



ТОО " Caspian Offshore Construction Realty"

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

На рассмотрение поступило Заявление о намечаемой деятельности KZ05RYS00531259 от 18.01.2024 года.

Общие сведения:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Caspian Offshore Construction Realty" (Каспиан Оффшор Констракшн Реалти), 041600, Республика Казахстан, Алматинская область, Талгарский район, Талгарская г.а., г.Талгар, Проспект Д.Конаев, дом № 61, 040540001250, ПРОКОПЕЦ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, 2916965, s.nesterova@cocreality.kz

Краткое описание намечаемой деятельности:

В соответствии пп.6.5 п.6 раздела 2 Приложения 1 заявления о намечаемой деятельности №KZ05RYS00531259 от 18.01.2024 года основным видом намечаемой деятельности является объекты на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающий 2500 тонн в год.

Проектом предусматривается «Строительство комплекса подготовки ТБО (2этап) по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, поля испарения Новый Тенгиз на земельном участке с кадастровым номером 04-059-020-1198».

Целью проекта является приемка и переработка ТБО. Ранее оценка на воздействия на окружающую среду не проводилась.

Общая площадь территории 3,501 га, в том числе проектируемая площадь Комплекса подготовки ТБО – 1,87 га. В административном отношении территория входит в состав Жылыойского района Атырауской области, Республики Казахстан, расположена рядом с месторождением «Тенгиз» на расстоянии 10 км. Город Кульсары расположен на расстоянии 110 км, областной центр, г. Атырау, расположен на расстоянии 350 км, сообщение с ним по асфальтированной, по железной дороге, а также авиарейсами. Основным фактором при выборе данного размещения является то, что объект целенаправленно будет обслуживать месторождение Тенгиз, в части утилизации ТБО.

Намечаемой деятельностью предусматривается прием и переработка ТБО, древесных отходов, отходов бумаги и картона, отработанные шины, отходы резинотехнических изделий, отходы пластика на мусороперерабатывающем комплексе. Комплекс пиролиза углеродосодержащих материалов ежегодно будет перерабатывать в объеме 12 000 т. Площадка для размещения комплекса пиролиза и его эксплуатации имеет размер 60м x 20 м с твердым покрытием, также навес 50 м x 30 м высотой 10 м. В качестве исходного сырья выступает предварительно подготовленное вторичное сырье на 1 этапе ТБО (описание в приложении)

Основные виды отходов: Древесные отходы, Отходы бумаги и картона, Отработанные шины, Отходы резинотехнических изделий, Отходы пластика, Коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы). Далее в результате процесса пиролиза получается 3 основных продукта: 1. Жидкие продукты пиролиза; 2. Твёрдый остаток (углерод с песком, камнями, стеклом и пр.



неорганическими твердыми включениями, которые не деградируют в процессе пиролиза); 3. Неконденсирующийся пиролизный газ – легкие углеводороды, которые при нормальных условиях не конденсируют в жидкость, а также ароматические углеводороды, оксиды и пр. включения.

Технология приемки и переработки отходов на мусороперерабатывающем комплексе:

1. Отходы выгружаются на специально подготовленную площадку; в приемный бункер распускателя тюков или непосредственно в приемный бункер цепного конвейера.

2. Приемный конвейер подает отходы на наклонный подающий конвейер и далее в разрыватель пакетов РМП, который вскрывает до 95% мусорных пакетов и выворачивает из них содержимое.

3. Из разрывателя пакетов отходы выгружаются на наклонный подающий конвейер. Наклонный конвейер подает отходы в барабанный сепаратор и затем на роликовый сепаратор.

4. Барабанный и роликовый сепараторы отсеивает мелкую фракцию размером до 20-80 мм в зависимости от размера ячейки, согласованного Заказчиком. Отводящие конвейеры мелкой фракции перемещают подрешетную фракцию в контейнеры или в мусоровоз для отправки на полигон для захоронения или на участок компостирования. После сепараторов просеянные ТКО попадают на транспортную ленту конвейера ленточного.

5. Металлосепаратор, расположенный над ленточным конвейером автоматически отбирает металлические включения из потока ТКО и отправляет их в отдельный контейнер для последующего прессования.

6. Оставшиеся на конвейере ТКО подаются на измельчение.

7. ТКО, после измельчения подаются конвейером в сушилку. После частичного обезвоживания ТКО перемещаются в блок загрузки комплекса пиролиза.

8. Пиролизу подвергается пластмассовая, полимерная, ПЭТ упаковка, органические отходы, остатки еды, просроченные продукты и все материалы, содержащие в своем составе углеводороды. Измельченные и подсушенные ТКО, поступившие в реактор-пиролизер, с помощью шнековых транспортеров перемещаются внутри реактора-пиролизера. Таким образом достигается необходимая длительность нахождения сырья в температурной зоне, необходимой для пиролиза. В процессе пиролиза, при расщеплении молекул ТКО, образуется обогащенная углеродом твердая фаза и выделяется горючий газ, который использует для поддержания технологического температурного режима (до 900 градусов по Цельсию). Выделяющаяся, в процессе охлаждения паров газа, пиролизная жидкость проходит комбинированную очистку. В результате прохождения комбинированной очистки, пиролизная жидкость становится пригодной для её использования в качестве замены дизельного топлива, для выработки электрической энергии. Описание работы комплекса пиролиза: Комплекс пиролиза предназначен для термического разложения углеродосодержащих материалов с целью получения товарной продукции или утилизации предварительно подготовленного вторичного сырья. Предварительная подготовка заключается в очистке ТКО от минеральных примесей и металла, измельчению ТКО до определенного размера, сушке отходов до влажности не более 35%. На установке предпочтительна утилизация моновидов отходов, но возможна и утилизация смешанных ТКО: резина и резинотехнические изделия, полимерные материалы, древесина и другие углеродосодержащие отходы. Модуль дополнительно может оснащаться оборудованием для пиролиза желеобразных и пастообразных отходов. Модуль укомплектован реактором-пиролизером с системой ворошения отходов, оснащается: газовыми или жидкостными горелками, блоком нагрева и утилизации несконденсированного пиролизного газа (дожигание газов неиспользованных на технологические нужды или излишков газов получаемых при существенном изменении состава перерабатываемого сырья, аварийного дожигания газов), блоком очистки отводящих газов, блоком очистки воды, при необходимости её вторичного использования, блоком получения и распределения тепловой энергии для теплоснабжения модуля пиролиза. Автоматическая система управления позволяет поддерживать температуру в печи в следующем диапазоне-200÷900°C, температурный диапазон эксплуатации 700÷900°C. Реактор-пиролизер оснащен блоками загрузки и выгрузки со встроенными транспортерами, газожидкостными горелками, дымоходной тру.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Продолжительность



строительства 2024 году составит 6,0 месяца, в том числе подготовительный период. Срок окончания строительства декабрь 2024 г. Режим работы непрерывный, круглосуточный с технологическими остановками. Эксплуатация до реконструкции проектируемого объекта, либо ликвидации объекта.

В соответствии пп. 6.2 п. 1 раздела 1 приложения 2 Кодекса от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности предварительно является, удаление или восстановление отходов на мусоросжигательных заводах или на установках совместного сжигания отходов относится к объектам I категории.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды:

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Выбросы загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ: Железо (II, III) оксиды, 3 класс опасности ≈ 0.000679 т/год, не подлежит внесению в регистр. Марганец и его соединения, 2 класс опасности ≈ 0.000101 т/год, не подлежит внесению в регистр. Хром /в пересчете на хром (VI) оксид, 1 класс опасности ≈ 0.00013 т/год, не подлежит внесению в регистр. Азота (IV) диоксид, 2 класс опасности ≈ 0.000068 т/год, не подлежит внесению в регистр. Азот (II) оксид, 3 класс опасности ≈ 0.00001105 т/год, не подлежит внесению в регистр. Фтористые газообразные соединения, 2 класс опасности ≈ 0.0000001 т/год, не подлежит внесению в регистр. Фториды неорганические плохо растворимые, 2 класс опасности (615) ≈ 0.00015 т/год, не подлежит внесению в регистр. Диметилбензол, 3 класс опасности ≈ 0.10644 т/год, не подлежит внесению в регистр. Пропан-2-он (Ацетон), 4 класс опасности ≈ 0.01476 т/год, не подлежит внесению в регистр. Сольвент нефтяной (1149*), не классифицируется ≈ 0.0492 т/год, не подлежит внесению в регистр. Уайт-спирит (1294*), не классифицируется ≈ 0.036 т/год, не подлежит внесению в регистр. Алканы C12-19, 4 класс опасности ≈ 0.0005 т/год, не подлежит внесению в регистр. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, 3 класс опасности ≈ 2.25 т/год, не подлежит внесению в регистр. Выбросы ЗВ не подлежат внесению в регистр. Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации: Диоксид серы, 3 класс опасности $\approx 0,2$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Гидрохлорид, 2 класс опасности $\approx 0,05$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Гидрофторид, 2 класс опасности $\approx 0,05$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Углерода оксид, 4 класс опасности $\approx 0,5$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Сероводород, 2 класс опасности $\approx 0,2$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Азота оксид, 3 класс опасности $\approx 0,1$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Бензол, 2 класс опасности $\approx 0,5$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), 1 класс опасности $\approx 0,005$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Метан, не классифицируется ≈ 70 г/с, не подлежит внесению в регистр. Тяжелые металлы и их соединения суммарно: Кадмий и его соединения №1022 (в пересчете на кадмий), 1 класс опасности $\approx 0,0009$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Мышьяк №1454 и неорганические соединения (в пересчете на мышьяк), 1 класс опасности $\approx 0,0005$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Свинец №1783 и его неорганические соединения (в пересчете на свинец), 1 класс опасности $\approx 0,00009$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Медь №1195 и ее соединения (в пересчете на медь), 2 класс опасности $\approx 0,015$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Никель №1506 и оксид (в пересчете на никель), 1 класс опасности $\approx 0,0009$ г/с, не подлежит внесению в регистр. Цинк №2271 и его соединения (в пересчете на цинк), 2 класс опасности $\approx 0,02$ г/с, не подлежит внесению в регистр.

Описание сбросов загрязняющих веществ: водоотведение от производственных нужд на период строительства предусматриваться не будет, так как: приготовление бетона, раствора уход за бетоном – безвозвратные потери; штукатурные и малярные работы – безвозвратные потери; каменная кладка – безвозвратные потери; строительная техника – безвозвратные потери (вода заливается в радиаторы); поливка гравия, щебня при строительстве дорог, уплотнении подстилающих слоев – безвозвратные потери; испытание трубопроводов водой – вода после гидротестирования и промывки чистых трубопроводов идет на полив гравия, щебня. Сброс отсутствует.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: строительство проектируемого объекта будет сопровождаться образованием различных отходов. На период строительства отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, сварочных работах, нанесении ЛКМ, ремонта оборудования и специализированной техники и др.



Объемы отходов на период строительно-монтажных работ: Твердо-бытовых отходы – 1,243 т/год; Металлолом – 1,1376 т/год; Огарки сварочных электродов - 0,015 т/год; Использованная тара ЛКМ – 0,0264 т/год; Строительные отходы – 6,825 т/год; Промасленная ветошь - 0,1524 т/год. Объемы отходов на период эксплуатации: Технический углерод – 4800 т/год; Также будут поступать на переработку отходы образующие на объектах компании собственные отходы и принимаемые от сторонней организации. Из них, собственные отходы: Древесные отходы – 200 тонн; Отходы бумаги и картона – 600 тонн; Отработанные шины – 80 тонн; Отходы резинотехнических изделий – 20 тонн; Отходы пластика – 280 тонн; Коммунальные отходы (твердо-бытовые отходы) – 3000 тонн; Отходы, принимаемые от сторонней организации: Древесные отходы – 3500 тонн; Отходы бумаги и картона – 350 тонн; Отработанные шины – 100 тонн; Отходы резинотехнических изделий – 20 тонн; Отходы пластика – 250 тонн; Коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы) – 3600 тонн. Общий лимит отходов, которые будут поступать на Комплекс подготовки ТБО (2Этап) составляет – 12000 тонн/год. Общий лимит отходов на период строительно-монтажных работ составляет – 9,3994 тонн/год, эти отходы будут утилизироваться на существующих оборудованьях компании или передаваться по договору сторонней организации. Общий лимит отходов на период эксплуатации составляет – 4800 тонн/год, будут использованы или по договору сторонней организации.

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

Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Атырауской области, изучив представленное заявление №KZ05RYS00531259 от 18.01.2024 года о намечаемой деятельности пришла к выводу о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со следующими обоснованиями.

Данное заявление подается впервые и ранее не был разработан проект оценки воздействия на окружающую среду. В связи с этим заявление о намечаемой деятельности "Caspian Offshore Construction Realty" по проекту Строительство комплекса подготовки ТБО (2Этап) по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, поля испарения Новый Тенгиз на земельном участке с кадастровым номером 04-059-020-1198» относится к обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал», также требования ст. 72 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Проект отчета о возможных воздействиях должен содержать следующие сведения.

1. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статей 207, 210, 211 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс);

2 В соответствии с пунктом . 31 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года № 63 представить расчет рассеивания загрязняющих веществ с учетом розы ветров, карты-схемы рассеивания загрязняющих веществ и протокол расчета;

3. Представить информацию о пылегазоулавливающих установках, описать технологическую схему работы ПГУУ, указать вид и обосновать эффективность;

4. Предусмотреть вопрос использования тепловой энергии отходящих газов, внедрение технологий и оборудования для полной утилизации тепла отходящих газов (для собственных нужд отопления, подогрева воды и т.д.);

5. Обеспечить соблюдение экологических требований при использовании земель (статья 217 Кодекса);

6..В соответствии с пунктом 1 статьи 209 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством Республики Казахстан, запрещаются;

7. Соблюдать требования пункта 2 статьи 320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или



самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

8. Согласно пункта 1 статьи 336 Кодекса субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях", в связи с этим, предусмотреть передачу отходов специализированным организациям, имеющие лицензию по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов;

9. Согласно пункта 50 Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" СЗЗ для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, СЗЗ для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ;

10. В соответствии со статьей 345 Кодекса описать процесс транспортировки опасных отходов. Предусмотреть альтернативные варианты размещения проектируемого объекта в целях соблюдения п. 1 статьи 345 Кодекса, указать расстояние от места образования отходов до объекта;

11. Согласно пункта 4 статьи 353 оператором полигона должны быть приняты меры для минимизации распространения запахов и пыли, разносимых ветром материалов, соединений и аэрозолей, шума и движения, птиц, паразитов и насекомых, пожаров;

12. Предусмотреть меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию последствий (подпункт 7 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»);

13. Запланировать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на каждый компонент окружающей среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, отходы, земельные ресурсы и почвы, флора, фауна (подпункт 8 пункта 6 приложения 4 к Правилам оказания государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду»);

14. Обосновать объемы выбросов, отходов расчетами за период строительства и эксплуатации (подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК);

15. Предлагаемые меры по мониторингу воздействия (подпункт 9 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК);

16. В соответствии с пунктом 24 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 представить полную характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;

17. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (подпункт 4 пункт 4 статьи 72 Кодекса);

18. Предусмотреть альтернативные варианты технологических решений, внедрение наилучших доступных техник (приложение 3 к Кодексу);

19. 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, водные объекты;



20. Представить информацию о техническом состоянии площадок накопления отходов, наличие гидроизоляции и защищенность подземных вод;

21. Представить паспорта оборудования для установки, дробилки древесины в щепу для изготовления арболита, пиролизные установки;

22. Согласно пункта 4 статьи 353 Кодекса принять меры для минимизации распространения запахов и пыли, разносимых ветром материалов, соединений и аэрозолей, шума и движения, птиц, паразитов и насекомых, пожаров.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

