



## ТОО «КазРециклен»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ47RYS01036358 от 14.03.2025 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство производства по обращению с отходами с проектируемой производственной мощностью 18 000 т/год отходов. В административном отношении участок строительства находится в специальной экономической зоне на территории г. Павлодара. Общая площадь земельного участка составляет 1,5 га. Расстояние до ближайшей селитебной зоны г. Павлодар составляет 7,08 км. Географические координаты расположения участка: 52°24'13.1"N 76°58'06.7"E, 52°24'13.0"N 76°58'08.9"E, 52°24'09.9"N 76°58'08.9"E, 52°24'09.9"N 76°58'06.8"E.

Вид деятельности принят согласно пп.6.1, п.6, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу Республики Казахстан (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗПК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Предварительная категория объекта: пп.6.2 и 6.3 п.6 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью планируется строительство производственного ангара с АБК площадью 443,6м<sup>2</sup>., строительство котельной площадью 12 м<sup>2</sup>., возведение каркасного производственного ангара площадью 675 м<sup>2</sup>. До начала работ предусмотрено снятие ПРС, который использоваться для озеленения. Предполагаются сварочные работы (*сварка металлических элементов каркаса*), окрасочные работы (*антикоррозионные работы для стальных элементов конструкции*), ручная сборка металлических конструкций, проведение погрузочно-разгрузочных работ (*щепель*).

В производственном ангаре будет располагаться участок переработки отходов методом пиролиза. Количество перерабатываемых отходов на участке составит - 4800 т/год, время работы участка 350 сут/год (*8400 ч/год*). На участке будет функционировать установка «Реактор-2», предназначенная для переработки углеводородосодержащего материала методом термической деструкции (*пиролизом*). Технические характеристики установки «Реактор-2». Производительность установки 10-14 т/сут. Расход топлива на нагрев сырья (*барабана реактора*) 0,15 м<sup>3</sup>/ч. Высота дымохода 20м. Температура отходящих пирогазов до 400 °С. Температура отходящих дымовых газов до 490°С. Основная задача метода состоит в сепарации сырья на летучие вещества и сухой остаток, позволяя получать при этом ценные продукты. Процесс основан на нагреве материала без доступа кислорода. Герметичный корпус реторты подогревается снаружи через кожух реактора, разогревая сырье до температур в 475°С. В результате нагрева, летучие соединения выводятся из реактора, а сухой остаток остается внутри.

В каркасном производственном ангаре будут располагаться участок разбора автотранспорта, оргтехники, электронной, бытовой и цифровой техники, количество перерабатываемого материала 4800 т/год и участок переработки полимерных отходов, количество перерабатываемого материала 8400 т/год.

Участок переработки полимерных отходов. Комплекс предназначается для первичной переработки отходов полимерной продукции (*канистр, пленки, пластиковых труб, полимерной тары и аналогичных продуктов*), а именно для дробления (*измельчения*), мойки и сушки полученных хлопьев с дальнейшей переработкой в гранулы. Расчетная пропускная способность линии составляет - 1 000 кг в час. Конечным продуктом линии будут являться хлопья (*флексы*) и гранулы которые будут использоваться для производства различных пластиковых изделий. Далее хлопья (флексы) поступают на ML180 вертикальную конфигурацию воднокольцевой грануляции количество перерабатываемого материала 9900 т/год. Участок брикетирования пеллетов представляет собой помещение с оборудованием по брикетированию производительностью 1 тонна в час. Сухой углеродистый остаток (*технический углерод*) получаемый в процессе пиролиза планируется выгружать в тару биг-бэги. Вначале технический углерод будет проходить процесс отделения от механических примесей на виброрешетке. Оборудование по брикетированию представляет собой миксер для смешивания технического углерода со связывающим агентом. Далее смесь будет подаваться в шнековый экструдер, где происходит формирование брикета. Готовые брикеты будут упаковываться в мешкотару и реализовываться.



потребителям, а также для обогрева своих производственных и бытовых помещений, сжигаемых в твердотопливном котле длительного горения. Количество перерабатываемого материала составит - 1116 т/год.

Участок разбора автотранспорта, оргтехники, электронной, бытовой и цифровой техники предусматривается оборудовать столами разборки, контейнерами для раздельного сбора извлекаемого вторичного сырья и отходов. Вторичное сырье планируется отправлять на участок для прессования и упаковки. Отходы будут направлять на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Для работ будет применяться следующее оборудование: ручные инструменты, электроотвертки и электродрели, 2 ручные отрезные и шлифовальные машинки и 2 электрических паяльника, гидравлический пресс. Для заточки применяемого инструмента будет использоваться заточный станок.

Предположительный срок строительства составит 14 дней в 2025 году. Эксплуатация планируется с 1 июля 2025 года до 2063г.

Источником водоснабжения на период монтажных работ для питьевых и хозяйственных нужд персонала предусматривается привозная вода. На период эксплуатации - привозная (*хозяйственно-питьевые*), от сетей водовода технической воды (*хозяйственно-бытовые, производственные нужды*).

На период строительства потребность в воде хозяйственно-питьевого качества составит - 0,125 м<sup>3</sup>/сут. Предполагаемый расход воды при эксплуатации составит - 3028,25 м<sup>3</sup>/год, (*на хозяйственно-питьевые - 127м<sup>3</sup>/год, хозяйственно-бытовые-182,5м<sup>3</sup>/год, производственные нужды - 2718 м<sup>3</sup>/год*).

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды будут отводиться в хозяйственно-бытовую канализацию АО «УК СЭЗ «Павлодар». Поверхностный сток с территории предприятия будет осуществляться в приемник сточных вод объемом 25м<sup>3</sup>, с последующим вывозом посредством заключения договора на вывоз сточных вод со специализированными предприятиями региона.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: своевременное проведение планово-предупредительных работ; образующиеся ТБО будут подвержены разделению по классам с сортировкой по отдельным контейнерам с указанием типа; территория производственной площадки и близлежащая территория будет благоустроена растительностью согласно видам и типам произрастающих в данном регионе; поверхностный сток будет осуществляться в приемник сточных вод; контроль мест временного складирования отходов.

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

По данным сети наблюдений РГП «Казгидромет», за 2024 год качество атмосферного воздуха г. Павлодар оценивалось по индексу загрязнения атмосферного воздуха как «низкий» (*ИЗА=3*), по наибольшей повторяемости как «высокий» (*НП=26%*); по стандартному индексу как «высокий» уровень загрязнения (*СИ=9,3*).

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ при СМР составит - 1,34 т., в том числе: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (*шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений*) - 1,08108т, Железо (*II, III*) оксиды- 0,00297т, Марганец и его соединения - 0,00033т, Фтористые газообразные соединения (*Гидрофторид*)-0,00012т, Метилбензол - 0,1109т, Бутан-1-ол (*Бутиловый спирт*) - 0,03975т, Этанол (*Этиловый спирт*)-0,0505т, 2-Этоксэтанол-0,0212т, Бутилацетат-4кл-0,0217т, Пропан-2-он (*Ацетон*) - 0,02095т.

Объем выбросов ЗВ в атмосферу в период эксплуатации предположительно составит - 46,86 т/год.

В период СМР предполагается образование следующих видов отходов: твердые бытовые отходы - 0,072т, тара ЛКМ - 0,0255т, огарки сварочных электродов - 0,0045т.

На период эксплуатации предусматривается переработка следующих видов отходов: Масла отработанные, а также отходы очистки отработанных масел - 1000 т/год, отработанные смазочные материалы, смазки, пасты и т.д. - 200 т/год, смолы, герметики, клеи, мастики, латексы, компаунды, триколы, катализаторы, пены и связующие компоненты - 40т/год, отходы лакокрасочных материалов в том числе: тара из-под ЛКМ - 40т/год, грунт (грунт, песок, почва и другие минеральные материалы, загрязненные нефтепродуктами, химическими веществами - 250 т/год, отходы эмульсий, смеси некондиционных нефтепродуктов и растворов на основе спиртов - 35т/год, промасленная ветошь и другие отходы загрязненный нефтепродуктами - 30т/год, Промасленные стружки и опилки загрязненные нефтепродуктами- 10т/год, промасленная бумага и картон загрязненные нефтепродуктами - 5 т/год, отходы сальниковой набивки, уплотнительные материалы из фторопласта или на основе графита, шнуры и кольца с графитовой пропиткой, манжеты из резины и др. - 30т/год, нефтесодержащие жидкие отходы систем очистки ливневых стоков, очистных сооружений, нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования, подсланевые воды, отходы отстаивания и очистки отработанных нефтепродуктов - 100т/год, отходы СИЗ, самоспасатели - 50т/год, фильтры отработанные масляные - 30т/год, фильтры отработанные топливные - 15т/год, нефтешлам, шлам очистки трубопроводов и емкостей, твердые отходы нефтеловушек и другого нефтеулавливающего оборудования - 150т/год, крад - 25т/год, шпалы, отходы древесины загрязненные - 90т/год, отработанный загрязненный песок пескоструйной очистки - 25т/год, пластиковая тара из-под нефтепродуктов, химреагентов, цианидов, пестицидов и пр. - 3т/год, металлическая тара из-под нефтепродуктов, химреагентов, цианидов, пестицидов и пр. - 3т/год, деревянная тара из-под сыпучих химреагентов, цианидов, пестицидов и пр. - 4т/год, Картриджи от принтеров и копиров; порошок, краски и чернила для заправки картриджей; загрязненная тара из-под порошка, красок и чернил - 5т/год, отходы полимеров загрязненные опасными веществами - 20т/год, отработанные аккумуляторы -



полимерных отходов - 262т/год, отходы подготовки полимерных отходов к переработке - 168т/год, сборные отходы разбора автомобилей, оргтехники, электронной и бытовой техники - 960т/год, отработанные воздушные фильтры - 0,018т/год, огарки сварочных электродов - 0,0039т/год, лом абразивных изделий - 0,023т/год, смет с территории - 75т/год, автомобили и др. транспортные средства - 300 т/год, оргтехника, электронная и бытовая техника - 4500т/год, отходы полимеров - 8400т/год, отходы РТИ -150 т/год, шины отработанные - 2490т/год.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. 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:

- деятельность предусматривается в черте населенного пункта или его пригородной зоны;
- возможно эксплуатация объекта намечаемой деятельности приведет к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- имеются возможные риски загрязнения земель или водных объектов (*подземных*) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- хозяйственная деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
- может повлечь строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории.

Так, согласно п.27 Инструкции, по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Следует также отметить также, 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 Главы 3 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.

Кроме того, в соответствии с п.5 ст.65 ЭК РК, запрещается реализация намечаемой деятельности, в том числе выдача экологического разрешения для осуществления намечаемой деятельности, без предварительного проведения оценки воздействия на окружающую среду, если проведение такой оценки является обязательным для намечаемой деятельности в соответствии с требованиями ЭК РК.

**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, 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; водные ресурсы, в том числе подземные воды; земли и почвенный покров; растительный и животный мир.

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.



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.

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

1. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации;

2. Представить расчет рассеивания ЗВ с учетом розы ветров на границе СЗЗ предприятия и границе жилой застройки;

3. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований;

4. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

5. Представить 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, предварительная оценка их существенности;

6. Представить меры по устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №337);

7. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

8. Согласно ст.329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

9. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

10. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнению земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

11. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со ст.237 Экологического кодекса РК и требованиями ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

12. Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;

13. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст.208, 209, 210, 211 Кодекса.

14. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (пп.4 п.4 ст.72 Кодекса);

15. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия ( пп.9 п.4 ст.72 Кодекса);

16. Обосновать объемы выбросов, сбросов, отходов расчетами согласно действующих методик (пп.1 п.4 ст.72 Кодекса);

17. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314;

18. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно пп.6) п.2 ст.319, ст.326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;



19. Учесть требования Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 03.08.2021 года №286.

Особо отмечается, что вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении и действительны при условии их достоверности.

Окончательное решение по категории вида деятельности будет принято по результатам рассмотрения материалов отчета о возможных воздействиях.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо учесть замечания и предложения согласно протоколу от 10.04.2025 года, размещенного на сайте <https://ecportal.kz/>.

**Руководитель Департамента**

**К. Мусапарбеков**

*Исп.: Быкова Е.Е.  
532354*

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

