

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ  
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ  
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, ҚР Атырау қаласы, Б. КҚұлманов, 137 үй  
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом  
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

ТОО "Таза су"

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

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности KZ04RYS00614309 от 29.04.2024 года.

### Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Таза су", 041100, Республика Казахстан, область Жетісу, Кербулакский район, Сарыозекский с.о., с.Сарыозек, улица Жангельдин, здание № 95А, 030640000743, ИДРИСОВА ДИНАРА ЖЕИПИСОВНА, 87015595798, taza-su@mail.

### Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии 2.10 пункта 2 раздела 2 Приложения 1 Экологического Кодекса РК (далее Кодекс) основным видом намечаемой деятельности является проведение работ по рекультивации нарушенных земель и других объектов недропользования.

Проект «Рекультивация и восстановление земель НГДУ «Жайыкмунайгаз». Данным проектом предусматривается рекультивация в 2024-2025 года на землях Исатайского района.

Согласно Постановлению Акима Исатайского района Атырауской области от 30.01.2024 года №16 земельный участок площадью 3,6815 гектар на праве временного безвозмездного землепользования у ТОО "Таза су" для рекультивации нефтезагрязненных земель.

Общая площадь участков 3,6815 гектар из них №1Ц- 0,5555 га, №2Ц- 0,6740 га, №3Ц-1,29 га, №4Ц-0,0920 га, №5Ц-1,07 га.

Данные участки расположены возле месторождения С. Балгимбаева НГДУ «Жайыкмунайгаз» и не относятся к контрактной территории АО «Эмбамунайгаз» подтверждение письмо АО «Эмбамунайгаз» исх.№105-2/4655 от 04.08.2023г. По административному делению участки относятся к Исатайскому району, Атырауской области РК.

Основные этапы работ по биологической рекультивации исторически загрязненные земли включают в себя:

-Подготовительный этап;



- Технический этап;
- Эксплуатация исторически загрязненные земли;
- Биологический этап.

Все площадки имеют грунтовое обвалование (берму) высотой 70 см, с заложением внутренних и наружных откосов с уклоном 1:1. Конструкция противофильтрационного экрана принята следующая:

- Защитный слой уплотненного грунта – 20 см;
- Геомембрана – 0,1 см;
- Подстилающий слой грунта – 10 см;

Геомембрана укладывается в нахлест с перекрытием на ширину 200 мм и соединяется с использованием термической сварки. Сварка пленок встык не допускается. Устранение дефектов полиэтиленовой пленки (мелких отверстий диаметром до 10 мм, порывов и порезов длиной до 100 мм) производится проклеиванием в 4-5 слоев полиэтиленовой лентой с липким слоем по ГОСТ 20477-75. Устранение дефектов свыше указанных осуществлять наложением заплат с помощью сварки. Для въезда/выезда на площадку предусмотрен грунтовый съезд.

Проектная мощность. Планируемый объем работ по биологической рекультивации почвы, загрязненной нефтью и нефтепродуктами: в 2024 году 62 887,94 тн; в 2025 году 25 559,45 тн.

Работы будут осуществляться на участках №1Ц, №2Ц, №3Ц, №4Ц, №5Ц, при этом нефтезагрязненные грунты с глубиной проникновения свыше 60 см.

Основные технологические решения. С целью централизации, последующего учета и контроля процессов биологической рекультивации исторически загрязненные земли, планируется экскавация (выемка) загрязненного грунта.

Технический этап. На техническом этапе идет подготовка выделенных участков:

- очистка выделенного участка от мусора и его вывоз (при необходимости);
- планировка рельефа участка, срезка растительного слоя;
- строительство (устройство);
- установка вспомогательных объектов (вагон-бытовка, операторная с автомобильной весовой, емкость запаса воды, склад химреагентов, надворный туалет и т.п.).

Эксплуатация и транспортировка отходов. Эксплуатация загрязненного грунта осуществляется спецтехникой, как правило, экскаватором или фронтальным погрузчиком непосредственно на объект исторически загрязненные земли, с последующей загрузкой в автосамосвалы.

Транспортировка промышленных отходов – нефтезагрязненного грунта – на технологические площадки осуществляется специализированным автотранспортом.

Биологический этап включают в себя применение цеолитно-микробиологической ремедиации (ЦМБР). Цеолитно-микробиологический



метод включает в себя дополнительные факторы, влияющие на процесс биоремедиации. Одним из таких факторов является внесение в почву биомассы микроорганизмов в достаточном количестве, а также создание для них оптимальных условий. Зачастую, при внесении биопрепаратов, их концентрации оказывается недостаточно для эффективной деструкционной работы микроорганизмов. Во многих случаях отмечается увеличение их активности при иммобилизации клеток.

Основные технологические операции, выполняемые на этапе цеолитно-микробиологического метода рекультивации:

-Известкование, внесение в почву расчетных норм раскислителей (проводится за 2 недели до механической/ручной обработки почвы);

-Механическая обработка почвы, включая фрезерование, рыхление, вспашку, дискование почвы (при необходимости выполняется неоднократно), обработка почвы вручную в недоступных для техники местах;

-Внесение минеральных удобрений в почву удобрений и других реагентов при необходимости (проводится дробным методом до или параллельно с механической/ручной обработкой почвы);

-Внесение в почву микробиологических препаратов (дозы внесения определяются производителем биопрепаратов, проводится параллельно или после механической/ручной обработки почвы);

-Внесение природного цеолита (в состав входят микроэлементы и стимуляторы роста микроорганизмов);

-Орошение водой (при необходимости выполняется неоднократно).

Известкование. При проведении рекультивации почв загрязненных нефтью и нефтепродуктами, необходимой мерой является известкование почв. Кислая реакция среды является препятствием для нормального функционирования микроорганизмов в составе бактериальных препаратов, применяемых для очистки нефтезагрязненных почв.

Механическая обработка почвы, производимая на биологическом этапе рекультивации, осуществляется с целью рыхления почвы для увеличения поверхности соприкосновения остаточных нефтепродуктов с биологически активной средой, улучшения водно-воздушного режима почв, равномерного распределения по пахотному слою почвы вносимых удобрений и извести.

Внесение минеральных удобрений. Особенностью нефтяного загрязнения почв является снижение доступности элементов минерального питания растений и микроорганизмов, а также нарушение баланса между основными биогенными элементами (С, N, P, K, S, и т.д.). При этом в среде резко увеличиваются отношения C/N, C/P, C/O и т.д., что приводит к нарушению конструктивного анаболического обмена в клетках микроорганизмов и торможению биодеструкции. Избыточное содержание в среде минеральных солей отрицательно сказывается на утилизации углеводов, поскольку при этом нарушается транспорт веществ в клетку, повышаются затраты энергии для поддержания градиента концентраций между клеткой и средой, снижается коэффициент использования удобрений.



Внесение биопрепарата. Для снижения остаточного содержания нефтепродуктов используют различные виды биопрепаратов и аборигенные нефтеокисляющие микроорганизмы. Перед внесением в почву, согласно рекомендациям разработчиков, требуется предварительная активизация био.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения: работы в 2024-2025 годы составляет 153 суток, в том числе: подготовительные работы –15; рекультивация – 122; ликвидация временных технологических площадок - 16.

В соответствии п.п 9 п. 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду" за №246 от 13.07.2021 года, работы по рекультивации и (или) ликвидации при которых масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух составляет 10 тонн в год и более за исключением критериев, предусмотренных подпункте 3) пункта 10 и подпункте 3) пункта 11 настоящей Инструкции относится к объектам III категории.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды:**

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

В 2024 году - 269,40387 г/сек или 229,75871 т/год; Из них 4 класса опасности – 2 вещества, 3 класса опасности – 2 вещества. Наименования загрязняющих веществ: аммофос (смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) - 15,77705 т/год, алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 95,9904 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) - 95,0852 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 22,90606 т/год;

В 2025 году -116,72997 г/сек или 134,90599 т/год; Из них 4 класса опасности – 2 вещества, 3 класса опасности – 2 вещества. Наименования загрязняющих веществ: аммофос (смесь моно- и диаммоний фосфата с примесью сульфата аммония) - 6,41285 т/год, алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 67,5216 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493) - 51,52487 т/год, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) - 9,44667 т/год.

В рамках проекта сбросы не планируются.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: В период проведения рекультивации будут образовываться отходы: в 2024 году – 8,2396 т/год. Из них: твердо-бытовые отходы (неопасные) – 1,875 т/год, промасленная ветошь (опасные) – 0,254 т/год,



отработанная тара (мешки) (опасные) – 1,0 т/год; отработанная пленка (геомембрана) (опасные) – 5,1106 т/год.

В 2025 году – 31,8882 т/год. Из них: твердо-бытовые отходы (неопасные) – 1,875 т/год, промасленная ветошь (опасные) – 0,254 т/год, отработанная тара (мешки) (опасные) – 1,0 т/год, отработанная пленка (геомембрана) (опасные) – 28,7592 т/год.

**Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:**

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление KZ04RYS00614309 от 29.04.2024 года о намечаемой деятельности, пришла к выводу об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

