

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

ТОО «ECSAD»

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ECSAD» «временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак Акжайыкского района Западно-Казахстанской области»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ95RYS01397207 от 10 октября 2025 года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает «временные площадки для обезвреживания нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области».

Ранее на данный объект была проведена процедура скрининга и получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ52VWF00414867 от 02.09.2025 г. Однако, в связи с изменениями технологических решений были пересмотрены объемы и сроки работ: на 2025 год объем обезвреживания нефтесодержащих отходов будет составлять – 61223 тонн, на 2026 год – 100000 тонн. Сроки выполнения работ до 1 августа 2026 года.

Ближайший населённый пункт — посёлок Тайпак, расположенный в Акжайыкском районе Западно-Казахстанской области, административный центр Тайпакского сельского округа. Населённый пункт Тайпак находится на правом берегу реки Урал, на расстоянии 2 км 403 м от планируемой площадки. Расстояние до областного центра, г. Уральск — около 300 км. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай.



Выбор места расположения производственной площадки регламентируется земельным актом с целевым назначением под проведение работ по переработке нефтесодержащих отходов методом микробиологической ремедиации (МБР) на временных технологических площадках. Планируется микробиологическая ремедиация “исторических отходов АО “КазТрансОйл”. Учитывая расположения нефтепроводов ЛПДС «Уральск АО «КазТрансойл» МН «Узень-Атырау-Самара», где образуются нефтесодержащие отходы, на территории Акжайыкского района, для минимизации транспортировки отходов до пункта переработки решено разместить планируемые площадки на территории сельского округа Тайпак Акжайыкского района Западно-Казахстанской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

В рамках проекта предусмотрено устройство временной площадки для обезвреживания загрязнённого грунта с применением метода микробиологической ремедиации (МБР). Проект направлен на безопасное обезвреживание загрязнённого грунта с возможностью его последующего повторного экологически безопасного использования.

Для обезвреживания загрязнённого грунта методом микро-биологической ремедиации (МБР) предусмотрены три временные площадки МБР размерами 300×160 метров, глубиной 0,5 м., площадью 48000 м^2 каждая. Вместимость 1 площадки загрязнённого грунта (при плотности $2,26 \text{ г/см}^3$) составляет 54240 тонн. Общая вместимость 3-х площадок при залповом заполнении составит 162720 тонн.

Мощность объекта составляет 162 720 тонн в год перерабатываемых отходов методом микробиологической ремедиации (МБР).

По мере обезвреживания загрязнённого грунта методом МБР и завершения технологического цикла временные площадки освобождаются (период МБР составляет от 2-х недель до 1 месяца), а очищенный грунт будет перемещаться на две специальные площадки хранения размерами 160×100 метров, площадью $16 000 \text{ м}^2$ каждая.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду предусмотрено устройство многослойной защитной конструкции под каждой временной площадкой. Эта конструкция выполняет барьерную функцию и обеспечивает надёжную герметичность. Первым элементом конструкции является песчаный выравнивающий слой толщиной 100 мм, который служит для выравнивания основания и защиты геомембраны от возможных повреждений. Следующим слоем укладывается геомембрана из полиэтилена высокой плотности (ПЭВД) толщиной 0,75 мм. Она устанавливается методом горячей сварки с обязательной проверкой герметичности швов и выполняет функцию дополнительного водонепроницаемого барьера. Под геомембраной размещается уплотнённый глинистый экран толщиной 400 мм. Его коэффициент фильтрации не превышает 10^{-7} см/с , что обеспечивает надёжную защиту от вертикальной фильтрации жидких фракций. Финальным слоем конструкции служит уплотнённый грунтовый слой (обратная засыпка), который



обеспечивает механическую устойчивость конструкции и дополнительную защиту от внешних воздействий.

Извлеченные с мест загрязнения грунты и нефтешламы завозятся на специально подготовленную временную площадку автосамосвалами, предназначенными для перевозки нефтеотходов, сортируются агрегатом для просеивания грунта, шлака и песка «Вибрационный Грохот» для сортировки и разделения от примесей отходов и равномерно распределяются по всей поверхности площадки слоем до 0,5 метра специальной техникой бульдозером, что обеспечивает свободный доступ кислорода ко всему объему грунта и биогенных элементов.

Технология очистки подразумевает внесение в НЗГ после сортировки и измельчения биологического активного препарата «Ecsad ЭКО», рыхление и увлажнение загрязненного грунта. Объем: 0,2 кг на 1 тонну отходов. Продолжительность метода МБР составляет – от 2-х недель до 1-го месяца.

Биопрепарат «Ecsad ЭКО» предназначен для биodeградации нефти и нефтепродуктов при загрязнении почв, природных водоемов, акваторий, стоков промышленных предприятий и реабилитации загрязненных территорий. Биопрепарат разработан в соответствии со стандартом СТ 5154-1910-01-ТОО 01-2021 «Биологический препарат для очистки почвы от нефти и нефтепродуктов "Ecsad ЭКО"». Биопрепараты хранятся в заводской гидроизолированной таре.

Биологический деструктор нефтяного загрязнения разрушает нефтепродукты до экологически безопасных веществ, составляющих питание растений и восстанавливает микрофлору почвы.

Основные характеристики и преимущества препарата «Ecsad ЭКО»: температурный диапазон: от -5 до +45°C (в случае понижении температуры воздуха больше -5, будут проводиться мероприятия по укрытию пленкой или соломой); диапазон кислотности: pH от 4,5 до 9,5; соленость: работает в средах с соленостью до 150 г/л.

В результате микро-биологической ремедиации загрязнённый грунт будет обезврежен и превратится в нейтральный очищенный материал, объём которого будет равен объёму поступившего загрязнённого грунта.

В 2025 году в рамках действующего договора планируется обезвреживание 61 223,20 тонн нефтесодержащих отходов, из которых 53 493,20 тонн поступят с участка №1 в Акжаикском районе, а 6 967 тонн — с участков №1, №2 и №3 в Байтерекском районе. В 2026 году планируется обезвреживать 100000 тонн нефтесодержащих отходов.

Вес нейтрального грунта не увеличивается, так как добавленные биопрепараты работают на нейтрализацию нефтепродуктов, содержащихся в грунте, а вода способствует работе биопрепарата и испаряется во время вспашки грунта, постеленного на временных площадках. Очищенный грунт (по результатам химического анализа отобранных проб на содержание нефтепродуктов) допускается использовать для восстановления отработанных карьеров, в качестве строительных материалов (отсыпка площадок и



автодорог), для технической рекультивации нарушенных земель, а также в производстве строительных материалов.

По окончании работ в 2026 году будет проведена ликвидация временных площадок и техническая рекультивация.

Начало реализации намечаемой деятельности запланировано на IV квартал 2025 года, завершение – 01.08.2026 года. По окончании работ будет проведена ликвидация временных площадок и рекультивация земель.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ на период реализации проектируемых работ на 2025 год - 4,52052 г/с и 23,480229 т/год, на 2026 год – 8,43745 г/с и 116,763384 т/год.

Земельные ресурсы. Площадь земельного участка составляет 20 га. Целевое назначение земельного участка: проведение работ по обезвреживанию нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на временных площадках. Предполагаемый срок использования земельного участка составляет 5 лет.

Участок расположен на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области. на магистральном нефтепроводе «Узень – Атырау – Самара» на отметке 923,7 км (922,3 км). Географические координаты: 1) северная широта: 49°02'51.45957", восточная долгота: 51°46'19.45060"; 2) северная широта: 49°03'07.62079", восточная долгота: 51°46'20.76954"; 3) северная широта: 49°03'08.31392", восточная долгота: 51°46'01.09874"; 4) северная широта: 49°02'52.15262", восточная долгота: 51°45'59.78157".

Водные ресурсы. С восточной стороны, на расстоянии 3 км 820 м, протекает река Урал, а с западной стороны, на расстоянии 4 км 498 м, расположена река Багырлай. Оба водных объекта находятся вне зоны санитарной охраны поверхностных вод.

Для питьевых нужд рабочего персонала будет использоваться привозная питьевая вода в бутилированной таре. Вода для технологических нужд – для приготовления биопрепарата и полива (увлажнение, орошения) карт МБР, будет использоваться привозная, доставляемая автоцистернами.

Объем водопотребления 2025 год на технические, хозяйственные и питьевые нужды составляет 7250 м³/год, в том числе: на хозяйственно-бытовые нужды — 46,9 м³/год; на хозяйственно-питьевые нужды — 3,75 м³/год, на технические нужды – 7200 м³/год. Для хозяйственно-бытовых нужд будет использоваться привозная вода питьевого качества в пластиковых емкостях объемом 1 м³. Объем водопотребления 2026 год на технические, хозяйственные и питьевые нужды составляет 108182,3 м³/год, в том числе: на хозяйственно-бытовые нужды — 168,75 м³/год; на хозяйственно-питьевые нужды — 13,5 м³/год, на технические нужды – 108000 м³/год.

Сброс сточных вод в природные водоемы и водотоки не предусмотрен. Также не планируется сброс в пруды-накопители. Образующиеся хозяйственно-



бытовые сточные воды будут собираться в септик и вывозиться специализированным автотранспортом для утилизации.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. На территории строительства вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматриваются, в связи с этим акт обследования зеленых насаждений не предоставляется. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда.

Животный мир. Использование объектов животного мира не предусматривается. Информация о красно-книжных животных отсутствует.

Отходы производства и потребления. На период реализации намечаемой деятельности общий объем отходов на 2025 год составляет – 2,35 т/г, из них: промасленная ветошь - 0,25 т/г (код 15 02 02*): образуется при эксплуатации техники и оборудования; тара упаковочная (мешки, полиэтилен) - 0,2 т/г (150109*): образуются при распаковке биопрепаратов; твёрдые бытовые отходы - 1,9 т/г (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала. На период реализации намечаемой деятельности общий объем отходов на 2026 год составляет – 3,15 т/г, из них: промасленная ветошь - 0,25 т/г (код 15 02 02*): образуется при эксплуатации техники и оборудования; тара упаковочная (мешки, полиэтилен) - 1,0 т/г (150109*): образуются при распаковке биопрепаратов; твёрдые бытовые отходы - 1,9 т/г (код 20 03 01): образуются в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала.

Сбор осуществляется в специализированные герметичные контейнеры, которые размещаются на территории площадки. Хранение отходов ограничено сроком не более 6 месяцев. Вывоз и передача на утилизацию производится по договору с лицензированной организацией.

Намечаемая деятельность по строительству и эксплуатации временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области отнесена к подпункту 6.1. пункта 6 (объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов с производительностью 500 тонн в год и более) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство и эксплуатации временной технологической площадки для переработки нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на территории сельского округа Тайпак, Акжайыкского района Западно-Казахстанской области» относится в соответствии с подпунктом 6.1.1 пункта 6 раздела 1 приложения 2 Кодекса («удаление и (или) восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя следующих операций: биологическая обработка отходов») к объектам I категории, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду.



Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность не приведёт к существенным изменениям деятельности объекта и не окажет воздействия, указанные в пункте 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пунктов 24, 25, 26, 27, 28 Инструкции, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии п.п.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку, учесть замечания и предложения государственных органов и общественности, согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

*Исп.: Ж. Избулатова
8(7112)51-53-52*



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

