

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ  
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ  
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй  
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32  
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13  
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Technic  
Destroy"**

### **Заключение**

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду  
Отчета о возможных воздействиях к проекту  
«Для ТОО «Technic Destroy», расположенного по адресу:  
г.Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, улица 7, участок 142/42»**

#### **1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Technic Destroy", 050061, Республика Казахстан, г.Алматы, Алатауский район, улица Емцова, дом №9Г, БИН 090240014280.

#### **2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация:**

Намечаемая деятельность ТОО «Technic Destroy» представляет собой комплекс операций по управлению отходами, осуществляемых на производственной базе, расположенной по адресу: город Алматы, Алатауский район, микрорайон Алгабас, улица 7, участок 142/42.

Согласно представленной проектной документации, деятельность включает следующие основные виды операций:

Первая группа операций связана с переработкой литий-ионных аккумуляторов и батарей различных типов. Технологический процесс организован на специализированной установке CJL-300 и включает последовательные стадии грубого помола с применением молотково-шлифовальной машины, истирание сырья в порошок на участке истирания, сбор пыли с использованием импульсного пылесборника типа DMC с последующей доочисткой в скруббере и системе угольных фильтров, завершающее измельчение на ножевой дробилке, циклонную фильтрацию и финальную сепарацию компонентов по удельному весу в скоростном воздушном потоке. Конечным продуктом данной технологической линии



является анодно-катодная смесь, именуемая «черной массой».

Вторая группа операций включает переработку производственного и торгового оборудования, а также электронных отходов. Технологический процесс организован на участке, включающем зону приемки с проведением взвешивания, регистрации и сортировки по видам продукции, зону разборки для извлечения цветных и черных металлов, пластика, электронных печатных плат и иных компонентов, участок дробления с использованием дробилок для стекла, пластика и электронных плат, а также гидравлический пресс для пакетирования металлов. Для извлечения хладагентов из холодильного и климатического оборудования предусмотрена операция слива с использованием специализированного переносного устройства с регенерацией хладагента.

Третья группа операций предусматривает переработку полимерных отходов. Измельченный пластик направляется на гранулятор для получения гранул диаметром от трех до пяти миллиметров, а также на экструдеры для производства филамента для трехмерной печати и листов АБС-пластика.

Четвертая группа операций представляет собой сверхкритическую экстракцию с использованием углекислого газа в качестве растворителя. Данный метод применяется для извлечения ценных компонентов из растительных отходов табачных, пищевых и иных производств. Технологический процесс осуществляется в замкнутой системе с рекуперацией диоксида углерода, что обеспечивает отсутствие выбросов в атмосферный воздух и образование существенных технологических отходов.

Кроме того, в рамках намечаемой деятельности выполняются вспомогательные операции, включающие газовую резку металла, работу дисковой пилы, работу болгарки и сварочные работы, необходимые для подготовки материалов к переработке.

Производственные процессы размещаются в существующем здании на арендуемой территории индустриальной зоны города Алматы. Строительно-монтажные работы по возведению новых объектов не предусматриваются.

*Согласно пп.6.1 п.6 (Управление отходами: объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 500 тонн в год и более) Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс) рассматриваемый объект входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.*

*Выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ46VWF00430592 от 26 сентября 2025 года с выводом о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.*

*Согласно пп.6.2 п.6 (Управление отходами: объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению опасных отходов, с производительностью 250 тонн год и более) Раздела 2 Приложения 2 к Кодексу рассматриваемый объект относится ко II*



*категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.*

### **3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**

Данная намечаемая деятельность является первичной, ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

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

1) Электронная копия Заключения скрининга воздействий намечаемой деятельности и об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ46VWF00430592 от 26 сентября 2025 года.

2) Электронная копия Отчета о возможных воздействиях к проекту «Для ТОО «Technic Destroy», расположенного по адресу: г.Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, улица 7, участок 142/42».

3) Электронная копия Протокола общественных слушаний в форме открытого собрания от 9 декабря 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.**

По результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту ТОО «Technic Destroy» установлено следующее.

Реализация намечаемой деятельности сопровождается воздействием на ряд компонентов окружающей среды, характер и масштаб которого определен на основании выполненных расчетов эмиссий загрязняющих веществ, оценки физических факторов, анализа образования отходов и оценки рисков возникновения аварийных ситуаций.

В отношении атмосферного воздуха установлено, что основными источниками воздействия являются организованные и неорганизованные источники выбросов от технологического оборудования, включая шредер, молотковую дробилку, ножевую дробилку, вибросита, вибросепараторы, грануляторы, экструдеры, а также оборудование для резки металла. В процессе эксплуатации в атмосферный воздух поступают следующие загрязняющие вещества: железо оксид, марганец и его соединения, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические, дибутилфталат, уксусная кислота, взвешенные частицы, пыль неорганическая, пыль древесная.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составляет 36,77030119356 тонны в год. Проведенные расчеты



рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы с использованием программного комплекса «ЭРА v3.0» показали, что максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне не превышают установленных предельно допустимых концентраций. На границе санитарно-защитной зоны максимальная концентрация взвешенных частиц составила 0,400 долей ПДК, на территории предприятия – до 3,281 долей ПДК. Превышений нормативных требований не зафиксировано. Характер воздействия на атмосферный воздух оценивается как локальный, постоянный по времени и низкий по интенсивности.

В отношении водных объектов установлено, что намечаемая деятельность не предусматривает сброса загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты. Хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме 91,25 кубического метра в год отводятся в существующую городскую канализационную сеть с последующим направлением на очистные сооружения. Согласно информации, представленной в отчете, земельный участок расположен на расстоянии 200 метров от Большого Алматинского канала имени Д. Кунаева, что превышает установленную водоохранную зону в 120 метров. Потенциальное воздействие на водные ресурсы возможно только в случае аварийных ситуаций, связанных с разливом горюче-смазочных материалов или хладагентов. При штатном режиме эксплуатации воздействие на водные объекты отсутствует.

В отношении земельных ресурсов и почвенного покрова установлено, что воздействие осуществляется преимущественно за счет механического нарушения почвенного покрова при передвижении автотранспорта, а также потенциального химического загрязнения в случае аварийных разливов горюче-смазочных материалов. Строительные работы, связанные с изъятием земель и выемкой грунта, не производятся, оборудование размещается в существующем здании на арендованной территории. Все отходы производства и потребления собираются в специально оборудованные контейнеры и на площадки с твердым покрытием, что исключает их контакт с почвенным покровом. При соблюдении предусмотренных природоохранных мероприятий воздействие на земельные ресурсы и почвы оценивается как локальное, обратимое и низкое по интенсивности.

В отношении физических факторов воздействия установлено, что основными источниками шума и вибрации являются технологическое оборудование и автотранспорт. Проведенные инструментальные измерения и расчеты показывают, что уровни звука на границе санитарно-защитной зоны составляют от 55,2 до 59,3 децибела, что не превышает предельно допустимый уровень в 80 децибел для производственных зон. На границе жилой зоны уровень звука составляет 55,9 децибела, что также соответствует нормативным требованиям. Воздействие электромагнитных полей от технологического оборудования не превышает установленных предельно допустимых уровней. Радиационное воздействие отсутствует.

В отношении растительного и животного мира установлено, что земельный участок не относится к землям государственного лесного фонда и



не является особо охраняемой природной территорией. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусматриваются, поскольку работы проводятся в существующем здании. Пути миграции диких животных на территории отсутствуют, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды не зарегистрированы. Воздействие на животный мир ограничивается фактором беспокойства от работы оборудования и движения транспорта, что в условиях индустриальной зоны не является значимым.

В отношении обращения с отходами установлено, что в процессе эксплуатации образуются как собственные отходы (твердобытовые отходы в объеме 1 тонна в год), так и принимаются от сторонних организаций отходы для переработки в общем объеме 3590 тонн в год. Отходы классифицированы в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Перечень отходов включает как неопасные (черные и цветные металлы, полимеры, стекло, картон и бумага, древесные отходы, отходы табачных и пищевых производств), так и опасные виды (свинцовые, никель-кадмиевые и ртутьсодержащие аккумуляторы, электролиты, отработанные масла, масляные фильтры, фреоны, отходы красок и лаков, содержащие органические растворители). Все отходы временно накапливаются на специально оборудованных площадках и в контейнерах, после чего передаются специализированным организациям для дальнейшего использования, переработки или захоронения.

Таким образом, по результатам проведенной оценки установлено, что реализация намечаемой деятельности ТОО «Technic Destroy» при условии соблюдения предусмотренных проектом природоохранных мероприятий и требований природоохранного, санитарно-эпидемиологического и технического законодательства Республики Казахстан не приведет к существенным негативным воздействиям на окружающую среду, жизнь и здоровье населения.

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на Отчете о возможных воздействиях по проекту выполненный в соответствии с требованиями ст.72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, а также протоколе общественных слушаний.

## **7. Информация о проведении общественных слушаний:**

***1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа);***



Поступление заявления на проведение оценки воздействия на окружающую среду и прилагаемых документов, согласно перечня №KZ83RVX01681666 от 12 февраля 2026 года.

Размещение на Едином экологическом портале – 27 февраля 2026 года, <https://ecoportal.kz/Rubric/RubService/ShowDetails/17660>.

Размещение документации по проекту на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР) – 7 ноября 2025 года,

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=28461>.

Общественные слушания в форме открытого собрания назначены на 9 декабря 2025 года в 15:00 часов, место проведения: г.Алматы, Бостандыкский район, улица Байзакова, здание 280, коворкинг "SmArt.Space", Конференц-зал Freedom.

**2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов;**

Размещение документации по проекту на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа, КГУ «Управление экологии и окружающей среды» – 17 февраля 2026 года,

<https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco/documents/details/969856?lang=ru>.

**3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер;**

Газета «Антенна» №45 (1476) от 05.11.2025г.

**4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);**

Радио «NS», Эфирная справка от 05.11.2025г.

**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;**

Реквизиты инициатора: ТОО «Technic Destroy» БИН 090240014280. Адрес регистрации: 050061, РК г.Алматы, Алатауский район, ул. Емцова дом 9 Г. тел.: 8 777 600 03 33 e-mail: [www.firstrecycling.eco](http://www.firstrecycling.eco).

Реквизиты разработчика документации: ТОО «НПИ Экология Будущего», БИН 221140002919. Юридический адрес: Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, Проспект Кабанбай батыра, 6/1, тел: +7 (7172) 69 66 43.

**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;**

Прием замечаний и предложений по проекту осуществлялся в период с 13 по 27 февраля 2026 года включительно, на электронный адрес: [almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz) (дополнительный эл. адрес: [uerdepecoalamty@mail.ru](mailto:uerdepecoalamty@mail.ru)).

**7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;**

Общественные слушания проведены 9 декабря 2025 года в 15:00 часов, по адресу: г.Алматы, Бостандыкский район, улица Байзакова, здание 280, коворкинг "SmArt.Space", Конференц-зал Freedom.

Также посредством ZOOM конференции:

<https://us05web.zoom.us/j/5956175594?pwd=DaKbMMoQQtsKXjcracbeKmikWsov9.1&omn=83119224599>. Идентификатор собрания: 595 617 5594. Код доступа: 1fStAP

**8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.**

№ пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1.	Мустафина В. В. Ассоциация «KazWaste» – Уточняющий вопрос мощность предприятия 3590 тонн/год, а будет проступать 11 тысяч тонн? Какая производительность?	Ответ Алназарова М. Производительная мощность предприятия 3590 тонн/год, а в атмосферный воздух выбросы загрязняющих веществ 11 тонн.	Снято
2.	Предложения Мустафина В. В. Ассоциация «KazWaste» - Я еще хотела сказать, это первый завод в Казахстане, по переработке батареек и я как представить ассоциации «KazWaste» очень рады, что вы приходите уже к постоянной деятельности, судя по презентации всё нормально, всё учтено, схвачено, мы вас приглашаем вступить в сообщество, ассоциацию, у нас есть альянс обсуждать все проблемы, решение проблем по отходам, изменение законодательства, улучшать процесс и т.д. Мы поднесем концепцию электронных отходов, цель чтобы у государства были отдельные законодательства по электронным отходам, так как это опасные отходы и очень в	Ответ Юнусбаев Рустамжан Спасибо за ваше приглашение! Мы работаем в этом направлении с вашими коллегами, рассматриваем условия и в ближайшее дадим свой ответ. То, что касается объёма мы с этим согласны, объёмы очень большие и большинство из них должным образом не перерабатывается. Поэтому мы делаем одно общее дело. Спасибо большое, ваше предложение на рассмотрении.	Снято



	<p>большом объеме образуются и рост будет увеличиваться. По стране образуются 140 тыс. тонн отходов. Поэтому мы желаем увеличить вашу производственную мощность.</p>		
3.	<p>Общественность НПО ОО «Граждане Алматы» Азамат Утешов НПО ОО «Граждане Алматы» Здравствуйте НПО ОО «Граждане Алматы изучив проект, предоставленный на общественные слушания, пришли к следующим выводам: 1). РООС стр. 6. - Ближайший естественный водоем Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева (левый берег) находится с восточной стороны на расстоянии 1700 м от объекта. Согласно постановлению №1/110 от 31.03.2016 г «Об установлении водоохранных зон и полос и режима хозяйственного использования» объект не входит в водоохранную зону вышеуказанного поверхностного водоема. Вопрос: По информации ЕГКН (Единый Государственный Кадастр Недвижимости) и проведенным геопространственным измерениям, фактическое расстояние от границы предприятия с Западной стороны Ближайший естественный водоем Большой Алматинский канал им. Д. Кунаева расположен на расстоянии 29 метров, что не соответствует Вашим данным (1700 метров). Кроме того, согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду № KZ46VWF00430592 от 26.09.2025 года выданного РГУ «Департаментом экологии по городам Алматы» необходимо предусмотреть воздействие ИЗ на водоохранную зону БАК, в связи с чем считаем необходимым согласовать с Балхаш Алакольской бассейновой инспекцией проект по деятельности предприятия. Просим предоставить согласование с БАБи.</p>	<p>Алназарова Меруерт Серикболовна Эколог ТОО «НПИ Экология Будущего» – 1) «Согласно информации на ЕГКН (Единый Государственный Кадастр Недвижимости) – расстояние до Большого Алматинского канала составляет 200 м. (См. в приложении) Согласно действующего Постановления акимата города Алматы от 15 декабря 2020 года № 4/580 – «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на территории города Алматы», для данного водного объекта водоохранная зона и полоса не установлена. Намечаемой деятельностью не предполагается проведение той или иной деятельности и операций запрещенными в соответствии со статьей 86 Водного кодекса Республики Казахстан. Намечаемой деятельностью планируется утилизация/переработка отходов. Строительные работы не предполагаются, здание существующее, все оборудование переносное и устанавливается в существующем здании на основании договора аренды. ТОО «Technic Destroy» было подано заявление на согласование намечаемой деятельности в Балхаш Алакольскую бассейновую инспекцию Заявление №ЗТ-2025-04224844, см. в приложении. О результатах согласования вы будете уведомлены. Только после получения согласования в Балхаш Алакольской бассейновой инспекции проект Отчета о возможных воздействиях будет подан на прохождение государственной экологической экспертизы.»</p>	Снято
4.	<p>Общественность НПО ОО «Граждане Алматы» Азамат Утешов НПО ОО «Граждане Алматы» - РООС стр. 6: С юго-западной стороны на расстоянии 174м находится ТОО Green Innovation 2030- Лаборатория по</p>	<p>Алназарова Меруерт Серикболовна Эколог ТОО «НПИ Экология Будущего» - Согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам</p>	Снято



	<p>микрклональному размножению растений, в данный момент не функционирует. Факт: Информация что ТОО Green Innovation 2030 не функционирует, совершенно не верно, компания осуществляет свою деятельность, кроме того по вышеуказанному адресу зарегистрирована и осуществляет деятельность ТОО "BRBAPK" в котором согласно открытым источникам работают 180 сотрудников, и предприятие выращивать в тепличных условиях овощи в промышленных масштабах 4% поставки в наш мегаполис, с неполной налоговой нагрузкой на текущий год 151 млн тенге. Принимая во внимание, что ТОО «Technic Destroy» — это многофункциональное предприятие по переработке опасных и неопасных отходов, включающее переработку литий-ионных аккумуляторов, электронных плат, металлов, пластика, химически активных веществ (галогенированные растворители, ФХУ), а также вторичных отходов коммерческой и производственной деятельности, учитывая что данная деятельность относится к объектам повышенной санитарной и экологической опасности, что подтверждается проектом ОВОС, санитарным заключением и заключением о сфере охвата ОВОС № KZ46VWF00430592. Рекомендуем: рассмотреть предложение о переносе предприятия ТОО «Technic Destroy» на другой участок, соответствующий требованиям: достаточного санитарно-защитного разрыва (300–500 м), отсутствия водоохранных объектов в зоне влияния, отсутствия предприятий пищевого производства и участков массовой занятости населения, наличия промышленного зонирования, предусмотренного для переработки опасных отходов II категории.</p>	<p>объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", ТОО «Technic Destroy» было получено Санитарно-эпидемиологическое заключение № KZ23VBZ00067247 от 28.07.2025 по Проект обоснования предварительных (расчетных) размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для производственной базы ТОО «Technic Destroy». Расчетным методом установлено СЗЗ - 130 м и относится к IV классу опасности. Согласно Параграфа 2, пунктов 47, 48, 49 в границах предварительных (расчетных) размеров санитарно-защитной зоны, установленных проектом, данные объекты не располагаются. Переноса данного предприятия нет необходимости.</p>	
5.	<p>Азамат Утешов НПО ОО «Граждане Алматы» Здравствуйте НПО ОО – У вас образуются химические отходы, какие химические отходы, где они хранятся</p>	<p>Супхалеев Б.К. ТОО «НПИ Экология Будущего» - Согласно статьи 319 Экологического кодекса, где описаны правила по обращению с отходами, а здесь у нас образуется в основном фреон, поступает торгово-коммерческое оборудование, он откачивается, есть специально обученный человек для таких операций, фреон хранится в металлической</p>	Снято



		емкости, хранятся на специализированной площадке бетонированной, чтобы исключить загрязнения окружающей среды, все меры учитываются, все меры по обращению с отходами применяются	
6.	Азамат Утешов НПО ОО «Граждане Алматы» Здравствуйте НПО ОО – Все химические отходы будут храниться на территории предприятия?	Супхалеев Б.К. ТОО «НПИ Экология Будущего» - накопление в закрытых металлических емкостях, далее происходит передача организациям для дальнейшей утилизации	Снято
7.	Азамат Утешов НПО ОО «Граждане Алматы» Здравствуйте НПО ОО «Граждане Алматы»: 1) Теплоснабжение какое у вас? Подскажите отопление на чем работает? Почему его не учли в проекте? Прошу учитывать котельную в проекте, и выполнить анализ	Супхалеев Б.К. ТОО «НПИ Экология Будущего»: Отопление здания предусмотрено за счет котла арендодателя, в рамках договора аренды. Поэтому не учтен как источник отопления. Котел находится на балансе ТОО «Industrial Place», в уполномоченном органе данный вопрос уточним, есть ли необходимость включения данного источника.	Снято
8.	Представитель органа по сертификации систем менеджмента - У вас молодая компания, несмотря на короткий срок деятельности, в ней уже внедрены международные стандарты систем менеджмента, в том числе в области экологии. Далее я расскажу о работе операторов в сфере экологии. Предприятие молодое, но амбициозное: цели определены, мероприятия спланированы. Несмотря на это, возникают споры по включению отдельных вопросов в область деятельности, в том числе по котельной. При этом таких предприятий единицы, и их необходимо поддерживать. Они борется, за чистоту нашего города, в городе Алматы это проблема, поэтому создавать им препятствия и мешать выполнению их обязанностей считаю недопустимым.	Без ответа, так как было предложение.	Снято
9.	Ахамбаева А. О. специалист отдела регулирования КГУ «Управление экологии и окружающей среды г. Алматы – У Азамата был вопрос по поводу энергии, энергию вы берете с котельной или городское отопление? То есть котел только для тепла?	Юнусбаев Р.Х. директор ТОО «Technic Destroy» - отопление газовое от котла арендодателя, электроснабжение от центральных сетей. Оборудование работает от электричества	Снято

**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.**

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима города Алматы	Не представлено.	-
2.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	<p>В пределах своей компетенции сообщает следующее.</p> <p>В соответствии с подпунктом 2 пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственные органы в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, санитарно-защитным зонам и санитарным охранным зонам (далее – проекты нормативной документации).</p> <p>В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации осуществляется в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 30 «О внесении изменений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 “О некоторых вопросах предоставления государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения”».</p> <p>При этом проект по планируемой деятельности не относится к вышеуказанным проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, указанными нормативными правовыми актами не предусмотрены функции и компетенция Департамента по рассмотрению заявления о планируемой деятельности.</p>	-
3.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Не представлено.	-
4.	Управление	Нет замечаний и предложений.	-



	экологии и окружающей среды города Алматы		
5.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено.	-
6.	Управление энергетики и водоснабжения города Алматы	Не представлено.	-
7.	Департамент экологии по городу Алматы	<p>1. Не обосновано отнесение источников к организованным и неорганизованным (не устранены замечания и предложения, указанные в протоколе консультаций в приложении к Заключению об определении сферы охвата и скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ46VWF00430592 от 26 сентября 2025 года). Необходимо представить схему вентиляции и аспирации с указанием точек выброса, высоты труб, диаметров, наличия очистки. Провести корректную инвентаризацию источников выбросов с выделением каждой технологической операции как отдельного источника либо представить обоснование их укрупнения.</p>	<p>Схема вентиляции и аспирации с указанием точек выброса представлены на стр. 38 отчета ОВОС.</p> <p>Высота, диаметр труб представлены в таблице на стр. 39 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приложены исходные данные.</p> <p>В таблице 2.3, на стр. 51 отчета ОВОС отражено очистное оборудование, применяемое на источниках выбросов загрязняющих веществ.</p> <p>Инвентаризация источников приведена в соответствие.</p> <p>Согласно схеме вентиляции и аспирации, отражены источники выбросов, подключенных к системе очистных сооружений, приточно-вытяжной вентиляции имеющие три трубы (три организованных источника загрязнения №0001, №0002, №0003) выбрасывающих ЗВ в атмосферу.</p> <p>Источник №0001 – Шредер, имеет подключение к очистному сооружению загрязняющих веществ - скрубберу, далее ЗВ доочищаются в угольном фильтре, ЗВ выбрасываются трубой.</p> <p>Источник №0002 – установка утилизации/переработки литий-ионных и др. батарей, Линия конструктивно состоит из последовательно соединенных узлов (элементов, участков), на каждом из которых выполняется одна из операций по утилизации и имеется подключение к отсосу ЗВ, далее к очистному сооружению.</p> <p>Источник №0003 – гранулятор, экструдеры (АБС, филамент) – имеется подключение к приточно-вытяжной вентиляции без очистных сооружений, выбросы ЗВ в трубу.</p> <p>Дробилки стекла и пластика ист. №6006, 60007 - источники неорганизованные.</p>



		<p>2. Представить расчет выбросов с раскрытием: годовой массы перерабатываемого сырья, времени работы оборудования, удельных норм выбросов.</p> <p>3. Отсутствуют данные о КПД газоочистного оборудования, следует указать тип очистных установок, паспортные данные, коэффициенты эффективности, расчет послеочистных концентраций.</p> <p>4. Не раскрыты исходные данные для расчета выбросов сварочных работ, необходимо указать расход электродов, продолжительность сварки, марку металла, примененную методику расчета. Также не обоснованы выбросы стирола (винилбензола) при переработке ABS, следует представить расчет выделений с учетом температурного режима экструзии и паспортных характеристик сырья.</p> <p>5. Не представлены карты изолиний загрязнения. Необходимо предоставить графические материалы рассеивания на</p>	<p>На стр. 35 отчета ОВОС приведен перечень источников ЗВ на период эксплуатации.</p> <p>В приложении 1 данного отчета ОВОС представлены расчеты выбросов, согласно утвержденных методик, включающих отражение годовой массы перерабатываемого сырья, времени работы оборудования, удельных показателей выбросов. Также отдельным файлом к данному отчету ОВОС приложены исходные данные для расчетов выбросов.</p> <p>Паспорта очистных сооружений приложены отдельным файлом к данному отчету ОВОС. Также на стр. 51 отчета ОВОС представлена таблица 2.3, где отражены характеристики очистных сооружений. Расчеты выбросов проведены с применением коэффициентов очистки для источников загрязнения.</p> <p>Исходные данные для проведения сварочных работ приложены отдельным файлом к данному отчету ОВОС. Расчеты выбросов представлены в приложении 1 данного отчета ОВОС, для расчетов выбросов по ИЗ 6003 – Сварочные работы, 6004 - Газовая резка металлов применена Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005. Расчет выбросов литья листов АБС приведен в соответствие. Расчет выбросов проведен, согласно Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, Приложение 5, Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами. Для расчетов применены Удельные показатели выбросов загрязняющих веществ при литье пластика АБС согласно Таблицы 6 Методики.</p> <p>Расчет рассеивания проведен, представлен в приложении 2 отчета ОВОС. Карты рассеивания</p>
--	--	--	--



	<p>границе жилой застройки и СЗЗ. Материалы ОВОС подлежат доработке с проведением корректной инвентаризации источников выбросов и перерасчетом показателей.</p>	<p>представлены в приложении 3 отчета ОВОС. Сводная таблица результатов расчетов представлена на стр. 49 отчета ОВОС.</p>
--	---	---

**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, погребения объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;***

Условия по охране атмосферного воздуха. Инициатор обязан обеспечить непрерывное и эффективное функционирование систем пылегазоочистки, установленных на источниках выбросов № 0001 (шредер) и № 0002 (установка утилизации литий-ионных аккумуляторов), включая импульсный пылесборник типа DMC, скруббер и угольные фильтры. Эффективность очистки должна поддерживаться на проектном уровне не менее 95 процентов. Эксплуатация технологического оборудования должна осуществляться в строгом соответствии с утвержденными нормативами предельно допустимых выбросов. Проведение инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ на организованных источниках и расчетно-аналитического контроля на неорганизованных источниках должно осуществляться с периодичностью, установленной программой производственного экологического контроля. В периоды неблагоприятных метеорологических условий инициатор обязан реализовывать мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая сокращение времени работы оборудования и ограничение движения автотранспорта на территории.

Условия по охране водных объектов и рациональному водопользованию. В соответствии с пунктом 5 статьи 220 Экологического кодекса Республики Казахстан инициатор обязан принимать исчерпывающие меры по предотвращению загрязнения, засорения и истощения водных объектов, исключая возможность попадания в них строительных отходов, нефтепродуктов, хладагентов и химических веществ. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не допускается. Хозяйственно-бытовые сточные воды должны отводиться исключительно в существующую централизованную систему канализации по договору с организацией, осуществляющей водоотведение. На территории производственной базы должны быть организованы площадки с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием, исключая инфильтрацию загрязненных веществ в почву и подземные воды при возможных аварийных проливах горюче-смазочных материалов и хладагентов. Заправка техники горюче-смазочными материалами должна осуществляться только в специализированных местах, исключая разливы топлива на рельеф. При проведении операций по сливу хладагентов из холодильного и



климатического оборудования должно использоваться герметичное оборудование, исключающее потери и утечки.

Условия по охране земель и почвенного покрова. В целях охраны земель и почвенного покрова в процессе деятельности инициатор обязан соблюдать нормы статьи 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, направленные на предотвращение деградации и загрязнения земель, а также выполнять положения статьи 238 Экологического кодекса, предусматривающие меры по охране земель от эрозии и иных неблагоприятных изменений. Движение автотранспорта и спецтехники должно осуществляться исключительно по существующим и запланированным дорогам с твердым покрытием. Проезд по бездорожью и за пределами отведенной территории не допускается. При возникновении аварийных разливов горюче-смазочных материалов и иных химических веществ инициатор обязан незамедлительно принять меры по локализации и ликвидации последствий с изъятием загрязненного почвенного слоя и его передачей на утилизацию специализированным организациям.

Условия по обращению с отходами. В соответствии со статьей 338 Экологического кодекса Республики Казахстан отходы, образуемые в процессе намечаемой деятельности, подлежат классификации в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, с учетом требований Кодекса. Инициатор обязан обеспечить отдельный сбор образующихся отходов по видам и классам опасности в специально предназначенные для этого контейнеры и емкости. Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах на площадках с твердым покрытием и обвалованием, исключающих загрязнение почвы и подземных вод. Срок временного накопления отходов на площадке не должен превышать шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям. Передача отходов должна осуществляться на основании договоров с организациями, имеющими соответствующую лицензию на осуществление операций по сбору, транспортировке, восстановлению и удалению отходов. В соответствии со статьей 329 Экологического кодекса при обращении с отходами инициатор обязан применять иерархию мер по предотвращению их образования, сокращению объемов, повторному использованию, переработке и безопасному размещению. Максимальное количество вторичного сырья, извлеченного в процессе переработки, должно направляться на восстановление для последующего использования.

Условия по снижению физического воздействия. Инициатор обязан обеспечить соблюдение нормативных уровней шума и вибрации на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке. Применяемое технологическое оборудование должно иметь сертификаты соответствия по уровню шума и вибрации. На рабочих местах с уровнем звука выше 80 децибел должны быть предусмотрены средства индивидуальной защиты органов слуха. Зоны с повышенным уровнем шума должны быть обозначены знаками безопасности.



Условия по предотвращению аварий и ликвидации их последствий. Инициатор обязан разработать и утвердить План ликвидации аварий, согласовав его с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды и гражданской защиты. План должен содержать порядок действий персонала при возникновении аварийных ситуаций, перечень сил и средств для ликвидации последствий, а также схему оповещения заинтересованных государственных органов. В случае возникновения аварии, связанной с загрязнением окружающей среды, инициатор обязан незамедлительно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и органы санитарно-эпидемиологического надзора, принять неотложные меры по локализации и ликвидации последствий, а также обеспечить проведение мониторинга состояния окружающей среды в зоне воздействия аварии.

Условия по организации производственного экологического контроля. Инициатор обязан разработать и утвердить программу производственного экологического контроля, согласовав ее с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Программа должна предусматривать: инструментальный и расчетный контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках; контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны с периодичностью не реже одного раза в год; контроль соблюдения правил обращения с отходами, включая учет объемов образования, хранения и передачи отходов; контроль технического состояния оборудования и систем пылегазоочистки. Результаты производственного экологического контроля подлежат представлению в уполномоченный орган в установленные сроки.

***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;***

Для обеспечения соблюдения установленных условий реализации намечаемой деятельности инициатору необходимо предусмотреть и реализовать комплекс организационных, технических и управленческих мер, охватывающих все стадии жизненного цикла объекта.

В части охраны атмосферного воздуха необходимо обеспечить оснащение всех организованных источников выбросов (№ 0001 и № 0002) сертифицированными и проектно обоснованными установками пылегазоочистки с автоматизированным контролем параметров их работы (расход газа, перепад давления, эффективность очистки). Требуется организация системы регулярного технического обслуживания и регламентных осмотров газоочистного оборудования с ведением соответствующей документации. Необходимо внедрение производственного мониторинга выбросов с использованием аккредитованных лабораторий, а также разработка и реализация плана мероприятий на периоды



неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) с указанием конкретных технологических ограничений.

В части охраны водных ресурсов необходимо предусмотреть полное исключение несанкционированных сбросов сточных вод за счет подключения к централизованной системе водоотведения и заключения соответствующих договоров. Производственная площадка должна быть оборудована инженерной инфраструктурой, предотвращающей инфильтрацию загрязняющих веществ (герметичные покрытия, ливневая канализация с локальными очистными сооружениями при необходимости, обвалованные зоны хранения). Требуется оснащение мест обращения с горюче-смазочными материалами и хладагентами аварийными комплектами для локализации разливов (сорбенты, емкости для сбора загрязненных материалов). Все операции с хладагентами должны осуществляться с применением специализированного герметичного оборудования и обученным персоналом.

В части охраны земель и почвенного покрова необходимо организовать строгое зонирование территории с выделением технологических, складских и транспортных участков, а также ограничением доступа вне установленных границ. Должны быть предусмотрены мероприятия по предотвращению загрязнения почв (использование твердых покрытий, своевременная уборка территории, контроль за состоянием площадок хранения). В случае аварийных ситуаций необходимо наличие утвержденных инструкций и материально-технических ресурсов для оперативной ликвидации последствий, включая изъятие и передачу загрязненного грунта специализированным организациям.

В части обращения с отходами необходимо разработать и внедрить систему экологического менеджмента отходов, включающую их идентификацию, паспортизацию, отдельный сбор, учет и контроль движения. Требуется оснащение площадок накопления отходов соответствующей инфраструктурой (контейнеры, маркировка, навесы при необходимости, твердые покрытия и обвалование). Необходимо заключение договоров с лицензированными организациями на вывоз, переработку и утилизацию отходов, а также обеспечение документального подтверждения всех операций. Следует предусмотреть мероприятия по максимальному вовлечению вторичных ресурсов в хозяйственный оборот.

В части снижения физического воздействия необходимо применение малошумного технологического оборудования, установка шумозащитных экранов (при необходимости), а также проведение регулярных инструментальных замеров уровней шума и вибрации на границе санитарно-защитной зоны. Работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, а также пройти инструктаж по их обязательному применению.

В части предотвращения аварийных ситуаций необходимо разработать, утвердить и регулярно актуализировать План ликвидации аварий с проведением периодических тренировок персонала. Требуется обеспечение объекта необходимыми техническими средствами для локализации аварий (сорбенты, резервные емкости, средства индивидуальной защиты, системы



оповещения). Также необходимо внедрение системы внутреннего контроля за соблюдением требований промышленной и экологической безопасности.

В части организации производственного экологического контроля необходимо разработать детализированную программу ПЭК с указанием перечня контролируемых параметров, методов контроля, периодичности и ответственных лиц. Требуется заключение договоров с аккредитованными лабораториями, ведение журналов учета результатов контроля и своевременное представление отчетности в уполномоченные органы. Дополнительно рекомендуется внедрение элементов автоматизированных систем мониторинга для повышения достоверности и оперативности экологического контроля.

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

В процессе эксплуатации объекта определено 10 источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 3 являются организованными (трубы) и 7 – неорганизованными.

К организованным источникам выбросов относятся: Источник №0001 – шредер, оборудованный трубой высотой 9 метров; №0002 – установка утилизации литий-ионных аккумуляторов, оборудованная трубой высотой 6,5 метра; Источник №0003 – гранулятор и экструдеры, оборудованные трубой высотой 6,5 метра.

К неорганизованным источникам выбросов относятся: Источник №6001 – пересыпка продуктов в бункер; Источник №6002 – работа болгарки; Источник №6003 – сварочные работы; Источник №6004 – газовая резка металла; Источник №6005 – дисковая пила; Источник №6006 – дробилка стекла; Источник №6007 – дробилка пластика.

В процессе эксплуатации объекта в атмосферный воздух поступают 12 загрязняющих веществ, каждому из которых присвоен уникальный код, установлен класс опасности и определен предельный объем выброса.

Железо оксид (код 0123) относится к третьему классу опасности. Предельный выброс данного вещества составляет 0,02218 грамма в секунду и 0,08055 тонны в год. Данное вещество образуется преимущественно при сварочных работах и газовой резке металла. Марганец и его соединения (код 0143) относятся ко второму классу опасности. Предельный выброс составляет 0,000457 грамма в секунду и 0,00170 тонны в год. Источниками образования являются сварочные работы и газовая резка металла. Азота диоксид (код 0301) относится ко второму классу опасности. Предельный выброс составляет 0,01113 грамма в секунду и 0,040188 тонны в год. Данное вещество образуется при сварочных работах и газовой резке металла. Азота оксид (код 0304) относится к третьему классу опасности. Предельный выброс составляет 0,00004875 грамма в секунду и 0,000193 тонны в год. Источником образования являются сварочные работы. Углерод оксид (код 0337) относится к четвертому классу опасности. Предельный выброс составляет 0,0765345 грамма в секунду и 18,02802 тонны в год. Данное вещество является одним из основных по



массе выбросов и образуется при работе грануляторов, экструдеров, а также при сварочных работах и газовой резке металла. Фтористые газообразные соединения (код 0342) относятся ко второму классу опасности. Предельный выброс составляет 0,0001292 грамма в секунду и 0,000512 тонны в год. Источником образования являются сварочные работы. Фториды неорганические плохо растворимые (код 0344) относятся ко второму классу опасности. Предельный выброс составляет 0,000139 грамма в секунду и 0,00055 тонны в год. Источником образования являются сварочные работы. Дибутилфталат (код 1215) не имеет установленного класса опасности, для него определен ориентировочный безопасный уровень воздействия. Предельный выброс составляет 0,00984375 грамма в секунду и 2,7648 тонны в год. Данное вещество образуется при работе экструдера для производства листов АБС-пластика. Уксусная кислота (код 1555) относится к третьему классу опасности. Предельный выброс составляет 0,01875 грамма в секунду и 5,5296 тонны в год. Источником образования являются гранулятор и экструдер для производства филамента. Взвешенные частицы (код 2902) относятся к третьему классу опасности. Предельный выброс составляет 0,7613891142 грамма в секунду и 10,1112381936 тонны в год. Данное вещество является основным по массе выбросов и образуется практически на всех этапах технологического процесса, включая работу шредера, молотковой дробилки, ножевой дробилки, вибросит, вибросепараторов, а также при пересыпке материалов, работе болгарки, дисковой пилы, дробилок стекла и пластика. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния (код 2908), относится к третьему классу опасности. Предельный выброс составляет 0,000139 грамма в секунду и 0,00055 тонны в год. Источником образования являются сварочные работы. Пыль древесная (код 2936) не имеет установленного класса опасности. Предельный выброс составляет 0,118 грамма в секунду и 0,2124 тонны в год. Данное вещество образуется при работе дисковой пилы.

Суммарные показатели выбросов. Общий суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации объекта составляет 36,77030119356 тонны в год.

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

Накопление отходов осуществляется на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием и обвалованием, исключающим загрязнение почвы и подземных вод. Срок временного накопления отходов на площадке не должен превышать шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям для дальнейшего использования, переработки, восстановления или удаления. Раздельный сбор отходов осуществляется по видам и классам опасности в специально предназначенные для этого контейнеры и емкости, имеющие соответствующую маркировку.

Суммарный лимит накопления собственных отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия, установлен в размере 65,28 тонны в год.



Указанный лимит включает отходы производства в объеме 64,53 тонны в год и отходы потребления в объеме 0,75 тонны в год.

Неопасные отходы. Твердобытовые отходы, образующиеся от жизнедеятельности персонала, классифицируются по коду 20 03 01 как неопасные отходы. Предельное количество накопления твердобытовых отходов установлено в размере 0,75 тонны в год. Сбор данных отходов осуществляется в металлические контейнеры объемом 0,75 кубического метра, установленные на специализированной площадке. Отходы от измельчения в шредерах и пыль, не содержащие опасных веществ, классифицируются по коду 19 10 04 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год. Другие отходы от механической обработки, включая смеси материалов, не содержащие опасных веществ, классифицируются по коду 19 12 12 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год. Песок и грунт, образующиеся в процессе деятельности, классифицируются по коду 19 12 09 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 5,0 тонн в год. Отходы красок и лаков, не содержащие органических растворителей и иных опасных веществ, классифицируются по коду 08 01 12 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Отходы от удаления красок и лаков, не содержащие опасных веществ, классифицируются по коду 08 01 18 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Отходы клеев и герметиков, не содержащие органических растворителей и иных опасных веществ, классифицируются по коду 08 04 10 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,25 тонны в год. Шламы клеев и герметиков, не содержащие опасных веществ, классифицируются по коду 08 04 12 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,25 тонны в год. Тормозные колодки, не содержащие асбеста, классифицируются по коду 16 01 12 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,5 тонны в год. Составляющие компоненты транспортных средств, не определенные иначе, классифицируются по коду 16 01 22 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,03 тонны в год. Различные прочие отходы транспортных средств, не содержащие опасных веществ, классифицируются по коду 16 01 99 как неопасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год.

Опасные отходы. Собираемые отдельно электролиты из батарей и аккумуляторов классифицируются по коду 16 06 06\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 11,5 тонны в год. Данный вид отходов требует особых условий хранения в герметичных емкостях, исключающих утечку электролита и его контакт с окружающей средой. Отходы от измельчения в шредерах и пыль, содержащие опасные вещества, классифицируются по коду 19 10 03\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год. Другие отходы от механической обработки, включая смеси материалов, содержащие опасные



вещества, классифицируются по коду 19 12 11\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год. Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, классифицируются по коду 16 02 15\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,5 тонны в год. Древесные отходы, содержащие опасные вещества, классифицируются по коду 19 12 06\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 25,0 тонн в год. Хлорфторуглероды, гидрохлорфторуглероды и гидрофторуглероды классифицируются по коду 14 06 01\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 9,6 тонны в год. Данные вещества являются озоноразрушающими и требуют особого учета и контроля при обращении. Другие галогенированные растворители и смеси растворителей классифицируются по коду 14 06 02\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 3,2 тонны в год. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными веществами, классифицируются по коду 15 02 02\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 1,0 тонну в год. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или иные опасные вещества, классифицируются по коду 08 01 11\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Отходы от удаления красок и лаков, содержащие органические растворители или иные опасные вещества, классифицируются по коду 08 01 17\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Растворители красок и лаков классифицируются по коду 08 01 21\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Отходы тонера, содержащие опасные вещества, классифицируются по коду 08 03 17\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,2 тонны в год. Отходы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или иные опасные вещества, классифицируются по коду 08 04 09\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,25 тонны в год. Шламы клеев и герметиков, содержащие органические растворители или иные опасные вещества, классифицируются по коду 08 04 11\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,25 тонны в год. Масляные фильтры классифицируются по коду 16 01 07\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,5 тонны в год. Тормозные колодки, содержащие асбест, классифицируются по коду 16 01 11\* как опасные отходы. Предельное количество накопления составляет 0,5 тонны в год.

Отходы, принимаемые от сторонних организаций для переработки. В дополнение к собственным отходам предприятие осуществляет прием от сторонних организаций отходов для переработки в общем объеме 3590 тонн в год. Указанные отходы не включаются в лимит накопления собственных отходов, поскольку не подлежат длительному накоплению и направляются в переработку в установленном порядке. Принимаемые отходы включают черную массу (анодно-катодную смесь) в объеме 800 тонн в год, черные



металлы в объеме 463 тонны в год, цветные металлы в объеме 463 тонны в год, полимеры в виде гранул пластика, филамента и листов АБС в объеме 470 тонн в год, картон и бумагу в объеме 400 тонн в год, электронные платы и составляющие компоненты в объеме 104,5 тонны в год, отходы табака и других растительных продуктов в объеме 105 тонн в год, а также иные виды отходов, перечисленные в отчете о возможных воздействиях. Среди принимаемых отходов присутствуют опасные виды, включая свинцовые аккумуляторы (1 тонна в год), никель-кадмиевые аккумуляторы (3 тонны в год), ртутьсодержащие батареи (2 тонны в год), кабели, содержащие опасные вещества (50 тонн в год), отработанные масла (5 тонн в год), а также фреон (3,2 тонны в год) и иные опасные вещества.

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

В рамках реализации намечаемой деятельности по объекту ТОО «Technic Destroy» предельное количество захоронения отходов по их видам не устанавливается, поскольку инициатор не осуществляет операции по захоронению отходов на собственных объектах. Все отходы, не подлежащие переработке, передаются сторонним специализированным организациям для дальнейшего удаления на объектах, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов. Ответственность за соблюдение порядка передачи отходов на захоронение и недопущение несанкционированного размещения отходов возлагается на инициатора в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

***б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;***

В соответствии с разделом 17 Отчета о возможных воздействиях по объекту ТОО «Technic Destroy» установлена необходимость проведения послепроектного анализа, который является обязательной завершающей стадией оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ проводится для подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В ходе анализа проверяется достоверность прогнозных оценок воздействия на компоненты окружающей среды, оценивается эффективность предусмотренных природоохранных мероприятий и выявляются возможные несоответствия между запланированными и фактическими показателями.

Послепроектный анализ охватывает все компоненты окружающей среды, подверженные воздействию намечаемой деятельности, включая атмосферный воздух (организованные и неорганизованные источники



выбросов, граница санитарно-защитной зоны), физические факторы (шум, вибрация, электромагнитные поля), обращение с отходами (образование, накопление, передача сторонним организациям), водные ресурсы (водопотребление, водоотведение), земельные ресурсы и почвенный покров.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации объекта. Началом эксплуатации считается дата подписания акта приемки объекта в эксплуатацию либо дата фактического начала деятельности по переработке отходов.

Заключение по результатам послепроектного анализа должно содержать сведения о реализованной деятельности, результаты инструментальных замеров и расчетных данных по фактическим выбросам, уровням шума и иным физическим воздействиям, данные об обращении с отходами, оценку эффективности природоохранных мероприятий, а также вывод о соответствии или несоответствии реализованной деятельности отчету о возможных воздействиях. В случае выявления несоответствий в заключении приводится их подробное описание.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа в срок, обеспечивающий его завершение не позднее восемнадцати месяцев после начала эксплуатации. Подписанное заключение направляется оператору объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания. В случае выявления несоответствий заключение также направляется в иные заинтересованные государственные органы.

#### ***7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий;***

Предупреждение аварийных ситуаций: соблюдение технологических регламентов эксплуатации оборудования и производственных процессов; обеспечение исправного технического состояния оборудования, проведение планово-предупредительных ремонтов и регулярного технического обслуживания; оснащение производственной площадки первичными средствами пожаротушения, системами сигнализации и оповещения; соблюдение требований промышленной, пожарной и экологической безопасности; организация безопасного хранения отходов, ГСМ, аккумуляторов и иных потенциально опасных веществ в герметичной таре на специально оборудованных площадках; исключение несанкционированных выбросов и сбросов за счет герметизации оборудования и коммуникаций; обучение персонала действиям в аварийных ситуациях, проведение инструктажей и тренировок; соблюдение требований по обращению с отходами в соответствии с их классификацией и установленными нормативами.

Основные потенциальные аварийные ситуации: разливы горюче-смазочных материалов и технических жидкостей; утечки хладагентов и



иных рабочих сред; возгорания и пожары; аварийные выбросы загрязняющих веществ при остановке или нарушении работы оборудования.

Меры по ограничению последствий аварий: оперативная локализация разливов с применением сорбентов, песка и других поглощающих материалов; изоляция аварийного участка и прекращение работы оборудования; предотвращение попадания загрязняющих веществ в почву и водные объекты (устройство водонепроницаемых покрытий, поддонов, лотков); использование средств индивидуальной защиты персоналом; информирование ответственных служб и руководства предприятия.

Меры по ликвидации последствий аварий: сбор и утилизация загрязненных материалов и отходов специализированными организациями; очистка загрязненных участков почвы и покрытий; при необходимости – проведение рекультивационных мероприятий; восстановление работоспособности оборудования после устранения причин аварии; проведение анализа причин аварии с последующей корректировкой технологических процессов и мер безопасности.

Организационные условия: разработка и внедрение плана ликвидации аварийных ситуаций; назначение ответственных лиц за экологическую и промышленную безопасность; ведение учета и анализа инцидентов; обеспечение взаимодействия с аварийно-спасательными службами.

***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 соответствии с Приложением 4 к Кодексу предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

*1. Охрана атмосферного воздуха:* выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах; внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду.

*2. Охрана водных объектов:* организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод, реализация программ по увеличению эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для



аэрации воды, экранов для задержания пестицидов); внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях; осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов; проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. *Охрана земель:* рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель; защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами; строительство, реконструкция, модернизация противоэрозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов; выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

4. *Охрана недр:* инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.

5. *Охрана животного и растительного мира:* сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение; проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных; озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам; охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

6. *Обращение с отходами:* внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных; проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации



земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами.

**9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).**

Проектом не предусмотрены трансграничные воздействия.

**10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.**

Намечаемая деятельность по проекту «Для ТОО «Technic Destroy», расположенного по адресу: г.Алматы, Алатауский район, мкр. Алгабас, улица 7, участок 142/42» **допускается** к реализации **при обязательном соблюдении условий**, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель**

**Д. Лесбеков**

*исп.: Мендулла Д.А.  
тел.: 239-11-20*

Руководитель

Лесбеков Динмухамед Мухамедгапурович

