

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Актау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

ТОО «Таза су»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности, материалы оценки воздействия на окружающую среду на «Переработка нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на м/р «Узень»

Материалы поступили на рассмотрение: 20.06.2022г. Вх. KZ50RYS00259043

Общие сведения

В административном отношении район планируемых работ расположен в Мангистауской области, Каракиянском районе, на территории месторождения Узень. Ближайшим населенным пунктом является город Жанаозен. Участок выделен Заказчиком (АО «Озенмунайгаз»), согласно Акту обследования и выбора земельных участков. Выбор размещения участка, осуществлялся исходя из следующих критериев: - относительно пологий участок, с небольшим перепадом высотных отметок; - уровень залеганий грунтовых вод; - территория свободна от застройки; - наличие подъездных дорог.

Краткое описание намечаемой деятельности

Данным проектом предусматривается увеличение (строительство дополнительной) площади временных технологических площадок (карт) в районе ГУ для переработки (обезвреживания) нефтесодержащих отходов на месторождении «Узень» на выделенных для этих целей участке. Планируемый объем работ по биологической рекультивации почвы, загрязненной нефтью и нефтепродуктами - 160 000 тонн ежегодно, всего за 4 года - 640 000 тонн (отходы, размещённые на необорудованных шламонакопителях, на территории АО «ОзенМунайГаз»). Работы будут осуществляться на участках выделенных Заказчиком, на месторождении Узень (НГДУ-1 и НГДУ-3), а именно на 7 технологических площадках (с учётом дополнительных проектируемых площадок). С целью централизации, последующего учета и контроля процессов биологической рекультивации НЗГ, планируется экскавация (выемка) загрязненного грунта и последующая транспортировка его за пределы существующих шламонакопителей на специально оборудованные технологические площадки (ТП). Извлеченные с мест загрязнения грунты и нефтешламы собирают на специально подготовленной площадке (технологическая карта) и равномерно распределяются по всей поверхности площадки слоем до 40 см., т.е. для одновременной обработки 1000 куб.м.



загрязненного грунта необходима площадь 2500-3300 кв.м. Очистка извлеченных нефтешламов проводится следующим образом: - в подготовленную почвенную массу вносят минеральные удобрения, природный цеолит и обрабатывают суспензией биопрепарата; - почву на площадке периодически увлажняют до 60-70 % полной влагоемкости (2 раза в неделю, а при необходимости, чаще) и постоянно перемешивают; - при необходимости (на основании химического анализа) нефтезагрязненную почву обрабатывают повторно раствором минеральных удобрений с добавлением (или без) суспензии микроорганизмов. Технологические карты по детоксикации (обезвреживанию) нефтесодержащих отходов используют для применения биотехнологии многократно.

Основные этапы работ по биологической рекультивации НЗГ включают в себя: - Подготовительный этап; - Технический этап; - Эскавация и транспортировка НЗГ; - Биологический этап. С технологических карт очищенный (переработанный) грунт подлежит возвращению на ликвидируемые шламонакопители, для проведения рекультивационных работ. Работы по переработке отходов будут непосредственно проводиться в специально оборудованном сооружении – технологических картах. По периметру площади технологических карт, для исключения смыва нефтепродуктов с ее поверхности, устраивается обваловка высотой 0,7м. В основании карты предусмотрен укладка геомембраны - водоупорный слой (противофильтрационное устройство), для защиты от попадания загрязненного грунта в почву и предотвращения миграции фильтрата, содержащего в растворенных нефтепродуктах, в водоносные горизонты подстилающих пород. Геомембрана укладывается в горизонтальной части по днищу и по откосам внутреннего обвалования карт на предварительно уплотненный грунт. Эскавация загрязненного грунта осуществляется спецтехникой, как правило, экскаватором или фронтальным погрузчиком непосредственно на шламонакопителях, с последующей загрузкой в автосамосвалы. 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. 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.

Строительство дополнительно временных технологических площадок №1 и №2 (8,0га каждая), на участке НГДУ-1 планируется в 4 квартале 2022 г. Строительство будет вестись в условиях действующего предприятия, без остановки рабочего и производственного процессов. Общий объем переработки методом МБР – 200 тыс.т. запланировано по проекту на 2022-2023 года. Строительство дополнительно временных технологических площадок №1 и №2 (8,0га каждая), на участке НГДУ-1 планируется в 4 квартале 2022 г. Общий объем переработки методом МБР – 200 тыс.т. запланировано по проекту на 2022-2023 года.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении подготовительных работ по устройству дополнительных площадок МБР являются: N 6001 Снятие ПРС N6002 Устройство ТК (технологической карты) (обваловка) N 6003 Укладка грунта на геомембрану, N 6004 Эскавация (выемка)(разравнивание) НЗГ ГУ-16. При рекультивации МБР: Источник загрязнения N 6005 Эскавация НЗГ ГУ-73, N 6006 Эскавация НЗГ ГУ-81 N 6007 Эскавация НЗГ ГУ-87 N 6008 Известкование ТК ГУ-16 N 6009 Известкование ТК ГУ-73 N 6010 Известкование ТК ГУ-81 N 6011 Известкование ТК ГУ-87 N 6012 Внесение минудобрений ГУ-16 N 6013 Внесение минудобрений ГУ-73 N 6014 Внесение минудобрений ГУ-81 N 6015 Внесение минудобрений ГУ-87 N 6016 Испарение от ТК ГУ-16 N 6017 Испарение от ТК ГУ-73 N 6018 Испарение от ТК ГУ-81 N



6019 Испарение от ТК ГУ-87 N 6020 Погрузка очищенного грунта ТК ГУ-16 N 6021 Погрузка очищенного грунта ТК ГУ-73 N 6022 Погрузка очищенного грунта ГУ-81 N 6023 Погрузка очищенного грунта ГУ-87 N 6101 Эскавация НЗГ на ГУ-73 N 6102 Известкование ТК на ГУ-73 N 6103 Внесение минудобрений на ГУ-73 N 6104 Испарение от ТК ГУ-73 N 6105 Погрузка очищенного грунта ТК ГУ-73. При ликвидации ТК N 6024 Снятие уплотненного грунта N 6025 Извлечение геомембраны N 6026 Разравнивание грунта Общее количество источников выбросов ЗВ при проведении работ – 31 единица. Все источники выбросов являются неорганизованными От установленных источников в атмосферу выбрасываются 3 ЗВ 3-4 класса опасности: Аммофос-0,1393 т/г, Углеводороды предельные C12-19 – 285 т/год, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – 3,132 т/год. Всего по предприятию при намечаемой деятельности в 2022-2023 гг. в атмосферу выбрасывается 19,7747 г/сек или 288,271 т/год ЗВ.

Для работы карьера используется привозная питьевая и техническая вода. питьевая вода – привозная в бутилированной таре; техническая вода – привозная, имеется емкость для запаса воды В районе проведения работ отсутствуют подземные и поверхностные воды. Общее водопользование с использованием привозной бутилированной питьевой воды и привозной технической воды. Объем потребления питьевой воды – 52,8 м3/год; на хоз-бытовые нужды – 660 м3/год, технической воды – 9360 м3/год. Для хозбытовых нужд будет использоваться привозная вода питьевого качества в пластиковых емкостях . Для питьевых нужд рабочего персонала будет использоваться привозная питьевая вода в бутилированной таре. Вода для технических нужд – для приготовления биораствора и полива (орошения) карт МБР, будет использоваться привозная, доставляемая автоцистернами. Потребление воды безвозвратное. Предусматривается установка горизонтальной емкости 63,0м3 для запаса технической воды.

При эксплуатации образуются ТБО в объеме 7,5 т/год, промасленная ветошь – 0,254 т/год, отработанная тара (мешки) – 1,6 тыс.м3/год, отработанная пленка (геомембрана) – 456,32 т/год Отходы складироваться в специальном металлическом контейнере, по мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

Растительный покров региона очень редко встречается либо отсутствует вовсе, что обусловлено своеобразием суровых природных условий – засушливость климата, резкие колебания температуры, большой дефицит влажности и высокая засоленность почв.

Животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности: цеолит, известь, минеральные удобрения, биопрепараты.

Негативное воздействие от намечаемой деятельности на атмосферный воздух, почвенный покров, флору и фауну региона незначительны. В атмосферу при работе спецтехники выбрасывается лишь неорганическая пыль, при проведении мероприятий по пылеподавлению, выбросы снижаются на 20%. Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации ТП допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: Сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ обеспечивается следующими мероприятиями: - увлажнение грунта; - своевременное и качественное обслуживание техники; - стоянка техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе разрешается только при неработающем двигателе; - контроль за точным соблюдением технологии производства работ; - применение закрытой транспортировки отходов; В процессе проведения работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий: • использование



существующих дорог; • ограничение площадей, занимаемых техникой; • обустройство мест локального сбора и хранения отходов; • обустройство площадок МБР противофильтрационным экраном из геомембраны.

Намечаемая деятельность: «Переработка нефтесодержащих отходов методом биологической ремедиации (МБР) на м/р «Узень», относится согласно пп.6.1 п.6 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал».



И.о. руководителя департамента

Айсин Мақсат Жақсығалиұлы

