

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

090000, Орал қаласы, Л. Толстой көшесі, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

090000, город Уральск, ул. Л. Толстого, дом, 59
тел: 8 (7112) 50-04-81, факс: 8 (7112) 51-29 81

**ТОО «Hyundai Solar KZ 777
(Хундай Солар КЗ 777)»**

Заклучение

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Hyundai Solar KZ 777 (Хундай Солар КЗ 777)» «Строительство мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ12RYS01180063 от 02 июня 5года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год.

Месторасположение (город, адрес): ЗКО, г. Уральск, вдоль трассы Уральск-Саратов. Выбор места для реализации проекта по строительству мусоросортировочного и мусороперерабатывающего комплекса осуществлялся на основании ряда административных, технических и экологических факторов, а также в контексте заключённого Меморандума о взаимопонимании между Акиматом Западно-Казахстанской области и ТОО «Hyundai Solar KZ 777».

Согласно положениям Меморандума, ТОО «Hyundai Solar KZ 777» выразило намерение инвестировать в создание инфраструктуры по обращению с твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) в городе Уральске, включая строительство заводов по сортировке и переработке мусора с применением инновационных и экологичных технологий.

В рамках выполнения обязательств по Меморандуму, 19 августа 2024 года в Акимате ЗКО состоялось заседание координационного совета, по итогам которого было принято решение о выделении земельного участка для реализации проекта.

Выделенный участок имеет следующие характеристики: кадастровый номер: 08-130-143-362; площадь: 80,77 га; целевое назначение: для строительства мусоросортировочных и мусоросжигательных предприятий (по



данным Публичной кадастровой карты РК: <https://map.gov4c.kz>); расположение: вдоль автотрассы Уральск – Саратов, в 20 км от г. Уральска и в 10 км от посёлка Зачаганск.

Данный участок был предложен Акиматом как наиболее оптимальный с учётом следующих факторов: санитарная удалённость от жилой застройки; учет розы ветров (по данным международного климатического сервиса Weatherspark.com, многолетние климатические наблюдения показывают, что в регионе преобладают следующие направления ветра: северный ветер — с мая по август, до 42% частоты, пик — июль; западный ветер — с конца августа по конец октября, до 34% в сентябре; южный ветер — с ноября по февраль, с частотой до 29%; восточные ветра практически отсутствуют); транспортная доступность и логистика (участок расположен вдоль действующей автотрассы республиканского значения, что упрощает логистику как для доставки отходов, так и для вывоза отсортированных и переработанных фракций); инженерная инфраструктура (участок имеет доступ к инженерным коммуникациям в радиусе 3–5 км, в том числе электросетям, газопроводу и линии водоснабжения); минимизация экологического и социального конфликта (участок не граничит с жилыми массивами, сельскохозяйственными угодьями, зонами рекреации или водоёмами, а также не затрагивает интересы местного населения). Таким образом, участок является наиболее подходящим с точки зрения санитарно-экологических, технических и логистических требований.

Краткое описание намечаемой деятельности

Данная намечаемая деятельность предусматривает строительство современного мусоросортировочного комплекса, предназначенного для приёма, предварительной сортировки, переработки и утилизации твёрдых бытовых отходов (ТБО), с возможностью дальнейшего использования отсортированных материалов в качестве вторичного сырья. Комплекс ориентирован на обслуживание населённых пунктов и производственных объектов региона и обеспечивает соответствие действующим экологическим и санитарным нормам Республики Казахстан, а также международным стандартам в области обращения с отходами.

Согласно бизнес-плана, годовая производственная мощность комплекса составит 100 000 тонн твёрдых бытовых отходов. Для обеспечения данной мощности предусмотрено строительство и запуск двух автоматизированных сортировочных линий. Производительность каждой линии варьируется от 200 до 400 тонн в сутки, что позволяет эффективно адаптироваться к изменениям объёма поступающих отходов в зависимости от сезона и демографической нагрузки. Обработка отходов будет осуществляться в несколько технологических этапов, включающих приём, предварительную механическую и оптическую сортировку, извлечение полезных компонентов, прессование, брикетирование и подготовку к дальнейшей переработке либо вывозу на полигон.

Комплекс будет оснащён современным оборудованием европейского и корейского производства, включая: первичные и вторичные измельчители



(«Jupiter» и «Komet Series III» производства компании LINDNER), магнитные сепараторы (IFE Material Handling), просеивающее оборудование (ECOSTAR Recycling Technologies), воздушные сепараторы (Nihot), а также автоматические системы оптической сортировки на основе компьютерного зрения. На этапе механической сортировки отходы будут разделяться по размерам и фракциям с использованием грохотов и вибросеток. Далее, при помощи магнитных и вихретоковых сепараторов, будут извлекаться черные и цветные металлы. Лёгкие и тяжёлые фракции разделяются воздушным потоком. На заключительном этапе сортировки оптические сенсоры будут автоматически распознавать и отделять различные виды пластика, бумаги и картона.

Комплекс будет производить следующие виды вторичной продукции: полиэтилентерефталат (ПЭТ), в виде гранул, пригодных для повторного использования в производстве пластиковой упаковки; картон и бумага, переработанные в рулоны, бабины, газетную бумагу и целлюлозное полотно. Объём переработки по каждой из данных фракций составит в среднем 208,3 тонны в сутки, что в пересчёте на месяц даёт 4 166,7 тонн, а в год — до 50 000 тонн по каждому виду сырья.

Проектная территория охватывает участок общей площадью 80,77 гектара, кадастровый номер 08-130-143-362. Общая площадь производственных и вспомогательных зданий составит более 6 500 квадратных метров. Предусмотрена асфальтированная подъездная дорога протяжённостью 8,6 километра для удобства транспортной логистики. Электроснабжение комплекса будет обеспечено за счёт собственной электростанции на базе возобновляемых источников энергии. Для обеспечения безопасности объекта планируется установка охранной системы с модульной оградой, видеонаблюдением и автоматизированными въездными воротами. Производство и монтаж технологических линий осуществляет компания, обладающая опытом создания аналогичных комплексов в странах Восточной Азии и Европы.

Технологический процесс разделен на несколько взаимосвязанных этапов, каждый из которых оснащен специализированным оборудованием, обеспечивающим качественную и надёжную переработку поступающих отходов.

Этап 1 - приём и предварительная сортировка отходов. На данном этапе отходы поступают на специально оборудованную площадку разгрузки, оснащённую весовой системой для точного учёта объёма поступающей массы. Для удобства разгрузки предусмотрена рампа, обеспечивающая быструю и безопасную выгрузку контейнеров и транспортных средств. После приёма отходы направляются в барабанный сепаратор, где происходит отделение крупных фракций, таких как крупногабаритный мусор, текстиль и крупные пластмассовые изделия. Далее через грохот барабанного типа (троттель) осуществляется первичное разделение материалов по размеру, что способствует оптимизации дальнейших процессов сортировки и переработки.

Этап 2 - механическая сортировка. На этом этапе отходы проходят механическую обработку с целью выделения металлов и разделения по плотности. Для извлечения черных металлов применяются магнитные



сепараторы, которые эффективно захватывают ферромагнитные элементы, такие как сталь и железо. Для отделения цветных металлов, преимущественно алюминия, используются эдди-токовые сепараторы, обеспечивающие точное и экономичное извлечение ценных металлов. Далее воздушный классификатор разделяет материалы на легкие и тяжелые фракции, позволяя отделить пластик и бумагу от органических и минеральных примесей.

Этап 3 - оптическая сортировка. Современное оборудование NIR сортировщиков (Near Infrared) применяется для высокоточной идентификации и классификации пластиковых материалов по типу полимера: PET, HDPE, LDPE и другие. Эти машины способны автоматически распознавать даже схожие по внешнему виду виды пластика, что значительно повышает качество сортировки. Дополнительно используются сортировщики цвета, которые разделяют пластиковые материалы по оттенку — прозрачные, окрашенные, а также картон — для получения однородных партий вторсырья.

Этап 4 - ручная досортировка. Несмотря на высокую степень автоматизации, на данном этапе предусмотрена ручная сортировка. Операторы с помощью конвейера проводят визуальный осмотр и удаление загрязненных, влажных или неподходящих для переработки материалов, что позволяет повысить качество конечного продукта. Также функционируют станции контроля качества, где вторичное сырье проверяется перед дальнейшим прессованием.

Этап 5 - прессование и подготовка к переработке. Отсортированные материалы подаются на пресс-балеры, которые уплотняют ПЭТ, картон и бумагу в компактные тюки для удобства транспортировки и хранения. Пластиковые изделия подвергаются дроблению и гранулированию — ПЭТ перерабатывается во флексу, которая затем проходит через грануляторы для получения гранул вторичного сырья.

Этап 6 - переработка ПЭТ и макулатуры. Пластиковая флекса проходит через линии промывки и сушки для удаления загрязнений и подготовки к дальнейшему производству. После очистки флекса поступает на экструдеры, где из неё формируют ПЭТ-гранулы, используемые в промышленном производстве пластиковой продукции. Макулатура подвергается мокрому размолу, вакуумной сушке и формированию бумажных бабин и газетной бумаги на специализированных линиях, что обеспечивает высокое качество готовой продукции.

Для обеспечения безопасных и комфортных условий труда на производстве предусмотрена система вентиляции и аспирации с очисткой воздуха на всех этапах технологического процесса. Особое внимание уделяется пожарной безопасности: предусмотрено строительство пожарного резервуара и систем пожаротушения. В инфраструктуру комплекса входят склады временного хранения сырья и готовой продукции, административно-бытовой корпус.

Срок реализации проекта: проведение маркетингового исследования и разработка бизнес плана, оформление разрешения на строительство, подведение недостающей инфраструктуры – 2025 г.; строительно-монтажные



работы – ноябрь 2025 г. - апрель 2026 г. (продолжительность строительства - 6 месяцев); пуско-наладочные работы – апрель 2026 г. - август 2026 г.; акт ввода в эксплуатацию – декабрь 2026 г.; наем персонала – август - ноябрь 2026г.; начало работы – январь 2027 г. Предполагаемый срок эксплуатации комплекса: не менее 25 лет с момента ввода в эксплуатацию. Такой срок эксплуатации обеспечит стабильную и непрерывную работу предприятия, позволяя максимально эффективно использовать инвестиции в строительство и оборудование. Работы по рекультивации и рекультивации земельного участка запланированы на 2052 год.

Все работы по поддержанию комплекса будут осуществляться с обязательным соблюдением санитарно-экологических норм и требований, что обеспечит экологическую безопасность и соответствие современным стандартам.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Источниками загрязнения на период СМР будут являться: работа компрессора, работа битумных котлов, автотранспорт, сварочные работы, покрасочные работы, пересыпка строительных материалов, работа газовой резки, работа бульдозера.

Общий объем выбросов ЗВ на период строительства объекта составляет: 1,6728635 г/сек, 1,451735697 тонн/год. Из них: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) - 0,021607 г/сек, 0,000875 т/год; 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0,0005459 г/сек, 0,0010971 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0,039083 г/сек, 0,002235 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,0395099 г/сек, 0,0024107 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0,0049312 г/сек, 0,00032163 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0,0098407 г/сек, 0,00064125 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0,039206 г/сек, 0,0021816 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0,0000556 г/сек, 0,0000244 т/год; 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 0,00201 г/сек, 0,000603625 т/год; 0621 Метилбензол - 0,0001445 г/сек, 0,00000468 т/год, 1119 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) - 0,000852 г/сек, 0,0000276 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-а - 0,001167 г/сек, 0,000072 т/год.

Источниками выброса ЗВ на период эксплуатации объекта будет являться дробление пластика, гранулирование, автотранспорт.

Общий объем выбросов ЗВ на период эксплуатации объекта составляет: 0,26637 г/сек, 0,639832 тонн в год. Из них: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0,05312 г/сек, 0,010624 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,00864 г/сек, 0,001728 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0,00766 г/сек, 0,001318 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0,01254 г/сек, 0,002248 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0,1237 г/сек, 0,12012 т/год; 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,02083 г/сек, 0,15 т/год; 2704 Бензин (нефтяной,



малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0, г/сек, 0,001897 т/год; 2732 Керосин - 0,01022 г/сек, 0,001897 т/год; 2902 Взвешенные частицы - 0,01944 г/сек, 0,35 т/год.

Земельные ресурсы. В соответствии с данными публичной кадастровой карты Республики Казахстан (<https://map.gov4c.kz>), земельный участок с кадастровым номером 08-130-143-362, площадью 80,77 га, расположен вдоль трассы Уральск – Саратов и имеет целевое назначение: «Для строительства мусоросортировочного и мусоросжигательного комплекса». Целевое использование данного земельного участка полностью соответствует планируемой деятельности, которая предусматривает: строительство и эксплуатацию мусоросортировочного завода; размещение необходимой инфраструктуры для временного хранения и переработки твердых бытовых отходов (ТБО); возведение очистных и фильтрационных систем для обеспечения экологической безопасности; создание санитарно-защитной зоны, а также инженерной и дорожной инфраструктуры, обеспечивающей бесперебойную работу комплекса. Планируемый срок эксплуатации производственного комплекса составляет не менее 25 лет, с опцией продления срока аренды при условии проведения модернизации и соблюдения экологических требований. План-график реализации проекта включает следующие основные этапы: 2025 год — завершение разработки проектно-сметной документации (ПСД) и получение всех необходимых разрешений; 2026 год — проведение строительных и пусконаладочных работ; с 2027 года — начало промышленной эксплуатации первой очереди комплекса.

Водные ресурсы. Расстояние до ближайшего водного объекта - озера Вишневая балка, составляет более 1000 метров с запада.

Для обеспечения комплекса водой предусмотрено подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения ближайшего промышленного района. В случае невозможности подключения в краткосрочной перспективе, предусмотрено временное использование артезианской скважины с обязательным оформлением всех разрешительных документов в соответствии с законодательством.

Основные показатели водопотребления и водоотведения включают: расход технической воды - до 30 м³ в сутки, 10 950 м³ в год; расход питьевой воды - до 5 м³ в сутки, 1 825 м³ в год; объём отведения сточных вод (включая производственные и дождевые стоки) - до 35 м³ в сутки, 12 775 м³ в год. . Объем воды на период СМР составляет 511 м³.

Отведение сточных вод будет осуществляться в полном соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-01-2011 и другими нормативами Республики Казахстан. Предусмотрена установка локальных очистных сооружений (ЛОС), обеспечивающих необходимый уровень очистки стоков с учётом класса загрязнения; видов водопользования, качества необходимой воды.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. В рамках настоящего проекта вырубка и перенос зеленых насаждений не предполагается. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда. Значимых изменений



в растительном покрове, в зоне строительства объекта не ожидается. Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, растительность не утратит способность к самовосстановлению.

Животный мир. В период реализации намечаемой деятельности изъятие дополнительных территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается. При выполнении намечаемой деятельности, негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не оказывает. Использование объектов животного мира не предполагается.

Отходы производства и потребления. В результате намечаемой деятельности на период строительства объекта образуются следующие отходы: коммунальные отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов.

Общий объем отходов составляет 1,139812 тонн, из них: твердые бытовые отходы (ТБО) - 1,125 т/период, огарки сварочных электродов - 0,00219 тонн, ветошь промасленная - 0,00000254 тонн, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов - 0,01262 тонн. Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

В результате намечаемой деятельности на период эксплуатации объекта от персонала объем ТБО будет составлять 0,375 т/год. Твердо -бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со специализированной организацией.

В рамках реализации проекта мусоросортировочного комплекса планируется приём, сортировка, переработка твердых бытовых отходов (ТБО), поступающих с территории города Уральска и Западно-Казахстанской области. Проектная мощность: 100 000 тонн ТБО в год, из них: ластик (неопасные) ПЭТ, ПНД, ПВД, ПП: бутылки, упаковка, плёнка - 12 000 тонн; бумага и картон (неопасные): газеты, коробки, офисная бумага - 8 000 тонн; металлы (неопасные): железные и цветные металлы, банки, проволока - 4 500 тонн; стекло (неопасные): бутылки, банки, оконное стекло – 7 500 тонн; органика (неопасные): пищевые и растительные остатки - 35 000 тонн; текстиль (неопасные): изношенная одежда, мебельная обивка - 4 000 тонн; прочие не сортируемые ТБО (неопасные): загрязнённые, смешанные и не подлежащие переработке отходы 29 000 тонн;

Отсортированные вторичные ресурсы будут направлены на следующие технологические процессы: пластик — грануляция и переработка в сырьё для пластиковых изделий; бумага и картон — прессование и отправка на макулатурные предприятия; металлы — сдача в пункты приёма черного и цветного лома; стекло — дробление и использование в качестве стеклобоя; органические отходы — компостирование и в перспективе, производство биогаза; древесные остатки — производство RDF-топлива или топливных брикетов.



Планируемый уровень переработки составляет 60–65% от общего объема поступающих отходов, что эквивалентно 60 000–65 000 тонн в год.

Отходы, не подлежащие вторичной переработке или утилизации: загрязнённые и смешанные фракции; санитарные и бытовые медицинские отходы (неопасные); инертные и мелкодисперсные материалы, не пригодные к повторному использованию будут передаваться на специализированную организацию. Объём составит 35 000–40 000 тонн в год, что эквивалентно 35–40% от общего объема поступающих ТБО.

Намечаемая деятельность не будет оказывать негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: своевременность проведения планового профилактического осмотра и ремонта оборудования; организация технического обслуживания оборудования и автотранспорта на территории производственной базы; сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях; запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа; необходимо чтобы территория СМР содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов; при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов; при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода, не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта; не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы - временного отвода; оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаров для сбора образующихся хозяйственно-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО; хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках; запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву; сбор и удаление отходов для утилизации; сокращение объема образования отходов.

Намечаемая деятельность по строительству мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год отнесена к подпункту 6.9. пункта 6 (мусоросортировочные предприятия с производственной мощностью свыше 10 тыс. тонн в год) раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 года №400-VI (далее – Кодекс) как деятельность, для которой проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Намечаемая деятельность «Строительство мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год» относится в соответствии с подпунктом 6.9 пункта 6 раздела 2 приложения 2 Кодекса («мусоросортировочные предприятия с производственной мощностью свыше 10 тыс. тонн в год») к объекту II категории.



Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: при проведении скрининга воздействий установлено, что намечаемая деятельность приводит к существенным изменениям деятельности объекта и оказывает воздействия, указанные в пункте 25 главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее - Инструкция).

На основании требований статьи 65 Кодекса и пункта 25 Инструкции, необходимо проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду по следующим обоснованиям: является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды; создает риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ; приведет к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека; осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель; повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду; окажет потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории; связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека; осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов.

Руководитель Департамента

М. Ермаккалиев

*Исп.: Ж. Избулатова
8(7112)51-53-52*





**ТОО «Hyundai Solar KZ 777
(Хундай Солар КЗ 777)»**

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Hyundai Solar KZ 777 (Хундай Солар КЗ 777)» «Строительство мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ12RYS01180063 от 02 июня 2025года

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство мусоросортировочного комплекса по переработке ТБО мощностью 100 000 тонн в год.

Месторасположение (город, адрес): ЗКО, г. Уральск, вдоль трассы Уральск-Саратов. Выбор места для реализации проекта по строительству мусоросортировочного и мусороперерабатывающего комплекса осуществлялся на основании ряда административных, технических и экологических факторов, а также в контексте заключённого Меморандума о взаимопонимании между Акиматом Западно-Казахстанской области и ТОО «Hyundai Solar KZ 777».

Согласно положениям Меморандума, ТОО «Hyundai Solar KZ 777» выразило намерение инвестировать в создание инфраструктуры по обращению с твёрдыми бытовыми отходами (ТБО) в городе Уральске, включая строительство заводов по сортировке и переработке мусора с применением инновационных и экологических технологий.

В рамках выполнения обязательств по Меморандуму, 19 августа 2024 года в Акимате ЗКО состоялось заседание координационного совета, по итогам которого было принято решение о выделении земельного участка для реализации проекта.



Выделенный участок имеет следующие характеристики: кадастровый номер: 08-130-143-362; площадь: 80,77 га; целевое назначение: для строительства мусоросортировочных и мусоросжигательных предприятий (по данным Публичной кадастровой карты РК: <https://map.gov4c.kz>); расположение: вдоль автотрассы Уральск – Саратов, в 20 км от г. Уральска и в 10 км от посёлка Зачаганск.

Данный участок был предложен Акиматом как наиболее оптимальный с учётом следующих факторов: санитарная удалённость от жилой застройки; учет розы ветров (по данным международного климатического сервиса Weatherspark.com, многолетние климатические наблюдения показывают, что в регионе преобладают следующие направления ветра: северный ветер — с мая по август, до 42% частоты, пик — июль; западный ветер — с конца августа по конец октября, до 34% в сентябре; южный ветер — с ноября по февраль, с частотой до 29%; восточные ветра практически отсутствуют); транспортная доступность и логистика (участок расположен вдоль действующей автотрассы республиканского значения, что упрощает логистику как для доставки отходов, так и для вывоза отсортированных и переработанных фракций); инженерная инфраструктура (участок имеет доступ к инженерным коммуникациям в радиусе 3–5 км, в том числе электросетям, газопроводу и линии водоснабжения); минимизация экологического и социального конфликта (участок не граничит с жилыми массивами, сельскохозяйственными угодьями, зонами рекреации или водоёмами, а также не затрагивает интересы местного населения). Таким образом, участок является наиболее подходящим с точки зрения санитарно-экологических, технических и логистических требований.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Атмосферный воздух. Источниками загрязнения на период СМР будут являться: работа компрессора, работа битумных котлов, автотранспорт, сварочные работы, покрасочные работы, пересыпка строительных материалов, работа газовой резки, работа бульдозера.

Общий объем выбросов ЗВ на период строительства объекта составляет: 1,6728635 г/сек, 1,451735697 тонн/год. Из них: 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) - 0,021607 г/сек, 0,000875 т/год; 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) - 0,0005459 г/сек, 0,0010971 т/год; 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0,039083 г/сек, 0,002235 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,0395099 г/сек, 0,0024107 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0,0049312 г/сек, 0,00032163 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0,0098407 г/сек, 0,00064125 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0,039206 г/сек, 0,0021816 т/год; 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - 0,0000556 г/сек, 0,0000244 т/год; 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) - 0,00201 г/сек, 0,000603625 т/год; 0621 Метилбензол - 0,0001445 г/сек, 0,00000468 т/год, 1119 2-Этоксэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) -



0,000852 г/сек, 0,0000276 т/год; 1301 Проп-2-ен-1-а - 0,001167 г/сек, 0,000072 т/год.

Источниками выброса ЗВ на период эксплуатации объекта будет являться дробление пластика, гранулирование, автотранспорт.

Общий объем выбросов ЗВ на период эксплуатации объекта составляет: 0,26637 г/сек, 0,639832 тонн в год. Из них: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0,05312 г/сек, 0,010624 т/год; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,00864 г/сек, 0,001728 т/год; 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0,00766 г/сек, 0,001318 т/год; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) - 0,01254 г/сек, 0,002248 т/год; 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) - 0,1237 г/сек, 0,12012 т/год; 1555 Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,02083 г/сек, 0,15 т/год; 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0, г/сек, 0,001897 т/год; 2732 Керосин - 0,01022 г/сек, 0,001897 т/год; 2902 Взвешенные частицы - 0,01944 г/сек, 0,35 т/год.

Земельные ресурсы. В соответствии с данными публичной кадастровой карты Республики Казахстан (<https://map.gov4c.kz>), земельный участок с кадастровым номером 08-130-143-362, площадью 80,77 га, расположен вдоль трассы Уральск – Саратов и имеет целевое назначение: «Для строительства мусоросортировочного и мусоросжигательного комплекса». Целевое использование данного земельного участка полностью соответствует планируемой деятельности, которая предусматривает: строительство и эксплуатацию мусоросортировочного завода; размещение необходимой инфраструктуры для временного хранения и переработки твердых бытовых отходов (ТБО); возведение очистных и фильтрационных систем для обеспечения экологической безопасности; создание санитарно-защитной зоны, а также инженерной и дорожной инфраструктуры, обеспечивающей бесперебойную работу комплекса. Планируемый срок эксплуатации производственного комплекса составляет не менее 25 лет, с опцией продления срока аренды при условии проведения модернизации и соблюдения экологических требований. План-график реализации проекта включает следующие основные этапы: 2025 год — завершение разработки проектно-сметной документации (ПСД) и получение всех необходимых разрешений; 2026 год — проведение строительных и пусконаладочных работ; с 2027 года — начало промышленной эксплуатации первой очереди комплекса.

Водные ресурсы. Расстояние до ближайшего водного объекта - озера Вишневая балка, составляет более 1000 метров с запада.

Для обеспечения комплекса водой предусмотрено подключение к централизованным системам водоснабжения и водоотведения ближайшего промышленного района. В случае невозможности подключения в краткосрочной перспективе, предусмотрено временное использование артезианской скважины с обязательным оформлением всех разрешительных документов в соответствии с законодательством.

Основные показатели водопотребления и водоотведения включают: расход технической воды - до 30 м³ в сутки, 10 950 м³ в год; расход питьевой



воды - до 5 м³ в сутки, 1 825 м³ в год; объём отведения сточных вод (включая производственные и дождевые стоки) - до 35 м³ в сутки, 12 775 м³ в год. . Объем воды на период СМР составляет 511 м³.

Отведение сточных вод будет осуществляться в полном соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-01-2011 и другими нормативами Республики Казахстан. Предусмотрена установка локальных очистных сооружений (ЛОС), обеспечивающих необходимый уровень очистки стоков с учётом класса загрязнения; видов водопользования, качества необходимой воды.

Растительные ресурсы. Намечаемая деятельность не требует использования растительных ресурсов. В рамках настоящего проекта вырубка и перенос зеленых насаждений не предполагается. На территории отсутствует особо охраняемая природная зона и земли лесного фонда. Значимых изменений в растительном покрове, в зоне строительства объекта не ожидается. Учитывая возможности местной флоры, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий, растительность не утратит способность к самовосстановлению.

Животный мир. В период реализации намечаемой деятельности изъятие дополнительных территорий из площади возможного обитания мест не предусматривается. При выполнении намечаемой деятельности, негативное воздействие объекта на видовой состав, численность фауны, её генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных не оказывает. Использование объектов животного мира не предполагается.

Отходы производства и потребления. В результате намечаемой деятельности на период строительства объекта образуются следующие отходы: коммунальные отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов.

Общий объем отходов составляет 1,139812 тонн, из них: твердые бытовые отходы (ТБО) - 1,125 т/период, огарки сварочных электродов - 0,00219 тонн, ветошь промасленная - 0,00000254 тонн, жестяная тара из-под лакокрасочных материалов - 0,01262 тонн. Отходы вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

В результате намечаемой деятельности на период эксплуатации объекта от персонала объем ТБО будет составлять 0,375 т/год. Твердо -бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытие. Вывоз отходов осуществляется по договору со специализированной организацией.

В рамках реализации проекта мусоросортировочного комплекса планируется приём, сортировка, переработка твердых бытовых отходов (ТБО), поступающих с территории города Уральска и Западно-Казахстанской области. Проектная мощность: 100 000 тонн ТБО в год, из них: ластик (неопасные) ПЭТ, ПНД, ПВД, ПП: бутылки, упаковка, плёнка - 12 000 тонн; бумага и картон (неопасные): газеты, коробки, офисная бумага - 8 000 тонн; металлы (неопасные): железные и цветные металлы, банки, проволока - 4 500 тонн; стекло (неопасные): бутылки, банки, оконное стекло – 7 500 тонн; органика



(неопасные): пищевые и растительные остатки - 35 000 тонн; текстиль (неопасные): изношенная одежда, мебельная обивка - 4 000 тонн; прочие не сортируемые ТБО (неопасные): загрязнённые, смешанные и не подлежащие переработке отходы 29 000 тонн;

Отсортированные вторичные ресурсы будут направлены на следующие технологические процессы: пластик — грануляция и переработка в сырьё для пластиковых изделий; бумага и картон — прессование и отправка на макулатурные предприятия; металлы — сдача в пункты приёма черного и цветного лома; стекло — дробление и использование в качестве стеклобоя; органические отходы — компостирование и в перспективе, производство биогаза; древесные остатки — производство RDF-топлива или топливных брикетов.

Планируемый уровень переработки составляет 60–65% от общего объема поступающих отходов, что эквивалентно 60 000–65 000 тонн в год.

Отходы, не подлежащие вторичной переработке или утилизации: загрязнённые и смешанные фракции; санитарные и бытовые медицинские отходы (неопасные); инертные и мелкодисперсные материалы, не пригодные к повторному использованию будут передаваться на специализированную организацию. Объём составит 35 000–40 000 тонн в год, что эквивалентно 35–40% от общего объема поступающих ТБО.

Намечаемая деятельность не будет оказывать негативное трансграничное воздействие на окружающую среду на территории другого государства.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: своевременность проведения планового профилактического осмотра и ремонта оборудования; организация технического обслуживания оборудования и автотранспорта на территории производственной базы; сокращение или прекращение работ при неблагоприятных метеорологических условиях; запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа; необходимо чтобы территория СМР содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов; при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов; при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвода, не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта; не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта за пределы обозначенной на генплане границы - временного отвода; оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаров для сбора образующихся хозяйственно-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО; хранение строительных материалов предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этого площадках; запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву; сбор и удаление отходов для утилизации; сокращение объема образования отходов.



Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.
2. Представить классы опасности и предполагаемый объем образующихся отходов;
3. Предусмотреть обязательный отдельный сбор отходов производства и потребления, с указанием места и сроков хранения, согласно пункта 2 статьи 320 Экологического Кодекса РК;
4. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами;
5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности;
6. Согласно заявления о намечаемой деятельности, в административном отношении мусоросортировочный комплекс ТОО «Hyundai Solar KZ 777» находится в ЗКО, вдоль автотрассы Уральск – Саратов, в 20 км от г. Уральска и в 10 км от посёлка Зачаганск. В этой связи, необходимо минимизировать негативное воздействие на ближайшие селитебные зоны согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан. Также, необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон. Согласно Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286, необходимо проведение общественных слушаний в ближайших к объекту населенных пунктах ЗКО, в том числе в поселке Зачаганск;
7. Предусмотреть согласно статьи 329 Кодекса иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в результате намечаемой деятельности, в том числе альтернативные методы использования отходов;
8. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценку их существенности;
9. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу;
10. При осуществлении намечаемой деятельности соблюдать все строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования, также требования промышленной и пожарной безопасности (нормы, правила, нормативы и т.д.), действующие на территории РК;



Кроме того, согласно пункта 4 статьи 72 Экологического Кодекса РК в отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

11. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных реализацией рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и др. воздействия;

12. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках намечаемой деятельности;

13. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду;

14. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты;

15. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

16. Обоснование предельного количества образования и накопления отходов по их видам;

17. Информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

18. Оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

19. Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

20. При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду учесть требования статьи 72 Кодекса, также замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протокола, размещенного на портале «Единый экологический портал»

В соответствии с пунктом 4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно сайта реестра инвесторов <https://investkz.gov.kz/>, также согласно письма Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Западно-Казахстанской области от 12 июня 2025 года №3-13/1149



данный проект является инвестиционным. В связи с этим согласно приказа № 92-Ө от 14.04.2025 «Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам» Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан: срок выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности – 10 рабочих дней со дня регистрации заявления.

Руководитель Департамента

М. Ермеккалиев

Исп.: Ж. Избулатова
8(7112)51-53-52



Руководитель

Ермеккалиев Мурат Шымангалиевич

