



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 «Caspian Offshore Construction Realty»  
(Каспиан Оффшор Констракшн Реалти)

**Заклучение**

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

**На рассмотрение представлено:** Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Модернизация установки утилизации отходов по адресу: Атырауская область, Жылыойский район, поля испарения»

**Материалы поступили на рассмотрение:** KZ21RYS00442507 от 19.09.2023 г.

**Общие сведения**

**Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** ТОО «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, 87012583186, s.nesterova@cocorealty.kz.

**Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности:** В административном отношении территория входит в состав Жылыойского района Атырауской области, расположена рядом с месторождением «Тенгиз» на расстоянии 10 км. На расстоянии 110 км расположен г.Кульсары, областной центр г. Атырау расположен на расстоянии 350 км.

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Намечаемой деятельностью предусматривается модернизация комплекса и установки утилизации отходов и строительство площадки приема сортировки отходов и накопления вторсырья, площадки управления контейнерным парком. Комплекс управления отходами предусматривается для высокотемпературного термического уничтожения, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления, медицинских и биологических, а именно: обезвреживания и/или утилизация промышленных отходов, обезвреживания, уничтожения и утилизации биологических отходов, являющихся частью продукции, утратившей свои потребительские свойства, обезвреживания медицинских отходов класса А, Б, В, Г и медицинских отходов, утративших свои потребительские свойства, ликвидация последствий чрезвычайных и/или аварийных ситуаций, стихийных бедствий, получения ВМР, генерации энергии, путем преобразования тепловой энергии, полученной во время обезвреживания отходов. Проектным решением предусматривается возможность применения дополнительного технологического оборудования ротационного инсинератора



HURICAN2000R для высокотемпературной термической утилизации отходов производства и потребления. Средняя производительность сжигания отходов 2000 кг/час, не более. Объем основной камеры, 15 м<sup>3</sup>. Род топлива для горения, природный газ. Максимальный расход топлива, 101 м<sup>3</sup>/ час. Продолжительность работы инсинератора 1/2/3 сменная (не более 120 ч непрерывной).

Отходы собираются на объекте образования и специальным автотранспортом доставляются на комплекс для утилизации. Отходы, при помощи существующего шнекового транспортёра попадают в узел загрузки инсинератора. В узле загрузки расположены горелочные устройства (далее ГУ) для разогрева, поджога новых порций отхода, а также для поддержания заданных температур обезвреживания. Имеется система лепестковых уплотнений для предотвращения прорыва образующихся дымовых газов между узлом загрузки и главной камерой. Далее после узла загрузки, при помощи шнекового транспортера роторного инсинератора отходы подаются в главную камеру сжигания. За счет интенсивного ворошения отхода достигается максимальная эффективность процесса термического разложения. Главная камера расположена на регулируемых роликовых опорах. Регулировка наклона камеры инсинератора и скорости вращения производится индивидуально для каждого вида отхода в зависимости от влажности, агрегатного состояния, удельной теплоты сгорания. Благодаря этим конструктивным решениям достигается равномерное и полное термическое разложение отходов, достигается минимально возможный выход зольного остатка. Дымовые газы и продукты разложения попадают из главной камеры в узел выгрузки. Узел выгрузки выполняет функцию временного накопления и автоматического удаления зольного остатка из установки, снабжен жаростойкими колосниковыми решетками, которые позволяют отделять металлические и другие виды несгораемого отхода от зольного остатка при условии подачи в установку несортированных или плохо сортированных отходов. Так же корпус узла имеет технологические окна для обслуживания установленных ГУ. Дымовые газы и продукты разложения попадают из узла загрузки во вторичную камеру. Объем камеры рассчитывается по производительности установки и морфологическому составу отхода, что позволяет выдерживать газ более 2 сек, обеспечивая качественное обезвреживание в соответствии с Директивой 2000/ 76/ЕС Европейского парламента и Совета "О сжигании отходов", Брюссель, 4 декабря 2000 года, Европейский парламент и Совет Европейского Союза. ГУ вторичной камеры поддерживают температуру дожига в автоматическом режиме в заданном температурном диапазоне. Имеется площадка для приема, сортировки отходов и накопления вторсырья, площадка для приема, сортировки отходов и накопления вторсырья, отходы древесины, бумаги и картона, отходы пластика. РТИ будут разгружаться на площадке приема и сортировки отходов. В случае необходимости отходы древесины будут подвергаться измельчению, дроблению. Для этого на площадке предусмотрено оборудование по измельчению отходов. Производительность дробилки 25 т/час в зависимости от перерабатываемого материала. Также, на площадке установлено оборудование, позволяющее уменьшить объем отходов – гидравлический пресс. Отходы бумаги и картона будут прессоваться. На данной площадке будут временно складироваться вторсырье, образовавшееся при сортировке/сегрегации отходов, прессования отходов и дробления отходов.

Начало строительства 2023-2024 годы.

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

Основными загрязняющими атмосферу веществами при строительных работах будут являться вещества, выделяемые при работе дизельных двигателей строительной техники и транспорта, при проведении газосварочных и покрасочных работ, а также пыль, образуемая при движении строительной техники и транспорта, и при осуществлении земляных работ на строительной площадке. Учитывая характер строительного процесса, выбросы не будут постоянными, их объемы будут изменяться в соответствии со строительными операциями.



От источников загрязнения в период строительных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: окислы азота, углерод (сажа), диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, формальдегид, углеводороды предельные C12-19 – от дымовых труб дизельных двигателей; пыль неорганическая - при работе экскаватора, бульдозера, катка, самосвала; бурильно-крановой машины; оксиды железа, марганца и его соединений, фтористые газообразные соединения, окислы азота - при газосварочных работах; углеводородов предельных C12-C19 – от битумной обработки; ксилол, уайт-спирит, ацетон, бутилацетат, толуол – от покрасочных работ. По предварительной оценке, ориентировочное количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при строительстве: 3,0109 г/сек или 3,6030 т/период. Более точное количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и количество стационарных источников загрязнения на период строительных работ будет рассчитано на основании сметного раздела. Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, фториды неорганические, углерода оксид, взвешенные вещества входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей. В период эксплуатации основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются: установка утилизации отходов HURICAN2000R. По предварительной оценке, ориентировочное количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу от стационарных источников при эксплуатации: 11,0492 г/сек или 329,8161 т/период. Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу от проектируемого объекта: Азота диоксид, Азот (II) оксид (6), Сера диоксид, Хлористый водород, Углерода оксид, Фторводород, Метан, Взвешенные частицы (летучая зола). Общее количество выбросов, после реализации проектируемого объекта составит 406, 25 тонн. Из выбрасываемых загрязняющих веществ в соответствии с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, бензол, входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в Регистр переноса загрязнителей.

Источниками водоснабжения на технологической площадке является привозная вода: бутилированная вода питьевого качества и техническая вода для производственных целей. Общее водопотребление за период строительства составляет 181,839 м3, при эксплуатации 733 м3. Водоотведение осуществляется в существующие приемники сточных вод.

В настоящее время комплекс по переработке отходов осуществляет переработку отходов собственных и от сторонних организаций: жировые отходы в количестве 10 000 тонн, пищевые отходы в количестве 14600 тонн, отходы пластика 100 тонн, отходы бумаги и картона 200 тонн, отходы древесины 200 тонн. ТБО 4000. Также принимаемые отходы от сторонних организации на комплекс подготовки ТБО - отходы пластика 500 т, отходы бумаги и картона 500 т, строительные отходы 300 т, отходы древесины 300 т, ТБО 4000 т. Остальные виды отходов передаются сторонним организациям на захоронение/переработку. Общий лимит накопления отходов на 2024 год составляет 42787,7 тонн. Основными видами отходов в процессе строительства будут являться: отходы тары ЛКМ - образуются в процессе покрасочных работ, 0,04153 тонн; металлолом – образуется при сборке металлоконструкций, демонтаже оборудования предполагаемый объем 35 тонн; промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,0381 тонн; огарки сварочных электродов - образуются в процессе проведения сварочных работ, объем образования 0,0003 тонн; строительные отходы (остатки бетона, опалубки) - образуются в процессе проведения работ по бетонированию площадок и демонтажу старого оборудования, предполагаемый объем 15 тонн; коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности работающего персонала, 0,6875 тонны. Основными видами отходов в процессе эксплуатации инсенератора будут являться: промасленная ветошь - образуется в процессе обслуживания спецтехники и автотранспорта, 0,0381 тонн; коммунальные отходы - образуются в процессе производственной деятельности



работающего персонала, 0,3 тонны. зола – 848,95 тонн. Объем собственных отходов сжигаемых на инсинераторе замазученный грунт (нефтезагрязненный грунт) – 10 т, отработанные фильтры (всех видов) – 20 т, отработанные картриджные и мембранные фильтры – 8 т, отработанные масла 60 т, отработанные химические реагенты 5т, отработанное дизельное топливо - 50 т, отработанная тара из под химических реагентов – 5 т , отходы химии -5 т, отходы лаборатории - 5 т, промасленные отходы - 15 т, твердые отходы химических материалов – 10 т, медицинские отходы 10 т, отходы лакокрасочных материалов - 10 т, просроченные медицинские отходы 1 т, отходы электроники - 10 тонн, пищевые отходы- 5000 тонн, отходы, принимаемые от сторонних организаций (тонн). аминовый шлам 300, аминоксодержащие растворы 250 тонн, жироксодержащие отходы 55, замазученный грунт (нефтезагрязненный грунт) 3500 тонн, нефтесодержащий осадок 1000 тонн, нефтешлам 2000 тонн, отработанные аккумуляторы 100 тонн, отработанные фильтры (всех видов) 450 тонн, отработанные картриджные и мембранные фильтры 25 тонн , отработанные масла 500 тонн, отработанные смеси эмульсии масловодная углеводороды 500 тонн, отработанные химические реагенты 100 тонн, отходы битумной латексной эмульсии 100 тонн, отходы химии 150 тонн, отходы лаборатории 55 тонн, промасленные отходы 1500 тонн, тара загрязненная 15, твердые отходы химических материалов 200 тонн, твердый минеральный осадок 200 тонн, щелочесодержащий шлам 105 тонн, загрязненные углеводородами и химикатами грунт 500 тонн, медицинские отходы 50 тонн, отходы лакокрасочных материалов 75 тонн, просроченные медицинские отходы 30 тонн, отходы электроники 4 тонн, отходы стекла 20 тонн, древесные отходы 12000 тонн, отходы бумаги и картона 350 тонн, отработанные шины 100 тонн, отходы строительства и демонтажа 1500 тонн, отходы резинотехнических изделий 20 тонн, отходы пластика 250 тонн, металлолом 1000 тонн, пищевые отходы 2000 тонн, коммунальные отходы 3600 тонн, уголь активированный 10 тонн, отработанные растительные масла 80 тонн. Общий объем отходов на комплексе после модернизации будет составлять 60237,65 тонн отходов.

На участке отсутствуют виды растений, нуждающиеся в охране и занесенные в Красную книгу Республики Казахстан.

#### **Выводы:**

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

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, сбросов, отходов расчетами за период строительства и эксплуатации (*подпункт 1 пункта 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*);

15. Определить категорию объекта согласно пункта 5 «*Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду*» от 19 октября 2021 года № 408;

16. 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 № ҚР ДСМ-331/2020;

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



18. 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;
19. 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);
20. Предусмотреть альтернативные варианты технологических решений, внедрение наилучших доступных техник (приложение 3 к Кодексу);
21. 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;
22. Представить информацию о техническом состоянии площадок накопления отходов, наличие гидроизоляции и защищенность подземных вод;
23. Разработать план природоохранных мероприятий по обращению с отходами согласно приложения 4 к Кодексу;
24. Представить паспорта оборудования для установки УОГ-15-Т2-20, дробилки древесины в щепу для изготовления арболита, пиролизные установки Фортан-М;
25. 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.

**Заместитель председателя**

**А.Абдуалиев**

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

**Заместитель председателя**

**Абдуалиев Айдар**



