



ТОО «СТ Solutions»

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности №KZ54RYS01672552 от 10.04.2026 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью «СТ Solutions», 050032, Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, Микрорайон Алатау улица Ибрагимова, дом № 9, 040440007912, Орынғалиев Аслан Абдрахманович, 8(7242)279118, centrefuges@gmail.com.

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.6.1 п.6 раздела 2 Приложения 1 заявления о намечаемой деятельности № KZ54RYS01672552 от 10.04.2026 года намечаемая деятельность относится к объектам, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Резервуарный нефтешлам представляет собой дисперсную смесь нефтяной фазы, пластовой/технологической воды и твердых включений минерального происхождения. Для месторождения Тенгиз дополнительно учитывается наличие сернистых соединений и возможного выделения H-S в газовую фазу при перемешивании и нагреве сырья. Для целей настоящего проекта приняты следующие диапазоны состава: нефть 30–50 %, вода 30–50 %, механические примеси до 20 %. Для расчета материального баланса и гидравлики приняты средние параметры: плотность 950 кг/м³, эффективная вязкость в подогретом состоянии, совместимая с режимами подачи на декантерные центрифуги.

Комплекс предназначен для локальной переработки нефтешлама непосредственно на площадке образования или временного накопления, без транспортировки всего объема отхода на внешнюю установку. Такой подход снижает транспортные риски, уменьшает объем подлежащих вывозу отходов и позволяет вернуть полезную нефтяную фазу оператору месторождения.

В состав комплекса входят: приемная емкость/зона, насосная станция, узел подогрева, блок дозирования реагентов, центрифуга CF5000 для основной трехфазной сепарации, CF3000 для дополнительной декантации, ODA20 для доочистки нефтяной фазы, WSE20 для доочистки водной фазы, а также система автоматизации, операторная и система аварийной останковки. Технологическая схема комплекса предусматривает непрерывный цикл: прием нефтешлама → подача насосом → подогрев → дозирование реагента → основная и дополнительная сепарация → отвод нефти / воды / кека.

На первой стадии сырье выравнивается и подается на подогрев для достижения требуемой текучести. Далее в поток вводится реагент для улучшения разделения эмульсий и мелкодисперсных частиц. В поток шлама перед центрифугой подается раствор флокулянта/деэмульгатора со станции приготовления полимеров. Это необходимо для коагуляции мелких частиц и улучшения разделения фаз. Применяемый реагент подбирается с учетом физико-химических свойств нефтешлама месторождения Тенгиз (в том числе повышенного содержания сернистых соединений) и может относиться к следующим типам: неионогенные и/или анионные деэмульгаторы; полимерные флокулянты; комбинированные реагенты для комплексного воздействия. Подача реагента



осуществляется через автоматизированный узел дозирования, интегрированный в технологическую линию перед стадией центрифугирования.

Режим дозирования: ориентировочный расход реагента: 0,5–3,0 кг на 1 тонну нефтешлама (уточняется в ходе пусконаладочных работ); подача реагента регулируется в зависимости от: состава и обводненности нефтешлама; температуры сырья; требуемой степени разделения фаз; дозирование осуществляется в непрерывном режиме с возможностью оперативной корректировки. Основной объем разделения выполняется в CF5000, после чего остаточные фазы направляются на CF3000, ODA20 и WSE20 для доочистки. Товарная нефть направляется в отдельную емкость и возвращается оператору месторождения. Водная фаза направляется на повторное использование или в систему дальнейшей водоподготовки. Твердый остаток временно накапливается и вывозится на лицензированный полигон.

На этапе строительства предусматривается выполнение подготовительных и строительно-монтажных работ, направленных на размещение технологического оборудования по переработке нефтешлама и донных отложений. Основные технические решения включают: подготовку и планировку территории; разработку грунта и устройство основания под оборудование; устройство площадок с щебеночным покрытием; монтаж технологического оборудования (центрифуги, насосное оборудование, резервуары); проведение сварочных и покрасочных работ; нанесение гидроизоляционных и битумных материалов; обеспечение энергоснабжения за счет дизельных электростанций (ДЭС); транспортные операции по доставке материалов и оборудования.

Технологические процессы носят временный характер и связаны со строительством объекта. Используемое оборудование — мобильное и вспомогательное. В период эксплуатации предусматривается переработка нефтешлама и донных отложений с применением трикантерной центрифуги «PETROMASTER CF5000». Основные технологические решения: подача нефтешлама насосным оборудованием в технологическую линию; предварительный подогрев сырья с использованием парогенератора и теплообменника; механическое разделение нефтешлама в трикантерной центрифуге на три фазы: нефть, вода и твердый осадок; дополнительная обработка с использованием центрифуги CF3000 (при необходимости); транспортировка разделенных фракций: - нефть — для дальнейшего использования; - вода — на доочистку или утилизацию; - твердый осадок — в емкости накопления; - временное хранение нефтешлама и продуктов переработки в резервуарах; - обеспечение непрерывности технологического процесса насосным оборудованием. Эксплуатация объекта предусматривает применение герметичного оборудования, направленного на минимизацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Производительность комплекса: 15–30 м³/ч, годовой объем переработки: до 50 000 т/год. Тип сырья: резервуарный нефтешлам.

Месторождение относится к Жылыойскому району Атырауской области Республики Казахстан. Город Кульсары Жылыойского района находится на расстоянии 110 км от месторождений Тенгиз и Королевское. При этом, город Атырау расположен на расстоянии 350 км от указанных месторождений.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: продолжительность работ по установке мобильного комплекса переработки нефтешлама – составляет 2 месяца. Работы запланированы на 2026 год. Период эксплуатации 2026-2035 годы.

В соответствии пп.6.1 п.6 раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки относится к объектам I категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: выбросы на период строительства на 2026 год будет составлять: 4.32172905558 г/сек и 1.078427041 т/год. При строительстве объекта выбрасывается в атмосферу следующие вещества: Железо (II, III) оксиды (3 класс) - 0.0000641 т/год, Марганец и его соединения (2 класс) -



- 0.323729683 т/год, Углерод (3 класс) - 0.0415 т /год, Сера диоксид (3 класс) - 0.083662 т/год, Углерод оксид (4 класс) - 0.2090833 т/год, Фтористые газообразные соединения (2 класс) - 0.000005918 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые (2 класс) - 0.000004785 т/год, Диметилбензол (3 класс) - 0.004725 т/год, Проп-2-ен-1-аль (2 класс) - 0.00996 т/ год, Формальдегид (2 класс) - 0.00996 т/год, Уайт-спирит - 0.001575 т/год, Алканы C12-19 (4 класс) - 0.11044 т/год, Мазутная зола теплоэлектростанций (2 класс) - 0.00002375 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (3 класс) - 0.03450403 т/год.

Выбросы на период эксплуатации на 2026-2035 годы будут составлять: 19.2710412667 г/сек и 21.91085804 т/год. При проведении проектируемых работ от стационарных источников выбрасывается в атмосферу следующие вещества с 1 по 4 класс опасности (на этапе эксплуатации): Азота (IV) диоксид (2 класс) - 2.4539 т/год, Азот (II) оксид (3 класс) - 1.35867 т/год, Углерод (3 класс) 0.26665 т/год, Сера диоксид (3 класс) - 3.2453 т/год, Сероводород (2 класс) - 0.523296 т/год , Углерод оксид (4класс) - 7.70325 т/год, Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*) - 4.0095518 т/год, Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*) - 1.480044 т/год, Бензол (2 класс) - 0.0193755 т/год, Диметилбензол (3 класс) - 0.0060823 т/год, Метилбензол (3класс) - 0.0121426 т/год, Проп-2-ен-1-аль (2 класс) - 0.033756 т/год, Формальдегид (Метаналь) (2 класс) - 0.033756 т/год, Алканы C12-19 (4 класс) - 0.76508384 т/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: сброс загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра осуществляться не будут. Отвод хозяйственно-бытовых стоков проектом предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спецорганизацией. Вещества, подлежащие внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: на период строительство на 2026 год общий 14,272797 т/год, в том числе: Отходы лакокрасочных материалов (ЛКМ) (08 01 11*), опасные - 0,0028 т/год, класс опасности: III–IV, остатки лакокрасочных материалов, загрязненная тара, содержащая органические растворители. Металлолом (20 01 04), неопасные - 1,4403 т/год Класс опасности: V, отходы черных металлов, образующиеся при монтажных работах. Твердо-бытовые отходы (ТБО) (20 03 01), неопасные - 0,225 т/год, Класс опасности: IV–V, отходы жизнедеятельности персонала. Огарки сварочных электродов (20 01 04), неопасные - 0,000097 т/год, Класс опасности: IV, остатки сварочных материалов. Строительные отходы (17 09 04), неопасные - 12,5926 т/год, Класс опасности: IV–V, инертные отходы (бетон, щебень, грунт и др.). Изношенные средства индивидуальной защиты и спецодежда (04 03 14), неопасные - 0,012 т/год , Класс опасности: IV, загрязненные текстильные материалы.

На период эксплуатации на 2026-2035 годы общий 20001,59783 т/год, в том числе: Промасленная ветошь (15 02 02*), малоопасные - 1,016 т/год, Класс опасности: III, обтирочные материалы, загрязненные нефтепродуктами. Отработанные фильтры (15 02 02*), умеренно опасные - 0,00183 т/год, Класс опасности: III–IV, фильтрующие элементы с остатками нефтепродуктов. Водно-щелочной раствор после очистки углеводородов от сернистых соединений (151303), умеренно опасные - 10 000 т/год, Класс опасности: II–III, жидкие отходы, содержащие щелочь и растворенные сернистые соединения. Твердый осадок (191099), малоопасные - 10 000 т/год, Класс опасности: III–IV, продукты переработки нефтешлама. Твердо-бытовые отходы (ТБО) (20 03 01), неопасные - 0,55 т/год, Класс опасности: IV–V, отходы жизнедеятельности персонала. Изношенные средства индивидуальной защиты и спецодежда (04 03 14), неопасные - 0,03 т/год, Класс опасности: IV, загрязненные текстильные отходы. Обращение с отходами предусматривает: отдельный сбор по видам и классам опасности; временное накопление в специально оборудованных местах; предотвращение смешивания опасных и неопасных отходов; передачу отходов специализированным лицензированным организациям по договорам; ведение учета отходов в установленном порядке.

Выводы:



Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление №KZ54RYS01672552 от 10.04.2026 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект оценки воздействия на окружающую среду. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности ТОО «СТ Solutions» относится к обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Согласно п.1 статьи 65 Экологического Кодекса РК для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности «Оценка воздействия на окружающую среду» является обязательной.

Согласно пп. 6 п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Отчет о возможных воздействиях необходимо разработать в соответствии с приложением 2 Инструкции по организации проведению экологической оценки к приказу Министр экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и должен содержать информацию согласно статьи 71 пункта 4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

3. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

4. Вместе с тем, согласно Правилам проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы. В этой связи необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах.

Также, согласно ст.73 Кодекса необходимо подать заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду вместе с перечнем обязательных документов, определенных Приложением 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды не менее чем за 22 рабочих дня до даты проведения общественных слушаний.



6. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).

7. Согласно п. 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо оценить воздействие на растительный и животный мир, а также на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

8. Согласно пункту 1 статьи 30 Закона Республики Казахстан от 26 декабря 2019 года №288-VI ЗРК "Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия" При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Руководитель департамента

Жусупов Аскар Болатович

