



ТОО «ТАНДЕМ recycling»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ39RYS01015841 от 25.02.2025 года.

Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощность 12 000 тонн в год по адресу: г. Павлодар, Промышленная зона Северная СЭЗ. Расстояние до жилой застройки - г. Павлодар 10,41 км на юг.

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 ЗРК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более.

Предварительное решение по категории объекта: намечаемая деятельность указанная в Заявлении, подлежит отнесению к пп.6.2 п.6 раздела 2 Приложения 2 к ЭК РК.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается деятельность по переработки отработанных аккумуляторных батарей производительностью - 12000 тонн в год. Сырьем предусматриваются отработанные свинцовые аккумуляторные батареи и лом свинца, кальцинированная сода, кокс, известняк, стружка стальная.

Планируемые поставщики сырья станции технического обслуживания автотранспорта и другие юридические лица.

Состав производства: линия разделки аккумуляторных батарей «КРАБ МБ» (для переработки автомобильных и промышленных аккумуляторных батарей с эбонитовым или полипропиленовыми корпусами с целью извлечения отдельных фракций: металлического свинца, свинцовой пасты (концентрата свинца), полипропилена (эбонита) и серной кислоты), установка нейтрализации щелочи и кислоты «ШВ» производства ТОО «ПЗГО», литейный цех (наклонно-роторная печь (РНП-7) с двумя циклонами и блоком рукавных фильтров и котел рафинирования черного свинца).

Получаемая готовая продукция (доля фракций свинцово-кислотного аккумулятора, % от его массы): свинцовая паста 38-40 (процентное содержание свинца – 70%); свинец металлический 40-42 (процентное содержание свинца – 90%); полипропилен 36; поливинилхлорид (сепараторы ПВХ) 46.

Технологический процесс основного производства предусматривает следующие операции: входной контроль (дозиметрический контроль); прием отработанных аккумуляторных батарей свинцовых и лома свинца; хранение ОАКБс и лома свинца; переработка ОАКБс методом гидросепарации на линии разделки «КРАБ МБ»; нейтрализация электролита на очистной установке «ШВ»; подготовка шихты и выплавка черного свинца в печи РНП-7; рафинирование черного свинца; разливание свинца в чушки; пакетирование, складирование и хранение товарной продукции.

ОАКБс будет приниматься, упаковываться в паллеты и герметично складироваться на приёмных пунктах. Далее грузовым транспортом будут доставляться на предприятие для их дальнейшей переработки. Паллеты с ОАКБс на поддонах планируется подвозить погрузчиком к линии по первичной переработке и подавать на ленточный транспортер. Вереочные, металлические ручки планируется отделять от аккумуляторов и складывать в отдельную тару. Далее ОАКБс будет поступать на линию «КРАБ МБ»: следуя по транспортеру попадать в дробилку-измельчитель, где будет происходить



предварительное дробление батареи на крупные куски и далее в гранулятор. В грануляторе предусматривается дальнейшее дробление и промывание кусков аккумуляторов. Далее дробленая масса, через решетку с отверстиями, попадает на сито вибротранспортёра, где промываются твердые фракции, и происходит отделение от них пастообразной свинцово - содержащей массы. Фракция пасты и жидкости будет поступать в бак суспензии и далее в центрифугу, где происходит отделение пасты от воды. Твердые фракции аккумулятора (*полипропилен, ПВХ и дробленый свинец*) следуют далее по вибростолу, где за счет обратной воды под давлением, будет происходить отделение свинца от полипропилена и ПВХ сепараторов. Полипропилен и ПВХ-сепараторы вместе с водой следуют из вибростола в сепаратор, в котором предусматривается их разделение. Для нейтрализации электролита на предприятии предусматривается станция нейтрализации кислот от производителя ТОО «ПЗГО». Вторичное свинец-содержащее сырье (*дробленая решетка, паста*) будет поступать на плавильный участок и разгружаться при помощи кран-балок. В процессе плавки шихты получаются жидкие и газообразные фазы, которые в плавильном пространстве печи располагаются в соответствии с их физико-химическими свойствами: в нижней части – черновой свинец, в верхней части расплав шлака, в газовом пространстве технологические газы с включением оксидов, хлоридов и сульфитов металлов.

Выпуск чернового свинца планируется осуществлять в изложницы, устанавливаемые под сливным желобом лотки. Рафинирование чернового свинца будет осуществляться в рафинировочном котле. Рафинирование планируется при температуре 500-600°C. В результате рафинирования выделяются щелочные сплавы, которые повторно поступают на переплавку в роторную печь. По завершению процесса рафинирования из котла по желобу рафинированный свинец будет подаваться в изложницы.

Отопления здания планируется посредством отопительного котла марки Kurgan KC-T MAXI. Для очистки газовоздушной смеси от летучей золы предусматривается Циклон БЦ-2 со степенью очистки - 85 %.

Предполагаемые сроки проведения работ: срок монтажа установки - май 2025 года, продолжительность монтажа - 1,5 месяца. Ввод в эксплуатацию июнь - июль 2025 года.

Источником водоснабжения на период монтажных работ предусматривается привозная вода. Для дальнейшей эксплуатации предусматривается через сети АО «УК СЭЗ Павлодар».

Предполагаемый расход воды на период монтажных работ - для хозяйственно-бытовых нужд - 123,1 м³, для питьевых нужд - 56 м³. На период эксплуатации потребность в технической воде составит - 7 м³ в сутки, хозяйственно-питьевой воды - 4,62 м³ в сутки.

Отведение хозяйственных стоков планируется в сети АО «УК СЭЗ Павлодар».

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: оборудование источников выбросов (*печи плавки, отопительного котла*) аспирационными установками с КПД очистки до 99 %; герметизация технологического оборудования и коммуникаций; минимальное количество фланцевых соединений на трубопроводах; оборудование объекта с постоянным автоматическим контролем загазованности; производственное водопотребление в оборотном цикле; размещение отходов только на специально выделенных и оборудованных площадках; рациональная закупка материалов; закупка готовых конструкций для установки в помещении для исключения образования отходов обработки материалов.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Источниками выбросов загрязняющих веществ в процессе проведения строительно-монтажных работ предусматриваются: работа двигателей внутреннего сгорания основных автомашин и спецмеханизмов; пыление при движении автотранспорта; сварочные и лакокрасочные работы, предполагаемым объемом выбросов - 0,628012 тонн.

Предполагаемый объем выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит - 16,563 т/год

В процессе проведения строительно-монтажных работ будут образовываться следующие отходы: огарки сварочных электродов - 0,00309 тонн; использованная тара из-под ЛКМ - 0,0047 тонн; промасленная ветошь - 0,062 тонн; строительные отходы - 1,1 тонн; твердые бытовые отходы - 0,618 тонн.

На период эксплуатации предусматривается образование следующих видов отходов: отходы поливинилхлоридных сепараторов (*ПВХ*) - 480 тонн;

отработанный электролит - 1764 тонны; шлак плавки цветных металлов - 360 тонн; пыль улова аспирационная ПУ - 1,84 тонн; пыль улова - 5,3975 тонн; отходы пластмассы (*полипропилен*) в виде кусков - 720 тонн; свинцовая паста - 4800 тонн в год (*на вторичное использование: выплавка готовой продукции*); лом свинца металлического в кусковой форме - 4236 тонн в год (*на вторичное использование: выплавка готовой продукции*); отработанные рукавные фильтры - 0,0308 тонн в год; золошлаки - 15,9 т/год; огарки сварочных электродов - 0,0012 тонн; тара упаковочная - 1,74 т/год; осадок от механической очистки воды - 0,036 т/год; отработанные фильтры очистки воды - 0,00504 т/год; отработанные светодиодные лампы - 0,00077 т/год; твердые бытовые отходы - 4,8 тонн.



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;
- 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 оказать воздействие на населенные или застроенные территории;
- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- 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.



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 20.03.2025 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп.: Быкова Е.Е.
532354

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

