

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000, Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «KST RECYCLING»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду Отчета о возможных воздействиях «Завод по переработке вторичного сырья»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО ««KST RECYCLING»». Адрес: 110000, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, Промышленная зона, здание № 381. БИН 230640024481, тел. 8-747-960-44-37.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан: В рамках намечаемой деятельности предусматривается строительство завода по переработке вторичного сырья.

Данный вид деятельности соответствует пп.6.5 п.6 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса (*далее – Кодекс*): объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

По административному положению участок работ расположен в северо-западной части г.Костанай Костанайской области.

Ближайшая селитебная зона расположена с южной стороны на расстоянии 1716 м от территории проектируемого участка. По всему периметру территория ограждена. На въезде/выезде для контроля находится КПП.

Продолжительность строительных работ – 2 месяца.

Площадь земельного участка составляет 7 га.

Координаты участка строительства: 49°50'49.95" с.ш. 67°11'21.02" в.д.

Строительство включает в себя: монтаж ограждающих конструкций из сэндвич-панелей; монтаж инженерных коммуникаций; монтаж технологического оборудования.

Основные виды работ при строительстве: подготовка площадки; устройство временных дорог, проездов; устройство монолитных ж/б фундаментов; монтаж ограждающих конструкций из сэндвич-панелей;



заполнение проемов; устройство полов; отделочные работы; монтаж инженерных коммуникаций; монтаж инженерных сетей; монтаж технологического оборудования; благоустройство территории.

На период эксплуатации предусматриваются следующие здания: гараж, КПП, производственный цех №1, производственный цех №2.

Мощность предприятия составляет: переработка древесины 260 тонн в год, переработка картона 3600 тонн в год, переработка пластика, пластмасс 720 тонн в год, хранение и переработка металла 120 000 тонн в год.

Приём черного лома включает несколько этапов технологического процесса, направленных на сортировку, оценку и переработку металлических отходов для их дальнейшего использования в металлургии. Этот процесс достаточно сложен и делится на несколько ключевых этапов.

Сырье поступает через автовесы, там металл подвергается радиационному контролю, затем автомобиль проходит на место выгрузки. Выгрузка осуществляется при помощи перегружателя лома с грейфером. После чего происходит сортировка. После сортировки идет резка и рубка крупногабаритного лома.

1. Первичная сортировка и приемка. На этом этапе лом поступает на площадку для первичной сортировки. Обычно лом делят на черный (сталь, чугун) и цветной (алюминий, медь, латунь и др.). Специалисты проводят визуальный осмотр и первичную сортировку для оценки качества и разделения на типы металлов.

2. Очистка и подготовка к переработке. Чтобы обеспечить качество продукции, удаляются примеси и загрязнения. Черный лом очищают от краски, масла, резины и других ненужных элементов. Это может быть сделано механическим путем (рубка, резка и дробление)

3. Ручная и автоматизированная сортировка: Для разделения цветного и черного лома применяют как ручной труд, так и специализированное оборудование. Магнитные сепараторы помогают отделить сталь и чугун.

4. Измельчение и прессовка. Лом измельчают до нужных размеров для облегчения транспортировки и плавки. Измельчение тонкостенного сырья происходит механическим путем. Будет применяться пресс-ножницы. Толстый металл будет измельчаться ручным трудом при помощи «резаков» пропан. Погрузка измельченного лома будет обеспечиваться при помощи перегружателя лома.

5. Качество и контроль. После переработки проводится проверка качества полученного металла. Оцениваются физические и химические свойства, соответствие государственным стандартам и требования промышленности.

Этот процесс позволяет значительно снизить расходы на добычу природных ресурсов и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду. Переработка лома способствует созданию экономичных производственных циклов и улучшает экологическую обстановку.

Лом выгружается на открытой площадке, размером 300 м², после взвешивания и измельчения он хранится на складе готовой продукции (склад открытый), площадью 320 м².



Картон, макулатура. Объем картона, макулатуры составляет 3600 тонн в год.

1. Прессование. Картон укладывают в пресс. Пресс полуавтоматизированный, позволяет сократить объемность картона на 80%. Пресс создает сильное давление, сжимая материал до компактных брикетов или тюков. Давление составляет 50 тонн.

2. Упаковка и обвязка. После прессования полученные тюки обвязывают стальной проволокой для предотвращения их распада при транспортировке.

3. Хранение и транспортировка. Готовые тюки хранят до их транспортировки на перерабатывающий завод, где картон снова превращают в сырье для производства новой бумаги или картона.

Этот процесс позволяет значительно снизить затраты на логистику и помогает эффективнее управлять отходами, способствуя переработке и защите окружающей среды.

Сырье хранится в производственном цехе №1 (цех закрытый). Площадь хранения составляет 142 м². Готовая продукция также хранится в цехе, площадь хранения составляет 432,62 м².

Древесина. Объем древесины составляет 260 тонн в год.

Производственная линия для изготовления древесных брикетов с производительностью 450 кг/час включает несколько ключевых этапов и оборудование для подготовки сырья, прессования и упаковки.

Основные шаги процесса:

1. Подготовка сырья:

- Сортировка и измельчение. На этом этапе древесные отходы (опилки, щепа и др.) сортируются и при необходимости, проходят через измельчитель, чтобы получить сырье с оптимальной фракцией.

- Сушка. Древесное сырье обычно содержит высокий процент влаги, что может затруднить процесс прессования и снизить качество брикетов. Сушка выполняется в барабанной или ленточной сушилке, пока содержание влаги не снизится до 8–12%, что считается оптимальным для производства.

2. Прессование:

- Пресс для брикетирования. Высушенные и измельченные опилки поступают в брикетировочный пресс. На производственной линии с производительностью 450 кг/час используются шнековые прессы.

- Прессование под высоким давлением. Сырье уплотняется под высоким давлением (без добавления клеевых веществ), что позволяет материалу сцепляться за счет собственного лигнина.

Под давлением материал нагревается, и это способствует сцеплению, формируя прочный брикет.

3. Охлаждение и упаковка:

- Охлаждение брикетов. После прессования брикеты оставляются для естественного охлаждения. Этот этап важен для достижения стабильности формы и предотвращения растрескивания.



- Упаковка. Готовые брикеты упаковываются в термоусадочную пленку или картонные коробки для удобства хранения и транспортировки. Это защищает продукцию от влаги и продлевает срок хранения.

Контроль качества: на каждом этапе производственный процесс контролируется: проверяется влажность, плотность и внешний вид брикетов. Сбор древесины будет происходить путем сбора отходов с деревообрабатывающих производств.

Упакованное готовое сырье будет храниться в предназначенном месте. Отгрузка брикетов для заказчика будет осуществляться пять раз в месяц по 20 тонн.

Сырье хранится в производственном цехе №2 (цех закрытый). Площадь хранения составляет 335,31 м². Готовая продукция также хранится в цехе, площадь хранения составляет 677,57 м².

Пластик. Объем пластика составляет 720 тонн в год.

Переработка пленки (в том числе использованной полиэтиленовой или полипропиленовой пленки) на линии производительностью 500 кг/час обычно включает несколько этапов, которые превращают отходы в готовые гранулы для повторного использования. Процесс переработки:

1. Предварительная сортировка и инспекция.

- Поступивший материал (пленка) сначала проходит ручную или автоматическую сортировку. Здесь убираются крупные загрязнения, металлические и другие несоответствующие отходы.

- При необходимости пленку делят по типу пластика и цвету для облегчения последующей переработки.

2. Дробление (шредирование).

- Отсортированную пленку подают в шредер, где она превращается в мелкие фрагменты или хлопья.

- Этот процесс позволяет увеличить плотность материала и облегчает дальнейшие этапы переработки.

3. Мойка и отделение загрязнений.

- Полученные хлопья поступают в моечные установки, объемом 300 литров, где происходит их очистка от грязи, пыли и органических загрязнений. Обычно на этом этапе используется горячая вода и моющие средства.

- В процессе используется флотация: хлопья очищаются в воде, а тяжёлые частицы (например, камни или металлические включения) оседают и удаляются, а легкие частицы остаются на поверхности и собираются для следующего этапа.

4. Сушка.

- Влажные хлопья отправляются в центрифугу или сушильный агрегат, где удаляется влага.

- Это важный этап, так как влажность может ухудшить качество гранул и снизить производительность линии.

5. Экструзия (плавление и грануляция).



- Высушенные хлопья поступают в экструдер, где происходит плавление пластика при высокой температуре. В экструдере материал гомогенизируется и превращается в пластичную массу.

- Масса продавливается через фильтры, которые улавливают оставшиеся загрязнения и формируются в тонкие нити.

6. Охлаждение и грануляция.

- Нити проходят через систему охлаждения (чаще всего это водяная ванна), где они затвердевают.

- Затвердевшие нити измельчаются на грануляторе в мелкие гранулы (пеллеты), которые готовы к дальнейшему использованию.

7. Контроль качества.

- На завершающем этапе проводится контроль качества полученных гранул.

Проверяются параметры, такие как размер гранул, влажность, равномерность цвета и чистота.

- Готовые гранулы упаковываются в биг-бэги или мешки и отправляются на склад или к производителю для повторного использования в создании новых изделий из пластика.

Такой процесс переработки позволяет эффективно превращать отходы пленки в качественный вторичный продукт для дальнейшего использования.

Все отходы размещаются и хранятся на территории предприятия не более шести месяцев.

Сырье хранится в производственном цеху №2 (цех закрытый). Площадь хранения составляет 335,31 м². Готовая продукция также хранится в цеху, площадь хранения составляет 677,57 м².

Режим работы предприятия 312 дней/год, 8 час/сутки.

Намечаемая деятельность: завод по переработке вторичного сырья, согласно пп.6.7 п.6 раздела 2 приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (от 02.01.2021 года №400-VI) «объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год», относится ко **II категории**.

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

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

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду от 17.01.2025 г. № KZ09VWF00283430.

Отчет о возможных воздействиях «Завод по переработке вторичного сырья» ТОО «KST RECYCLING».

Протокол общественных слушаний, проведенных онлайн, а также в формате ZOOM по отчету о возможных воздействиях завод по переработке вторичного сырья» ТОО «KST RECYCLING».



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.

Атмосферный воздух

Основными источниками выделений вредных веществ на период строительства в атмосферу являются:

Строительная площадка.

Сварочные работы сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: оксид железа, марганец и его соединения и пыль неорганическая. Источником выделения загрязняющих веществ являются сварочные трансформаторы. Расход электродов на период строительства: АНО 6 (Э42) – 13,9752 кг, АНО 4 (Э46) – 37,596 кг, УОНИ – 25,2611 кг. Время сварочных работ 350 часов.

Также проводятся газосварочные работы. Расход пропана – 37,9963 кг и ацетилена – 160,891 кг. Время работы – 120 часов.

Покрасочные работы ведутся с применением грунтовки, лака и растворителя. Расход ЛКМ на период строительства: грунтовка ГФ-021 – 9,657 кг, уайт-спирит – 2,436 кг, лак БТ-577 + другие – 10,225 кг, эмаль ХС-720 – 3,0 кг. Способ нанесения - пневматический при помощи окрасочного агрегата. Покрасочные работы сопровождаются выделением в атмосферу ксилола, уайт-спирита, взвешенные вещества.

Земляные работы. На территории строительства снимается плодородный слой почвы в объеме 31144,76 м³, в дальнейшем используется для благоустройства территории.

Объемы разработанного грунта составляют 91984,24 м³, обратная засыпка грунта составляет 123129 м³ (плотность грунта - 1,95 т/м³).

Для уменьшения выбросов пыли на участке снятия грунта будет проводиться пылеподавление.

Земляные работы связаны с выделением в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 20-70 %.

Работы на стройучастке ведутся с применением спецтехники и автотранспорта, работающие на дизельном топливе. Расход дизтоплива на период работ – 0,4 тонн. Время работы – 480 ч/год.

Работа спецтехники сопровождается выделением в атмосферный воздух загрязняющих веществ при сжигании дизтоплива: углеводороды дизтоплива (по керосину), оксид углерода, сажа, бенз(а)пирен, диоксид азота, диоксид серы.

Отвал временного хранения ПСП.

ПСП вывозится на временную площадку хранения на территории стройплощадки, площадь склада ПСП – 300 м². В дальнейшем используется для благоустройства территории.

Основными источниками выделений вредных веществ на период эксплуатации в атмосферу являются:



Газорезка сопровождается выделением оксида железа, марганца, оксида углерода и диоксида азота. Источником выделения загрязняющих веществ является газовый резак – 5 шт. Время работы каждого резака – 2496 ч/год.

Дробилка используется для измельчения вторичного сырья ПВХ.

Производительность дробилки - 720 т/год. Время работы составляет 1248 час/год. Основные выбросы – пыль поливинилхлорида.

Сушильный агрегат используется для сушки сырья. Производительность - 720 т/год. Время работы составляет 1248 час/год. Агрегат работает на электричестве. Основные выбросы – пыль поливинилхлорида.

Экструдер. Производительность экструдера – 720 т/год. Время работы составляет 1248 час/год. Исходный материал – ПВХ пластикат. Основные выбросы – винилхлорид, оксид углерода, свинец и его соединения.

Гранулятор. В эксплуатации находится один гранулятор. Гранулирование полимеров заключается в измельчении крупных блоков, отходов, бракованных изделий и др.

Расплавленный полимер продавливается через экструдер в виде жгута, который разрезается на гранулы сразу же после выхода из головки экструдера. Объем гранул составляет 720 тонн.

Измельчитель. Древесные отходы (опилки, щепа и др.) при необходимости проходят через измельчитель, чтобы получилось сырье с оптимальной фракцией.

Время работы 1404 час/год.

Сушильный агрегат. Древесное сырье обычно содержит высокий процент влаги, что может затруднить процесс прессования и снизить качество брикетов. Сушка выполняется в барабанной сушилке, пока содержание влаги не снизится до 8–12%, что считается оптимальным для производства. Работает на электричестве, время работы 1404 час/год.

Теплоснабжение объекта централизованное.

Водные ресурсы.

Ближайший водный объект – р.Тобол – расположен в юго-восточном направлении на расстоянии 8980 метров от проектируемого участка.

Водоснабжение на период строительных работ и период эксплуатации осуществляется от существующего водопровода.

Водоотведение на период строительных работ и на период эксплуатации осуществляется в канализацию.

Земельные ресурсы.

В геоморфологическом отношении участок расположен на второй надпойменной террасе р. Тобол. Абсолютные высотные отметки поверхности участка изменяются в пределах от 184,04 до 184,78 м. Перепад высотных отметок поверхности достигает 0,01-0,31 м. Уклон поверхности в западном направлении и составляют 0,02-0,76 %.

Рельеф площадки застройки ровный. Территория проектирования находится в равнинной части и представлена песчано-глинистыми почвами.



Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Отходы производства и потребления.

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; отходы сварки; жестяные банки из-под краски; строительный мусор.

Отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием, и по мере накопления вывозятся и передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

В процессе работы предприятия будут образовываться следующие виды отходов: смешанные коммунальные отходы; отработанные шины, масляные фильтры, свинцовые аккумуляторы, синтетическое моторное масло.

Смешанные коммунальные отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием, и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

Отработанные шины складироваться в специально отведенном месте в гараже, после накопления сдаются сторонней организации.

Свинцовые аккумуляторы складироваться в специально отведенном месте в гараже, после накопления сдаются сторонней организации.

Масляные фильтры складироваться в специальном закрытом ящике в гараже, после накопления сдаются сторонней организации.

Синтетическое, моторное масло складироваться в специальной емкости в гараже, после накопления сдается сторонней организации.

Растительный и животный мир.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Растительность представлена осоково-полынно смешенно-саксауловыми и псамофитно-кустарниковыми. Растительный покров очень изрежен.

На проектируемом участке зеленые насаждения, попадающие под снос, отсутствуют. В связи с чем вырубка зеленых насаждений не планируется. Особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения занесенные в Красную книгу РК на данной территории отсутствуют.

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, насекомыми, а также хорошо приспособленными для жизни и размножения синантропными видами животных.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия, на техногенной освоенной территории участка населенного пункта.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

Физические воздействия.



Шумовое воздействие. Основными источниками шума при функционировании проектируемого объекта является оборудование. Оборудование является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений на границе санитарно-защитной зоны.

Для снижения уровня шума от основного и вспомогательного оборудования, а также других установок, агрегатов и механизмов, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- применяемые установки, изготовленные в заводских условиях, как правило, имеют уровни шумов не превышающие допустимых значений, указанных в нормативных документах;
- при необходимости, оборудование дополнительно размещается в специальных ограждениях (кожухах, обшивках), защищающих его как от воздействия внешних факторов, так и снижающих уровни шумов;
- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «беруши», противозумные наушники и т.д.

Так же, шумовое воздействие снижается за счет проектных мероприятий (конструкция зданий, устройство звукоизолирующих перегородок и т.д.), в результате чего шум не выходит за пределы производственных помещений.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам.

Вибрационное воздействие. Основными источниками вибрационного воздействия при функционировании проектируемого предприятия является оборудование.

Особенность действия вибрации заключается в том, что эти механические упругие колебания распространяются по грунту и оказывают свое воздействие на фундаменты различных сооружений, вызывая затем звуковые колебания в виде структурного шума.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего на территории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях «Завод по переработке вторичного сырья» ТОО «KST RECYCLING» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).



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, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) Дата размещения проекта отчета на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – 12.03.2025 г.

2) Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 07.02.2025 года.

3) В средствах массовой информации: газета «Наша Газета» №6 от 06.02.2025 г.;

Эфирная справка телерадиоканал «Алау» от 03.02.2025 г. представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

4) На досках объявлений г.Костанай ул.Назарбаева. Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

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 – ТОО «Фирма ЭкоПроект». Адрес: Республика Казахстан, Костанайская область, г.Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис, тел.8-7142-53-44-07, eco_projekt@mail.com.

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: 110000 г. Костанай, ул. Гоголя,75. Электронный адрес – kostanai-ecodep@ecogeo.gov.kz.

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний (дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность): общественные слушания состоялись 12.03.2025 г. по адресу: Костанайская область, индустриальная зона, ул.Назарбаева.

Осуществлялась видеозапись проведенных общественных слушаний, которая размещена на <https://www.youtube.com/watch?v=fkLybv2Wt4Y> Материалы общественных слушаний были предоставлены в составе проектных материалов. Сроки предоставления соблюдены в соответствии требований п.1 ст.73 Экологического кодекса Республики Казахстан.

8) Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты.

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.

Замечания и предложения заинтересованных государственных органов, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также внесенные в сводную таблицу замечания общественности, рассмотренные в ходе проведения общественных слушаний, были учтены при разработке проектной документации.

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

1. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

2. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв при проведении планируемых работ.

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложению 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий.

4. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

5. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

6. Предусмотреть проведение экологического мониторинга компонентов окружающей среды (атмосферный воздух, земельные ресурсы).

7. Предусмотреть мероприятия по озеленению территории с п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

На территории объекта, на период строительных работ выявлен 1 неорганизованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период строительных в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований (ксилол, уайт-спирит, взвешенные вещества, оксид железа, марганец и его соединения, пыль неорганическая, оксид углерода, фториды, фтористые газообразные соединения, серы диоксид, азота диоксид, керосин, бензапирен, углерод).

Суммарный выброс на период строительных работ составит: 0,64088909 г/сек; 17,154298 тонн/период.

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу и выделяется вредные вещества 9 наименований (оксид железа, диоксид



марганца, азота диоксид, углерод оксид, свинец и его соединения, винилхлорид, уксусная кислота, пыль поливинилхлорида, пыль древесная).

Суммарный выброс на период эксплуатации составит 0,5933 г/сек; 3,7006 тонн/год.

Предельное количество отходов накопления по их видам:

На период строительно-монтажных работ – 22,646 т/период.

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) - 0,086 т/период.

Отходы сварки (код 12 01 13) - 0,234 т/период.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11*) - 0,026 т/период.

Строительный мусор (код 17 01 07) - 22,3 т/период.

На период эксплуатации объекта – 7,6963 т/год.

Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) - 5,924 т/год (из них 1,924 т. – в процессе жизнедеятельности сотрудников; 4 т. - отходы от промывки пленки и пластика).

Отработанные шины (код 16 01 03) - 0,9 т/год.

Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*) - 0,4 т/год.

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 06*) - 0,4675 тонн.

Масляные фильтры (код 16 01 07*) - 0,0046 т/год.

Водопотребление составит: всего 395 м³/год из них: 244,5 м³– питьевые нужды, технические нужды – 150,5 м³/год.

Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

При начале проведения работ будет составлен детальный план аварийных ситуаций, действий при аварийной ситуации и устранение последствий аварийной ситуации.

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рассматриваемых объектах условно разделяются на три взаимосвязанные группы: отказы оборудования; ошибочные действия персонала; внешние воздействия природного и техногенного характера.

Для предотвращения развития аварийных ситуаций, их локализации и ликвидации негативных последствий должны быть предусмотрены следующие меры:

- разработан специализированный План аварийного реагирования (мероприятия по ограничению, ликвидации и устранения последствий потенциально возможной аварии);
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- применение емкостей и специальных систем для приема, хранения и утилизации и загрязненных грунтов и других материалов;
- обучение персонала борьбе с последствиями аварий.

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 предупреждения загрязнения окружающей среды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

Охрана атмосферного воздуха:

- проведение пылеподавления при строительных работах;
- технический осмотр транспорта.

По почвам:

- организация сбора и вывоза отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- озеленение территории объекта (8826,94 м²);
- не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв;
- мониторинг почв.

Обращение с отходами:

- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- своевременная организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.

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

Представленный отчет о возможных воздействиях «Завод по переработке вторичного сырья» ТОО «KST RECYCLING» *допускается* к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

✍ Тарасенко К.В.

☎ 50-14-37

Руководитель департамента

Елеусенов Куаныш Еркенович



