



ТОО «ТАНДЕМ recycling»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год»

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ38RVX01402534 от 30.06.2025 года.

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «ТАНДЕМ recycling» г.Павлодар, ул. Кудайбергенова Сураганова, ст-е 21/1, Тел.: +7 705 707-96-00, электронный адрес: marina.gorbacheva@tandem-pv.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощность 12 000 тонн в год.

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

Согласно выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ27VWF00321421 от 01.04.2025 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Объект намечаемой деятельности относится к I категории, на основании пп.6.1.2, п.6 раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК.

Район расположения намечаемой деятельности.

Место намечаемой деятельности планируется в свободной экономической зоне г. Павлодар. Расстояние до жилой застройки - г. Павлодар 10,41 км на юг. Координаты расположения: 52.395110С, 76.958766В; 52.394454С, 76.958809В; 52.394440С, 76.957854В; 52.395103С, 76.957832В. Предприятие удалено от села Павлодарское на расстояние 6,37 км, от поселка Мойылды на 6,89 км.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Район расположения производственной площадки намечаемой деятельности характеризуется резко континентальным климатом, для которого характерны засушливость весенне летнего периода, высокие летние и низкие зимние температуры, недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков с летним их максимумом. Среднемесячная температура воздуха +28,3°C в июле, самая низкая - 23°C - в январе. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 351,5 мм, более 76 % из них выпадает в теплый период года. Средняя годовая скорость ветра составляет 4,5 м/с.

Краткое описание технологии.

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год.



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 электролита; установка нейтрализации электролита «ШВ» производства ТОО «ПЗГО»; литейный цех: наклонно-роторная печь РНП-7, котел рафинирования чернового свинца, система очистки отходящих газов: блок циклонов и блок очистки в рукавных фильтрах. Также предусматриваются объекты общезаводского хозяйства для обеспечения функционирования завода: отопительный котел Kurgan КС-Т МАХІ, механическая мастерская, склады сырья, материалов и оборудования, готовой продукции.

Сырьем предусматриваются отработанные свинцовые аккумуляторные батареи и лом свинца, кальцинированная сода, уголь (*кокс*), вьюнообразная стружка стальная.

Начало строительства планируется начать в августе 2025 года, продолжительность строительства составит - 1,5 месяца. Планируемые сроки начала эксплуатации объекта - ноябрь 2025 года.

Технологический процесс производства. Отработанные ОАКБс от места хранения (*склад ОАКБс*) будут доставляться автопогрузчиками на поддонах к транспортеру. От аккумуляторов будут отрезаться веревочные ручки или сниматься металлические ручки. Ручки будут складываться в отдельную тару. Загрузка на транспортер планируется осуществлять вручную. С ленты транспортера аккумуляторы будут попадать в загрузочный бункер дробилки-измельчителя. В измельчителе производится предварительное разрушение аккумуляторов на крупные куски. Крупные куски из измельчителя будут выгружаться на ленту комбинированного транспорта. С ленты комбинированного транспортера крупные куски аккумуляторов будут поступать в гранулятор. В грануляторе происходит дробление кусков аккумуляторов. Дробленая масса через решетку с крупными отверстиями будет поступать в разгрузочный бункер гранулятора, где начинается промывка твердых фракций и отделение их от пастообразной массы.

Под разгрузочным бункером гранулятора планируется установить сито вибротранспортера, через которое под действием воды и вибрации фракция пасты будет поступать в бак суспензии. Из бака суспензии насос закачивает суспензию в центрифугу, где происходит ее обезвоживание (*твердая фаза осаживается на стенки ротора и транспортируется шнеком по направлению к конической части, где происходит отжим влаги из осадка*). Осветленная вода (*фугат*) поступает в бак фугата и через сетчатые фильтры бака подается насосом обратно на сито вбросола для отделения свинцовой пасты.

Густой осадок будет непрерывно выбрасываться через выгрузочные окна ротора центрифуги в приемный отсек, откуда он собирается в тару. Для снятия взвесей волокон с сетки-фильтра в баке предусматривается установить очиститель, а для сбора взвесей волокон установить насос, который закачивает жидкость с волокнами в фильтр-сборник, при этом жидкость будет стекать в бак, а волокна оседать в фильтре-сборнике. Из фильтра-сборника волокна удаляются и складываются для хранения и утилизации.

Твердые фракции аккумулятора (*свинец, эбонит, полипропилен, ПВХ-сепараторы*) попадают на стол вибротранспортера, на котором за счет воды, подаваемой насосом и вибрации происходит отделение металлического свинца. На вбросоле свинец будет разделяться на мелкую и крупную фракцию, далее фракция поступать в свою тару.

Полипропилен, эбонит, ПВХ-сепараторы, обратная вода поступают с вибротранспортера в водный сепаратор, в котором более тяжелые фракции будут осаждаться в приемную емкость нижнего шнекового транспортёра и извлекаются в соответствующую тару.

Легкая фракция (*полипропилен*) всплывает на поверхность воды и удаляется из водного сепаратора верхним шнековым транспортёром в шнековую полость бака отстойника. Плавающие фракции из бака сепаратора предусматривается собирать и удалять для складирования и реализации.

Обратная вода будет перетекать из водного сепаратора в бак отстойник. Отстоянную обратную воду из бака-отстойника подают насосом на стол вибротранспортера (*через форсунки*), а осадок пасты периодически планируется выгружать в сборник пульпы пасты. Подпитывающая вода подается из сборника моечных вод в шнековую полость бака-отстойника. В баке-отстойнике происходит дополнительное очищение полипропилена.

Выплавка свинца в наклонно-роторной печи РНП-7. Печь роторная РНП-7 предназначена для плавки свинца содержащего сырья. Печь имеет барабан грушевидной формы, изготовленный из углеродистой, стали. Барабан устанавливается на подвижной платформе, которая может наклоняться для удобства загрузки и выгрузки. Угол наклона барабана варьируется от -10° до +25°.

В процессе плавки используются следующие основные технологические материалы:

Свинцовая паста - образуется в результате отделения свинцовой пасты от воды в центрифуге на линии переработки «КРАБ».



Лом свинца металлического в кусковой форме - образуется в результате дробления ОАКБ на линии переработки «КРАБ».

Каменный уголь (*или кокс*) - завозится по 10 тонн по мере расходования автотранспортом и разгружается в цехе. Температура возгорания - 700°C, удельный вес 0,6-0,7 т/м³

Кальцинированная сода (Na_2CO_3) - поступает в мешках весом 50 кг, автотранспортом и хранится в закрытом помещении склада. Температура плавления 853°C, удельный вес 2,5 т/м³, ПДК - 2 мг/м³.

Вьюнообразная стальная стружка (*Fe*) - завозится автотранспортом (*навалом*), разгружается на закрытом складе в контейнер.

Загрузка шихты в печь будет осуществляться загрузочным механизмом, через загрузочное окно. Плавку планируется осуществлять прерывно, каждая операция будет длиться около 4 ч. Плавление шихты в печи предусматривается за счет горения отработанного моторного масла (*мазута*), подаваемого по трубопроводу при помощи насоса из бака через форсунку.

Выпуск чернового свинца будет осуществляться в изложницы весом 1-1,5 тонны, устанавливаемые под сливным желобом лётки. Согласно исходным данным, выход при выгрузке составит: черновой свинец - 62,02 %; шлак плавки цветных металлов - 3,996 %. Потери при плавке чернового свинца составят - 33,984%.

Рафинирование свинца. Рафинирование свинца осуществляется для очистки чернового свинца от примесей с добавлением дополнительных веществ, для получения товарного (*рафинированного*) свинца. В котел рафинировочный планируется загружать черновой свинец, после расплавления при температуре 350 - 380°C будут сниматься шликера, которые помещаются в изложницы и повторно подаваться на переплавку в роторную печь. Далее с увеличением температуры до 500 - 6000°C в течение 1 часа идет процесс рафинирования чернового свинца. В результате рафинирования будут выделяться щелочные сплавы, которые также повторно возвращаются на переплавку в роторную печь. По завершению процесса рафинирования при температуре 450-5000°C из котла рафинирования по желобу рафинированный свинец будет подаваться в предварительно смазанные изложницы (*состав на основе огнеупорной глины*), которые установлены горизонтально на ленточном конвейере.

Система очистки отработанных газов. Отработанные газы от роторной печи и от рафинировочного котла при помощи вентилятора подаются в теплообменник и далее поступают на двухступенчатую очистку, которая представляется собой батарейный циклон БЦ-2 и блок рукавных фильтров СРФ-8. Запыленный газ будет попадать в секции батарейного циклона общим потоком, равномерно распределённым по всему входному сечению. Пыль будет оседать вниз в сборочный бункер, откуда ее планируется удалить, как отход пыли аспирационной. Второй ступенью очистки планируется установка блока рукавных фильтров СРФ-8. Принцип работы рукавного фильтра основан на улавливании пыли фильтрующей тканью при прохождении через нее запыленного воздуха.

Нейтрализация электролита. Для нейтрализации электролита на объекте планируемой деятельности планируется к использованию станция нейтрализации кислот от производителя ТОО «ПЗГО». Процесс нейтрализации, включающий в себя формирования осадка, и осветление воды после нейтрализации будет длиться 2-3 часа в зависимости от концентрации кислоты в электролите. После прекращения реакции необходимо дождаться остывания образовавшейся массы и убедиться, что кислота нейтрализована (*приемочный контроль*). После прекращения реакции образуется осадок нейтрализации сернокислотного электролита - сульфат натрия. Осадок нейтрализации электролита планируется отстаивать, собирать и реализовывать потребителю.

Водоснабжение. На период проведения строительно-монтажных работ предусматривается привозная вода. Расход воды на технические нужды составит - 285,07 м³, на хоз-бытовые нужды - 300,0 м³. В период эксплуатации водоснабжение предусматривается от инженерных сетей водопровода АО «Управляющая компания Специальной экономической зоны «Павлодар». Лимит потребления промышленной воды - 2555 м³/год, 10 л/сек - пожаротушение. Источник водоснабжения хозяйственно-питьевой водой - СОХПВ АО «Каустик», трубопровод хозяйственно-питьевой воды, Д-300 мм. Лимит потребления хозяйственно-питьевой воды - 1686,3 м³/год.

Оборотный цикл водоснабжения. Обратный цикл водоснабжения будет использоваться на установке «КРАБ-МБ» при осуществлении процесса гидросепарации дробленной массы ОАКБс. Производительность оборотного цикла - 2,5 м³/час. Количество воды, циркулирующей в оборотной системе - 50 м³ с подпиткой 0,125 м³/год.

Водоотведение. На период строительства хозяйственно-бытовые стоки от строительной площадки по системе временных трубопроводов будут отводиться в септик (20 м³). В период эксплуатации водоотведение планируется осуществлять в канализационные сети АО «УК СЭЗ «Павлодар». Объем хозяйственно-бытовых стоков составит - 1686,3 м³/год, производственных сточных вод - 2504,875 м³/год.



Для отведения стоков от производственного здания ТОО «ТАНДЕМ recycling» предусматриваются отдельные выпуски сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации. Присоединение производственной канализации к хозяйственно-бытовой производится после нейтрализации производственных стоков посредством станции нейтрализации кислот от производителя ТОО «ПЗГО» и очистки хозяйственно-бытовых стоков в жиросепараторе.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за № KZ27VWF00321421 от 01.04.2025 года;
- Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год»
- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний к рабочему проекту «Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год» от 23.06.2025 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведений ООВВ, общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий характеризуется как незначительное.

Воздействие на атмосферный воздух: пространственный масштаб воздействия - локальное - площадь воздействия до 1 км² в пределах непосредственного размещения объекта и его СЗЗ;

- временной масштаб воздействия – многолетнее (*постоянное*) - продолжительность воздействия более 3 лет;
- интенсивность воздействия (*обратимость изменения*) - незначительное - изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается.

Воздействие на воды: - пространственный масштаб воздействия - локальное - площадь воздействия до 1 км² в пределах непосредственного размещения объекта;

- временной масштаб воздействия – многолетнее (*постоянное*) - продолжительность воздействия более 3 лет;
- интенсивность воздействия (*обратимость изменения*) - незначительное - изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости.

Воздействие на почвенно-растительный покров: - пространственный масштаб воздействия - локальное - площадь воздействия до 1 км² в пределах непосредственного размещения объекта и его СЗЗ;

- временной масштаб воздействия - многолетнее (*постоянное*) - продолжительность воздействия более 3 лет;
- интенсивность воздействия (*обратимость изменения*) - незначительное - изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости.

Физическое воздействие: - пространственный масштаб воздействия - локальное - площадь воздействия до 1 км² в пределах непосредственного размещения объекта;

- временной масштаб воздействия - многолетнее (*постоянное*) - продолжительность воздействия более 3 лет;
- интенсивность воздействия (*обратимость изменения*) - незначительное (1) - изменения в природной среде не превышают пределы природной изменчивости.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 01.07.2025 г.



2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 25.06.2025г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: газета «Обозрение недели» № 20 (785) от 23.05.2025 года.

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): «Halyg radiosy» от 22.05.2025 года.

5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес: vostok-ekologia@mail.ru, Тел: 8 7182 345 481, 8-705 841 44 73.

6). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания: 23 июня 2025 года в 9:00 часов по адресу Павлодарская область, город Павлодар, улица Лермонтова, 91, в здании Республиканской научно-технической библиотеки, актовый зал;

23 июня 2025 года в 12:00 часов по адресу Павлодарская область, с. Павлодарское, улица Мангилик Ел, 4, Аппарат акима с. Павлодарское;

23 июня 2025 года в 15:00 часов по адресу Павлодарская область, с. Мойылды, улица Улы дала, 5/2, Аппарат акима с. Мойылды. Протокол размещен 23.06.2024 года, на портале НБД СОС и ПР ndbecology.gov.kz.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечаний и предложений от населения и заинтересованной общественности в ходе общественных слушаний не поступало.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1. Вести учет объемов потребления воды и вести журналы учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством РК.

2. Согласно п.2 ст.320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для: временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяце до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст.329 ЭК РК.

4. В соответствии с требованием п.3 ст.394 ЭК РК, запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация входящих в состав объекта I или II категории зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.

5. Согласно ст.329 ЭК РК, необходимо придерживаться принципа иерархии. 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 РК: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов.

6. Согласно ст.185 ЭК РК, а также Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.07.2021 года №250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного



экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», установить периодичность проведения мониторинга эмиссий в окружающую среду в рамках производственного экологического контроля. Кроме этого, разработать карту-схему расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами.

7. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях от 11.07.2025 года за №28-06-14-4/707-И

8. Соблюдать технологические инструкции, правила и регламенты по эксплуатации установок и оборудования.

9. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

10. Согласно п.1 ст.209 ЭК РК, хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством РК, запрещаются.

11. Согласно ст.381 ЭК РК, при строительстве (*возведении, создании*) которых предполагается образование отходов, необходимо предусматривать места (*бетонированные площадки*) для сбора таких отходов в соответствии с правилами, нормативами и требованиями в области управления отходами, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

12. Предусмотреть выполнение требований пп.4 п.2 главы 1 «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (*далее - Санитарные правила*) санитарно-защитная зона - территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. В соответствии с п.50 Санитарных правил, СЗЗ для объектов II и III классов опасности - не менее 50 % площади, СЗЗ для объектов I класса опасности - не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (*при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности*), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При проведении мероприятий по озеленению необходимо учитывать природно-климатические условия района расположения предприятия.

13. В соответствии с требованием п.1 ст.336 ЭК РК, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной выше статьи.

Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое



разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) *предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;*

Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительных работ будут: - земляные, погрузочно-разгрузочные работы; - хранение инертных материалов; - сварочные и окрасочные работы; - работы с битумсодержащими материалами; - механические работы: станки, перфораторы, дрели, пилы отрезные, шлифовальные машины; - пыление на строительной площадке при движении автотранспорта; - ДВС автотракторной техники. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ составят - 4,037193 т/год.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при эксплуатации завода будут являться следующие работы: - дробление ОАКБс; - плавка чернового свинца в наклонной роторной печи; - топка наклонной роторной печи; - рафинирование чернового свинца в рафинировочном котле; - топка рафинировочного котла; операции, - выпуск и разлива чернового свинца и готовой продукции; - хранение печного топлива в резервуаре; - работа насоса печного топлива А так же операции вспомогательного оборудования: - сварочные работы; - газовая резка металла; - работы на металлообрабатывающем станке; - работа котла отопительной котельной; - склад угля и контейнер золы; - работа автотранспорта. Предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ - 51,387175 т/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

При выполнении строительно-монтажных работ в процессе реализации намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов производства и потребления: - смешанные отходы строительства; - древесные отходы; - отходы теплоизоляции; - тара, загрязненная ЛКМ; - промасленная ветошь; - смешанные коммунальные отходы (ТБО). Предполагаемые объемы образования отходов - 17,00898 тонн.

При эксплуатации в процессе реализации намечаемой деятельности при переработке ОАКБс будет образовываться - 13142,89 тонн отходов, из них 2608,77 - опасных, 10534,12 тонн - неопасных.

9074,175 тонн отходов будут перерабатываться на этом же предприятии с получением готовой продукции. 1874,835 тонн отходов будет передавать на вторичную переработку.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности:*

6) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

Для предотвращения и защиты от негативных последствий планируемой деятельности предусматривается: в процессе производства наблюдение и контроль за устройствами с помощью систем DCS (*система управления технологическим процессом или установкой*) и обычных приборов; разработка и внедрение необходимых инструкции и планы действий персонала по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; готовность к аварийным ситуациям и планирование мер реагирования; на всех эксплуатирующих машинах и на рабочих местах устанавливаются огнетушители, ящики с песком и соответствующий противопожарный инвентарь.

8) *обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.*

В целях уменьшения негативных воздействий в отчёте предусмотрены следующие мероприятия по охране окружающей среды:

Охрана атмосферного воздуха: аппаратура и оборудование выбираются с учетом взрывопожароопасности и токсичности материалов; - автоматический контроль и управление операциями; - предусматривается контроль температуры с сигнализацией, срабатывающей при достижении предельных значений, и блокировками, входящими в систему ЦУП; - контроль параметров, определяющих взрыво- и пожароопасность производственного процесса и соответствующие системы сигнализаций и блокировок безопасности, обеспечивающие защиту технологического оборудования; - использование отдельных закрытых мягких контейнеров для транспортирования по территории объекта продуктов сепарации ОАКБс; - все операции (*уборка территории, транспортирование, замена тканевых*



фильтров, транспортирование пыли и т.д.) на открытом воздухе производится с использованием увлажнения.

Охрана недр и почв: при проведении планировочных работ не допускается смешивание плодородного слоя почвы с минеральным грунтом и загрязнение его, ведущее к ухудшению плодородных свойств; осуществлять движение автотранспорта на месте существующих, либо проектируемых дорог и проездов.

Мероприятия по охране животного и растительного мира: недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация; соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления производственной деятельности; обеспечение соответствия используемой техники экологическим требованиям (по токсичности и дымности отработанных газов, по шумовым характеристикам).

Охрана водных ресурсов: - исключение использования воды питьевого качества на производственные нужды; - устройство водонепроницаемых покрытий на технологических площадках и проездах машин; - гидроизоляция и герметизация подземных инженерных сетей; - устройство ограждающих бортиков площадок, на которые возможны аварийные проливы жидких продуктов, исключающих поступление загрязнённых стоков и аварийных разливов на рельеф; - исключение хранения отходов производства на необустроенных площадках и в неустановленных местах.

По физическим воздействиям: предполагаемые источники шума при строительстве завода по переработке ОАКБс незначительны, их влияние будет распространяться в только пределах промышленной площадки предприятия. Для контроля уровня шума планируется проведение лабораторных исследований уровня физического воздействия вибрации как на рабочих местах, так и на границе СЗЗ в рамках выполнения программы производственного контроля.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. **Вывод:** Намечаемая деятельность строительство завода по переработке отработанных аккумуляторных батарей, мощностью 12 000 тонн в год, допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

Исп: Быкова Е.Е.
532354

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

