировкой в Аккумуляторной	0,036864286
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные тормозные накладки 16 01 11*	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,50536
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Отработанные масла (моторные, трансмиссионные) 13 02 06*	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в герметичных бочках (на металлических поддонах) для временного хранения отработанных масел	8,058185
2026	Площадка Административно-бытового корпуса	Промаслянная ветошь 15 02 02 *	Цех транспорта и механизмов временно накапливается в контейнерах с плотно закрывающей крышкой, с маркировкой	0,1905
Площадка Промышленной базы				
2026	Площадка Промышленной базы	Отработанные ртутьсодержащие лампы 20 01 21*	Площадка Промышленной базы в коробках на стеллажах склады ОГЭ	0,009253
2026	Площадка Промышленной базы	Пыль метоллоабразивная 12 01 02	Механический цех временно накапливается в контейнерах с маркировкой	0,0093037
2026	Площадка Промышленной базы	Лом абразивных кругов 12 01 21	Механический цех временно накапливается в контейнерах с маркировкой	0,013225
2026	Площадка Промышленной базы	Стружка черных металлов 12 01 01	Механический цех временно накапливается в контейнерах с маркировкой	0,5
2026	Площадка Промышленной базы	Огарки сварочных электродов 12 01 13	Площадка Промышленной базы временно накапливается в контейнерах с маркировкой	0,148425



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Площадка Промышленной базы	Лом черных металлов 19 12 02	Площадка Промышленной базы временно накапливается на специально отведенной площадке с маркировкой	4,42784
2026	Площадка Промышленной базы	Карбидный шлам 12 01 13	Площадка Промышленной базы временно накапливается в контейнерах с закрывающей крышкой, с маркировкой	1,5413
2026	Площадка Промышленной базы	Отходы минваты 17 06 03*	Площадка Промышленной базы временно накапливается в контейнерах с закрывающей крышкой, с маркировкой	1,2
2026	Площадка Промышленной базы	Строительный мусор 17 01 06*	Площадка Промышленной базы временно накапливается на специально отведенной площадке с маркировкой	12
2026	Площадка Промышленной базы	Тара из-под ЛКМ 15 01 10*	Площадка Промышленной базы часть используется на ремонтных работах, оставшаяся часть на территории ремонтно- строительного цеха	0,300432
2026	Площадка Промышленной базы	Вышедшая из употребления спецодежда 15 02 03	Площадка Промышленной базы временно накапливается в контейнерах с маркировкой в складских помещениях	2,497
2026	Площадка Промышленной базы	Золошлаковые отходы 10 0115	Площадка Промышленной базы временно накапливается на специально отведенной площадке с маркировкой	2,01
2026	Площадка Промышленной базы	Недопал извести 10 13 04	Площадка Промышленной базы ременно накапливается на специально отведенной площадке с маркировкой	1,8944
Площадка Хозяйственно-фекальных очистных сооружений				
2026	Площадка Хозяйственно- фекальных очистных сооружений	Иловый осадок 19 08 16	Иловые площадки Хоз- фекальных очистных сооружений	963,6

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

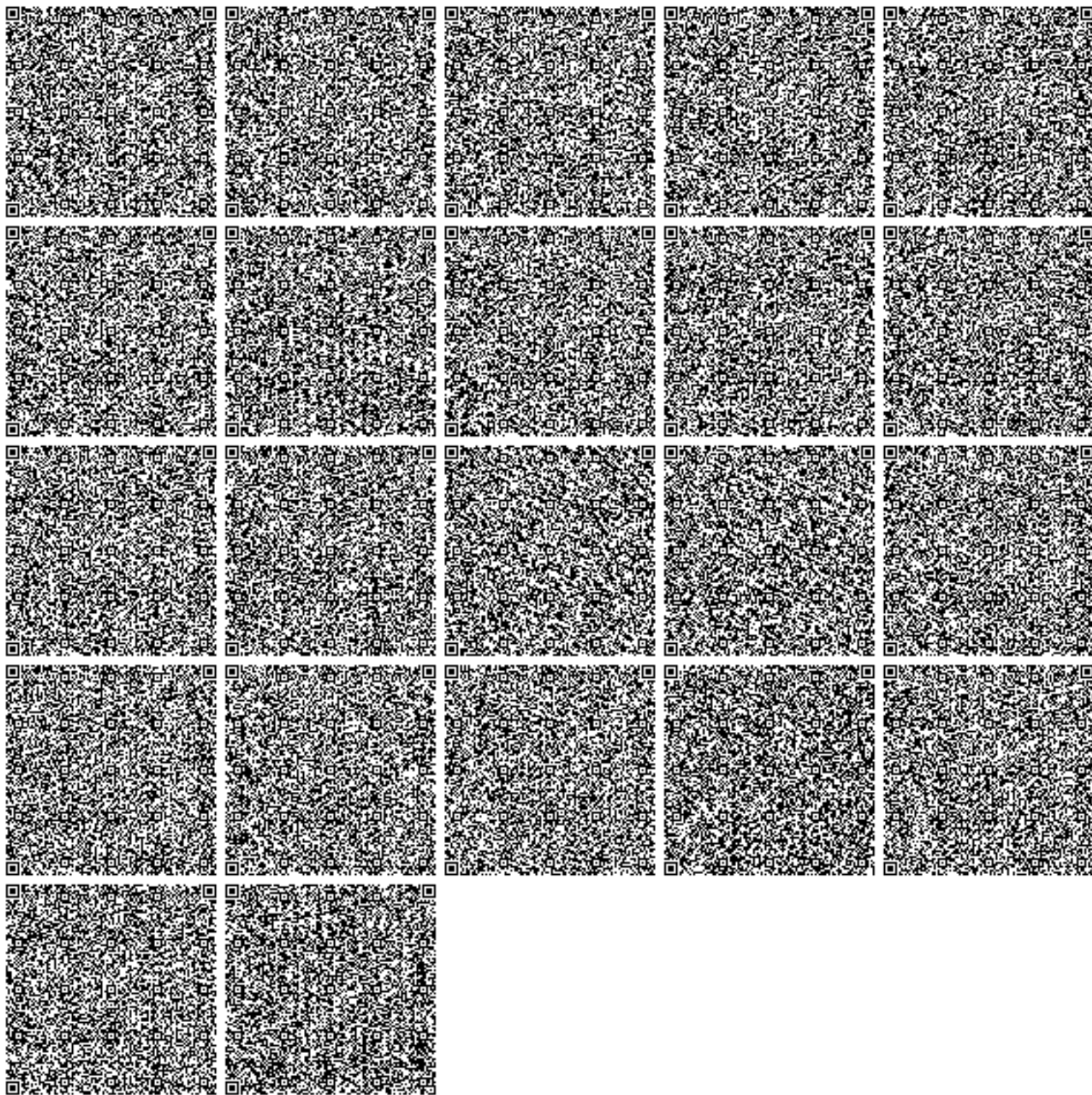
Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Экологические условия

1. Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106) 2. Соблюдать нормативы эмиссии выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216) 3. Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 4. Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения (ст.189) 5. Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8) 6. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 7. Выполнять программу повышения экологической эффективности (ст.119) 8. Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2) 9. Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125) 10. Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2) 11. Провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (ст.78) 12. Не допускать применение ядохимикатов, удобрения на водосборной площади водных объектов, поступления и захоронения отходов в водные объекты, отведение в водные объекты сточных вод, не очищенных до показателей, установленных нормативами допустимых сбросов, проведение на водных объектах взрывных работ, при которых используются ядерные и иные виды технологий, сопровождающихся выделением радиоактивных и токсичных веществ (ст.220 п.7) 13. Соблюдать нормативы допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности (ст.216 п.2) 14. Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1) 15. Не допускать сброс сточных вод независимо от степени их очистки в поверхностные водные объекты в зонах санитарной охраны источников централизованного питьевого водоснабжения, курортов, в местах, отведенных для купания; (ст.222 п.8) 16. Не допускать засорение водных объектов, водосборных площадей водных объектов, ледяного и снежного покрова водных объектов, ледников; (ст.212 п.4) 17. Не допускать сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения; (ст.222 п.10) 18. Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1) 19. Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4) 20. Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3) 21. Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории) (ст.320 п.4) 22. Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320) 23. Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения; (ст.350 п.7) 24. Не допускать смешивания отходов, подвергнутых разделному сбору; (ст.321 п.5) 25. Проводить ремедиацию компонентов природной среды, при причинении вреда в результате деятельности; (ст.138) 26. Не допускать смешивание строительных отходов с другими видами отходов; (ст.376 п.3) 27. Не допускать складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест ; (ст.358 п.3) 28. Не допускать захоронение отходов неприемлемых для полигонов (ст.351) 29. Вести первичный учет забираемых из подземных водных объектов и сбрасываемых в них вод; (ст.221 п.3)







**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Карагандинской области" Комитета экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«31» август 2021 г.

**Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ООО "Сатпаевское предприятие
тепловодоснабжения", "36000"**

**(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)**

Определена категория объекта: I

**(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность),**

**Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
151140024499**

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, город Сатпаев)
,Карагандинская, город Сатпаев)
,Карагандинская, город Сатпаев)
,Карагандинская, город Сатпаев)

Руководитель: ИСЖАНОВ ДАРХАН ЕРГАЛИЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«31» август 2021 года

подпись:

