



ТОО «EQOLOR»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности (далее - *Заявление*).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ40RYS00514818 от 25.12.2023 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается осуществление деятельности в области обращения с отходами производства (*сбор, прием, транспортировка, накопление, обработка, утилизация и обезвреживание*).

Основное производство ТОО «EQOLOR» представлено одной производственной площадкой (*комплексом по переработке и утилизации отходов*), расположенным на значительном удалении от жилых зон и водных объектов. Производственная площадка имеет адрес: г. Павлодар, Промышленная зона Центральная, строение 396. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 2 км от г. Павлодар. Ближайшая водная территория - река Иртыш, расположена в 7 км от территории комплекса ТОО «EQOLOR».

Вид деятельности принят согласно пп.6.1 п.6 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (*от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, далее - ЭК РК*), объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более; пп.6.5 п.6 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год; пп.6.7 п.6 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК, производство строительных материалов из отходов, образующихся на тепловых электростанциях; пп.6.9 п.6 раздела 2 Приложения 1 к ЭК РК, мусоросортировочные предприятия с производственной мощностью свыше 10 тыс. тонн в год.

Предварительное решение по категории объекта принято на основании пп.6.2 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн в год и более; пп.6.7 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год; пп.6.8 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК, производство строительных материалов из отходов тепловых электростанций; пп.6.9 п.6 Раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК мусоросортировочные предприятия с производственной мощностью свыше 10 тыс. тонн в год относится к объектам II категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Площадь занимаемой территории арендованного участка для обслуживания комплекса - 6,3973 га и 0,4216 га. Режим работы на предприятии будет односменным, при 8-ми часовом рабочем дне (*при необходимости - круглосуточно-сменным*) - для административно-технического персонала; круглосуточно-сменным - для службы охраны.

Сведения об объеме и составе образуемых и размещенных отходов, методах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы, образующиеся на предприятии: твердые бытовые отходы (*ТБО*), образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, представляют собой разнообразный спектр материалов, включая бытовую технику, мебель, оборудование, резинотехнические изделия (*РТИ*), металлический лом, пластик, стекло, бумагу, текстиль, дерево, резину, кожу и другие виды отходов.



Основным этапом управления этими отходами является процесс сортировки. После тщательной классификации материалов, таких как стекло, пластмасса, картон, резина и металл, они направляются на временное хранение в соответствующие склады. Это обеспечивает их готовность к последующей переработке и реализации сторонним организациям в качестве вторичного сырья. Классификация материалов включает в себя следующие категории: стекло (код: 150107); дерево (код: 150103, 170201); бумага (код: 200101); металл (код: 150104); пластиковая тара (код: 150102); пластик (код: 200139). Этот метод систематизации позволяет эффективно управлять разнообразными отходами, подготавливая их для вторичного использования. Такой подход способствует минимизации окружающего воздействия и содействует устойчивому использованию ресурсов. Общее планируемое поступление отходов составляет 1,09 тонн в год, из которых 0,0545 тонн (5% от общего поступления) подлежит передаче сторонним организациям на удаление. 1,0355 тонн (95%) передается в качестве вторичного сырья сторонним организациям. СИЗ, код 150203 - защитная одежда, образуется в результате износа одежды рабочими. Одежда и обувь, не пригодная для дальнейшего использования подлежит передаче сторонним организациям на удаление. Отходы абразивных материалов, код отхода 191212 - образуются при механической обработке металла. Компонентный состав: оксид кремния - 88%, оксид железа - 10%, вспомогательный связующий - 2%. Временно складываются в металлический контейнер, подвергаются механической переработке, с дальнейшей передачей в качестве вторичного сырья сторонней организации. Огарки сварочных электродов, код отхода 120113 - отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Компонентный состав (%): оксид железа - 1; железо - 94; прочие металлы - 1; углерод - 4. Обладают следующими свойствами: не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионные, отсутствует высокая реакционная способность. Собираются в специальный контейнер и по мере накопления вывозятся сторонней организации в качестве вторичного сырья. Отработанные моторные масла, код отхода 130208* - образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Отработанные масла плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасны (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135 - 214 °C), в условиях хранения химически неактивны. Отработанные масла собираются в 200 литровые бочки. Компонентный состав (%): вода - 10-2; нефтепродукты - 90-98, возможно наличие механических примесей. По мере накопления подвергаются разделению на фракции, дальнейшей переработке и передаче сторонним организациям для последующей регенерации. Относятся к опасным видам. Отработанные фильтры, код отхода 160107* - отходы технического обслуживания транспортных средств. Примерный компонентный состав (%): железо - 25,0; целлюлоза - 38,0; алюминий - 17,3; резина - 9; масло минеральное - 10,0; прочие примеси - 0,7. Временно складываются в специальных контейнерах, с последующей передачей сторон.

Участок дробления (дробление строительных отходов, керамики и огнеупоров, фарфоровых изоляторов, абразивов и прочих каменистых отходов). На участке дробления установлена щековая дробилка для измельчения абразивных материалов, отходов керамики и огнеупоров, изоляторов, строительных отходов и пр. После дробления отходы временно хранятся, затем используются на территории комплекса или передаются сторонним организациям. При необходимости могут упаковываться в мешки, контейнеры и пр. Процесс дробления строительных отходов; отработанной огнеупорной футеровки печи обжига, ковшей, миксеров, электролизеров и индукционных печей; боя электродов графитовых; вторично используемого материала от переработки отработанной огнеупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевой плиты, алюминиевого шлака (лома) щебня фракции 0-100 мм.; алюминиевого шлака и лома; чугунного шлака; металлургического шлака с использованием щековой дробилки, магнитного сепаратора, грохота: 1. Строительные отходы: Этап 1: Отделение строительных отходов от других отходов. 1.1. Прием и сортировка: принятие смешанных строительных отходов, отсортировка материалов, выделение строительных отходов от других видов отходов. 1.2. Механическое отделение: Применение механических методов, таких как грохоты и конвейеры, для дополнительного отделения строительных отходов. Этап 2: Разделка строительных отходов на куски. 2.1. Транспортировка и подготовка: транспортировка крупных строительных отходов на место разделки, подготовка инструментов и оборудования для разделки. 2.2. Разделка: разделка негабаритных строительных отходов на куски с разными размерами. Этап 3: Дробление строительных отходов в дробильной установке. 3.1. Подготовка к дроблению: подача подготовленных кусков строительных отходов в дробильную установку. 3.2. Дробление: использование щековой дробилки для дробления строительных отходов. Этап 4: Отделение стальной арматуры из лома на магнитном сепараторе. 4.1. Подача на магнитный сепаратор: передача дробленого материала на магнитный сепаратор. 4.2. Отделение арматуры: применение магнитного сепаратора для отделения стальной арматуры из лома. Этап 5: Фракционная сортировка бетонного щебня и кирпича на грохоте. 5.1. Подготовка материала: подача отсортированного материала после дробления на грохот. 5.2.



Фракционная сортировка: использование грохота для разделения бетонного щебня и кирпича на фракции разного размера. 5.3. Сбор и упаковка: сбор отсортированного материала по фракциям, упаковка готовых фракций для дальнейшей переработки или использования. 2. Отработанная огнеупорная футеровка: (Процесс может быть похож на процесс строительных отходов, но с учетом специфики огнеупорных материалов) 3. Бой электродов графитовых: (Процесс может включать предварительное удаление оболочек и обработку графитового материала) 4. Вторично используемые материалы от переработки отработанной огнеупорной футеровки: (Процесс может включать отделение различных компонентов огнеупорной футеровки и их дальнейшую переработку в соответствии с их типами) 5. Алюминиевый шлак и лом, 6. Чугунный шлак, 7. Металлургический шлак: (Для каждого вида шлака процесс будет адаптирован в зависимости от его состава и характеристик). Участок брикетирования. Процесс брикетирования угольной пыли, углеродсодержащей пыли, пыли, уловленной фильтрами и угольной пены с использованием валкового пресса: Этап 1: Подготовка сырья Сбор и сортировка материала: собрать углеродсодержащую пыль, пыль, уловленную фильтрами, микрокремнезем (микросилика) и угольную пену. Отсортировать материалы по качеству и составу. Смешивание: провести смешивание различных видов угольных материалов для получения равномерного состава. Добавить необходимые добавки или связующие вещества, если это требуется. Этап 2: Подготовка смеси Измельчение: перед подачей материала в пресс произвести измельчение смеси для улучшения ее обработки. Достигнуть определенного размера частиц для обеспечения равномерности брикетов.

Водоснабжение предприятия - привозная вода. Годовой расход питьевой воды примерно 400 м³/год. Водоотведение. Сброс стоков от здания АБК предусмотрен в существующий выгреб (септик) объемом 100 м³. Объем образования хозяйственных стоков 350 м³/год. Вывоз накопленных стоков осуществляется спецслужбой сторонней организации на основании подаваемой заявки и согласно договору. Сброс загрязняющих веществ в водные объекты, рельеф местности на предприятии не предусматривается.

Согласно сведениям заявления о намечаемой деятельности воздействие на растительный и животный мир не предполагается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: тщательная технологическая регламентация проведения работ; организация экологической службы надзора за выполнением решений по управлению с отходами; обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности; не допускать к работе механизмы с утечками масла, бензина и т.д; производить регулярное техническое обслуживание техники; тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа; максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве; рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов; закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров; повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов; проведение наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, почв, согласно план-графику.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно сведениям заявления, наблюдение за состоянием атмосферы ведется автоматическими стационарными постами РГП «Казгидромет». Эксплуатируемый объект не повлечет за собой существенных выбросов в атмосферный воздух и не окажет существенного влияния на современное состояние воздушной среды. Намечаемая деятельность будет осуществляться за пределами особо охраняемых природных территорий, вне их охранных зон, за пределами земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; за пределами природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; вне участков размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; вне территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; вне территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; за чертой населенного пункта или его пригородной зоны; вне территории с чрезвычайной экологической ситуацией или зоны экологического бедствия. Фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу - 45,1803574 т/год, в том числе: железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо - 0,000557 т/год; марганец и его соединения на марганца (IV) оксид - 0,0000986 т/год; азота (IV) диоксид 2,7211134 т/год; азот (II) оксид - 0,74195968



т/год; углерод - 0,0247217 т/год; сера диоксид - 10,5062521 т/год; сероводород - 0,00047211 т/год; углерод оксид - 4,236337 т/год; фтористые газообразные соединения - 0,0000228 т/год; фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) - 0,0005 т/год; масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) 0,00581 т/год; растворитель РПК - 0,168253 т/год; взвешенные частицы - 3,565447 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) - 23,207361 т/год; пыль абразивная - 0,001452 т/год.

Планируемое поступление отходов - 172 300 тонн/год: смешанные отходы строительства и сноса - 70 000 тонн/год; отработанная огнеупорная футеровка печи обжига, ковшей, миксеров, электролизеров и индукционных печей - 12 000 тонн/год; бой электродов графитовых - 16 000 тонн/год; вторично используемые материалы от переработки отработанной огнеупорной футеровки: катодная часть, карбид-кремниевая плита, алюминиевый шлак (лом), щебень фракции 0-100 мм - 11 000 тонн/год; алюминиевый шлак и лом - 4 000 тонн/год; чугунный шлак - 3 000 тонн/год; металлургические шлаки - 24 000 тонн/год; пыль, уловленная фильтрами - 24 000 тонн/год; отходы оргтехники, бытовой техники и оборудования, радиотехнических изделий - 500 тонн/год; полимерные отходы (*незагрязненные*) - 5 000 тонн/год; отходы дерева - 500 тонн/год; отходы бумаги - 2 000 тонн/год; стекло - 300 тонн/год.

Планируемое образование отходов в результате деятельности - 258 тонн/год: твёрдые бытовые отходы - 1,09 тонн/год; СИЗ (*защитная одежда*) - 0,168 тонн/год; отходы абразивных материалов - 0,0017 тонн/год; огарки сварочных электродов - 0,0057 тонн/год; моторные масла - 0,7969 тонн/год; отработанные масляные фильтры - 0,3786 тонн/год; отработанные шины - 0,921 тонн/год; промасленная ветошь - 0,216 тонн/год; отработанные свинцовые аккумуляторы - 0,259 тонн/год; аспирационная пыль, шлам - 253,7 тонн/год.

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

В соответствии с п.26 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (*далее - Инструкция*), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 настоящей Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления установлено наличие *возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*, а именно:

- намечаемая деятельность будет осуществляться в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

- 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.

- создает риски загрязнения земель или водных объектов (*поверхностных и подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ

- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц.

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (*п.27 Инструкции*).

Следует также отметить, что согласно пп.8 п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к Кодексу, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.



Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду (п.8 ст.69 ЭК РК)

В соответствии с требованиями ст.66 ЭК РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (*вторичными*) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (*в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии*): атмосферный воздух; подземные воды; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

Окончательные вывод о категории объекта оказывающего негативное воздействие на окружающую среду будет принято по результатам рассмотрения отчета о возможных воздействиях.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 19.01.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

*Исп.: Қайыртас А.С.
532354*

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



