

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «Компания-ДаулетАзия»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Установка переработки бурового шлама и замазученного грунта».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ49RYS00523483 от 12.01.2024 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Компания-ДаулетАзия», 120014, Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, улица Женис, дом № 28, 121040012238, TOOKDA2030@MAIL.RU

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Существующая территория участка ТОО «КомпанияДаулет Азия» с площадью 5 га под участок переработки отходов бурения, нефтесодержащих отходов временного хранения производственных отходов на 147 км а/дороги Кызылорда – Кумколь Сырдарьинский район Кызылординской области.

Краткое описание намечаемой деятельности

Основное направление деятельности предприятия - временное хранение и переработка отходов бурения, нефтедобычи и нефтепереработки в обустроенных картах с получением дорожно - строительных материалов , биокомпоста, сбор и временное хранение производственных отходов. Буровые отходы перерабатываются физико-химическом методом и на установке УПБШ -Установка переработки бурового шлама и замазученного грунта УПБШ: инсинератор IZHTEL-400; установка ГДС (ф)-10 для очистки жидкого и бурового шлама, емкость 2 ед., по 25 м3 с подогревом для приема и отстаивания нефтяного шлама. прибор для прессирования PressMax507. Принимаемая проектом схема утилизации отходов – физико-механическая, термическая.

Нефтешлам перерабатывается физико-химическим методом. Емкости 2 ед. по 25 м3 предназначены для приема и отстаивания нефтесодержащих шламов (по



необходимости с подогревом), с дальнейшей переработкой на установке ГДС (ф)-10. Установка ГДС (ф)-10 предназначена для очистки жидкого нефтяного или бурового шлама, содержащего механические примеси размером не менее 200 мкм, обеспечивая на выходе очищенную воду, выделенные нефтепродукты и механические примеси. Источником электрической энергии для ГДС (ф)-10 является существующий ДЭС. Инсинераторы (incinerators) IZNTL 400 – это оборудование для сжигания (термического уничтожения) разных видов отходов.

Технологический процесс переработки отходов бурения. Переработка бурового шлама физико-химическим методом позволяет получить грунты для использования их в дорожном строительстве при отсыпке земляного полотна. При интенсивном выветривании под действием солнечной радиации и атмосферного воздуха происходит разложение органической части с выделением продуктов окисления (диоксид углерода, метан и др.). Буровой шлам с влажностью 60 – 50 % автотранспортом доставляется на карты осреднения и вылежки, где буровой шлам сваливается кучно с постепенным заполнением площади карты. При высушивании шлам перемешивается автогрейдером с целью осреднения (ускорения окисления органической части) при толщине слоя от 0.5 до 0.8 м. По достижению влажности 10 – 12 % отходы, прошедшие вылежку и осреднение, отгружаются автопогрузчиком в автотранспорт. Длительность процесса сушки зависит от природных факторов: температуры, влажности атмосферного воздуха и организации транспортировки, а также объемов образования отходов бурения, подлежащих переработке. Летом, когда происходит интенсивное высушивание, карты могут быть разделены на секции с устройством валиков из высушенных отходов бурения. Посекционное использование карт вылежки и осреднения позволит повысить оборачиваемость сооружений полигона, интенсифицировать процесс переработки бурового шлама. Жидкие отходы бурения - буровые сточные воды (БСВ) и отработанный буровой раствор (ОБР) - водоглинистая эмульсия, загрязненная остатками буровых реагентов. Буровые сточные воды (БСВ) образуются в процессе отстаивания бурового шлама в шламоборниках, промывки ствола скважины от глинистого раствора. Стоки загрязнены глинистыми частицами, пластовой водой, остатками бурового раствора. БСВ собираются вместе со шламом в экологические емкости, где происходит первичное отстаивание (частицы выбуренной Корректировка Раздела «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Модернизация на участке переработки и утилизации нефтяного, бурового шлама и твердо бытового отхода с временным хранением производственных отходов на 147 км Кызылорда – Кумколь. Жидкая часть с поверхности накопителя откачивается вакуумными машинами и доставляется на полигон, где стоки размещаются на отстаивание в секционные траншеи-накопители. Очищенные стоки используются на пылеподавление в дорожном строительстве и для других технических нужд на полигоне. Частицы глины оседают на дно траншеи-отстойника. Траншея выводится на просушку осадка по мере заполнения отстойника глиной (на ½ объема). При достижении консистенции шлама осадок передается в карты переработки БШ путем перевалки с использованием экскаватора. Отработанный буровой раствор (ОБР) образуется при завершении бурения скважины и используется для следующей скважины. При отсутствии возможности повторного использования ОБР сливается в шламонакопитель и утилизируется таким же способом как БСВ (Буровые сточные воды). Вылежка и осреднение на картах поделенные на секции с использованием природных факторов позволяют получить грунт (неклассифицируемый продукт), и использовать его при ликвидации



техногенных выемок отработанных карьеров, на других земляных работах. Утилизация жидких отходов бурения может осуществляться и на оборудовании ГДС(ф)-10. Площадка для оборудования УПБШ 10 С. Оборудование УПБШ предназначена для смешения буровых шламов замазученного грунта с цементом, песком, перлитом, известью и др. веществами и позволяет получить устойчивые конгломераты. Установка оснащена 4 бункерами, каждый из которых имеет собственный шнек, управляемый регулятором, что позволяет осуществлять смешивание шлама с 3 различными компонентами. Все 4 шнека обеспечивают подачу материалов в главный смесительный узел, который перемешивает подаваемые компоненты до однородной среды и осуществляет выгрузку из установки с помощью длинного шнека в бетонный приямок. Откуда готовый продукт отгружается в а/транспорт и доставляется по месту использования. Переработка бурового шлама с использованием технологического оборудования (УПБШ-10С) и цемента (вяжущее) позволяет ускорить процесс осреднения шлама, получить гранулированный продукт для использования в дорожном строительстве, а так же для приготовления брусчатки (тротуарной плиты) с добавлением красящего пигмента. УПБШ предназначена для смешения буровых шламов с цементом, песком, перлитом, известью и др. веществами и позволяет получить устойчивые конгломераты.

Технологический процесс переработки замазученного грунта.

Замазученный грунт согласно проектным решениям будут перерабатываться двумя способами:

- 1) на оборудовании УПБШ-10С. В бункер оборудования добавляются ингредиенты в виде не гашеной извести, цемента, песка, переработанный буровой шлам (любой из более доступных ингредиентов) соотношение добавляемых ингредиентов зависит от процентного содержания нефтепродукта, т.е. берется проба на анализ перед переработкой и после переработки. Из бункера по транспортной ленте выходит готовый продукт готовый к дальнейшему использованию в виде строительного основания для внутри промышленных дорог;
- 2) замазученный грунт доставляется на площадку переработки автотранспортом и вываливается кучно на подготовленный слой переработанных отходов бурения толщиной 0,5 м. Здесь перемешивается автогрейдером для выравнивания состава и перевода нефти в связанное состояние за счет абсорбции нефти частицами грунта. Перемешивание способствует интенсивному окислению связанной нефти. Полученный материал с содержанием битуминозной нефти 3 – 4 % обладает гидрофобными свойствами и используется как гидроизолирующий слой при строительстве дорог.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Общий валовый выброс составляет - 29.059372459 т/год. В атмосферный воздух будут выделяться следующие вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 6.78643 т/год, пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния - 0.051406 т /год, азота (IV) диоксид -1.608756474 т /год (2кл), азот (II) оксид (азота оксид)- 1.28427 т/ год, углерод -0.210385 т/год, сера диоксид -0.5011152 т/год, сероводород- 0.000002685 т/год (2 кл), углерод оксид - 1.66045 т/год, метан-0.464, т/год, смесь углеводородов предельных C1-C5 -15.7476 т/год, бенз/а/пирен- 0.0000011 т/год (1кл), проп-2-ен-1 –аль -0.036 т/год (2кл), формальдегид-0.048 т /год (2 кл), алканы C12-19-0.660956 т/год.



Водоснабжение – вода привозная. Вода на предприятии используется на питьевые и хоз-бытовые нужды. Годовое водопотребление – 346,5м3/год; водоотведение – 296,1 м3/год.

Общий объем накопления отходов 105,610 тыс.тонн/год. Опасные отходы: буровой шлам 30 тыс.тонн, буровые сточные воды 10,0 тыс.тонн, буровой раствор 15 тыс.тонн, нефтешлам 20 тыс.тонн, замазученный грунт 30 тыс.тонн, нефтесодержащие воды 10,0 тыс.тонн, промасленная ветошь 0,007 тыс.тонн, отработанные масла 0,110 тыс.тонн, отработанные аккумуляторы 0,015 тыс.тонн. Неопасные отходы: ТБО 0,132 тыс.тонн, металлические бочки 0,072 тыс.тонн, пластиковые отходы 0,021 тыс.тонн, отработанные шины 0,253 тыс.тонн, зола – 0,00662 тыс.тонн.

Выводы:

При разработке проекта отчета о возможных воздействиях учесть следующие экологические требования:

1. Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;
2. Представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета в соответствии с пунктом 31 *«Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63;*
3. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст. 208, 209, 210, 211 *Кодекса;*
3. Обосновать объемы забора воды и водоотведения расчетом водохозяйственного баланса с нормами водопотребления и водоотведения;
4. Представить сведения о категории сточных вод, техническом состоянии приемников сточных вод;
5. Предоставить информацию о ближайших водных объектах, об установленных водоохраных зонах и полосах водных объектов;
6. Обеспечить соблюдение экологических требований при использовании земель (*статья 217 Кодекса*);
7. Представить оценку воздействия по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, недра, а также физические воздействия: вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия, оценка воздействия на растительный и животный мир (*подпункт 3 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);
8. Представить информацию о наличии земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, особо охраняемых природных территорий и путей миграции краснокнижных животных на территории и близ расположения участка работ (*подпункты 4 и 5 пункта 8 Заявления*), исключить риск наложения объекта на особо охраняемые природные территории, на территорию гослесфонда;
9. Представить в табличной форме характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (*подпункт 4 пункта 4 статьи 72 Кодекса*);
10. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия (*Подпункт 9 пункта 4 статьи 72 Кодекса*);



11. Обосновать объемы выбросов, сбросов, отходов расчетами согласно действующих методик (*подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Кодекса*);
12. Показать характеристику площадок накопления отходов, условия их вывоза; организация раздельного сбора отходов;
13. Классифицировать отходы согласно *Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314*);
14. По твердо-бытовым отходам предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно подпункта 6) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;
15. Представить условия по соблюдению требований санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;
16. Определить категорию объекта согласно пункта 5 «*Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду*» от 13 июля 2021 года № 246;
17. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (*подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);
18. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК, в том числе мероприятия по пылеподавлению на участке строительства;
19. Предоставить характеристику возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости (*Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337*) ;
20. Предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (*подпункт 8 пункта 4 статьи 72 Кодекса*);
21. Представить сравнительную характеристику возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая: вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды (*подпункт 2 пункта 4 статьи 72 Кодекса*);
22. Показать обязанности инициатора намечаемой деятельности по предотвращению, сокращению или смягчению негативных воздействий на окружающую среду (*Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337*);
23. Представить меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности



может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337);

24. Согласно пункта 7 «Правил 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 общественные слушания проводить в ближайших к объекту населенных пунктах.

25. В соответствии с п. 4 ст.339 Кодекса владельцы отходов обязаны осуществлять безопасное управление отходами самостоятельно или обеспечить безопасное управление ими посредством передачи отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Кодекса;

26. Для получения допуска к реализации намечаемой деятельности необходимо пересмотреть старую технологию утилизации бурового шлама и замазученного грунта, проработать внедрение инновационных технологий согласно приложения 3 к Кодексу.

Заместитель председателя

Е.Кожиков

Исп.: Сапарбаева Г.
Тел. (87172) 74-07-98

Заместитель председателя

Кожиков Ерболат Сельбаевич



