

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Предусматривается строительство Комплекса по переработке промышленных и бытовых отходов для получения из переработанных отходов определенной продукции.

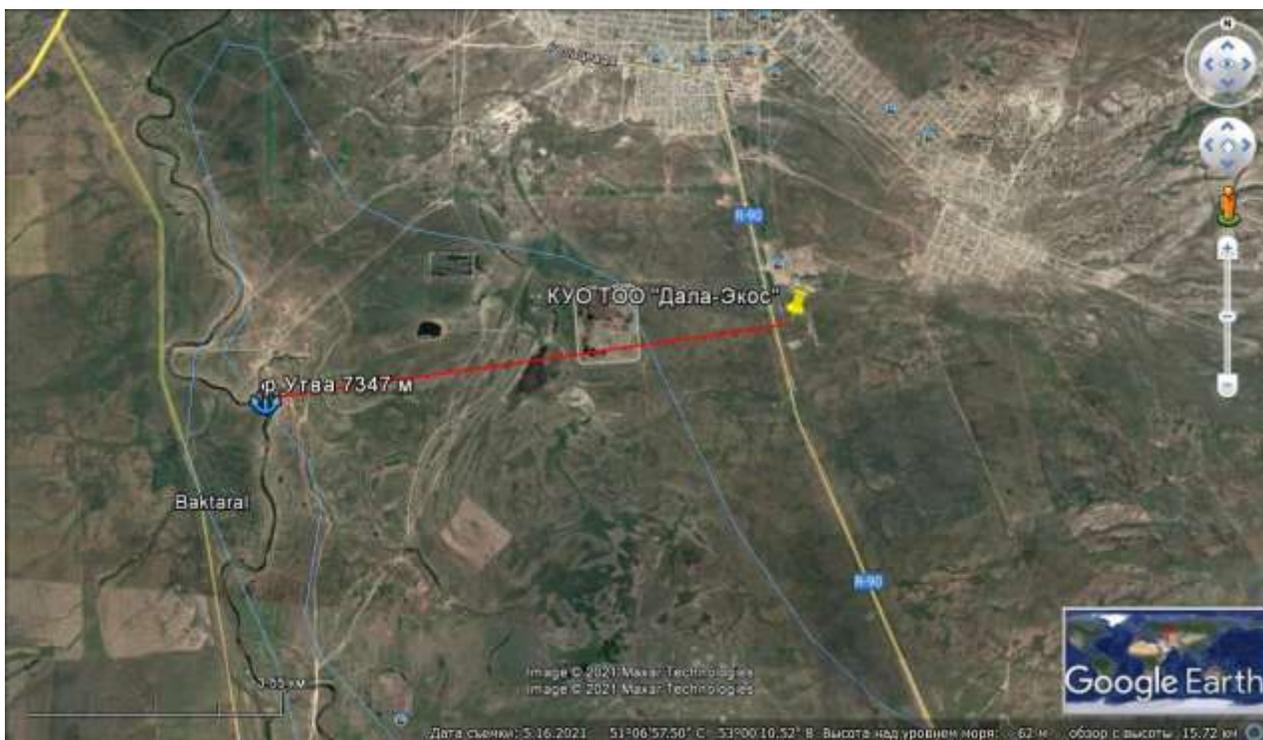
В географическом отношении площадки КУО ТОО «Дала-Экос» расположен на севере области, в степной зоне, у реки Утва (левый приток реки Урал). В административном отношении площадка находится на территории Бурлинского района Западно-Казахстанской области. Площадь участка составляет 5 га.

От комплекса управления отходами жилая зона располагается:

- с восточной стороны г.Аксай – на расстоянии 1878 метров
- с северной стороны г.Аксай – на расстоянии 2910 метров
- юговосточной стороны п.Акбулак – на расстоянии 21,5 км.

Ближайший водный объект р.Утва расположена на расстоянии 7347 метров с западной части площадки.





Выбор места для намечаемой деятельности был определен земельным комитетом Бурлинской администрации вдоль трассы, где расположены все участки где ранее перерабатывались отходы г. Аксай в итоге место расположения относится к Западно-Казахстанская область, Бурлинский район возле г.Аксай. Численность населения в городе **Аксай** на 2021 год составляет 33 589 человек.

Технология

Технологические решения состоят в следующем, комплекс управления отходами принимает для переработки нефтешлама, буршламы, нефтезагрязненный грунт и промышленные отходы. Путем переработки данных отходов образуется сырье которое используется как самим предприятием, так и передается потребителю. В итоге данный комплекс исключает отправку отходов на полигоны или сжигание тем самым способствует сокращению негативного воздействия на окружающую среду. Процесс работы комплекса заключается в следующем:

- Модуль шламовый - Модуль шламовый МШ-10 предназначен для приема и переработки нефтешлама и бурового шлама с получением товарного нефтепродукта и разделения нефтесодержащих твердых осадков на отдельные фракции. Шлам подается в установку к которой подается подогретая вода для доведения до пастообразного состояния отстаивания и разделения на компоненты. Далее на поверхности образуется нефтяная пленка которая сливается, после сливается водяной раствор и осадок в необходимые емкости. Вода используется вторично для следующей промывки. Горячая вода образуется в процессе работы пиролизной установки.

На площадку заводится Буровой шлам и отправляется на временную площадку и сразу идет на установку шламового модуля для отделения воды и твердого шлама. Далее техническая вода подается в накопитель, а твердый осадок в накопительную площадку размерами и далее на смесительную установку Рефей, предназначенную для изготовления раствора по изготовлению плит и камней. Камни и плиты будут использованы для подстилающего слоя для личных целей обустройства территории комплекса и возможной продажа либо безвозмездная передача населению.

Нефтьшлам поступает на площадку временного хранения и сразу же отправляется на установку Шламового модуля для разделения на составляющие. Отчищенный грунт отправляется на установку грунтосмесителя для изготовления грунтосмеси для использования в строительстве (для засыпки дорог), будет использован для личных целей для обустройства территории, также для передачи населению или компаниям для подстилающего слоя. Вода отправляется в накопительную емкость для использования в технических нуждах а именно для изготовления камней. СНО (промежуточное сырье) направляется в емкость хранения и далее направляется для переработки в пиролизную установку ТПУ-1 и затем как печное топливо продается потребителям.

Установка пиролиза ТПУ-1 осуществляет переработку отходов с целью их утилизации и получения ценных продуктов. Пиролиз - термическое разложение органических соединений (коксование) без доступа воздуха.

Кроме СНО от установки Шламового модуля на пиролизную печь поступает промышленные и бытовые отходы (РТИ, дерево, нефтезагрязненные отходы). В процессе пиролизной переработки (утилизации) отходов получают товарные продукты в виде жидкого печного (пиролизного) топлива, обожженного металла (металлокорд, стружка, кабель, фольга и т.п.), углерода, парафина, а вырабатываемый пиролизный газ направляется на работу оборудования. Печное топливо отправляется в наземную емкость для временного хранения и дальнейшую продажу. Обожженный металл и другие вторичные ресурсы накапливаются и передается на вторичную переработку в компании занимающиеся вторичной переработкой.

Имеются две площадки биологической отчистки - имеют подстилающий слой геомембраной. Одна площадка рассчитана на временное хранение привезенного нефтегрунта, вторая для отчистки с применением биологических препаратов марки «Мико-Ойл» и подобных а также навоза и извести. Эффективность препарата Мико-ойл составляет 93% в течении 1 месяца. Отчищенный безопасный грунт перемещается на площадку временного хранения. Его возможно использовать для отсыпки территории для озеленения и для дорожных работ, используются для внутренних нужд (отсыпка) или передаются населению для личного пользования.

Для снабжения электроэнергией используется ветрогенератор, солнечные батареи и дизельный генератор мощностью 70 квт работающий по 2-3 часа в рабочий день.

Воздействие:

Рассмотрев все сферы воздействия получены следующие результаты:

1. На растительный и животный мир – территория будет располагаться в местах расположения производственных объектов и места расположения животного мира исключено, растительность имеется в виде трав.
2. на почвенный покров – при соблюдении требований исключаются загрязнение почвы в виде пролива нефтепродуктов, размещение отходов в неположенных местах, воздействие будет оказываться только в пределах площадки. Незначительное (минимальное) будет при осадении углеводородов при временном хранении нефтеотходов (естественная убыль). Для снижения воздействия и приведения его до минимума или исключения отходы будут храниться максимально минимальное время до их утилизации, а также будет предусмотрено возможное укрытие ячеек.
3. водные объекты - поверхностные воды находятся на расстоянии более 7 км и воздействие на них исключено. Подземные воды для контроля возможного загрязнения будут проходить мониторинг по запланированным скважинам по периметру площадок временного хранения. Воздействие при штатном режиме исключено.
4. атмосферный воздух - По результатам рассеивания получено методом программного моделирования получены результаты, которые показывают, что воздействие на жилую зону

деятельность предприятия с учетом максимальной нагрузки не оказывает. Максимальная концентрация представляется по углеводородам предельным с вкладами от площадок временного хранения нефтесодержащих отходов. На границах Жилой зоны выбросы в пределах экологических норм. СЗЗ не достигает жилой зоны и составляет 700 метров.

5. Социально-экономическая среда – в плане воздействия на данную среду воздействие более благоприятное. В связи с тем, что воздействие на жилую зону по моделированию является в пределах нормы, на населения существенное воздействие в плане здоровья не оказывается, даже наоборот, удаление из окружающей среды отходов исключая их захоронение это большой плюс для здоровья населения. Также при открытии данного комплекса откроются дополнительные места (вакансии), продукция образованная из переработанных отходов могут воспользоваться и местные жители, по доступной цене или возможно безвозмездно. Также предприятие внесет свой вклад в озеленение территории со стороны жилой зоны.

Будет проводиться мониторинг за всеми сферами -, подземные воды, атмосферный воздух, почва, радиационный мониторинг для контроля за превышением. Наличии стабильных нормативных показателей будет говорить о правильности работы КУО.

Строительство носит кратковременный характер и воздействие от него минимальное.

Процесс строительства носит кратковременный характер, установки и контейнера уже готовые устанавливаются на бетонные плиты. Производится планировка площадки при которой выделяется пыль неорганическая но выбросы от нее незначительны да и будет произведено пылеподавление.

При эксплуатации комплекса выбросы составляют с учетом максимальной загрузки 27,3010749006 тонн загрязняющих веществ при котором только 26 тонн это углеводороды:

<i>Наименование загрязняющего вещества</i>	<i>Объем т/год</i>
иоксид азота	0,42
Оксид азота	0,07
Сажа	0,03
Сера диоксид	0,07
Сероводород	0,020393
Углерод оксид	0,38
Углеводороды предельные С6-С10	0,05298
бензол	0,0279
толуол	0,1652
ксилол	0,0542
Бенз/а/пирен	1,00Е-06
Фенол	0,001824
Формальдегид	0,01
Углеводороды предельные С12-С19	26,00
Взвешенные частицы	0,00612
Мазутная зола	0,0000082
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0021795
В С Е Г О :	27,30107490060