

Республика Казахстан

ТОО «Экофон»

Государственная лицензия № 01946Р от 04.08.2017 г.

Заказчик: ТОО «Карабалыкская нефтебаза»

Проект

*Нормативов допустимых сбросов (НДС)
загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами
в накопитель-испаритель
ТОО «Карабалыкская нефтебаза»*

на период 2026 – 2035 гг. (Костанайская область, Карабалыкский район)

Директор
ТОО «Карабалыкская
нефтебаза»

Директор
ТОО «Экофон»



Калембет С.И.

Майбасов Ж.Ж.

Костанай, 2025 г.

Список исполнителей

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель-испаритель ТОО «Карабалыкская нефтебаза» на период 2026 – 2035 гг. (Костанайская область, Карабалыкский район) разработан ТОО «Экофон» (государственная лицензия № 01946Р от 04.08.2017 г.).

Ответственный исполнитель:

Эколог
ТОО «Экофон»

Селютина Е.Ю.

Аннотация

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с дренажными сточными водами в накопитель-испаритель предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на период **с 2026 по 2035 года**.

Цель настоящей работы – установление нормативов допустимых сбросов (НДС) для сточных вод, поступающих в накопитель-испаритель.

Проектом нормативов допустимых сбросов (НДС) нормируется выпуск производственно-ливневых стоков, собирающихся с территории нефтебазы. Ливневые стоки собираются в канализационном колодце и поступают на очистные сооружения. На предприятии предусмотрены следующие очистные сооружения: дождеприемный колодец, горизонтальный отстойник с бензомаслоуловителем, стокоприемник емкостью 15 м³. После очистки сточные воды отводятся в накопитель-испаритель.

В проекте приведены расчеты нормативов допустимых сбросов **по одному** сбросу сточных вод. Рассчитан водный баланс водоприемника №1 – накопителя-испарителя.

Анализируя гидрохимическую обстановку водной системы накопителя-испарителя, выявлен различный уровень загрязненности по нормируемым показателям. Водно-балансовым расчетом установлены лимиты отведения сточных вод. Принятые нормативы предельно-допустимых сбросов согласуются с прогнозными объемами водоприемника и динамикой изменения его химического состава.

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ предложены по **11 показателям**: взвешенные вещества, сухой остаток, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, хлориды, сульфаты, фосфаты, БПК-5, ХПК, нефтепродукты.

Веществ, токсичность которых увеличивается в результате трансформации в воде водного объекта, нет.

По выпуску № 1 - в накопитель-испаритель, объем сброса сточных вод составляет: 16 м³/час, 936 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **0,64841 т/год**.

В проекте нормативов, с учетом лабораторных анализов, расчетным путем установлены лимиты сброса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в окружающую среду. Расчеты проведены согласно действующей методической и нормативной документации Республики Казахстан.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра рассчитываются для каждого выпуска сточных вод. Нормативы допустимых сбросов для оператора устанавливаются в совокупности значений допустимых

сбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения.

Проект нормативов допустимых сбросов составляется на основании данных инвентаризации, включающих также исходные материалы необходимые для разработки проекта нормативов допустимых сбросов (характеристику технологического оборудования, влияющего на качество и состав сточных вод, данные о размещении выпусков сточных вод, их конструктивные, гидравлические характеристики, характеристику и параметры очистных сооружений, карту-схему объекта, сведения о возможных аварийных сбросах, сведения о составе службы охраны окружающей среды на объекте, ее задачах, оснащенности приборами и методах контроля, сведения о привлечении аккредитованной лаборатории, протокола лабораторных исследований за последние 3 года (контрольные, фоновые концентрации), данные о водохозяйственном балансе объекта (включающей полную схему водохозяйственного баланса объекта), данные о потерях воды в технологическом процессе в результате испарения, уноса, фильтрации, транспортировки и других потерь, отчетные данные по фактическим эмиссиям и водопритокам за последние 3 года), лабораторные исследования по фактической степени очистки очистных сооружений за последние 3 года, ранее выданное положительное заключение государственной экологической экспертизы, которые являются приложениями к проекту допустимых сбросов.

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения параметров существующих параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Настоящий проект разработан в связи с окончанием срока действия Разрешения на эмиссию в окружающую среду для объектов II категории (Разрешение №KZ80VDD00057817 от 24.08.2016 г. (срок действия с 24.08.2016 г. по 31.12.2025 г.) представлено в приложении к настоящему проекту), а также изменением существующих параметров сброса - снижением объемов отведения сточных вод.

Срок достижения НДС по предприятию – **2026 год.**

При условии выполнения мероприятий по контролю за объемом и качеством сбрасываемых вод, существующая система водоотведения ТОО «Карабалыкская нефтебаза» способна устойчиво функционировать в пределах расчетных норм, не нарушая сложившегося экологического равновесия.

Содержание

Введение.....	7
1. Общие сведения об операторе объекта.....	9
Карта-схема расположения мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых скважин, очистных сооружений предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза».....	11
Ситуационная карта-схема расположения промышленной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза».....	13
2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды.....	14
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод.....	14
2.2 Баланс водопотребления и водоотведения.....	15
2.3 Краткая характеристика существующих очистных сооружений.....	18
2.4 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод передовому научно-техническому уровню.....	21
2.5 Перечень загрязняющих веществ, в составе сточных вод предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза».....	21
3. Характеристика приемника сточных вод.....	24
3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта.....	25
3.2 Данные о гидрологическом режиме и динамике фоновых концентраций загрязняющих веществ.....	26
3.3 Сведения о расположении близ расположенных водоохраных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения.....	28
3.4 Определение расчетного расхода дождевых вод с площадки резервуарного парка, ж/д и а/д эстакад.....	29
3.5 Расчет водного баланса накопителя-испарителя.....	31
4. Расчет допустимых сбросов.....	33
4.1 Нормативно-методическая база проекта.....	33
4.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте.....	34
5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод.....	39
6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов.....	42
6.1 Методы учета потребления воды и отведения сточных вод.....	42
6.2 Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект.....	42
6.3 Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды	42

7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов.....	43
Список использованной литературы.....	46
Приложения	

- 1. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов II категории №KZ80VDD00057817 от 24.08.2016 г.*
- 2. Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов ПДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в накопитель-испаритель, Карабалыкского р-она Костанайской обл. №KZ78VDC00051144 от 27.07.2016 г.*
- 3. Справка ТОО «Карабалыкская нефтебаза» по исходным данным для разработки проекта НДС*
- 4. Гидрометеорологическая информация РГП «Казгидромет» по Костанайской области*
- 5. Протоколы отбора и исследования проб воды, проведенные в целях производственного экологического контроля за 2023-2025 гг.*
- 6. Договор аренды помещения, земельного участка, акты и другие правоустанавливающие документы*
- 7. Государственная лицензия ТОО «Экофон» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды*

Введение

Целями водного законодательства Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Норматив допустимого сброса является экологическим нормативом, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра.

Нормативы эмиссий пересматриваются при необходимости учета новых или изменения параметров существующих параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, изменения применяемых технологий и др.

По результатам проведенной инвентаризации мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин устанавливаются: сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений (каналы, дюкеры, трубопроводы, насосные станции) для транспортировки сточных вод к месту выпуска, перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, в составе сточных вод оператора.

Работы проведены ТОО «Экофон» на основании договора № 9 от 4 июня 2025 года на оказание услуг по разработке экологической документации для получения Разрешения на действие при реализации производственной деятельности в связи с изменением объема нормативного сброса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в накопитель-испаритель. Нормативные объемы эмиссий пересчитаны на основе фактических лабораторных исследований не менее, чем за три года, предшествующих подаче заявки.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды и природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности № 01946Р от 04.08.2017 г. представлена в приложении.

Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в накопитель-испаритель в составе проекта нормативов эмиссий на период 2026-2035 гг. разработаны на основании Экологического кодекса РК, в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий» и другими законодательными актами Республики Казахстан.

При разработке нормативов допустимых сбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации

по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 г. № 178-VIII ЗРК;
- Кодекс Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;
- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

Для расчетов использовались аналитические исследования воды источников загрязнения и водоприемника, выполненных в 2023-2025 годах аккредитованной лабораторией Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области (аттестат аккредитации № KZ. T.11.0264 от 05.03.2024 г., действителен до 05.03.2029 г.).

Проект НДС разработан на основании данных предприятия об объемах и составе сточных вод, с учетом материалов, полученных в ходе обработки данных производственного контроля.

Значения НДС, для каждого из рекомендованных к нормированию веществ, устанавливались расчетным путем в соответствии с установлением совокупности допустимых значений показателей состава и свойств воды водного объекта, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие водного объекта.

1 Общие сведения об операторе объекта

Оператор объекта - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператором объекта, рассматриваемого настоящим проектом, является ТОО «Карабалыкская нефтебаза», производственной деятельностью которого является (в соответствии с Общим классификатором видов экономической деятельности (ОКЭД): 46909 Оптовая торговля широким ассортиментом товаров без какой-либо конкретизации; 49410 Деятельность грузового автомобильного транспорта52104 Хранение нефти.

Юридический и фактический адрес расположения промышленной площадки ТОО «Карабалыкская нефтебаза»: РК, Костанайская обл., Карабалыкский р-он, Станционный с.о., с.Приуральское, ул.Орталык, зд. 4.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 105 метров и более от склада ГСМ в южном и юго-восточном направлениях – село Приуральское. Жилой сектор представлен частными домами.

Технологические решения по эксплуатации:

На нефтекладе осуществляется прием, хранение и отпуск нефтепродуктов.

Годовой объем нефтепродуктов:

- дизельное топливо – 2 800 т/год,
- бензин нефтяной высокооктановый марки АИ-92 – 3 500 т/год,
- бензин нефтяной высокооктановый марки АИ-95 – 500 т/год.

Основными источниками загрязнения окружающей среды (ИЗА) являются резервуары для хранения топлива, очистные сооружения, насосная площадка, прием и отпуск нефтепродуктов на наливных эстакадах, а также вспомогательные подразделения и АПО.

Нефтебаза.

Основными технологическими процессами, осуществлямыми на нефтебазе, являются:

- прием нефтепродуктов из железнодорожных цистерн;
- хранение нефтепродуктов в наземных резервуарах;
- отпуск нефтепродуктов через автоналивную эстакаду.

Для выполнения технологических операций нефтебаза располагает следующими сооружениями:

Прием нефтепродуктов. Эстакада расположена вдоль железнодорожных путей и предназначена для слива нефтепродуктов из железнодорожных цистерн в резервуары парка хранения путем присоединения к технологическим нефтепроводам базы железнодорожных цистерн.

Эстакада оборудована трубопроводами и сливными устройствами, обеспечивающими одновременный слив нефтепродуктов из железнодорожных

цистерн. Каждое сливное устройство имеет патрубок с арматурой и резиновыми шлангами, необходимыми для присоединения технологических трубопроводов к сливным вентилям железнодорожной цистерны.

После слива нефтепродуктов из цистерны в резервуар происходит выброс паров нефтепродуктов в атмосферу из рукавов сливного устройства железнодорожной эстакады.

Резервуарный парк. Конструкция резервуаров предусматривает наземную установку. Общее количество резервуаров – 24 шт. (20 вертикальных и 4 горизонтальных), из них:

1 шт. – 2000 м³ – бензин АИ-95;

3 шт. – 2000 м³, 1 шт. – 1000 м³, 2 шт. – 700 м³, 2 шт. – 400 м³, 3 шт. – 200 м³ – бензин АИ-92;

3 шт. – 2000 м³, 2 шт. – 1000 м³, 3 шт. – 100 м³ – дизтопливо;

4 шт. – 40 м³ – дизмасло. Хранение дизельного масла в настоящее время не осуществляется и в дальнейшем не планируется.

Общий объем резервуарного парка составляет 20 260 м³. Резервуары парка хранения оборудованы пружинными предохранительными клапанами (дыхательными клапанами), предназначенными для выброса газовоздушной смеси в атмосферу при повышении давления в резервуаре выше допустимой величины. Для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу на резервуарах предусмотрена обвязка дыхательной арматуры газосборниками. Эти мероприятия позволяют снизить выбросы на 60%.

Насосно-компрессорное отделение. В отделении установлены 5 насосов (3 шт. – бензин, 2 шт. – дизтопливо) центробежные, обеспечивающие заполнение нефтепродуктами автоцистерн, слив из железнодорожных цистерн в резервуары парка хранения, перемещение нефтепродуктов по трубопроводам из резервуара в резервуар.

Отпуск нефтепродуктов. Автоналивная эстакада предназначена для отпуска нефтепродуктов и заправки автомобильных цистерн и представляет собой блок следующих элементов: наливной стояк, счетчик жидкости с термокорректором, дозирующий полуавтоматический клапан, фильтр-воздухоотделитель, гидроамортизатор, насосный агрегат, пускатель, пульт управления наливом.

Для сбора замазученных стоков с территории нефтебазы предусмотрена **нефтеловушка**.

Карта-схема расположения мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин, очистных сооружений предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза» представлена на рисунке 1.1.



В период эксплуатации количество сотрудников на промплощадке составит 32 человека. Режим работы: пятидневка с 8.00 до 17.00 с понедельника по пятницу, обед с 12.00 до 13.00.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 г. № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 г. № 317), а также в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, рассматриваемый объект – ТОО «Карабалыкская нефтебаза» - относится к видам деятельности, изложенным в Разделе 2 Приложения 2 ЭК РК (7.18. любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду), и классифицируется как объект **II категории**.

Решение по определению категории объекта от «24» сентября 2021 г. представлено в приложении.

Все земли, расположенные под объектом, оформлены в землепользование заказчиком на праве временного возмездного землепользования – аренды.

Ситуационная карта-схема района расположения предприятия представлена на рисунке 1.2, на карте-схеме включена информация относительно размещения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, смежных участков хозяйственной деятельности, розы ветров, СЗЗ для объектов воздействия в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

По территории Карабалыкского района Костанайской области, где расположена промышленная площадка предприятия, протекает река Уй, берущая начало на территории Российской Федерации и являющаяся одной из значимых водных артерий района. Гидографическая сеть представлена также её притоками — рекой Кайрак, протекающей более чем на 22 км в западном направлении, и рекой Тогузак, протянувшейся примерно на 16 км в юго-восточном направлении. В пределах района развитая система замкнутых и бессточных водоёмов: насчитывается свыше 90 озёр различной площади, преимущественно солоноватых, сезонно питающихся за счёт талых и дождевых вод. Наличие водных объектов формирует особые микроклиматические условия и оказывает влияние на распределение растительности и использование земельных ресурсов.

Территория рассматриваемого объекта находится *за пределами* установленных водоохраных зон и полос рек Кайрак и Тогузак, согласно Постановления акимата Костанайской области от 3 августа 2022 года № 344 «Об установлении водоохраных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (в посл. редакции от 08.08.2025 № 221 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования)), необходимости их установления нет.



2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

Наиболее распространенным и существенным фактором, обусловливающим дефицит водных ресурсов, является загрязнение водных источников. Каждый водный объект обладает присущими ему природными гидрохимическими качествами, которые формируются под влиянием гидрологических и гидрохимических процессов, протекающих в водоеме, а также в зависимости от интенсивности его внешнего загрязнения.

Оценка состояния поверхностных вод имеет два аспекта: количественный (отражает существующие уровни потребления и объемы водных ресурсов, требуемых для реализации проекта) и качественный (включает в себя анализ содержания загрязняющих компонентов в сравнении с нормативными ПДК).

Необходимо выявить и проанализировать все возможные виды воздействий и вызываемых ими последствий для оценки состояния водных ресурсов.

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

Основным видом деятельности предприятия является получение, хранение и реализация нефтепродуктов. Переработка нефтепродуктов на промышленной площадке не осуществляется, в связи с чем основной вклад в загрязнение окружающей среды формируют хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, направляемые в накопитель-испаритель, расположенный на расстоянии 25 метров от границ территории нефтебазы.

Хозяйственные и бытовые нужды предприятия обеспечиваются привозной водой, подвоз которой осуществляется специализированным транспортом. Объем водопотребления составляет 134,08 м³ в год.

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия на период эксплуатации приведен в таблице 2.1.

Источниками загрязнения окружающей среды на территории нефтебазы являются: проливы нефтепродуктов при сливе из цистерн в резервуары;

- проливы при заправке автотранспорта;
- утечки и проливы при ремонте, обслуживании и авариях.

В соответствии с п. 2 ст. 213 Экологического Кодекса под сточными водами также понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В целях исключения разливов и, как следствие, загрязнения территории вышеупомянутыми стоками, для аккумулирования дождевых и талых вод на нефтебазе запроектировано локальное очистное сооружение (отстойник по очистке поверхностных сточных вод).

Покрытие проездов до резервуаров асфальтировано с уклоном в сторону сбора стоков в дренажный колодец, что является обязательным условием

успешного сбора сточных дождевых поверхностно-ливневых стоков с территории нефтебазы.

Сбор стоков с железнодорожной эстакады осуществляется по железобетонным лоткам, которые устроены вдоль длины эстакады. Из лотков поверхностные и производственные стоки поступают в систему производственной канализации, откуда направляются на очистные сооружения, включающие комплекс элементов для удаления нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Предусматриваются следующие очистные сооружения: дождеприемный колодец, горизонтальный отстойник с бензомаслоуловителем, стокоприемник емкостью 15 м³.

Очистные сооружения рассчитаны на расчетный расход 936 м³/год.

Дождевые стоки от нефтебазы поступают самотеком по лоткам в дождеприемный колодец, затем в отстойник. Емкость отстойника рассчитана на прием дождевых соков с территории нефтебазы (имеющей спланированную грунтовую поверхность площадью 1,79 гектар) и с территории наливной эстакады (имеющей асфальтовое покрытие площадью 0,21 га). Отвод дождевых вод обеспечивается уклоном площадки в сторону очистных колодцев. При продолжительном выпадении осадков чистые дождевые стоки отводятся по обводной линии.

Равномерность распределения стоков по площади поперечного отстойника достигается с помощью перегородки. После отстаивания тяжелые взвешенные частицы оседают на дно, а нефтепродукты всплывают на поверхность. Пройдя по всей длине отстойника, поток проходит под нефтеудерживающим лотком в камеру фильтрации (гравийно-песчаные фильтры). Фильтрация предусматривается через нефесборочный лоток, из которого нефтепродукты отводятся в бензомаслоуловитель, а затем используются в качестве топлива для АПО. Замена фильтрующего материала производится по мере загрязнения, что контролируется в ходе эксплуатации.

После фильтрации стоки поступают в стокоприемник и по стальному трубопроводу откачиваются в накопитель-испаритель, расположенный на расстоянии 25 метров от территории нефтебазы. Таким образом, предусмотренная система инженерных и природоохранных мероприятий обеспечивает нормативный уровень очистки сточных вод и исключает негативное воздействие на окружающую среду.

Показатели состава сточных вод приведены в таблице 2.2.

2.2 Баланс водопотребления и водоотведения

Водоснабжение. Вода привозная, питьевого качества на нужды работников объекта, а также техническая вода для зачистки резервуаров и уборку территории.

Канализация. В период эксплуатации Карабалыкской нефтебазы технологические сточные воды отсутствуют. Для нужд работников объекта на территории установлен надворный туалет.

Таблица 2.1

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м ³ /год						Водоотведение, тыс. м ³ /год											
		На производственные нужды				На хозяйствен-но-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемый	Производственные сточные воды	Хозяйственno-бытовые сточные воды	Примечание							
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода														
		Всего	в т.ч. питьевого качества																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
Жизнедеятельность сотрудников	94,08	0	0	0	0	94,08	28,224	65,856	0	0	95,856	Отводятся в надворный туалет							
Для зачистки резервуаров и уборки территории	40	40	0	0	0	0	0	40	0	40	0	Отводятся в очистные сооружения вместе с дождевыми сточными водами, далее поступают в накопитель-испаритель							
Всего	134,08	40	0	0	0	94,08	28,224	105,856	0	40	95,856								

Таблица 2.2

ПОКАЗАТЕЛИ СОСТАВА СТОЧНЫХ ВОД
(фактические значения на 2025 г.)

Производственные и ливневые сточные воды																			
Наименование показателей	Фактическая концентрация (среднее содержание за 2023-2025 гг.), мг/л	Расход сточных вод									Сброс	Режим отведения сточных вод, час,сут							
		м³/час						Сред. значение за год	м³/год										
		Лето			Зима														
		Max	Min	Средн.	Max	Min	Средн.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
Взвешенные вещества	19,3050	16	16	16	-	-	-	16	896	308,88	0,01730	8							
Азот аммонийный	0,3900									6,24	0,00035								
Нитриты	0,0018									0,0293	0,000002								
Нитраты	0,2150									3,44	0,00019								
Хлориды	115,4000									1846,4	0,10340								
Сульфаты	61,0250									976,4	0,05468								
Фосфаты	1,6333									26,133	0,00146								
Сухой остаток	439,6250									7034	0,39390								
БПК-5	25,1050									401,68	0,02249								
ХПК	27,4217									438,747	0,02457								
Нефтепродукты	0,1533									2,453	0,00014								
Итого:	690,2752									11044,403	0,6185								

Качество воды, используемой в хозяйствственно-питьевых целях, должно отвечать «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» согласно Приказу Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 г. № 26. Для этих целей будет использоваться ***привозная вода***.

Для расчета объема хозяйствственно-питьевого водопотребления в период эксплуатации принята норма **12 л/сут.** на 1 человека (в соответствии с СП РК 4.01-101-2012). В период эксплуатации количество сотрудников нефтебазы составляет 32 человека. Режим работы: пятидневка с 8.00 до 17.00 с понедельника по пятницу, обед с 12.00 до 13.00. Поэтому количество рабочих смен принимаем равным **245 дней.**

Расход питьевой воды составит:

$$(32 \text{ человека} * 12 \text{ л/сут}) * 245 / 1000 = 94,08 \text{ м}^3/\text{год}$$

В период эксплуатации будут образовываться хозяйствственно-бытовые сточные воды, источником образования которых является жизнедеятельность рабочих. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равном 70% от водопотребления и составляют **65,856 м³/год.** Остальные 30% от хозяйственного водопотребления относятся к безвозвратным потерям и равны:

$$94,08 - 65,856 = 28,224 \text{ м}^3/\text{год}$$

Объем технической воды (для зачистки резервуаров и уборку территории) принят согласно сведениям заказчика и составляет **40 м³/год.** Вода отводится в канализационный отстойник для очистки совместно с дождевыми и талыми водами и последующего сброса в накопитель-испаритель.

2.3 Краткая характеристика существующих очистных сооружений

Очистные сооружения, предусмотренные проектом для приёма и очистки поверхностных сточных вод нефтебазы, представляют собой локальную систему, состоящую из трёх основных элементов: дождеприемного колодца, горизонтального отстойника с бензомаслоуловителем и стокоприёмника ёмкостью 15 м³.

Дождеприемный колодец служит для сбора поверхностных стоков, поступающих самотёком по сети открытых лотков с территории нефтебазы и наливной эстакады. Конструкция колодца обеспечивает первичное осаждение крупных механических примесей и равномерное распределение потока по последующим ступеням очистки. Внутренняя поверхность выполнена из железобетона с гидроизоляционным покрытием, предотвращающим инфильтрацию загрязнённых вод в грунт.

Из дождеприёмного колодца стоки поступают в **горизонтальный отстойник**, предназначенный для механической очистки воды от взвешенных веществ и нефтепродуктов. Отстойник выполнен в виде железобетонного резервуара, разделённого перегородками на несколько секций, что способствует

замедлению потока и равномерному распределению загрязнений по объёму. Перегородки снабжены переливными отверстиями, обеспечивающими движение воды в направлении очистки. В верхней части отстойника предусмотрен **бензомаслоуловитель**, в котором происходит всплыивание и последующее удаление лёгких фракций нефтепродуктов. Скопившиеся нефтепродукты подлежат периодическому сбору и утилизации в установленном порядке.

Далее очищенные стоки направляются в **стокоприемник объемом 15 м³**, служащий для аккумулирования воды после прохождения всех ступеней очистки. Из стокоприёмника очищенная вода по стальному трубопроводу перекачивается в накопитель-испаритель, расположенный на расстоянии 25 метров от промышленной площадки.

В периоды интенсивных осадков система функционирует в **обводном режиме**: избыток условно-чистых дождевых стоков отводится по обводной линии, минуя отстойник, что предотвращает переполнение ёмкостей и сохраняет эффективность работы очистных сооружений.

Технические характеристики очистных сооружений

Наименование элемента	Назначение	Основные характеристики
Дождеприёмный колодец	Сбор и первичное осаждение поверхностных сточных вод	Железобетонная конструкция, герметизированная; обеспечивает приём стоков с территории нефтебазы и эстакады, равномерную подачу в отстойник
Горизонтальный отстойник с бензомаслоуловителем	Механическая очистка сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов	Железобетонный резервуар с перегородками и переливами; оснащён нефтеуловителем; периодическая очистка и удаление нефтешлама
Стокоприёмник	Аккумулирование очищенных сточных вод перед направлением в накопитель-испаритель	Ёмкость 15 м ³ ; оборудована выпуском в стальной трубопровод, ведущий в накопитель-испаритель
Обводная линия	Отвод условно чистых дождевых вод при обильных осадках	Самотёчный трубопровод, обеспечивающий разгрузку системы при превышении расчётного объёма
Накопитель-испаритель	Конечный приёмник сточных вод после очистки	Расположен на расстоянии 25 м от территории нефтебазы; обеспечивает испарение и частичную инфильтрацию очищенных стоков

Таблица 2.3.

Эффективность работы очистных сооружений

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (Среднее за 2023-2025 гг.)		
		м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	м ³ /ч	м ³ /сут	тыс. м ³ /год	Концентрация, мг/дм ³	Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм ³	Степень очистки, %	до	после
1	2	3	4	5	6	7	8	до очистки	после очистки	до очистки	после очистки	до	после
Отстойник установка 2-х ступенчатой фильтрации	Взвешенные вещества	-	-	-	16	128	0,896	-	-	-	20,757	19,305	6,993737
	Азот аммонийный							-	-	-	0,44333	0,39	12,03008
	Нитриты							-	-	-	0,00633	0,00183	71,05263
	Нитраты							-	-	-	0,2667	0,215	19,375
	Хлориды							-	-	-	116,4333	115,4	0,887489
	Сульфаты							-	-	-	76,033	61,025	19,73915
	Фосфаты							-	-	-	1,6367	1,6333	0,203666
	Сухой остаток							-	-	-	475,167	439,625	7,479832
	БПК-5							-	-	-	26,733	25,105	6,091022
	ХПК							-	-	-	34,48	27,4217	20,4708
	Нефтепродукты							-	-	-	0,2403	0,15333	36,19972

2.4 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод передовому научно-техническому уровню

В процессе производственной деятельности ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в полной мере реализуются природоохранные мероприятия, соответствующие передовому технологическому уровню для предприятий отрасли и способствующие снижению загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод.

Согласно Экологическому Кодексу РК, запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки (за исключением сбросов шахтных и карьерных вод) в пруды-накопители и (или) пруды-испарители. Накопитель-испаритель является водоемом замкнутого типа: отсутствуют открытые водозаборы воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты. Сооружения для очистки дождевых вод на предприятии соответствуют заявленной эффективности.

2.5 Перечень загрязняющих веществ, в составе сточных вод предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза»

В данном проекте нормативов предельно допустимых сбросов (НДС) ТОО «Карабалыкская нефтебаза» рассмотрены проблемы и оценено влияние сбрасываемых сточных вод на окружающую среду. Перечень загрязняющих веществ и результаты инвентаризации сточных вод приведены в таблицах 2.9 и 2.10. с учётом характера производственной деятельности предприятия, состава и источников образования сточных вод. В связи с этим в составе нормируемых показателей приняты следующие вещества:

- взвешенные вещества — характеризуют наличие механических примесей (песок, пыль, частицы грунта и строительных материалов), поступающих в стоки при смыте с покрытий территории;
- сухой остаток, хлориды и сульфаты — отражают общее солесодержание сточных вод и поступление минеральных примесей с поверхностей и из привозной воды;
- азот аммонийный, нитритный и нитратный, а также фосфаты — контролируются как биогенные элементы, характерные для хозяйственно-бытовых стоков, образующихся при эксплуатации административно-бытовых помещений;
- БПК₅ и ХПК — служат показателями суммарной концентрации органических загрязнений и позволяют оценивать степень загрязнения сточных вод веществами, подверженными биохимическому и химическому окислению;
- нефтепродукты — являются специфическим загрязняющим компонентом, характерным для данного вида производства, образуются при проливах, смывах с поверхности резервуаров, наливных площадок, эстакад и других технологических участков.

**Показатели сточных вод, сбрасываемых в накопитель-испаритель, в динамике за 3 года
(точка сброса)**

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³							ПДК культ. быт.	
	2023 г.		2024 г.		2025 г.		MAX		
	2 кв.	3 кв.	2 кв.	3 кв.	2 кв.	3 кв.			
Взвешенные вещества	14,5	19,3	16,5	18,03	28,4	19,1	28,4	19,305	Фон+0,75
Азот аммонийный	0,15	0,07	0,28	0,97	0,13	0,74	0,97	0,390	2
Нитриты	0,002	0,004	0,0011	0,002	0,0009	0,001	0,004	0,002	3,3
Нитраты	0,15	0,28	0,25	0,13	0,27	0,21	0,28	0,215	45
Хлориды	129	138	115,3	100,1	109,7	100,3	138	115,400	350
Сульфаты	85	97	51,2	42,3	47,65	43	97	61,025	500
Фосфаты	1,7	2,9	1,13	1	1,97	1,1	2,9	1,633	3,5
Сухой остаток	527	455,4	398,6	414,3	387,45	455	527	439,625	1500
БПК-5	29,73	12,1	29,7	21	36,1	22	36,1	25,105	6
ХПК	23,4	18,7	38,63	22	37,8	24	38,63	27,422	30
Нефтепродукты	0,12	0,06	0,28	0,09	0,15	0,22	0,28	0,153	0,3

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуск а сточны х вод	Диаметр выпуска , м	Категория сбрасывае мых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2023-2025 гг. мг/дм ³	
				ч/сут.	сут./год	м ³ /час	м ³ /год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТОО "Карабалыкская нефтебаза"	1	0,5	-	8	7	16	896	Накопитель-испаритель	Взвешенные вещества	28,4	19,305
									Азот аммонийный	0,97	0,39
									Нитриты	0,004	0,001833
									Нитраты	0,28	0,215
									Хлориды	138	115,4
									Сульфаты	97	61,025
									Фосфаты	2,9	1,633333
									Сухой остаток	527	439,625
									БПК-5	36,1	25,105
									ХПК	38,63	27,42167
									Нефтепродукты	0,28	0,153333

Таким образом, выбранный перечень из 11 показателей отражает фактический состав сточных вод нефтебазы и обеспечивает комплексную оценку их влияния на водную среду. Указанные вещества включают как общие физико-химические характеристики, так и специфические загрязнители нефтепродуктового профиля, что соответствует требованиям санитарных и экологических нормативов к объектам хранения и реализации горюче-смазочных материалов.

3 Характеристика приемника сточных вод

Водным объектом, принимающим сточные воды предприятия, является накопитель-испаритель, расположенный в 25 метрах от территории предприятия ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

Для увеличения объема накопителя, а также во избежание аварийных прорывов сточных вод, выполнена техническая обваловка его бортов. Периодичность очистки накопителя – 1 раз в пять лет.

Накопитель расположен на месте естественного природного котлована. Для его использования были проведены работы по обваловке (устроена насыпная дамба). Выбор места размещения накопителя обусловлен тем, что ложе подстилается толщей глин, обладающих малой фильтрующей способностью.

В соответствии с п. 2 ст. 213 Экологического Кодекса под сточными водами также понимаются дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий. В цикле отведения сточных вод накопитель-испаритель является конечным водоприемником **замкнутого типа**. Он предназначен для сбора, временного хранения и последующего естественного испарения, и доочистки ливневых сточных вод, и вод, образующихся в результате производственной деятельности предприятия (уборка территории, зачистка резервуаров).

Накопитель не имеет выпусков в поверхностные водные объекты, не используется для целей орошения или технического водоснабжения, и, следовательно, не оказывает воздействия на близлежащие водотоки и водоемы. Водоем искусственного происхождения, не имеет рыбохозяйственного значения и относится к категории водных объектов, не вовлеченных в хозяйственно-питьевое или культурно-бытовое использование.

Таким образом, по категории использования водного объекта для накопителя-испарителя ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в качестве санитарно-показательных допустимых концентраций (Спдк) принимаются значения гигиенических ПДК, установленные для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, согласно Гигиеническим нормативам, утвержденным Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138.

Ближайшая жилая зона от накопителя-испарителя удалена на расстояние более 250 метров в юго-восточном направлении.

Техническая характеристика накопителя-испарителя:

- эксплуатируется с 1986 года;
- общая площадь накопителя – 1000 м²;
- проектный объем – 10 000 м³;
- глубина накопителя-испарителя – 3,0 метра;
- фактический объем накопителя – 2000 м³;
- высота стояния сточных вод в накопителе на момент разработки нормативов ПДС составляет 2,0 метра.

В накопителе-испарителе происходит естественная доочистка сточных вод: в весенне-летний период под воздействием света, температуры, ветра; зимой – путем вымораживания.

3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта

Климатическая характеристика района размещения представлена по данным метеорологической станции в п. Карабалык.

Карабалыкский район Костанайской области расположен в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Средняя температура июля: +19-20 °C, января: -18-19 °C. Помимо больших колебаний сезонных температур, характерно значительное изменение суточных температур. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года + 26,9° C, средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца - 20,5° C мороза.

Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля.

Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля.

Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°. Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровожданное метелями и снегопадами.

Среднегодовая скорость ветра – 2,7 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. Ветер активно обезвоживает почвы и усиливает испарение с поверхности. По ветровому районированию территория относится к III району.

Среднегодовое количество осадков составляет 335,2 мм. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Продолжительность жидких осадков – 273 ч.

Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Количество дней с устойчивым снежным покровом в среднем составляет 154 дня в год.

Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

По климатическому районированию согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» рассматриваемая территория находится в IV климатическом подрайоне. По СНиП РК 2.03-30-2006 участок строительства несейсмичен.

К неблагоприятным климатическим условиям на рассматриваемой территории относятся: низкие температуры зимой, глубокое промерзание почвы, сильные ветры и метельные явления.

Справка с гидрометеорологической информацией филиала РГП «Казгидромет» по Карабалыкскому району Костанайской области № 28-04-18/977 от 10.10.2025 г. представлена в приложении к настоящему проекту.

3.2 Данные о гидрологическом режиме и динамике фоновых концентраций загрязняющих веществ

Большое водохозяйственное значение, помимо рек и озер, находящихся на территории района, имеют подземные воды. На территории Карабалыкского района разведаны месторождения подземных вод: Победа, Шадыксайское, Магнайское, Веринское, Бозкольское, Смирновское, Орнекское, Каракопа, Славянское и Ленинское.

Подземные воды залегают на глубине 1-7 метров, близкой к отметке уреза воды в русле. В паводок большая часть поверхности днищ затапливается. В постоянно затопленном состоянии находятся участки долин в пределах Троицкого водохранилища (р. Уй).

Смирновский и Шадыксаевский водозаборы обеспечивают питьевой водой районный центр Карабалык, а также поселки Научное, Святославка, Белоглинка.

Также на территории Карабалыкского района имеются рекомендованные для освоения месторождения хлоридно -сульфатных минеральных вод ижевского и алматинского типов.

Объект ТОО «Карабалыкская нефтебаза», ввиду отсутствия использования земельных ресурсов и подземных вод из водозаборных скважин, **не оказывает воздействие** на грунтовые воды и геоморфологию района расположения.

**Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ
(накопитель-испаритель (фон))**

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³							ПДК культ. быт.	
	2023 г.		2024 г.		2025 г.		MAX		
	2 кв.	3 кв.	2 кв.	3 кв.	2 кв.	3 кв.			
Взвешенные вещества	15,8	10,7	28,1	22,47	26,55	22,55	28,1	21,028	Фон+0,75
Азот аммонийный	2,17	1,93	1,23	2,19	2,34	2,21	2,34	2,012	2
Нитриты	0,019	0,023	0,027	0,018	0,015	0,009	0,027	0,0185	3,3
Нитраты	0,295	0,38	0,288	0,195	0,202	0,35	0,38	0,285	45
Хлориды	128	119	135,5	121,1	127,32	122	135,5	125,487	350
Сульфаты	88,4	119	75,9	58,3	58,1	51	119	75,117	500
Фосфаты	2,02	1,59	1,55	1,6	1,68	1,78	2,02	1,703	3,5
Сухой остаток	483,7	458	501,7	493,5	495,3	504,3	504,3	489,417	1500
БПК-5	32,7	24,3	25,35	30	27,4	31	32,7	28,458	6
ХПК	19,8	27,52	29,3	47	38,4	29	47	31,837	30
Нефтепродукты	0,11	0,022	0,21	0,18	0,28	0,16	0,28	0,160	0,3

В районе расположения предприятия выделяются два крупных водоносных горизонта: водоносный горизонт олигоценовых песков, с незначительным развитием эоценовых отложений, и палеозойский водоносный комплекс.

Водоносный горизонт олигоценовых песков и эоценовых отложений представлен глауконито-кварцевыми песками и песчаниками, которые по разрезу сменяются опоками и глинами. Коэффициенты фильтрации песков варьируют в пределах от 0,2 до 15,5 м/сут, глин и опок – от 0,01 до 2 м/сут.

Палеозойский водоносный комплекс содержит подземные воды трещинного типа нескольких стратиграфических подразделений, представленных осадочно-эффузивными породами от кембрия до карбона. Направление потока подземных вод с юга на север.

Вмещающими породами являются опоки и коры выветривания фундамента. По периферии долины опок слагают невысокие гряды с высотными отметками 225 – 228 м.

- Верхняя часть толщи опок представлена слоистыми породами: глинистыми опоками, каменистыми опоками с прослоями, линзами и гнездами песков и гравелитов. Кровля толщи перекрыта суглинками мощностью от 0,5 до 4 метров.

- Нижняя часть толщи сложена каменистыми опоками, которые залегают на корах выветривания фундамента. Вся толща водоносна и по данным гидрогеологических исследований представляет единый водоносный горизонт. Наиболее водонасыщенными являются каменистые опоки.

Мощность горизонта опок – 15-25 м. Анализ результатов гидрогеологических работ, проведенных в 1980 году в районе озера Шубарколь при оценке участка Станционного, показывает зависимость качества подземных вод от рельефа местности. Для Казахстана эта зависимость была охарактеризована Е. Е. Беляковой в 1970г. Для приподнятых в рельефе участков характерны неметаморфизованные воды.

По мере удаления от приподнятых областей при движении грунтовых вод к базисам эрозии растет и степень минерализации. В скважинах, пробуренных при оценке участка Станционный в начальный период (1980 г.) на поднятиях, уровень минерализации не превышал 600 мг/л, воды гидрокарбонатные. В скважинах, располагающихся в долине озера Шубарколь, воды сульфатно-хлоридные, с уровнем минерализации выше 5000 мг/л.

Из открытых источников в Карабалыкском районе воду не потребляют.

3.3 Сведения о расположении близ расположенных водоохраных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения

По территории Карабалыкского района Костанайской области, где расположена промышленная площадка предприятия, протекает река Уй, берущая начало на территории Российской Федерации и являющаяся одной из значимых водных артерий района. Гидографическая сеть представлена также её притоками — рекой Кайрак, протекающей более чем на 22 км в западном направлении, и

рекой Тогузак, протянувшейся примерно на 16 км в юго-восточном направлении. В пределах района развитая система замкнутых и бессточных водоёмов: насчитывается свыше 90 озёр различной площади, преимущественно солоноватых, сезонно питающихся за счёт талых и дождевых вод. Наличие водных объектов формирует особые микроклиматические условия и оказывает влияние на распределение растительности и использование земельных ресурсов.

Территория рассматриваемого объекта находится *за пределами* установленных водоохранных зон и полос рек Кайрак и Тогузак, согласно Постановления акимата Костанайской области от 3 августа 2022 года № 344 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования» (в посл. редакции от 08.08.2025 № 221 (вводится в действие со дня его первого официального опубликования)), необходимости их установления нет.

3.4 Определение расчетного расхода дождевых вод с площадки резервуарного парка, ж/д и а/д эстакад

Расход дождевых сточных вод определяется по методу предельных интенсивностей, согласно СНиП 2.04.03-85 п.2.11.

$$q_r = Z_{mid} A^{1.2} F / t_r^{1.2n-0.1}, \text{ где:}$$

q_r – расход дождевых вод, л./сек.

Z_{mid} – среднее значение коэффициента, характеризующего поверхность бассейна стока, $Z_{mid} = 0,064$.

n – параметр, определяемый по т.44 СНиП 2.04.03 – 85. Для районов Северного Казахстана $n = 0,66$, при $r = 0,33$.

F – расчетная площадь стока, $F = 1,79$ га (территория нефтебазы), $F = 0,21$ га (автоэстакада).

t_r – расчетная продолжительность дождя, равная продолжительности протекания поверхностных под по поверхности и трубам до расчетного участка, мин.

$$A = q_{20} * 20^n * (1 + \lg P / \lg m_r)^\gamma, \text{ где:}$$

q_{20} – интенсивность дождя, л/с на 1 га, для данной местности при продолжительности 20 мин при $P = 1$ год, определяется по СНиП 2.04.03 – 85, чертеж 1. Для Костанайской области = 54 л/с.

m_r – среднее количество дождей за год, определяемое по таблице 4, СНиП 2.04.03 – 85. Для северного Казахстана = 80.

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы. Принимаем по таблице 6 СНиП 2.04.03 – 85, $P = 0,33$.

γ – показатель степени, принимаемый по таблице 4 СНиП 2.04.03 – 85, $\gamma = 1,82$.

$$A = 54 * 20^{0,66} * (1 + \lg 0,33 / \lg 80) = 54 * 7,22 * (1 - (-0,4815 / 1,9031))^{1,82} = \\ = 229,365 \\ A^{1,2} = 229,365^{1,2} = 680,19$$

Расчетную продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам, мин, следует принимать по формуле

$$t_r = t_{cop} + t_{cap} + t_p, \text{ где:}$$

t_{cop} – продолжительность протекания дождевых вод до лотка (время поверхностных концентраций), $t_{cop} = 20$ мин.

t_{cap} – продолжительность протекания дождевых вод по лоткам до дождеприемника, по формуле:

$$t_{cap} = 0,021 * (l_{cap} / v_{cap}), \text{ где:}$$

l_{cap} – длина участков лотков, 200 м.

v_{cap} – расчетная скорость течения на участке, м/сек. 0,5 м/сек.

$$t_{cap} = 0,021 * 200 / 0,5 = 8,4 \text{ мин.}$$

t_p – продолжительность протекания дождевых вод до приемного колодца (отстойника), мин, определяется по формуле:

$$t_p = 0,017 \sum (l_p / v_p), \text{ где:}$$

l_p – длина расчетных участков коллектора, коллекторы отсутствуют.

v_p – расчетная скорость течения на участке, м/сек. 0,5 м/сек.

$t_p = 0$ мин.

Тогда $t_r = 20 + 8,4 + 0 = 28,4$ мин.

Находим:

$$q_r = (0,064 * 680,19 * 1,79) = (0,064 * 680,19 * 0,21) / 28,4^{1,2 * 0,66 - 0,1} = \\ = 87,04 / 10,82 = 8,046 \text{ л/сек.}$$

Расчетный расход дождевых вод для расчета дождевых сетей равен:

$Q_{cal} = B * q_r$, л/сек, то при $B = 0,65$ табл. значение), принимаем

$$Q_{cal} = 0,65 * 8,046 = 5,23 \text{ л/сек.}$$

Если общее количество участков на дождевом коллекторе при потоке менее 10, то значение B при всех уклонах допускается уменьшить на 10% при числе участков 4-1 и на 15% при числе участков менее 4-х.

Отсюда $Q_{cal} = 5,23 * (1 - 15/100) = 4,44 \text{ л/сек или } 16 \text{ м}^3/\text{час.}$

Годовой объем образующихся ливневых стоков при продолжительности сброса 56 часов в год, будет равно $16*56 = 896 \text{ м}^3/\text{год}$.

Объем технической воды (для зачистки резервуаров и уборку территории) принят согласно сведениям заказчика и составляет **40 м³/год**. Вода отводится в канализационный отстойник для очистки совместно с дождовыми и талыми водами и последующего сброса в накопитель-испаритель.

Итого годовой объем стоков составит: $896 + 40 = 936 \text{ м}^3/\text{год}$.

3.5 Расчет водного баланса пруда-испарителя

Водный баланс определяется процессами притока и расхода воды. Совместное рассмотрение величин прихода-расхода воды за некоторый период времени сводится к составлению водного баланса водоема за этот период.

Уравнение водного баланса пруда накопителя-испарителя выражается следующей формулой:

$$W_{oc} + W_{пр.пов.} + W_{пр.гр.} + Q_{др.в.} = W_{исп.} + W_{Ф} + Q_{вдсн},$$

Приходная часть водного баланса рассчитывается следующим образом:

W_{oc} – осадки, выпадающие на поверхность пруда накопителя-испарителя.

Среднегодовое количество осадков составляет 335,2 мм (Справка с РГП «Казгидромет» - представлена в приложении).

Изменение объема воды в накопителе - испарителе за счет выпадения осадков определяем путем умножения количества выпавших осадков на площадь зеркала накопителя.

$$W_{oc} = S * V, \text{ где:}$$

S – площадь накопителя, равная 1000 м²,

V – количество атмосферных осадков на ед. площади в год, **V = 0,3352 м.**

$$W_{oc} = 0,3352 * 1000 \text{ м}^2 = 335,2 \text{ м}^3$$

W_{пр.пов} – приток воды в накопитель с поверхности водосбора. Отсутствует, т.к. накопитель-испаритель обвалован. **W_{пр.пов} = 0 м³**.

W_{пр.гр} – приток грунтовых вод. Этот приток практически отсутствует, т.к. стенки и дно накопителя представлены слабопроницаемыми отложениями. **W_{пр.гр} = 0**

Q_{др.в.} – объем сбрасываемых сточных вод. **Q_{др.в.} = 936 м³/год**.

Расходную часть баланса составляют:

W_{исп.} – объем воды, удаляющийся в результате **испарения** с водной поверхности накопителя – испарителя.

$$W_{исп.} = S * V, \text{ где:}$$

S – площадь зеркала воды, равная 1000 м²,

V – количество воды, испаряющейся с ед. площади. Средняя многолетняя норма испарения для данного района составляет 0,760 м, следовательно объем испаряемой воды составит:

$$W_{\text{исп.}} = 0,760 * 1000 \text{ м}^2 = 760 \text{ м}^3/\text{год.}$$

W_Ф – фильтрационные потери из накопителя – испарителя, рассчитываются по формуле:

$$W_{\Phi} = (k * m * H_0) * 365 / 0,366 * \lg R / R_k, \text{ где:}$$

k – коэффициент фильтрации водоносного горизонта, м/сут. **k** = 0,001, т.к. ложе накопителя подстилается глинистой толщей.

m – мощность водоносного горизонта, м. **m** = 8,0.

H₀ – высота столба сточных вод в накопителе-испарителе, м. **H₀** = 2,0.

Согласно «Справочника гидрогеолога», 1987 г., **R** определяется по формуле:

$$R = R_k + y, \text{ где:}$$

R – расстояние от центра накопителя-испарителя до контура питания водоносного горизонта, м. вычисляем эмпирически. В табл. 12-1 (Справочное руководство гидрогеолога, 1987 г.) приведены величины радиуса влияния для различных типов пород. Так как дно накопителя-испарителя сложено глинистыми отложениями, расстояние от центра накопителя до контура питания водоносного горизонта составляет 10-20 м, для расчета принимаем среднюю величину = 15 м.

В соответствии с этим расстояние от центра накопителя до контура питания водоносного горизонта будет равным:

$$R = R_k + 15.$$

R_k = радиус накопителя (**R_k** = $\sqrt{S / 3,14} = \sqrt{1000 / 3,14} = 17,8$ м

y – величина, определяемая по табл. 8-1 «Справочника гидрогеолога», зависит от литологического состава грунтов. **y** = 15 м.

$$R = 17,8 + 15 = 32,8 \text{ м.}$$

365 – количество суток в году.

$$\begin{aligned} W_{\Phi} &= (0,001 * 8 * 2,0) * 365 / 0,366 * \lg 32,8 / 17,8 = \\ &= 5,84 / 0,366 * 0,26 = 5,84 / 0,095 = 61,47 \end{aligned}$$

V_{нак.} – объем воды, который способен вместить накопитель-испаритель, м³.

V_{нак.} = 10 000 м³.

Q_{вдсн} – объем воды, забираемый из накопителя на технологические и хозяйственные нужды, м³. **Q_{вдсн}** = 0.

Водный баланс накопителя, согласно Справочника проектировщика, раздел «Очистка производственных стоков», Москва, 1968 г. рассчитывается по следующей формуле:

$$W_{\Pi} = W_0 + n (\Sigma W_H - \Sigma W_C)$$

W_{Π} – объем воды в накопителе после n-го цикла накопления, в м³

W_0 – объем воды в накопителе на данный момент, в м³;

$$W_0 = 1000 * 2,0 = 2000 \text{ м}^3.$$

n – число циклов накопления в годах (10 лет (с 2026 по 2035 гг. включительно));

ΣW_H – сумма всех поступлений воды в накопитель за один цикл, в м³/год.

$$(\text{приходная часть} = \Sigma W_H = 335,5 + 0 + 0 + 936 = 1271,5 \text{ м}^3/\text{год})$$

ΣW_C – сумма всех сбросов и потерь воды из накопителя за тот же период (один цикл), в м³/год.

$$(\text{расходная часть} \Sigma W_C = 760 + 64,47 + 0 = 824,47 \text{ м}^3/\text{год})$$

$$W_{\Pi} = 2000 + 10 (1271,5 - 824,47) = 6470,3 \text{ м}^3$$

Накопитель-испаритель способен вместить 10 000 м³ сточной воды, объем воды в накопителе-испарителе после десятилетнего цикла накапливания, согласно расчету, будет составлять 6470,3 м³.

Из расчета водного баланса следует, что переполнения накопителя за этот срок (на период действия проекта НДС 2026-2034 гг.) не ожидается.

4 Расчет допустимых сбросов

4.1 Нормативно-методическая база проекта

Объем предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с дренажными водами в накопитель-испаритель, установлен водно-балансовым методом. За основу принят фактический объем поступающих в накопитель сточных вод, а также других поступлений и потерь воды, и установлена степень нагрузки на водную систему.

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

➤ «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;

➤ Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"».

4.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, т.е. из него не производится забор воды на орошение и не осуществляется частичный сброс стоков накопителя в реку или другие природные водные объекты.

Величины ПДС определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод $q_{ст}$ ($\text{м}^3/\text{час}$) на предельно допустимую концентрацию загрязняющих веществ СПДС ($\text{г}/\text{м}^3$).

$$\text{ПДС} = q_{ст} * \text{СПДС}$$

Для установления предельно допустимой концентрации СПДС применяем метод, основанный на нормативах качества воды конечного водоприемника с учетом ассимилирующей, испарительной, фильтрующей способности накопителя при уже сформировавшемся фоновом состоянии.

$$\text{ПДС} = q_{ст} * \text{Спдс}$$

Для установления предельно допустимой концентрации Спдс применяем метод ГНПО ПЭ «Казмеханобр», основанный на нормативах качества воды конечного водоприемника с учетом ассимилирующей, испарительной, фильтрующей способности накопителя при уже сформировавшемся фоновом состоянии.

Основная расчетная формула имеет вид:

$$\text{Спдс} = \text{Сф} + (\text{Спдк} - \text{Сф}) * K_a,$$

где Спдс – расчетно-установленная концентрация загрязняющего вещества в дренажных водах, обеспечивающая нормативное качество воды в накопителе – испарителе, $\text{мг}/\text{л}$;

Сф – фоновая концентрация загрязняющего вещества в накопителе, $\text{мг}/\text{л}$;

Спдк - предельно – допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде конечного водоприемника, $\text{мг}/\text{л}$;

Так как конечным водоприемником сточных вод является накопитель-испаритель замкнутого типа, и для технических объектов нормативы не устанавливаются, то в качестве Спдк принимаются значения гигиенических ПДК СанПиН "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" от 20 февраля 2023 года № 26. (2 - ой класс).

K_a – коэффициент, суммарно учитывающий ассимилирующую, испарительную, фильтрующую и др. способности накопителя.

Коэффициент K_a определяется по формуле:

$$K_a = (q_h + q_u + q_f + q_p) / q_{ст}$$

Где q_h – удельный объем воды накопителя, участвующий во внутриводоемных процессах, $\text{м}^3/\text{год}$;

q_u – удельный объем воды, испаряющейся с поверхности накопителя, $\text{м}^3/\text{год}$;
 q_f – объем сточных вод, фильтрующихся из накопителя, $\text{м}^3/\text{год}$;

q_p – объем потребляемой воды, в нашем случае равен $1\ 500\ 000 \text{ м}^3/\text{год}$;

q_{ct} – расход сточных вод, отводимых в накопитель, $\text{м}^3/\text{год}$;

Подставив значение K_a в основную формулу, получим:

$$C_{PDC} = C_f + (C_{PDK} - C_f) * (q_h + q_u + q_f + q_p) / q_{CT};$$

Значения q_h и q_u находим по формулам:

$$q_h = Q / t_\vartheta$$

$$q_u = Q_u / t_\vartheta,$$

Где Q – фактический объем накопителя сточных вод на момент расчета, м^3 ;

t_ϑ – время фактической эксплуатации накопителя, годы;

Q_u – испарительная способность накопителя. м^3 , определяется как разность между испарением и выпадением осадков на единицу площади, умноженной на площадь накопителя.

Исходные данные для расчета норм ПДС, представленные предприятием-водопользователем

Площадь накопителя равна – $S = 1000 \text{ м}^2$.

Объем накопителя на данный момент – $V = 2000 \text{ м}^3$.

Накопитель эксплуатируется с 1986 года - **40 лет**.

Высота столба сточных вод равна – $h = 2,0 \text{ м}$.

Испарительная способность равна: $Q_u = 0,760 \text{ м}^3$

Фильтрационные потери равны $q_f = 61,47 \text{ м}^3$

Объем стоков, отводимых из накопителя, $q_P = 0 \text{ м}^3$

Объем сточных вод, поступающих в накопитель, $q_{CT} = 936 \text{ м}^3$

Для расчета значения коэффициента K_a определяем значения q_h и q_u :

$$q_h = 2000 / 40 = 50 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$q_u = 760 / 40 = 19 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$\text{Отсюда } K_a = (50 + 19 + 61,47 + 936) / 1000 = 1,0265$$

Усредненный качественный состав сточных вод и фоновая характеристика накопителя-испарителя приведены в таблице 4.2.1, в соответствии с данными результатов анализов аккредитованной лаборатории Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области (аттестат аккредитации № KZ. T.11.0264 от 05.03.2024 г., действителен до 05.03.2029 г.).

В соответствии с п.56 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбираются по **средним данным** за предыдущие три года или по перспективным, менее благоприятным значениям.

Исходные данные, предоставленные заказчиком для разработки проекта, представлены в приложении.

Таблица 4.1

Усредненный качественный состав дренажных сточных вод и фоновая характеристика пруда-испарителя

Нормируемые показатели	Фоновое состояние испарителя - фон (среднее за последние 3 года), мг/л	Фактическая концентрация в сбросе (среднее за последние 3 года), мг/л	ПДК культ. быт.
1	2	3	4
Взвешенные вещества	21,028	19,305	Фон+0,75
Азот аммонийный	2,012	0,390	2
Нитриты	0,0185	0,0018	3,3
Нитраты	0,285	0,215	45
Хлориды	125,487	115,400	350
Сульфаты	75,117	61,025	500
Фосфаты	1,703	1,633	3,5
Сухой остаток	489,417	439,625	1500
БПК-5	28,458	25,105	6
ХПК	31,837	27,422	30
Нефтепродукты	0,160	0,153	0,3

Оценивая показатели фонового состояния пруда-испарителя, состава сточных вод предприятия и уровни предельно-допустимых концентраций ПДК в месте отбора проб накопителя, находим, что расчет условий стокоотведения по данному предприятию необходимо проводить в 3-х вариантах формулы:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Фон}} + (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{Фон}}) * (Q / t\Theta + QU / t\Theta + q\Phi + q\Pi) / qCT$$

Вариант 1. Сформировано условие $C_{\text{Фон}} > C_{\text{ПДК}}$, т.е. когда фоновые концентрации выше предельно-допустимых концентраций воды накопителя.

К числу таких показателей из числа приведенных в таблице 4.1 относится азот аммонийный и показатели биологического (БПК-5) и химического (ХПК) потребления кислорода. В этом варианте формула переходит в вид $C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Фон}}$;

1. Азот аммонийный

$$C_{\text{ПДК}} = 2,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{Фон}} = 2,012 \text{ мг/л} \quad C_{\text{Факт}} = 0,39 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Фон}} = 2,012 \text{ мг/л}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{пдс}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{пдс} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 0,39 \text{ мг/л (г/м}^3)$$

2. БПК-5:

$$C_{\text{пдк}} = 6,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 28,458 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 25,105 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{фон}} = 28,458 \text{ мг/л (мгO}_2/\text{дм}^3)$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{пдс}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{пдс} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 25,105 \text{ мг/л (мгO}_2/\text{дм}^3)$$

3. ХПК

$$C_{\text{пдк}} = 30 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 31,837 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 27,422 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{фон}} = 31,837 \text{ мг/л (г/м}^3)$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{пдс}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{пдс} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 27,422 \text{ мг/л (мгO}_2/\text{дм}^3)$$

Вариант 2. Фоновая концентрация водоприемника меньше ее предельно-допустимой концентрации. В этом случае реализуется условие С_ф < С_{пдк} и в полном объеме решается уравнение

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{фон}} + (C_{\text{пдк}} - C_{\text{фон}}) * K_a$$

По второму варианту нормы ПДС рассчитываются для нитритов, нитратов, сульфатов, фосфатов, хлоридов, сухого остатка, и нефтепродуктов.

4. Нитриты

$$C_{\text{пдк}} = 3,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,0185 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,0018 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{пдс}} = 0,0185 + (3,3 - 0,0185) * 1,0265 = 3,387 \text{ мг/л (г/м}^3).$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{пдс}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{пдс} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 0,0018 \text{ мг/л (г/м}^3).$$

5. Нитраты

$$C_{\text{пдк}} = 45 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,285 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,215 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{пдс}} = 0,285 + (45 - 0,285) * 1,0265 = 46,185 \text{ мг/л (г/м}^3).$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{пдс}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{пдс} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{пдс}} = C_{\text{факт}} = 0,215 \text{ мг/л (г/м}^3).$$

6. Сульфаты

$$C_{\text{ПДК}} = 500 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 75,117 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 61,025 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 75,117 + (500 - 75,117) * 1,0265 = 511,259 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{ПДС}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{ПДС} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 61,025 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

7. Фосфаты

$$C_{\text{ПДК}} = 3,5 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 1,703 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 1,633 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 1,703 + (3,5 - 1,633) * 1,0265 = 3,549 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{ПДС}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{ПДС} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 1,633 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

8. Хлориды

$$C_{\text{ПДК}} = 350 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 125,487 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 115,4 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 125,487 + (350 - 125,487) * 1,0265 = 355,93 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{ПДС}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{ПДС} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 115,4 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

9. Сухой остаток

$$C_{\text{ПДК}} = 1500 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 489,417 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 439,625 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 489,417 + (1500 - 489,417) * 1,0265 = 1526,83 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{ПДС}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{ПДС} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 439,625 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

10. Нефтепродукты

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,160 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,153 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,160 + (0,3 - 0,160) * 1,0265 = 0,3037 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения С_{ПДС}, то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения С_{ПДС} и назначаем в качестве допустимой концентрации:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,153 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Вариант 3. В соответствии с п. 56 применяемой методики к числу веществ, для которых нормируется приращение к природному естественному фону, в

нашем случае относятся взвешенные вещества, НДС которым устанавливается с учетом этих допустимых приращений к природному естественному фону.

11. Взвешенные вещества

$$\begin{aligned} \text{Спдк} &= \text{фон} + 0,75 & \text{Сфон} &= 21,028 \text{ мг/л} & \text{Сфакт} &= 19,305 \text{ мг/л} \\ \text{Спдс} &= \text{Сфон} + 0,75 = 21,028 + 0,75 = 21,778 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)} \end{aligned}$$

Нормативные объемы эмиссий – лимиты сбросов на каждый год нормируемого периода необходимо соответствовать наиболее полному и эффективному использованию установленного на предприятии природоохранного оборудования, соблюдению технологии производства, снижению сброса загрязняющих веществ в соответствии с планом мероприятий по достижению допустимого сброса по годам нормирования.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод представлен в таблице 4.2. Нормативы сброса загрязняющих веществ для ТОО «Карабалыкская нефтебаза» на 2026-2034 гг. представлен в таблице 4.3.

5 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Для предотвращения аварийных сбросов сточных вод ТОО «Карабалыкская нефтебаза» необходимо придерживаться утвержденного расхода сточных вод, а также:

- 1) Содержать накопитель-испаритель в рабочем состоянии;
- 2) Оградить территорию накопителя-испарителя и подступы к нему, от прохождения домашних и диких животных, предотвращая тем самым загрязнение накопителя-испарителя продуктами их жизнедеятельности;
- 3) Регулярно очищать приямки от осадка;
- 4) Не допускать в приямки бытовых стоков, отходов производства;
- 5) Не допускать сброса дренажных сточных вод на рельеф местности, т.е. осуществлять сброс по трубам, шлангам и закрытым лоткам, тем самым избегая попадания в сточные воды любых примесей, например, половы, продуктов жизнедеятельности человека, животных;
- 6) Содержать очистные сооружения, основанные на использовании механических методов очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод в технически исправном состоянии,

При порыве трубопровода прекращается подача воды, поврежденный участок отсекается с помощью задвижек. Подобная ситуация непродолжительна по времени и к серьезным нарушениям в экосистеме не приведет. Аварийные ситуации, создающие угрозу окружающей среде и населению, на данном объекте не реальны. Аварийных ситуаций по переполнению накопителя – испарителя сточных вод не ожидается. По результатам расчета водного баланса пруда – испарителя выявлено, что в настоящее время и на период действия проекта НДС при общем расходе 16 м³/час переливов не будет, накопитель будет находиться в равновесии. Общий расход сточных вод следует принимать за нормативный.

Таблица 4.2

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод

Показатели загрязнения	ПДК	Фактическая концентрация мг/дм ³	Фоновые концентрации мг/дм ³	Расчетные концентрации мг/дм ³	Нормы НДС мг/дм ³	Утвержденный НДС	
						г/час	т/год
Взвешенные вещества	Фон+0,75	19,3050	21,028	21,778	21,778	348,448	0,02038
Азот аммонийный	2	0,3900	2,012	2,012	0,390	6,24	0,00037
Нитриты	3,3	0,0018	0,019	3,387	0,0018	0,02933	0,000002
Нитраты	45	0,2150	0,285	46,185	0,215	3,44	0,00020
Хлориды	350	115,4000	125,487	355,93	115,4	1846,4	0,10801
Сульфаты	500	61,0250	75,117	511,259	61,0250	976,4	0,05712
Фосфаты	3,5	1,6333	1,703	3,549	1,6333	26,133	0,00153
Сухой остаток	1500	439,6250	489,417	1526,83	439,6250	7034	0,41149
БПК-5	6	25,1050	28,458	28,458	25,1050	401,68	0,02350
ХПК	30	27,4217	31,837	31,837	27,4217	438,7467	0,02567
Нефтепродукты	0,3	0,1533	0,160	0,3037	0,1533	2,453	0,00014
Итого:						11083,971	0,64841

Таблица 4.3

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОБЪЕКТУ

Номер выпуск а	Наименование показателя	Существующее положение 2025 г.				Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу				Год дости- жения ДС		
						На 2026-2035 гг.						
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³	Сброс		
		м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1	Взвешенные вещества	16	0,896	25,35	405,6	0,0227	16	0,936	21,7780	348,448	0,02038	2026
	Азот аммонийный			0,16	2,56	0,0001			0,3900	6,24	0,00037	2026
	Нитриты			0,0009	0,0144	0,000001			0,0018	0,02933	0,000002	2026
	Нитраты			0,22	3,52	0,0002			0,2150	3,44	0,0002	2026
	Хлориды			118,97	1903,52	0,1066			115,4000	1846,4	0,1080	2026
	Сульфаты			52,1	833,6	0,0467			61,0250	976,4	0,05712	2026
	Фосфаты			1,77	28,32	0,0016	16	0,936	1,6333	26,1333	0,00153	2026
	Сухой остаток			468,87	7501,92	0,4201			439,6250	7034	0,4115	2026
	БПК-5			38,28	612,48	0,0343			25,1050	401,68	0,0235	2026
	ХПК			46,33	741,28	0,0415			27,4217	438,7467	0,02567	2026
	Нефтепродукты			0,23	3,68	0,0002			0,1533	2,4533	0,00014	2026
	Всего:	16	0,896	752,2809	12036,5	0,67404	16	0,936	692,748167	11083,97	0,64841	

6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах. Контроль осуществляется как водопользователем, так и органами государственного контроля в соответствии с их компетенцией.

6.1 Методы учета потребления воды и отведения сточных вод

Экологический отдел предприятия ведет ежеквартальный учет объемов отводимых сточных вод в накопитель-испаритель. Для учета объемов вод установлены водомеры, также ведется журнал для учета водоотлива.

6.2 Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект

Согласно требованиям проведения производственного экологического контроля, организован ведомственный и независимый контроль за качеством сбрасываемых сточных вод и воды в накопителе-испарителе.

Для отслеживания изменений качества окружающей среды предприятие ведет производственный мониторинг с ежеквартальной сдачей отчетности (отчет по ПЭК, 2ТП водхоз и др.) в контролирующие органы.

В процессе производственного мониторинга выполняется регулярный отбор проб отводимых сточных дренажных вод. Отбор проб отводимых сточных вод производится как на выпусках сточных вод, так и в контрольных точках. Пробы отбираются в соответствии с требованиями нормативных документов Республики Казахстан.

В качестве пробоотборников применяют химически стойкие к исследуемой сточной воде стеклянные, фарфоровые или пластмассовые емкости. Их вместимость должна обеспечить определение всех запланированных компонентов. Для взятия проб на растворенный кислород используют отдельные стеклянные склянки с притертой пробкой объемом 200-300 мм.

Отобранные пробы воды размещаются для анализа в аккредитованных лабораториях. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам. Приборы должны быть поверены.

6.3 Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды

Контроль должен проводиться ежеквартально непосредственно в местах выпусков в накопитель-испаритель.

Химические исследования проб сбрасываемых вод контролируются на компоненты, которые указаны в таблице нормативов сбросов загрязняющих веществ по предприятию. В процессе отбора проб воды необходимо проводить учет объема сброса сточных вод.

Результаты замеров объемов и анализов проб воды оформляются актом, включаются в отчеты предприятия по производственному экологическому контролю.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов представлен в таблице 6.1.

Карта-схема расположения точек производственного мониторинга оформляется согласно Программе производственного экологического контроля предприятия.

Пересмотр нормативов допустимых сбросов возможен при увеличении объема поступающих сточных вод с превышением расчетной величины или с окончанием срока действия настоящего проекта.

7 Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов

В соответствии с п.2 ст.222 Экологического Кодекса, лица, использующие накопители сточных вод и (или) сооружения, предназначенные для естественной биологической очистки сточных вод, обязаны принимать необходимые меры по предотвращению их воздействия на окружающую среду, а также осуществлять рекультивацию земель после прекращения их эксплуатации.

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярный контроль за концентрациями загрязняющих веществ в сточных водах и воде накопителя – испарителя;
- недопущение порыва водовода и разлива дренажных сточных вод на рельеф местности;
- контроль за состоянием накопителя, дренажной системы;
- регулярная инвентаризация промышленной площадки с целью исключения источников поступления загрязнения;
- производственный экологический контроль на предприятии в соответствии с программой ПЭК;
- четкая организация и контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в обустроенные септики, с последующей откачкой и очисткой;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления. Подземные воды участка проектируемых работ характеризуются практическим отсутствием уклона подземных вод или его очень малой величиной, что говорит о невозможности переноса загрязнений по водоносному горизонту на значительные расстояния.

Таблица 7.1

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 (Предельно-допустимая концентрация)		Кем осуществляется контроль	Методика определения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск №1	Сброс после очистки	Взвешенные вещества	2 р./год (2 и 3 квартал	21,778	0,02038	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Азот аммонийный		0,39	0,00037		
		Нитриты		0,00183	0,000002		
		Нитраты		0,215	0,00020		
		Хлориды		115,4	0,10801		
		Сульфаты		61,025	0,05712		
		Фосфаты		1,633	0,00153		
		Сухой остаток		439,625	0,41149		
		БПК-5		25,105	0,02350		
		ХПК		27,4217	0,02567		
		Нефтепродукты		0,1533	0,00014		
Выпуск №1	Сброс до очистки	Взвешенные вещества	2 р./год (2 и 3 квартал	-	-	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Азот аммонийный		-	-		
		Нитриты		-	-		
		Нитраты		-	-		
		Хлориды		-	-		
		Сульфаты		-	-		
		Фосфаты		-	-		
		Сухой остаток		-	-		
		БПК-5		-	-		

		ХПК				
		Нефтепродукты				
Накопитель-испаритель (фон)	Vзвешенные вещества		Фон+0,75 2 р./год (2 и 3 квартал		Аkkредитованна я лаборатория	Действующая
	Азот аммонийный	2				
	Нитриты	3,3				
	Нитраты	45				
	Хлориды	350				
	Сульфаты	500				
	Фосфаты	3,5				
	Сухой остаток	1500				
	БПК-5	6				
	ХПК	30				
Подземные воды	Скважина №1	Нефтепродукты	1 р./год	0,3	Аkkредитованна я лаборатория	Действующая
	Скважина №2	Нефтепродукты		0,3		

Список использованной литературы

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
3. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» № 120-VI ЗРК;
4. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» № 125-VI ЗРК от 27 декабря 2017 года;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйствственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
8. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
9. «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий (1992)», включенные в перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
10. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»
11. Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (Приложение № 19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Приложения



Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

**РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссию в окружающую среду для объектов II, III, IV категории**

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Карабалыкская нефтебаза" 110914, Республика Казахстан, Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское, УЛИЦА БЕЗ НАЗВАНИЯ, дом № нет данных.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 120640000997

Наименование производственного объекта: нефтебаза, накопитель-испаритель, АПО, склады, участки

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный с.о., с.Приуральское н/д

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2016 году	7,15895081967213 тонн
в 2017 году	20,1552 тонн
в 2018 году	20,1552 тонн
в 2019 году	20,155 тонн
в 2020 году	20,1552 тонн
в 2021 году	20,1552 тонн
в 2022 году	20,1552 тонн
в 2023 году	20,1552 тонн
в 2024 году	20,1552 тонн
в 2025 году	20,1552 тонн
в 2026 году	тонн

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

в 2016 году	0,23939890710383 тонн
в 2017 году	0,674 тонн
в 2018 году	0,674 тонн
в 2019 году	0,674 тонн
в 2020 году	0,674 тонн
в 2021 году	0,674 тонн
в 2022 году	0,674 тонн
в 2023 году	0,674 тонн
в 2024 году	0,674 тонн
в 2025 году	0,674 тонн
в 2026 году	тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн

4. Производить размещение серы в объемах , не превышающих:

в 2016 году	тонн
в 2017 году	тонн
в 2018 году	тонн
в 2019 году	тонн
в 2020 году	тонн
в 2021 году	тонн
в 2022 году	тонн
в 2023 году	тонн
в 2024 году	тонн
в 2025 году	тонн
в 2026 году	тонн



5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.

7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.

8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению

Срок действия разрешения на эмиссию в окружающую среду с 24.08.2016 года по 31.12.2025 года

Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссию в окружающую среду. Разрешения на эмиссию в окружающую среду действительны до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Мауколов Амирхан Абенович
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай

Дата выдачи: 24.08.2016 г.



Приложение №1 к разрешению на
эмиссии в окружающую среду

**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

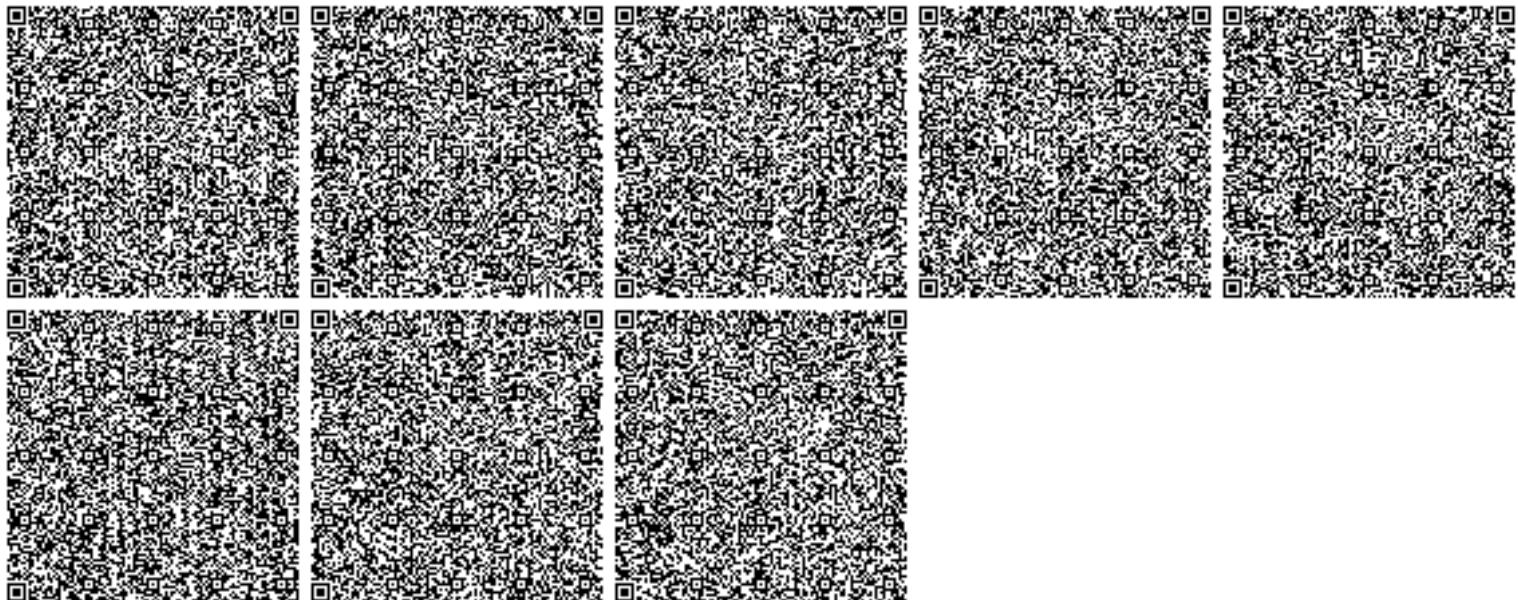
№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение ГЭЭ по проекту нормативов ПДВ вредных веществ в атмосферу для ТОО "Карабалыкская нефтебаза" Карабалыкского р-на Костанайской обл.	№ KZ75VDC00050616 от 11.07.2016 г.
Сбросы		
1	Заключение ГЭЭ по проекту нормативов ПДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ТОО "Карабалыкская нефтебаза" в накопитель-испаритель Крабалыкского р-на, Костанайской обл.	№ KZ78VDC00051144 от 27.07.2016 г.
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



Приложение № 2 к разрешению
на эмиссию в окружающую среду

Условия природопользования

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы) установленные в настоящем разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий в окружающую среду, разделов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
4. Разрешение действует до указанного срока или до изменения применяемых технологий и условий природопользования (п.1 ст.76 Экологического кодекса).
5. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссию в окружающую среду.
6. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса РК), в течение 10-ти рабочих дней после окончания отчетного квартала (п.2 ст.73 Экологического кодекса).





110000, Қостанай қаласы, Тарап көшесі, 10
Тел/факс. 8(7142) 54-01-66
E-mail: upr.leshoz@kostanay.gov.kz,
www.kostanay-priroda.kz; e.kostanay.kz

110000, город Костанай, улица Тарап, 10
Тел/факс. 8 (7142) 54-01-66
E-mail: upr.leshoz@kostanay.gov.kz,
www.kostanay-priroda.kz; e.kostanay.kz

ТОО «Карабалыкская нефтебаза»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ государственной экологической экспертизы по проекту нормативов предельно допустимых сбросов (эмиссий) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в накопитель – испаритель Карабалыкского района, Костанайской области.

Материалы разработаны ТОО «Эко Стандарт».

Заказчик: ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

На государственную экологическую экспертизу представлен проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» в накопитель – испаритель Карабалыкского района, Костанайской области разработанный в 2016 г.

Материалы поступили на согласование 28.06.2016 г. вх № KZ86RCT00050648.

Проект нормативов ПДС перерабатывается в связи с окончанием срока действия (заключение ГЭЭ № 1068 от 14.12.2011 г.).

Согласно ст. 40 Экологического кодекса РК предприятие относится ко 2 категории.

Общие сведения. ТОО «Карабалыкская нефтебаза» расположена в Костанайской области, Карабалыкском районе, с.Приуральское. Жилая зона расположена на расстоянии 250 м в юго-восточном направлении от накопителя - испарителя.

Основной производственной деятельностью предприятия являются прием, хранение и реализация нефтепродуктов.

Водоснабжение для предприятия на хозяйственном – бытовые нужды обеспечиваются привозной водой. Объем водопотребления составляет 150 м³/год.

Производственные поверхностные сточные воды собираются с площади 2 га, в объеме 896 м³/год. Для сбора и очистки поверхностных стоков предусмотрена производственная канализация и локальное очистное сооружение(отстойник) для очистки сточных вод.

Хозяйственно – бытовые стоки по мере накопления откачиваются и вывозятся в места согласованные компетентными органами.

Дождевые стоки от нефтебазы поступают самотеком по лоткам в дождеприемный колодец, а затем в горизонтальный отстойник. Емкость отстойника рассчитана на прием дождевых стоков с территорий нефтебазы (имеющей спланированную грунтовую поверхность площадью 1,79 м²) и территории наливной эстакады (имеющей асфальтовое покрытие площадью 0,21 м²). Отвод дождевых вод обеспечивается уклоном площадки в сторону дождеприемного колодца



очистных сооружений. Эффективность очистки сточных вод составляет: по взвешенным веществам – 27,5 %, нефтепродукты – 95,6 %.

Проектом нормативов ПДС нормируются сточные воды, выпуск производственно – ливневых стоков, собирающихся с территории нефтебазы.

Источниками загрязнения окружающей среды на территории нефтебазы являются: проливы нефтепродуктов при сливе из цистерны в резервуары, проливы при заправке автотранспорта, утечки и проливы при ремонте, обслуживании и авариях. Проливы нефтепродуктов поступают в окружающую среду вместе с дождевыми и талыми водами. Производственные и дождевые сточные воды собираются с площади около 2 га, в объеме 896 м³/год продолжительностью сброса 56 ч/год.

На территорий нефтебазы введено локальное очистное сооружение(отстойник) по очистке поверхностных сточных вод. Покрытие проездов до резервуаров асфальтировано с уклоном в сторону сбора стоков в дренажный колодец. Сбор стоков с железнодорожной эстакады осуществляется в железобетонные лотки, которые устроены вдоль эстакады. Из лотков стоки поступают в производственную канализацию. Из производственной системы канализаций сточные воды поступают на очистные сооружения предусмотренных для очистки производственных дождевых вод от нефтепродуктов и взвешенных частиц. Дождевые стоки поступают самотеком по лоткам в дождеприёмный колодец, затем в отстойник. После отстаивания тяжелые взвешенные вещества оседают на дно, а нефтепродукты всплывают на поверхность. Пройдя по всей длине отстойника, поток проходит под нефеудерживающим лотком в камеру фильтраций(гравийно-песчаные фильтры). Фильтрация предусматривается через нефтеуборочный лоток, из которого нефтепродукты отводятся в бензомаслоуловитель, а затем используется в качестве топлива для АПО. После фильтраций стоки поступают в стокоприемник и по стальному трубопроводу откачиваются в накопитель – испаритель. Сброс осуществляется одним водовыпуском.

Накопитель расположен на месте естественного природного котлована. Для его использования были проведены работы по его обваловки. Место выбрано потому, что ложе подстилается толщей глин с малой фильтрующей способностью.

В цикле отведения сточных вод накопитель – испаритель является конечным водоприемником замкнутого типа, т.е не имеет открытых водозаборов на орошение, не осуществляется сброс части стоков накопителя в другие природные объекты, не имеет рыбохозяйственного значения. Таким образом, по категории использования водного объекта, накопитель-испаритель относится к объектам культурно-бытового водопользования, для которого в качестве С_{пдк} принимаются значения гигиенических ПДК из санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16.03.2015г.

Рассчитанный водный баланс и нормативные содержания приняты на уровне ПДК культурно-бытового назначения, позволяют предположить минимальное воздействие накопителя – испарителя на окружающую среду.

По химическому составу воды сульфатно-хлоридные, обладают агрессивностью по отношению к бетону и коррозийной активности к металлу.

Химический анализ сточных вод накопителя-испарителя выполнен аккредитованными лабораториями. Анализы протоколов прилагаются ТОО «Центргеоланалит» лаборатория исследования угля, нефти и газа (аттестат аккредитации № КZ.II.10.0109 от 24 июня 2011 г. по 24 июня 2016 года).

Анализ водного баланса накопителя – испарителя показал, что при ежегодном сбросе сточных вод в объеме 896 м³/год в течение 10 лет, переполнение накопителя – испарителя не произойдет, аварийные ситуации исключаются.



Расход сточных вод 16 м³/час при продолжительности сброса 56 часов в год утверждается для установления нормативов ПДС.

Нормативы ПДС загрязняющих веществ отводимых в накопитель-испаритель рассчитаны в соответствии с принятыми и утвержденными методиками, устанавливаются на 10 лет и приведены в таблице №1 к заключению ГЭЭ ГУ «Управление природных ресурсов и регулирование природопользования акимата Костанайской области» (без приложения заключение ГЭЭ считается не действительным).

Контроль за соблюдением нормативов ПДС, качеством сточных вод и объемом сброса производится предприятием ежеквартально с привлечением аккредитованной лаборатории и государственной экологической инспекцией в месте выпуска сточных вод и точке контроля поверхностных вод в накопителе-испарителе.

Вывод: Исходя из вышеизложенного, руководствуясь Экологическим Кодексом РК (ст.51), государственная экологическая экспертиза согласовывает проект нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ТОО «Карабалыкская нефтебаза» Карабалыкского района, Костанайской области в накопитель - испаритель.

В соответствии с п.п. 3 п. 1 ст. 4 Закона Республики Казахстан «О государственных услугах» от 15.04.2013 года № 88-В услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействие) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 11 Закона РК «О языках в Республике Казахстан» ответ дан на языке обращения.

Приложение (на 1 листе): Таблица №1. Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ для ТОО «Карабалыкская нефтебаза».

Исабаев Т.Ж.

53-31-16



Приложение

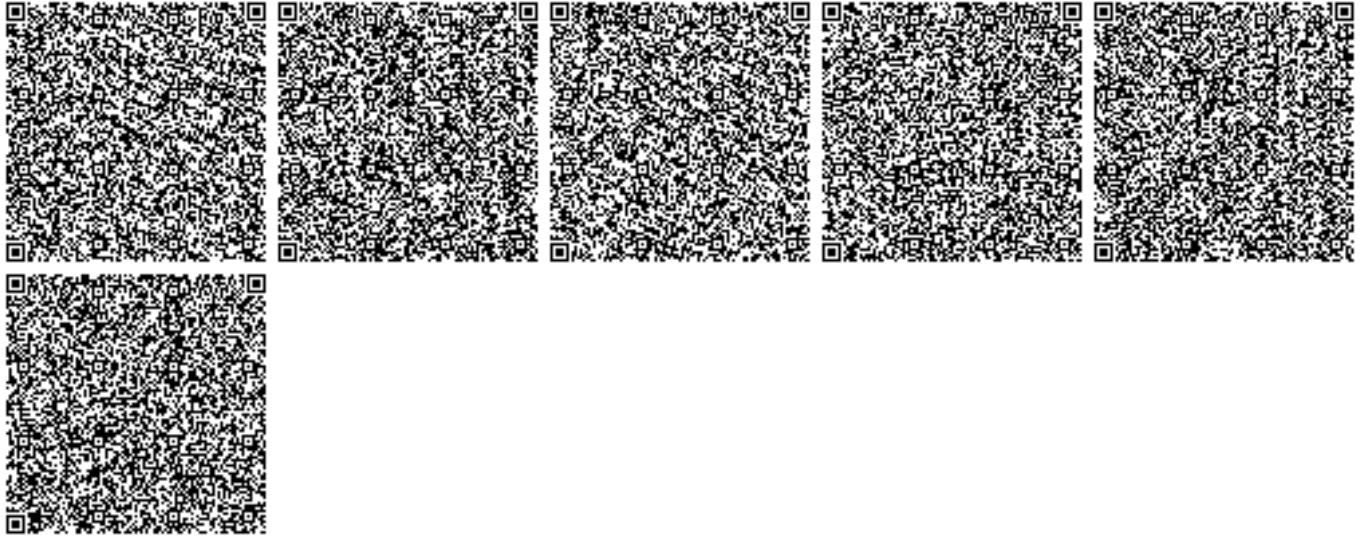
Таблица № 1. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию ТОО «Карабалыкская нефтебеза»

Но мер вы пус ка	Наименование показателя	Существующее положение 2016 г.				Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, на 2017-2025 г.г.				Год достигн ия ПДС		
		Расход сточных вод		Концентрац ия на выпуске, мг/дм ³	Сброс		Расход сточных вод	Допустимая концентрация на выпуске, м/дм ³	Сброс			
		м3/ч	тыс.м3/год		г/ч	т/год	м3/ч		г/ч			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	БПКполн	16	0,896	38,28	612,480	0,0343	16	0,896	38,28	612,480	0,0343	2016
	ХПК			46,33	741,280	0,0415			46,33	741,280	0,0415	2016
	Сухой остаток			468,87	7501,920	0,4201			468,87	7501,920	0,4201	2016
	Взвешенные вещества			25,35	405,600	0,0227			25,35	405,600	0,0227	2016
	Азот аммонийный			0,16	2,560	0,0001			0,16	2,560	0,0001	2016
	Азот нитритный			0,0009	0,014	0,000001			0,0009	0,014	0,000001	2016
	Азот нитратный			0,22	3,520	0,0002			0,22	3,520	0,0002	2016
	Фосфаты			1,77	28,320	0,0016			1,77	28,320	0,0016	2016
	Хлориды			118,97	1903,520	0,1066			118,97	1903,520	0,1066	2016
	Сульфаты			52,1	833,600	0,0467			52,1	833,600	0,0467	2016
	Нефтепродукты			0,23	3,680	0,0002			0,23	3,680	0,0002	2016

Исабаев Т.Ж.

53-31-16







110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Доцанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

**№ 28-04-18/977
9E43D8913BDF4A6C**
Дата: 10.10.2025 г.

Ответ на письмо № 29 от 09.10.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

Дополнительно информируем, что в Карабалыкском районе метеорологическая станция расположена в п. Карабалык, в связи с чем предоставляем метеорологическую информацию за 2024 год по данным метеорологической станции Карабалык:

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года плюс 26,9 °C.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года – 20,5°C мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	C	СВ	B	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	
Повторяемость направлений ветра %	12	10	4	3	14	25	21	11	20

Средняя из среднемесячных температур за теплый период 13,3 °C.

Средняя скорость ветра за год – 2,7 м/с.

Продолжительность жидких осадков – 273 ч.

Продолжительность теплого периода – 218 дней.

Среднегодовая сумма осадков за последние 5 лет – 335,2 мм.

Количество дней со снежным покровом – 154.

Предоставить данные о величине испарения с водной поверхности не представляется возможным, так как наблюдения не входят в план работ МС Карабалык.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Справочно: согласно «Руководство по наблюдениям на метеорологических станциях» Всемирной метеорологической организации при ООН (WMO No. 8, *Guide to Instruments and Methods of Observation*):

- в равнинной местности без резких изменений ландшафта температура воздуха может быть представлена на расстоянии до 10-50 км, особенно если нет значительных различий в покрытии (лес, вода, город);

- осадки имеют локальный характер. Репрезентативность – 5-15 км. Грозы и ливни могут выпадать очень локально, иногда в радиусе менее 1 км;

- ветер зависит от рельефа, застройки и других факторов. На равнине ветер может быть представителен на 5-20 км, в горных или городских районах – меньше.

И.о. директора

А. Кабаков

Издатель ЭЦП - ҰЛТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604, 4228

<https://seddoc.kazhydromet.kz/7Tn63s>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қыска сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармагына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты

№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 г.
действителен до 15 февраля 2024 г.

Казакстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілген кызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық саралтама орталығы» шаруашылық журғызу
құқығындағы республиканың мемлекеттік кәсіпорының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nca
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nca

ХАТТАМА
ПРОТОКОЛ

№ 5769

от «08» 08 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:10

«Экофон» ЖШС ҚР, Костанай к., Амангельды, 93 Б

БСН 160640027123

ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, Амангельды, 93 Б

БИН 160640027123

T-2

(тазалаудан дейін су)

T-2

(вода до очистки)

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

1,5л

ЖШС / ТОО "Карабалыкская нефтебаза"

03.08.2023 ж.(г.) 10:00

04.08.2023 ж.(г.) 11:30

көрсетілмеген /не указано

автокөлік / автотранспорт

08.08.2023 ж.(г.)

көрсетілмеген /не указано

температура 21⁰C, ылғалдылығы (влажность) 65%

Улшілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены:
шарт бойынша / по договору №1013-144 от 03.03.2023ж.(г.)

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

3. Дайындаушы (Изготовитель)

4. Дайындалған күні (Дата изготовления)

5. Серия, партиясы (Серия, партия)

6. Үлгінің (сынамалдарын) саны

(Количество образца (пробы))

7. Үлгінің сұрыптау орны (Место отбора образца)

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

10. Сұрыптау әдісіне арналған НК

(НД на метод отбора)

11. Үлгінің (сынамалдарын) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)

12. Сынектарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)

13. Өнімге арналған НК (НД на продукцию)

14. Сынок жүргізу шарттары

Условия проведения испытаний

15. Қосымша мәліметтер (комментарий)

Дополнительные сведения (комментарии)

Сынок нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атаяу/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынок нәтижесі Результат испытаний	НК бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НК/ НД на метод испытания
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	11,7	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Нитриттер азоты (азот нитритов)	мг/дм ³	0,003	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов)	мг/дм ³	0,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,021	-	ӘСКZ 07.00.01667-2017/ МУ KZ 07.00.01667-2017
БОК-5 (БПК-5)	мг/O2дм ³	24,2	-	КР/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015

Көрсеткіштер атавы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытаний	НК бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НК/ НД на метод испытания
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	122	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	мг/дм ³	454,2	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	0,37	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
ХОК (ХПК)	мг/О2дм ³	7,44	-	КР СТ 1322-2005/СТ РК 1322-2005
Полифосфаттар (полифосфаты)	мг/дм ³	1,51	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309- 2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	124	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

 Махметова А.К.

 Танатканова Г.С.

Мер орны

Место печати



КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
бойынша филиалы директорының м.а.

И.о. директора филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК
МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

 Каскабасов Ж.Б.

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

Сынақ хаттамасы тек кана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатының хаттаманы толық немесе ішінша кайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 г.
действителен до 15 февраля 2024 г.

Казахстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі

Тауарлар мен көрсетілген қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық саралтама орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nce

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г, Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce

ХАТТАМА

ПРОТОКОЛ

№ 5770

от «08» 08 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:20

«Экофон» ЖШС КР, Костанай к., Амангельды, 93 Б

БСН 160640027123

ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, Амангельды, 93 Б

БИН 160640027123

T-2

(тазалаудан кейінгі су)

T-2

(вода после очистки)

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

1,5л

ЖШС / ТОО " Карабалыкская нефтебаза "

03.08.2023 ж.(г.) 10:00

04.08.2023 ж.(г.) 11:30

көрсетілмеген /не указано

автокөлік / автотранспорт

08.08.2023 ж.(г.)

керсетілмеген /не указано

температура 21⁰C, ылғалдылығы (влажность) 65%

Үлшілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены:
шарт бойынша / по договору №1013-144 от 03.03.2023ж.(г.)

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)

3. Дайындаушы (Изготовитель)

4. Дайындалған күні (Дата изготовления)

5. Серия, партиясы (Серия, партия)

6. Үлгінің (сынамалдарын) саны

(Количество образца (пробы))

7. Үлгінің сұрыптау орны (Место отбора образца)

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

10. Сұрыптау әдісіне арналған НК

(НД на метод отбора)

11. Үлгінің (сынамалдарын) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)

12. Сынектарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)

13. Өнімге арналған НК (НД на продукцию)

14. Сынақ жүргізу шарттары

Условия проведения испытаний

15. Косымша мәліметтер (комментарий)

Дополнительные сведения (комментарии)

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атаяу/ Наименование показателей	Елшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытаний	НК, бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НК/ НД на метод испытания
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	19,3	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Нитриттер азоты (азот нитритов)	мг/дм ³	0,004	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов)	мг/дм ³	0,28	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,06	-	ӘСКZ 07.00.01667-2017/ МУ KZ 07.00.01667-2017
БОК-5 (БПК-5)	мг/О2дм ³	12,1	-	ҚР/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015

Көрсеткіштер атаяу/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытаний	НК бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НК/ НД на метод испытания
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	97	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	мг/дм ³	0,07	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	455,4	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
ХОК (ХПК)	мг/О2дм ³	18,7	-	КР СТ 1322-2005/СТ РК 1322-2005
Полифосфаттар (полифосфаты)	мг/дм ³	2,9	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	138	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72

Зерттеу жүргізген ТЭА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

 Махметова А.К. Тянатканова Г.С.

Мер орны

Место печати

КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
бойынша филиалы директорының м.а.И.о. директора филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК
МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись) Каскабасов Ж.Б.

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

Сынақ хаттамасы тек қана еткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктел алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауптты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатының хаттаманы толық немесе ішінәра қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты
№ KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 г.
действителен до 15 февраля 2024 г.

Казақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілген кызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бакылау комитетінің «Ұлттық саралтама орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынының Костанай облысы бойынша филиалы
110000, Костанай қаласы, Әл-Фараби даңызы, 113 ел./факс 54-57-13 Костанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail:kostanay-obl@nca.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nca.kz

ХАТТАМА

ПРОТОКОЛ

№ 5771

от «08» 08 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:25

«Экофон» ЖШС КР, Костанай к., Амангельды, 93 Б

БСН 160640027123

ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, Амангельды, 93 Б

БИН 160640027123

Т-3

(су, қоймасы)

Т-3

(вода, накопитель-фон)

корсетілмеген /не указано

корсетілмеген /не указано

корсетілмеген /не указано

1,5л

ЖШС / ТОО " Карабалыкская нефтебаза "

03.08.2023 ж.(г.) 10:00

04.08.2023 ж.(г.) 11:30

корсетілмеген /не указано

автокөлік / автотранспорт

08.08.2023 ж.(г.)

корсетілмеген /не указано

температура 21⁰C, ылғалдылығы (влажность) 65%

Ушілдер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены:
шарт бойынша / по договору №1013-144 от 03.03.2023ж.(г.)

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

3. Дайындаушы (Изготовитель)

4. Дайындалған күні (Дата изготовления)

5. Серия, партия (Серия, партия)

6. Үлгінің (сынамалдарын) саны

(Количество образца (пробы))

7. Үлгінің сұрыптау орны (Место отбора образца)

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ

(НД на метод отбора)

11. Үлгінің (сынамалдарын) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)

12. Сынектарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)

13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)

14. Сынак жүргізу шарттары

Условия проведения испытаний

15. Қосымша мәліметтер (комментарий)

Дополнительные сведения (комментарии)

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атапуы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытаний	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НҚ/ НД на метод испытания
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	10,7	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Нитриттер азоты (азот нитритов)	мг/дм ³	0,023	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов)	мг/дм ³	0,38	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,022	-	ӘСКZ 07.00.01667-2017/ МУ KZ 07.00.01667-2017
БОҚ-5 (БПК-5)	мг/O2дм ³	24,3	-	КР/РД 52.24.420-2006/ KZ 07.00.01229-2015

Көрсеткіштер атавы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытаний	НК бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НК/ НД на метод испытания
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	119	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	мг/дм ³	458	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	1,93	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
ХОК (ХПК)	мг/О2дм ³	27,52	-	КР СТ 1322-2005/СТ РК 1322-2005
Полифосфаттар (полифосфаты)	мг/дм ³	1,59	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	119	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

 Махметова А.К. Тянатканова Г.С.

Мер орны

Место печати

КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
бойынша филиалы директорының м.а.И.о. директора филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК
МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись) Каскабасов Ж.Б.

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

Сынақ хаттамасы тек қана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші ірікте алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жаупапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатының хаттаманы толық немесе ішінәра қайта басуға тыым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.11.0264
TESTING

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

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод

№1240001012849096 03.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б

2. Улгінің атауы (наименование образца): Т-1 Вода до очистки

3. Улгі алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"

4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.

5. Иркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00

6. Мөлшері(Объем): 1.5 л

7. Топтама сана(Номер партии): не указано

8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22

9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00

10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:40:54

11. Иріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): не указано

12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт, термосумка

13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): не указано

14. Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указан

15. Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ

Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,42	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,007	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	108,3	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	50,1	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	470,3	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОК-5 (БПК-5)	29	-	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229-2015
ХОК (ХПК)	47	-	КР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	24,35	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,5	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,2	-	КР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Улғинің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Махметова Алима Капаровна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнуру

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 03.08.2024ж. (г.)

Парастар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек кана сыналуга жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатыз хаттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙМ САЛЬИНГАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/санымарапар турали қорытындысы

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



KZ.T.11.0264
TESTING

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

Казақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Казақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бүрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық күжаттама

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод

№1240001012849412 03.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б

2. Улгінің атауы (наименование образца): T-2 Вода после очистки

3. Улті алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"

4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.

5. Иркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00

6. Мөлшері(Объем): 1,5 л

7. Топтама сана(Номер партии): не указано

8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22

9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00

10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:47:33

11. Иріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): не указано

12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт, термосумка

13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): не указано

14. Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указан

15. Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Наименование показателей	концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	НД на методы исследования

Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,97	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,002	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,13	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	100,1	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	42,3	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	414,3	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОК-5 (БПК-5)	21	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОК (ХПК)	22	-	КР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	18,03	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,0	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,09	-	КР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Улғинің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Махметова Алима Капаровна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 03.08.2024ж. (г.)

Парастар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана синалуға жататын үлгілерге колданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНГАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген енімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы корытындысы

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

факторов):

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтанба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 кантардағы N 370-II Заны 7 быбынын «тармағына сәйкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҮЖЖ бойынша үйим коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үстінде су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод**

№1240001012849880 03.08.2024 ж (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б
2. Үлгінің атауы (наименование образца): Т-3 Вода Фон (накопитель-испаритель)
3. Үлгі алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партии): не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:49:24
- 11.Іріктеу әдісіне НК(НД на метод отбора): не указано
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт, термосумка
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): не указано
- 14.Зерттеу әдістеменің НК-ры(НД на метод испытаний): не указано

15.Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әдісінеколданылған НК НД на методы исследования Тексеру
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әдісінеколданылған НК НД на методы исследования Тексеру
Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеколданылған НК НД на методы исследования Тексеру

Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	2,19	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,018	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,195	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	121,1	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	58,3	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	493,5	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОҚ-5 (БПК-5)	30	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	47	-	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	22,47	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,6	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,18	-	ҚР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Улғинің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Махметова Алима Капаровна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 03.08.2024ж. (г.)

Парктар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек кана сыналуға жататын үлгілерге колданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНГАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы корытындысы

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

факторов):

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтанба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 кантардагы N 370-II Заны 7 быбының
«тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен
документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

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

Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Қазақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод**

№1250002185690733 19.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б
2. Улгінің атауы (наименование образца): T-1 Вода до очистки
3. Улгі алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
5. Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партии): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:40:54
- 11.Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): не указано
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт,термосумка
- 13.Сактау жағдайы(Условия хранения): не указано
- 14.Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указан

15.Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анализированная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,54	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,009	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,4	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	117	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	56	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	501	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОК-5 (БПК-5)	27	-	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229-2015
ХОК (ХПК)	49	-	КР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	26,22	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,9	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,5	-	КР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Улғинің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Махметова Алима Капаровна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 19.09.2025ж. (г.)

Парктарап саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек кана сыналуға жататын үлгілерге колданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұксасызы хаттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген онімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы корытындысы

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

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заны 7 быбынын «тармагына сәйкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысандың БКСЖ бойынша коды _____
Код формы по ОКУД _____
КУЖЖ бойынша үйим коды _____
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Қазақстан Республикасының Денсаулық сактау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық күжаттама

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод**

№1250002185690765 19.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б
2. Үлгінің атауы (наименование образца): T-2 Вода после очистки
3. Үлгі алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
5. Иркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партии): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:47:33
11. Иріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): не указано
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт, термосумка
13. Сактау жағдайы(Условия хранения): не указано
14. Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указан

15.Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей показателей атауы	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әдісінеколданылған НҚ на методы исследования
Наименование показателей показателей атауы	концентрация Обнаруженная концентрация	көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Наименование показателей	концентрация	көрсеткіштер	НД на методы
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,74	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,21	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	100,3	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	43	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	455	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОК-5 (БПК-5)	22	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОК (ХПК)	24	-	КР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	19,1	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,1	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,22	-	КР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Үлгінің НҚ-га сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Махметова Алима Капаровна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 19.09.2025ж. (г.)

Паркет саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек кана сыналуға жататын үлгілерге колданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұксатсыз хаттаманы жартылай кайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНГАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

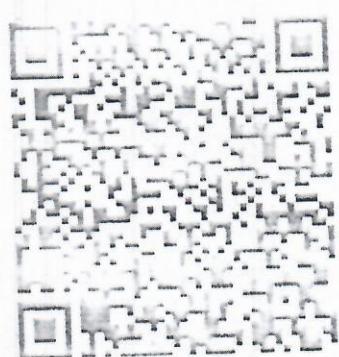
үлгілері/санымалары туралы корытындысы

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

факторов):

Осы күркәт Электрондық күжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заны 7 быйының
«тармагына сәйкес кагаз тасығыштагы күжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен
документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

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

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлік 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама

Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үстінде су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод**

№1250002185690771 19.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО «Экофон» РК, г.Костанай, ул. Амангельды 93Б
2. Үлгінің атауы (наименование образца): T-3 Вода Фон (накопитель-испаритель)
3. Үлгі алынған орынМесто отбора образца): ТОО "Карабалыкская нефтебаза"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
5. Иркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 22.07.2024, 11:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партии): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-07-22
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 22.07.2024, 16:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 03.08.2024, 11:49:24
11. Иріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): не указано
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт, термосумка
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): не указано
14. Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указан

15.Олшеу натижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер	НД на методы исследования Тексеру әдісінеколданылған НҚ
Наименование показателей	концентрация	Нормативные показатели	НД на методы исследования Тексеру
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм3	2,21	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,009	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	0,35	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	122	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	51	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сухой остаток	504,3	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОК-5 (БПК-5)	31	-	БК/РД 52.24.420-2006 КZ 07.00.01229-2015
ХОК (ХПК)	29	-	КР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	22,55	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Полифосфаттар (полифосфаты) мг/дм ³	1,78	-	МЕСТ 18309-2014/ГОСТ 18309-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,16	-	КР СТ 2328-2013/СТ РК 2328-2013

Улғанің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Махметова Алима Капаровна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанови

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 19.09.2025ж. (г.)

Парктар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек кана сыналуға жататын үлгілерге колданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұксатсыз хаттаманы жартылай кайта басуға ТҮЙІМ САЛЫНГАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

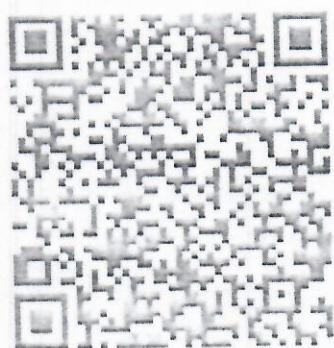
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген онімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы корытындысы

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

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық колтандыру туралы Қазакстан Республикасының 2003 жылғы 7 қантардағы N 370-II Заны 7 быбының «тармагына сәйкес қағаз тасығыштагы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ЖОСТАР ШЕГІНДЕГІ БОТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРИ ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Любая форма земельного участка
	кадастровый номер правообладателя
Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Кадастровый номер правообладателя
	Площадь, га
Участок в границах плана	Кадастровый номер правообладателя
	Площадь, га

Осы акт „Жер-ФО, РМК Костанай филиалына жасалынды
Настоящий акт изготовлен Костанайским филиалом РГП “НПЦзем”

М.О. Директор Ерсултанов Ж.С.
М.П. (копия, подпись) (аты-жени, ф.И.О)

20/Ж.Г.

жазылатаң Кітапта № 173 - 2006 болып жазылады

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 193-Н20

Қосымша: Жок

Приложение: Нет

"Карабалык ауданының жер катынастары белгім" ММ Басшысы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений Карабалыкского района"

аты-жени Ильясов Т.М.
(коло, подпись) Ф.И.О.
" " 20 ж.г.

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер участасынә сәйкестендіру үшіндеңдеган сәтте

земельный участок

A circular metal plate with a decorative border and a central emblem featuring a cross-like symbol.

**ЖЕР УЧАСКЕСИНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
КУҚЫРЫН БЕРЕТІН**

AKTIE

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

**ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРИ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА**

№ на плане	Жостар шейкіндең берген жер участектерінің кадастровых номеров посторонних земельных участков в границах плана	Көлеми, гектар Площадь, га

Осы акт "ЖерФЕО" РМК Костанай филиалында жасалының
Настоящий акт изготовлен Костанайским филиалом РПГ "НПЦЗем"
Костанай

М.О. Директор Ерсултанов Ж.С.
М.П. (коты, подпись) (аты-жәні, Ф.И.О)

" 19 " 03 2013 ж.г.
Осы актін беру тұралы жазба жер участкесіне мешіктік құқығын, жер құқығын беретін актілер
жазыптың Қытапта №193 - 196 болып жазылғаны

Приложение: Нет

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 195-ГодБ

Приложение: Нет

"Карабалык ауданының жер катынастары белгім" ММ Басшысы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений Карабалыкского района"

аты-жөні Ильясов Т.М.
(коло, подпись) Ф.И.О.

— 20 — ж.г.

Шектесуперді сипаттау жөніндегі акпарат жер участкесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған салтес

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

A circular decorative plaque featuring a central cross and radiating patterns, possibly a sunburst or floral motif, surrounded by text.

ЖЕР УЧАСКЕСИНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК ҚҰҚЫФЫН БЕРЕГІН

AKT

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

№ 3349010

Жер участкесінің кадастрылук немірі (коды) - 12-182-014-166
 Жер участкесіне жеке мешілк құбығы - жеке мешілк
 Жер участкесінің көлемі - **0,0898 га**

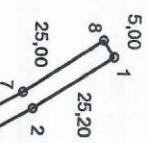
Жердің санаты - **елді мекендердің** жері

Жер участкесінің мактапты тағайындау - **Теміржол кіреберіс жолын**
орналасыру және қызмет көрсету үшін
 Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жок
 Жер участкесінің бөлінілуі - **бөлінеді**

№ 3349010

Жер участкесінің жОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-182-014-166

Участкенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) -
Костанай облысы, Карабалық ауданы, Станционный селотық округи, Приурал с.
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка -
Костанайская область, Карабальский район, Станционный сельский округ, с. Приуральское



Кадастровый номер земельного участка (код) - **12-182-014-166**
 Право частной собственности на земельный участок - **частная собственность**

Площадь земельного участка - **0,0898 га**

Категория земель - **земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**

Целевое назначение земельного участка - **для размещения и обслуживания железнодорожного подъездного пути**

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **нет**

Делимость земельного участка - **делимый**

Шектесу участкелерінің кадастрылук немірлері (жер санаттары):

А дан Б га деян 12-182-014-011
 Б дан А га деян елді мекендердің (капалардың, кенттер мен ауылдардың елді мекендердің) жері

Кадастровые Номера (категории земель) смежных участков:
 от А до Б земли 12-182-014-011
 от Б до А земли Населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

№ 3349012

Жер участкесінің кадастрлық Номірі (коды) - 12-182-014-011

Жер участкесіне жеке мешілк құқығы - жеке мешілк

Жер участкесінің көлемі - 8,1 га

Жердің санаты - елді мекендердің (капалардың, кенттер мен ауылдық

елді мекендердің) жері

Жер участкесін максатты тағайындау - обьектке қызмет көрсету үшін

(ЖҚМ сактау мен жеткізу)

Жер участкесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жок

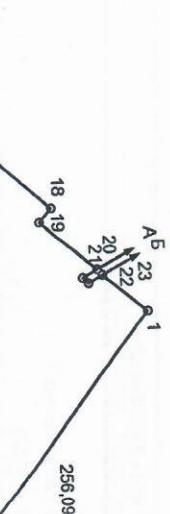
Жер участкесінің белгілігі - белгінбейді

№ 3349012

Жер участкесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-182-014-011

Участкенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) -
Костанай облысы, Карабалық ауданы, Станционный селополык округ,
Приураль с.

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка -
Костанайская область, Карабалыкский район, Станционный сельский
округ, с. Приуральское



Номера Точек	Меры линии
3-4	20,97
5-6	18,10
6-7	20,64
7-8	15,10
8-9	19,17
9-10	8,88
10-11	23,34
12-13	20,39
13-14	27,94
18-19	12,38
19-20	49,59
20-21	10,75
21-22	5,01
22-23	10,53
23-1	37,76

- Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-182-014-011
Право частной собственности на земельный участок - частная
собственность
Площадь земельного участка - 8,1 га
Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и
сельских населенных пунктов)
Целевое назначение земельного участка - для обслуживания объекта
(хранение и поставка ГСМ)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет
Делимость земельного участка - неделимый

Шектесу участкегердің кадастрлық Номірлері (жер санаттары):

Адан Бға Дейін 12-182-014-166
Бдан Аға Дейін елді мекендердің (капалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до Б земли 12-182-014-166
от Б до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 5000



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

04.08.2017 года

01946Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экофон"

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А.,
г.Костанай, УЛИЦА АМАНГЕЛЬДЫ, дом № 93Б., БИН: 160640027123

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

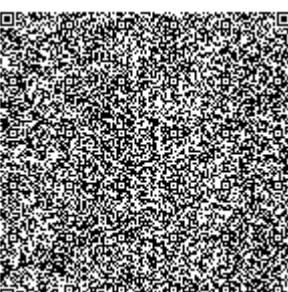
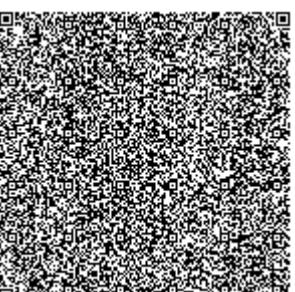
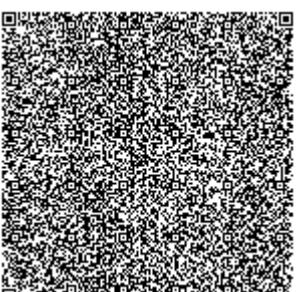
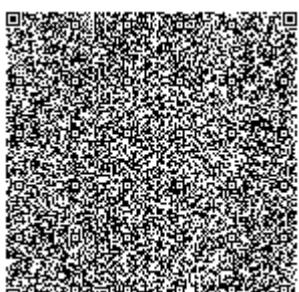
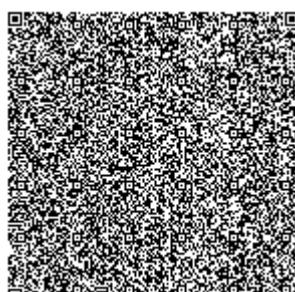
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01946Р

Дата выдачи лицензии 04.08.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экофон"

110000, Республика Казахстан, Костанайская область, Костанай Г.А., г. Костанай, УЛИЦА АМАНГЕЛЬДЫ, дом № 93Б., БИН: 160640027123

(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/помощью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б

(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 энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(полномоченное лицо)**

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

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

Номер приложения

001

Срок действия

04.08.2017

**Дата выдачи
приложения**

г.Астана

