



150000, Петропавлқаласы, К.Сүтішев көшесі, 58 үй,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

150000, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева, 58,
тел: 8(7152) 46-18-85,
sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

Товарищество с ограниченной
ответственностью «Радуга»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Радуга», руководитель – Шарапаев Д.А, тел. 8 (701) 514 54 26, raduga@kdr.kz

Юридический адрес: 150000, РК, Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, проезд имени Ярослава Гашека, дом № 1, БИН 940640000716

Местонахождение объекта: Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, Мамлютское шоссе, 26.

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

Основной вид деятельности – «Строительство и эксплуатация мусороперерабатывающего завода».

В соответствии с пп.6.9 п.6 раздела 2 Приложения 1 ЭК РК «мусоросортировочные предприятия с производственной мощностью свыше 10 тыс. тонн в год», относится к объектам, для которых проведение скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным. Согласно Закключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ39VWF00580874 от 04.06.2026 года выданное РГУ «Департаментом экологии по Северо-Казахстанской области» необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность ТОО «Радуга» - «Строительство мусороперерабатывающего завода в СКО, г. Петропавловск, ул.Мамлютское шоссе» на период строительства и эксплуатации на основании пп.3 Главы 2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденную приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г относится к объектам I категории.

В административном отношении объект расположен слева от автодороги «Петропавловск – Ишим», в 1000 м от автомобильной дороги М-51 «Челябинск – Новосибирск». Площадка свободна от застройки, ранее в этом месте располагались дачные участки. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

В северном направлении от территории объекта на расстоянии более 3 км находится птицефабрика ТОО «Алекри», СЗЗ которого составляет 1000 метров.

На расстоянии 3 км располагается село Якорь. В северо-восточном направлении на расстоянии 1,76 км от территории завода находится канализационная насосная ТОО «Кызылжар СУ» Также в северо-восточном направлении на расстоянии 4 км располагается село Вишнёвка.

В восточном направлении на расстоянии 1,8 км располагается насосная ТОО «Кызылжар су», также в восточном направлении к периметру завода примыкает полигон твердо-бытовых отходов.

В юго-восточном направлении на расстоянии 2,5 км располагается АЗС Эталон автои на расстоянии 1,25 км располагается дачный массив.

Расстояние от ближайшего водоема - реки Ишим составляет более 5000 м.

Территория завода не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов.



Участок намечаемой деятельности расположен в пределах территории охотничьего хозяйства «Соколовское».

Кадастровый номер земельного участка: 15-234-13-9037. Общая площадь земельного участка составляет 6,0859 га., с целевым назначением: для мусороперерабатывающего завода.

Категория земель: земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Координаты угловых точек объекта

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	54	55	30,2	69	00	15,8
2	54	55	27,5	69	00	33,7
3	54	55	17,7	69	00	07,6
4	54	55	12,8	69	00	27,7

Строительство мусороперерабатывающего завода и его дальнейшая эксплуатация. Реализация намечаемой деятельности планируется на территории Северо-Казахстанской области.

Здания и сооружения, планируемые к проектированию на территории объекта:

Производственный цех мусоросортировки

Пруд противопожарного запаса воды

КТПН-1000 кВА

Модульная насосная станция

Площадка ТБО

Временная парковка

Емкость-накопитель на 100 м³

Емкость-накопитель на 28 м³

Открытая площадка для складирования

Модульный биотуалет

Начальным этапом строительства является срезка ПРС с временным складом ПРС на территории строительной площадки с дальнейшим использованием для благоустройства и озеленения; излишки изъятых грунта могут направляться в склады хранения на площадки полигона ТБО с последующим использованием в качестве изоляционного слоя.

Далее предусмотрено:

- размещение на участке мусоросортировочного завода (выемочные работы под обустройство фундамента и инженерных коммуникаций, обустройство фундамента (бетон готовый), сварочные работы при возведении каркаса здания, антикоррозионные и покрасочные работы металлических частей, пайка пластиковых труб);

- размещение площадки для ТБО, инженерных сооружений и зданий (обустройство бетонного основания (бетон готовый); - размещение площадки для временной парковки (с покрытием из асфальтобетона) (отсыпка инертными материалами Щебень фракцией до 20мм и свыше 20мм, укладка асфальта);

- устройство отмостки у проектируемого здания и сооружений (отсыпка инертными материалами Щебень фракцией до 20мм и свыше 20мм, укладка асфальта);

- устройство проездов и площадок с покрытием из асфальтобетона (отсыпка инертными материалами Щебень фракцией до 20мм и свыше 20мм, укладка асфальта);

- устройство площадки для отдыха сотрудников с покрытием из брусчатки (отсыпка инертными материалами Щебень фракцией до 20мм и свыше 20мм, укладка плитки);

- вертикальная планировка территории (отсыпка инертными материалами Щебень фракцией до 20мм и свыше 20мм, укладка асфальта); - пруд противопожарного запаса воды (выемочные работы, отсыпка песком, Мембрана (Гео ЭПДМ PondLiner), Защитный слой - Геотекстиль, плотность не менее 300 +гр/м²), по периметру траншея, утрамбованная грунто-щебнем (50%/50%) (фракции 20-40);

- модульная насосная станция пожаротушения (выемочные работы под обустройство фундамента и инженерных коммуникаций, обустройство фундамента (бетон готовый);



- накопитель из сборных железобетонных элементов объемом 28 м³ для сбора канализационных вод (выемочные работы);
- накопитель из сборных железобетонных элементов объемом 100 м³ для сбора ливневых вод (выемочные работы);
- благоустройство и озеленение территории;
- размещение и установка МАФ; - модульный биотуалет.

Срок проведения строительно-монтажных работ – 8 месяцев.

На строительной площадке с учетом работающих размещаются следующие санитарно-бытовые помещения: гардеробные с умывальниками, душевые, помещения для сушки одежды, помещения для обогрева и отдыха, помещения для приема пищи, прорабская, туалет, навес для отдыха и курения. В прорабской находится медицинская аптечка.

Временные санитарно-бытовые помещения находятся на расстоянии не менее 50 м от строящегося здания и машин-механизмов, выделяющих пыль, газ, пар и т.д. Расстояние до туалета от рабочих мест устанавливается не более 100 м.

Временные здания обеспечиваются электроснабжением от существующих городских сетей (централизованное электроснабжение). Теплоснабжение временных зданий на период строительства в летний период не требуется; в зимний период отопление осуществляется с использованием электрокалориферов. Организация обеспечения работников горячим питанием осуществляется посредством доставки готовой пищи специализированными организациями либо путем самостоятельного питания работников.

Временные здания и сооружения используются исключительно на период строительства объекта, не относятся к капитальным объектам, не предназначены для постоянной эксплуатации и подлежат полному демонтажу и ликвидации с территории строительной площадки после завершения строительно-монтажных работ и сдачи объекта в эксплуатацию, с приведением территории в надлежащее состояние.

Мусороперерабатывающий завод является начальным этапом технологического процесса обращения с отходами.

На проектируемом мусороперерабатывающем заводе предусмотрен прием и сортировка расчетных объемов твердых коммунальных и крупногабаритных отходов, образующихся в жилых и общественных зданиях и прочих отходов в г. Петропавловск с их дальнейшей переработкой.

Технологическая мощность цеха мусоросортировки - 100 000 т/год.

Режим работы завода:

Количество рабочих дней в году - 365 дней

Рабочий режим - 16 часов в сутки

Количество смен в сутки - 2

Количество человек в смене - 19 человек.

Мусороперерабатывающий завод предназначен для обслуживания нового полигона ТБО, режим работы завода определен на основании функционирования полигона ТБО и составляет 365 дней в году.

Оборудование цеха мусоросортировки предназначено для приема и сортировки расчетных объемов твердых коммунальных отходов с их дальнейшей переработкой.

Технологическая схема обращения с отходами включает этап первичной сортировки с целью выделения крупногабаритных фракций. Доля извлекаемых крупногабаритных отходов составляет 5,75% от общего объема, после чего отходы направляются на дробление на территории полигона ТБО. Часть отходов, такие как: древесные отходы, крупногабаритные отходы передаются на площадку полигона ТБО, где отходы измельчаются посредством шредера, затем древесные отходы направляются на площадку компостирования древесных отходов. Такие отходы как пластик, стекло, металлический лом передаются на повторное использование на договорной основе. В ходе сортировки могут быть изъяты опасные отходы такие как батарейки, люминесцентные лампы, замазученная ветошь и прочее, данный вид отходов передается на утилизацию на договорной основе. В настоящем проекте не рассматриваются способы переработки отходов, в перспективе при определении возможных вариантов реализации будет дополнительно проведена оценка воздействия.



Обеспечен сквозной и круговой проезд технологического транспорта (погрузчиков) для смещения агрегатов и их технического обслуживания оборудования.

Комплекс оборудования Цеха №1 представляет собой совокупность конвейерного и сепарационного оборудования, накопительных устройств и оборудования для прессования, объединенных на одной производственной площадке и управляемых единой системой автоматического управления.

Все оборудование цеха мусоросортировки состоит из 1-ой технологической линии и 5 производственных участков:

1. Участок разгрузки и первичной сортировки,
2. Участок предварительной сортировки,
3. Участок сепарации отсевной фракции 0-70 мм. Удаление подситной фракции за пределы корпуса сортировки,
4. Участок основной сортировки. Удаление остатка за пределы корпуса сортировки
5. Участок прессования ликвидных фракций ВМР

Электроснабжение – централизованное. Точкой подключения определена опора № 22 воздушной линии электропередачи 35 кВ «Якорь – Кривозерка» от ПС 35/10 кВ «Якорь».

Отопление - точка подключения для здания к сетям теплоснабжения – котельная полигона ТБО. Альтернативные варианты подключения теплоснабжения не предусматриваются, т.к. Мусороперерабатывающий завод является неотъемлемой частью для эксплуатации полигона, отдельно эксплуатироваться не будет.

Сведения о производственном процессе. На период строительства

Запланированные сроки проведения строительных работ – 8 месяцев. Количество рабочих, занятых на строительных работах - 57 человека.

Перед производством основных строительно-монтажных работ выполняются работы подготовительного периода:

- Обследование и уточнение объекта производства работ и подъездные пути к нему;
- Организация складского хозяйства.

В состав подготовительного периода входят:

а) внутриплощадочные подготовительные работы, предусматривающие:

- устройство инвентарных временных ограждений строительной площадки;
- размещение мобильных (инвентарных) зданий и сооружений производственного и складского, вспомогательного, бытового и общественного назначения;
- устройство складских площадок и помещений для материалов, конструкций и оборудования;
- организацию связи для оперативно-диспетчерского управления производством работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем, освещением и средствами сигнализации;
- строительство подъездных путей, линий электропередач, сетей водоснабжения и канализации, а также сооружений и устройств связи для управления строительством.

Обеспечение строительства электроэнергией в подготовительный период предусматривается от существующих сетей электроснабжения, водой – от существующих сетей водопровода, от пожарного гидранта.

Точкой подключения к электроснабжению определена опора № 22 воздушной линии электропередачи 35 кВ «Якорь – Кривоёрка» от ПС 35/10 кВ «Якорь».

Централизованное водоснабжение объекта в период эксплуатации предусматривается от существующей системы магистрального водоснабжения.

Точка подключения определена на участке ПК 57+76 ВК 8 магистрального водопровода от насосной станции до точки врезки в существующий водовод Соколовского группового водопровода.

Работы по устройству и строительству систем водоснабжения и электроснабжения в рамках данного проекта не рассматриваются. Проектирование и реализация мероприятий по подключению объекта к централизованным сетям водоснабжения и электроснабжения будут осуществляться в рамках отдельного проекта.

б) внеплощадочные подготовительные работы предусматривающие:



- строительство подъездных путей, линий электропередачи с трансформаторными подстанциями, сетей водоснабжения с водозаборными сооружениями, канализационных коллекторов с очистными сооружениями, жилых поселков для строителей, необходимых сооружений по развитию производственной базы строительной организации, а также сооружений и устройств связи для управления строительством.

Производство основных строительно-монтажных работ будет начато после завершения работ подготовительного периода.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности:

- Работы по планировке площадки строительства;
- Выемочные работы при обустройстве фундаментов и коммуникаций, в т.ч. работы для устройства траншей под прокладку сетей теплоснабжения (прокладка трубопроводов теплоснабжения от котельной полигона ТБО до объектов мусороперерабатывающего завода)
- Устройство фундаментов и опор под трубопроводы и технологические элементы системы теплоснабжения;
- (снятие грунта - 150000 тонн, снятие ПРС - 30051 тонн), в дальнейшем выемочный объём снятого грунта и ПРС будет использован для озеленения территории предприятия, для обратной засыпки и засыпки котлованов и ям на участке строительства.

Погрузочно-разгрузочные работы (перегрузки инертных материалов) – щебень фракций 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм, песок;

- Склады инертных материалов располагаются по периметру площадки строительно-монтажных работ. Характер действия источника – кратковременный, так как подвоз инертных материалов осуществляется для определенного объема работ, непосредственно перед выполнением работ.

- склад грунта и ПРС располагается по периметру площадки строительно-монтажных работ. Размер площадок – 10*10 м.

- склад щебня располагается по периметру площадки строительно-монтажных работ. Размер площадок – 10*10 м.

- Сварочные работы при монтаже трубопроводов, в рамках производства монтажа металлических конструкций при помощи передвижного поста ручной дуговой сварки штучными электродами. В качестве сварочного материала используются электроды типа УОНИ 13/45. Общий расход – 806 кг.

- Работы по кладке кирпича (выбросы загрязняющих веществ отсутствуют).
- Покрасочные работы, выполняются с целью антикоррозионной защиты металлических элементов. Для малярных работ используются следующие материалы: грунтовка, эмаль, шпатлёвки, растворители, краски, лаки общим расходом 4,523 тонн.

- Гидроизоляция кровли и фундамента с использованием битума и мастики общим объёмом – 54,409 т.;

- Газосварочные работы (резка металла газом).

- Пайка пластиковых труб осуществляется соединение труб и фитингов из того же материала путём их разогрева до пластичного состояния. Общее количество часов пайки пластиковых труб – 345 часов/период.

- Резка арматуры осуществляется с целью получения материала нужного размера из больших мотков (бухт).

- Пиление лесоматериалов выполняется резание древесины для разделения ее на части.

- Асфальтоукладочные работы выполняются укладка слоев асфальтобетонного покрытия.

- Газовая сварка (аргонная, пропан-бутановая, ацетилен-кислород).

- Сварочные работы с использованием проволоки.

В результате этих видов работ будут производиться следующие виды воздействия на окружающую среду:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- образование отходов производства и потребления;
- физические факторы воздействия – шум, вибрация.



На период эксплуатации. Мусороперерабатывающий завод строится для обслуживания нового полигона ТБО. Технологическая мощность цеха мусоросортировки - 100 000 т/год. На сортировку поступают ТБО отходы, собираемые от города Петропавловска.

Технологический процесс переработки отходов начинается с ввоза твёрдых бытовых отходов на мусоросортировочный комплекс после прохождения взвешивания и радиационного контроля на территории полигона ТБО.

Мусоровоз подъезжает к контрольно-пропускному пункту, где происходит визуальный и документальный контроль на предмет его пропуска на территорию мусоросортировочного комплекса, далее следует к пункту радиационного контроля и весового контроля.

Радиационный контроль на превышение допустимых норм осуществляется на КПП оператором, путем проведения замера уровня радиационного фона отходов, с использованием стационарной системы радиационного контроля.

Стационарная система радиационного контроля состоит из стоек с детекторами и блоками электроники и пульта управления. Если уровень радиационного фона ТБО превышает допустимые значения, мусоровоз отправляется на площадку, где будет ожидать сотрудников специальных служб и эвакуации мусоровоза с территории. Заезд автомобилей на весовой комплекс осуществляется, если уровень радиационного фона ТБО не превышает допустимые значения. Весы представляют собой смонтированную на тензорезисторных датчиках весоизмерительную платформу.

Далее ТБО транспортируются в зону мусороперерабатывающего завода. Мусороперерабатывающий завод представляет собой цепочку конвейеров, оборудования по разделению, прессованию, перемещению ТБО.

Посредством линии отсортировываются следующие виды ТБО: металл; пластик, полиэтилен; цветной металл; бумага, картон; стекло; резина, кожа.

Сформированные кипы вторичного сырья перемещаются виловыми погрузчиками на площадку хранения готовой продукции, расположенную под навесом для вторичного сырья на территории полигона ТБО.

Согласно нормативным требованиям, на мусоросортировочной станции не производятся работы, связанные с утилизацией или использованием радиоактивных отходов. С целью исключения попадания на мусоросортировочную станцию источников радиоактивного излучения на КПП намечено проводить дозиметрический контроль поступающих отходов.

На выезде из зоны складирования ТБО расположена контрольно-дезинфицирующая зона с устройством железобетонной ванны для дезинфекции колес мусоровозов в количестве 2 штук.

Оборудование цеха мусоросортировки предназначено для приема и сортировки расчетных объемов твердых коммунальных отходов с их дальнейшей переработкой. Часть отходов такие как древесные отходы и крупногабаритные отходы передаются на площадку полигона ТБО, где отходы измельчаются посредством шредера, затем направляются на площадку компостирования древесных отходов. Такие отходы как пластик, стекло, металлический лом передаются на повторное использование на договорной основе. В ходе сортировки могут быть изъяты опасные отходы такие как батарейки, люминесцентные лампы, замазочная ветошь и прочее, данный вид отходов передается на утилизацию на договорной основе. В настоящем проекте не рассматриваются способы переработки отходов, в перспективе при определении возможных вариантов реализации будет дополнительно проведена оценка воздействия.

Комплекс оборудования Цеха №1 представляет собой совокупность конвейерного и сепарационного оборудования, накопительных устройств и оборудования для прессования, объединенных на одной производственной площадке и управляемых единой системой автоматического управления.

Производственные участки. Все оборудование цеха мусоросортировки состоит из 1-ой технологической линии и 5 производственных участков:

1. Участок разгрузки и первичной сортировки,
2. Участок предварительной сортировки,
3. Участок сепарации отсевной фракции 0-70 мм. Удаление подситной фракции за пределы корпуса сортировки.
4. Участок основной сортировки. Удаление остатка за пределы корпуса сортировки,



5. Участок прессования ликвидных фракций вторичных материальных ресурсов

Оборудование цеха мусоросортировки предназначено для приема и сортировки расчетных объемов твердых коммунальных и крупногабаритных отходов с их дальнейшей переработкой.

Краткий технологический путь представленных отходов.

1. Технологический цикл обращения с отходами начинается с их завоза на территорию Полигона ТБО, где весь поступающий объем в обязательном порядке проходит процедуру взвешивания и дозиметрический контроль.

2. После прохождения дозиметрического контроля и взвешивания отходов КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» (Полигон ТБО) передает весь объем отходов на мусороперерабатывающий завод ТОО «Радуга» для проведения дальнейших работ по сортировке отходов.

Отходы, принятые ТОО «Радуга» от КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска» учтены в полном объеме в таблице накопления отходов на период эксплуатации №1.14.5.1.

3. По завершению цикла сортировки на заводе ТОО «Радуга» происходит разделение потока отходов.

Отходы, подлежащие захоронению, крупногабаритные и древесные отходы, возвращаются на Полигон ТБО КГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата г. Петропавловска». В свою очередь, извлеченные вторичные материальные ресурсы (ВМР) направляются заинтересованным сторонним специализированным организациям для дальнейшей переработки.

На мусороперерабатывающем заводе производится разгрузка ТБО, предварительная его сортировка, отбор крупногабаритных отходов, отбор и сортировка по видам ТБО.

Технологическая схема обращения с отходами включает этап первичной сортировки с целью выделения крупногабаритных фракций. Доля извлекаемых крупногабаритных отходов составляет 5,75% от общего объема, после чего отходы направляются на дробление на территории полигона ТБО. Сортировка производится в соответствии с требованиями статьи 351 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Вторичные материальные ресурсы из общего объема отходов, поступающих на полигон ТБО составляют 7%.

Объем вторичных материальных ресурсов составит: 2027 г — 6512,765 тонн, 2028 г — 6716,296 тонн, 2029 г — 6823,853 тонн, 2030 г — 6933,126 тонн, 2031 г — 7044,142 тонн, 2032 г — 7156,926 тонн, 2033 г — 7271,516 тонн, 2034 г — 7387,926 тонн, 2035 г — 7506,226 тонн, 2036 г — 7626,416 тонн, 2037 г — 7748,524 тонн, 2038 г — 7872,571 тонн, 2039 г — 7998,606 тонн, 2040 г — 8126,678 тонн, 2041 г — 8256,801 тонн, 2042 г — 8388,996 тонн, 2043 г — 8523,291 тонн, 2044 г — 8659,735 тонн, 2045 г — 8798,356 тонн, 2046 г — 8939,224 тонн, 2047 г — 9082,339 тонн, 2048 г — 9227,736 тонн, 2049 г — 9375,45 тонн, 2050 г — 9525,516 тонн, 2051 г — 9678,067 тонн, 2052 г — 9833,054 тонн, 2053 г — 9990,505 тонн, 2054 г — 10150,47 тонн, 2055 г — 10312,99 тонн, 2056 г — 10478,1 тонн, 2057 г — 10645,88 тонн, 2058 г — 10816,34 тонн, 2059 г — 10989,53 тонн, 2060 г — 11165,47 тонн, 2061 г — 11344,22 тонн

Процесс сортировки отходов включает следующие виды работ: прием отходов; разгрузка машин, доставляющих отходы; сортировка отходов (отбор полезных фракций); транспортировка отходов на полигон; прессование вторичного сырья; доставка вторичного сырья покупателям.

Технологический процесс переработки отходов начинается с ввоза твердых бытовых отходов на мусоросортировочный комплекс после прохождения взвешивания и радиационного контроля на территории полигона ТБО.

Доля извлекаемых вторичных материальных ресурсов (ВМР) на мусоросортировочной линии составляет 18,18% от общего объема поступающего потока отходов на сортировку (6512,765 – 2027 г). Оставшаяся часть отходов подлежит утилизации и захоронению. В частности, пищевые отходы в объеме 9000 тонн (что составляет 25,13 % от объема вторичной сортировки и 9,67 % от общего объема поступающих отходов) направляются в инсинераторную



установку на территории полигона ТБО для последующего термического уничтожения (сжигания).

Остаточный объем отходов (шлам от сортировки), не подлежащий переработке или термической утилизации, направляется на захоронение на полигон ТБО.

Согласно практике определения морфологического состава твердых бытовых отходов процент пищевых отходов составляет – 25,33%.

Общий процент отсортированных отходов от количества поступающих на полигон ТБО отходов составляет – 22,423%.

На захоронение направляется = общий объем поступления ТБО (100% - 93039,5 тонн) – Первичная сортировка (5,75% - 5349,771 тонн) – Вторичная сортировка (7% - ВМР – 6512,765 тонн) – Пищевые отходы (9,673311% – 9000 тонн) = 72176,964 тонн/год

Объем отходов на захоронение составляет: 2027 г — 72176,964 тонн, 2028 г — 74713,8273 тонн, 2029 г — 76054,45845 тонн, 2030 г — 77416,46585 тонн, 2031 г — 78800,1985 тонн, 2032 г — 80205,9705 тонн, 2033 г — 81634,253 тонн, 2034 г — 83085,2205 тонн, 2035 г — 84559,7455 тонн, 2036 г — 86057,828 тонн, 2037 г — 87579,817 тонн, 2038 г — 89125,97425 тонн, 2039 г — 90696,9105 тонн, 2040 г — 92293,2365 тонн, 2041 г — 93915,1268 тонн, 2042 г — 95562,843 тонн, 2043 г — 97236,7343 тонн, 2044 г — 98937,4113 тонн, 2045 г — 100665,223 тонн, 2046 г — 102421,042 тонн, 2047 г — 104204,8683 тонн, 2048 г — 106017,138 тонн, 2049 г — 107858,2875 тонн, 2050 г — 109728,753 тонн, 2051 г — 111630,1923 тонн, 2052 г — 113561,9945 тонн, 2053 г — 115524,5088 тонн, 2054 г — 117518,3458 тонн, 2055 г — 119544,029 тонн, 2056 г — 121601,9948 тонн, 2057 г — 123693,29 тонн, 2058 г — 125818,002 тонн, 2059 г — 127976,6543 тонн, 2060 г — 130169,5958 тонн, 2061 г — 132397,6118 тонн.

Расчётная мощность МПЗ определялась исходя из фактического объема отходов, поступающих на сортировку.

Отобранные вторичные материальные ресурсы подвергаются прессованию в брикеты и упаковываются в полимерную пленку с целью предотвращения попадания влаги, после чего временно размещаются на открытой площадке хранения ВМР. Хранение отходов непосредственно в цехе мусоросортировки проектом не предусмотрено.

Площадь площадок хранения рассчитана исходя из технологической мощности сортируемых отходов. Вывоз вторичных материальных ресурсов осуществляется по мере заполнения площадки на собственное производство по переработке вторичных материальных ресурсов, расположенное в а. Бесколь.

Таким образом, проектные решения и расчетные показатели подтверждают соответствие мощности мусороперерабатывающего завода объему поступающих на сортировку отходов.

Средняя производительность одного сортировочного поста составляет 2,027 тонн в час, что соответствует принятой технологической схеме.

Технологический процесс

1. Участок разгрузки и первичной сортировки ТБО Экскаватором с грейферным захватом происходит заполнение бункера разрывателя пакетов. По мере заполнения бункеров ТБО происходит их парциальное перемещение в зону вращающегося барабана, который с помощью системы подвижных отбойников разрывает пакеты с мусором. Узел с разрывателем пакетов необходим для создания более равномерного слоя ТБО на последующих конвейерах и для выравнивания пульсации потока ТБО.

У приемного цепного конвейера, установленного в прямке на отм. -2,050 м, предусмотрена свободная горизонтальная часть, обеспечивающая возможность сталкивания ТБО минуя разрыватель пакетов на рабочее полотно конвейера. Данное решение используется в случае поломки разрывателя пакетов.

Из массы ТБО выбираются следующие крупногабаритные включения:

- крупные куски бетона, асфальта, металла и другое с размерами более 200х200х200 мм;
- длинномерные отходы деревьев, деревянной упаковки и др.; длиной более 1050 мм, шириной более 200 мм и высотой более 300 мм;
- крупногабаритные куски фанеры, двери и др. с размерами более 1050х400х200 мм;
- крупные куски картона, ПЭ канистры и мотки полиэтиленовой пленки, стекло;



- корпуса и элементы бытовой техники (холодильников, газовых плит, стиральных машин и т.д.);
- корпуса и элементы электроаппаратуры (телевизоров, магнитофонов и т.д.) с размерами более 1000х200х200 мм;
- санфаянс (унитазы, раковины и т.д.);
- колеса и шины (покрышки);
- другие предметы, которые могут явиться причиной образования заторов или поломки оборудования.

2. Участок предварительной сортировки ТБО

На площадке на высоте +4,000 м происходит перегруз с цепного конвейера на ленточный сортировочный. Скорость движения рабочего полотна сортировочного конвейера, регулируемая для достижения равномерного слоя материала.

Фракции выбираются вручную, сортировщиками, стоящими по обе стороны от сортировочного конвейера, из общего потока ТБО. На платформе предварительной сортировки организованы 4 поста сортировщиков с приемными воронками.

Под платформой предварительной сортировки расположены 4 секции для сбора крупного картона и плёнки или стекла миксом, разделенные между собой перегородками.

Крупный вторичный материальный ресурс собирается в секции под сортировочной кабиной и в последствии транспортируется на линию прессования. Крупный мусор отводится конвейером в отдельный контейнер за пределы корпуса сортировки.

Сортировочная кабина, установленная на сортировочной платформе оснащена приточно-вытяжной вентиляцией с подогревом/охлаждением приточного воздуха для обеспечения параметров воздуха рабочей зоны в сортировочной кабине.

3. Участок сепарации отсевной фракции 0-70 мм. Удаление подситной фракции за пределы корпуса сортировки.

Неотсортированные ТБО с сортировочного конвейера перегружаются на конвейер ленточный перегрузочный, подающий материал в сепаратор барабанного типа, где происходит автоматическое отделение (просеивание) мелкой органической фракции с размерами менее 70 мм.

Перемещение потока ТБО происходит в продольном направлении за счёт специфической конфигурации внутренней обечайки барабана, выполненной в виде сита с установленным на нем по спирали шнека, который и обеспечивает поступательное линейное движение материала. В то же время за счёт вращения барабана и действия центробежной силы происходит подъём материала в максимально верхнюю точку с последующим падением вниз. Данного рода циклическое движение материала происходит не менее 10 раз и заканчивается при достижении ТБО выходного отверстия.

Под сепаратором барабанного типа расположен ленточный конвейер, собирающий подситную (мелкую) фракцию и перемещающий ее за пределы корпуса сортировки по цепочки ленточных конвейеров. На пересыпе, между отводящими конвейерами установлен узел магнитной сепарации чёрного металла, представляющий из себя сепаратор магнитного типа с электромагнитом. Данный узел позволяет выбрать из потока мелкой органической фракции весь магнитный металл, что увеличивает показатель выборки вторичного материального ресурса на объекте и подготавливает поток отсева 0-70 к биокomпостированию.

Подготовленный поток загружается в контейнер открытого типа объемом до 30м³ с помощью конвейера.

4. Участок основной сортировки. Удаление остатка за пределы корпуса сортировки.

После отделения мелкой органической фракции основной поток ТБО более 70 мм подаётся на ленточный сортировочный конвейер для финальной сортировки.

На платформе организованы 8 пар постов сортировки для отбора основных ликвидных фракций, таких как ПЭТ, бумага, картон, объёмные и плоские пластики, цветной металл и т. д.

Заключительным этапом сортировки является автоматическая магнитная сепарация черного металла, по принципу, описанному ранее, в описании к участку удаления отсева 0-70.



Хвосты после сортировки удаляются за пределы корпуса по конвейеру и через реверсивный конвейер на опорно-поворотном устройстве направляются в контейнеры до 30 м³/кузов Камаза.

Система автоматического управления комплексом анализирует наличие / отсутствие накопительных до 30 м³ контейнеров, установленных в зоне реверсивного конвейера, а также степень их заполнения в режиме «онлайн» и самостоятельно принимает решение в какую сторону производить разгрузку материала (в левый либо в правый контейнер). В то же время поворотное устройство позволяет конвейеру производить ссыпку материала не в одну точку бункера, а по эллипсной составляющей, тем самым увеличивая коэффициент заполнения бункера до 0,85, как следствие устраняется необходимость применения ручного труда с целью разравнивания конуса материала.

5. Участок прессования ликвидных фракций вторичных материальных ресурсов. Общий объём отсортированного материала, погрузчиками перегружается на цепные конвейеры, расположенные в приемке. Отсортированные вторичные материальные ресурсы перемещаются в автоматический пресс. ПЭТ пропускается через автоматический прокалыватель, для большей плотности кип.

Сведения о сырьевой базе на период строительства. Все необходимые строительные материалы приобретаются у местных поставщиков и доставляются на площадку строительства в готовом виде специализированным автотранспортом.

Потребность в электроэнергии. Период строительства. Обеспечение электроэнергией в период проведения строительных работ предусматривается от существующих сетей электроснабжения. Подведение электрических сетей будет выполнено до начала строительно-монтажных работ. Строительство и проведение сетей электроснабжения в рамках настоящего проекта не предусматривается, поскольку данные мероприятия разрабатываются и реализуются в составе отдельного проекта.

Период эксплуатации. На период эксплуатации электроснабжение централизованное. Основными потребителями электроэнергии являются осветительные приборы, технологическое оборудование и оборудование систем водоснабжения, вентиляции и отопления.

Точкой подключения к электроснабжению определена опора № 22 воздушной линии электропередачи 35 кВ «Якорь – Кривошёрка» от ПС 35/10 кВ «Якорь».

Водоснабжение. Централизованное водоснабжение объекта в период эксплуатации предусматривается от существующей системы магистрального водоснабжения.

Точка подключения определена на участке ПК 57+76 ВК 8 магистрального водопровода от насосной станции до точки врезки в существующий водовод Соколовского группового водопровода.

Потребность в воде. В период строительно-монтажных работ вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды, наружное пожаротушение и производственные цели (мойка колес, в качестве разбавителя, пылеподавления).

На хозяйственно-питьевые нужды вода используется в объеме 316,1 м³. Также согласно исходных данных заказчика, вода используется на мытье посуды- 104,1 м³, на душевые установки – 549,9 м³.

Питьевое водоснабжение удовлетворяется путём доставки бутилированной воды. Доставляемая на строительную площадку вода должна иметь сертификат качества. Вода доставляется через день в количестве 20 шт. в 19-литровых бутылках. Общее количество воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, составляет – 970,1 м³.

На технологические нужды вода используется на пылеподавление, мойку колес и в качестве разбавителя.

Согласно исходных данных заказчика на производственные нужды используется 50 м³/период технической воды. Техническая вода - привозная на основании договорных отношений со сторонней организацией.

Таким образом, в период строительно-монтажных работ вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды и производственные нужды в объеме 1020,1 м³/период.

При осуществлении строительно-монтажных работ объекта исключено использование воды питьевого качества в технических целях.



В случае водозабора из поверхностных источников будет получено разрешение на спецводопользование.

На период эксплуатации предприятия вода будет использоваться на хозяйственнопитьевые нужды рабочего персонала – 1414 м³/год, и технологический процесс производства - 500 м³/год. Водоснабжение предприятия централизованное. Пожарные нужды 500 м³/год.

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

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

- электронная копия Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ39VWF00580874 от 04.06.2026 г.;

- электронная копия «Отчета о возможных воздействиях «Строительство мусороперерабатывающего завода СКО, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе»;

- электронная копия протокола общественных слушаний посредством открытых собраний.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Атмосферный воздух. Все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ являются неорганизованными.

Основными источниками воздействия на окружающую среду при строительных работах будут следующие виды деятельности: работы по планировке площадки строительства; выемочные работы.

На период эксплуатации источники загрязняющих веществ отсутствуют, в связи с чем проведение расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ для данного периода не требуется и методологически не предусматривается. На период строительно-монтажных работ расчёт рассеивания не проводится ввиду кратковременности работ и неорганизованности источников.

По результатам интегральной оценки установлено, что воздействие на атмосферный воздух как в период строительно-монтажных работ, так и в период эксплуатации объекта характеризуется низкой степенью значимости.

Водные ресурсы. Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют. Все технологические операции, способные привести к загрязнению поверхностного стока, осуществляются исключительно в закрытых производственных помещениях. Территория предприятия имеет выполненную вертикальную планировку с устройством твердых покрытий (бетонных и асфальтобетонных), что исключает контакт поверхностного стока с загрязняющими веществами, в том числе нефтепродуктами.

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, сброс на рельеф местности также исключен, поэтому прямого воздействия на подземные воды не оказывается, соответственно, мониторинг подземных вод не требуется.

Поверхностные водные источники отсутствуют в непосредственной близости от предприятия и на расстоянии санитарно-защитной зоны, в связи с этим воздействие на поверхностные водные объекты исключается.

В целом воздействие на состояние подземных и поверхностных вод, при соблюдении проектных природоохранных требований, можно оценить как низкое.

Недра. Геологических объектов культурного, научного или санитарно-оздоровительного назначения в районе размещения проектируемого объекта нет.

В районе расположения объекта отсутствуют запасы минеральных и сырьевых ресурсов, а также запасы подземных вод, которые могут служить источником хозяйственного назначения крупных населенных пунктов.

При производстве работ по строительству необходимо соблюдать утвержденные в установленном порядке стандарты, нормы, правила и регламентирующие условия сохранения недр.



В период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации объекта, воздействие на недра оценивается как низкое.

Почвенный покров и земельные ресурсы. При строительстве проектируемого объекта отрицательному воздействию может быть подвергнута, в основном, верхняя часть геологической среды.

В результате строительно-монтажных работ основное воздействие возможно в связи с аварийными проливами горюче-смазочных материалов от работающей строительной техники.

Воздействие намечаемой деятельности на земельные ресурсы и почвенный покров в период строительно-монтажных работ и в период эксплуатации объекта, оценивается как низкое.

Животный мир. Воздействие на животный мир выражается через нарушение привычных мест обитания животных, а также влияния внешнего шума на период строительства.

Участок намечаемой деятельности расположен в пределах территории охотничьего хозяйства «Соколовское».

Согласно информации РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», на территории охотничьего хозяйства «Соколовское» обитают виды животных, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, в том числе: лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница, кудрявый пеликан.

В периоды весенне-осенних миграций через данную территорию также проходят такие редкие виды, как гусь пискулька и краснозобая казарка.

Проектные решения не повлекут за собой существенного отрицательного влияния шума на животный мир.

В целом оценивая воздействие на животных, обитающих на прилегающей территории строительства, можно сделать вывод, что негативные факторы влияния на животный мир не изменятся.

Негативного воздействия на наземных животных в связи с утратой мест обитания на стадии эксплуатации не предполагается.

Источниками постоянного шума будут технологическое оборудование и автотранспорт. При соблюдении проектных показателей звукового давления расчетный уровень шума за территориями технологических площадок не будет превышать установленных нормативов, а интенсивность движения автомобильного транспорта в период эксплуатации будет значительно ниже, чем при строительстве.

На южной границе испрашиваемого земельного участка расположено безымянное болото, представляющее собой гнездопригодный участок для водоплавающей и околоводной дичи. На стадии эксплуатации прямого воздействия на птиц не ожидается. Факторы беспокойства будут такими же, как на стадии строительства. При этом площадь, на которой воздействие может проявляться, существенно снизится.

Физическое воздействие. Из физических факторов воздействия на окружающую среду и людей, в процессе проектируемых работ, можно выделить: воздействие шума; тепловое воздействие; воздействие вибрации.

Шумовое воздействие. Различают источники шума естественного и техногенного происхождения.

На этапе строительства воздействие на компоненты природной среды проявится в наибольшей степени, что связано с проведением комплекса строительных, ремонтных и других работ на площадке.

Применяемые меры по минимизации воздействия шума и используемое оборудование позволяют говорить о том, что на рабочих местах не будут превышать установленные нормы.

В связи с этим, сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается.

Воздействие вибрации. Основным источником вибрационного воздействия на проектируемом объекте автотранспорт. Однако вибрационные колебания, возникающие при работе техники, значительно гасятся на песчаных и суглинистых грунтах, в практическом отображении, не выходя за границы участка работ.

Общее вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое. При реализации намечаемой деятельности уровень вибрации на границе жилых массивов в



практическом отображении не изменится, так как селитебная территория находится на удаленном расстоянии от места намечаемой деятельности.

Электромагнитные воздействия. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Тепловые воздействия. Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотранспорта.

Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района. Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается в виду отсутствия эмиссий в водную среду от проектируемого объекта.

Радиационные воздействия. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники радиационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Радиационный фон - не превышает установленных уровней допустимого воздействия. В связи с этим и в соответствии с НРБ-99/2009 оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится. Нормирование допустимых радиационного воздействия и эмиссий радиоактивных веществ не выполняется в виду отсутствия источников радиационного воздействия.

Таким образом, при реализации проектных решений воздействие по радиационному фактору оценивается как допустимое, так как при этом выполняются требования НРБ- 99/2009 (п.2.5) в части соблюдения принципов минимизации радиационного воздействия.

Общее воздействие физических факторов на окружающую среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия).

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

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на «Отчете о возможных воздействиях Строительство мусороперерабатывающего завода СКО, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе».

Все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 ЭК РК.

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 – дата размещения объявления о проведении общественных слушаний - 15.12.2025 год, дата размещения проекта о возможных воздействиях поступившего в уполномоченный орган – 09.06.2026 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 10.06. 2026 год.

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 «Soltustik Qazaqstan» №93 от 12 декабря 2025 года

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) - Эфирная справка № 01-10/291 от 11.12.2025 г. выдана ТОО «Муниципальный телерадиоканал акиматат Северо-Казахстанской области».

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: 7 (747) 3742504

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 –150000, СКО, г.Петропавловск, ул.К.Сутюшева 58 каб.33, sko-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) Сведения о процессе проведения общественных слушаний:

- Кызылжарский район, с.Якорь 15.01.2025 г. в 17.00, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовало 36 человека, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

- г. Петропавловск, 16.01.2026 г. в 16.00, общественные слушания проведены в режиме онлайн. Присутствовало 15 человек, при проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Ссылка на видеозапись – с. Якорь

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLI6jv0fZv6l72QuM3D0tEf9PgJpFowOap>,

г. Петропавловск <https://www.youtube.com/watch?v=dJeR2NERJFM>

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 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.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, предоставленные в соответствии с требованиями п.10 ст.72 ЭК РК рассмотрены в ходе проведения общественных слушаний, а также были учтены при разработке проектной документации.

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

1) *Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдения которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, погребения объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.*

Экологические условия:

1. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

2. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо предусмотреть исполнение санитарно-эпидемиологических требований. Так, вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, **устанавливается санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ)**, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического), **в порядке определенном СП № КР ДСМ-2.**

Согласно пункту 1 статьи 108 Предпринимательского Кодекса Республики Казахстан для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций) субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (**СЗЗ для объекта высокой эпидемиологической значимости**) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения является *санитарно-эпидемиологическое заключение о*



соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее –СЭЗ).

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020.

В свою очередь, выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения РК от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

3. Необходимо предусмотреть мероприятия по проведению мониторинга воздействия на атмосферный воздух, почвы и подземных вод, согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля от 14.07.2021 г № 250).

4. Необходимо соблюдать природоохранные мероприятия по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанные в данном заключении.

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

В соответствии с п.3, 4 ст. 320 ЭК РК накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий). Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

6. Необходимо обеспечить заключение договоров на выполнение работ (оказание услуг) со специализированными организациями:

- по обращению с опасными отходами, с субъектами предпринимательства, имеющих лицензии на выполнение работ и оказание государственных услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;

- по обращению с неопасными отходами, с субъектами предпринимательства, подавшими уведомление о начале деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

7. Необходимо соблюдать объемы эмиссий в окружающую среду, а также объемы накопления отходов указанные в данном Заключении.

8. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

9. При осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть соблюдение требований СТ РК 3129-2018 «Масла смазочные отработанные», СТ РК 2187-2012 ГС РК «Отходы. Шины автотранспортные» СТ РК «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами» СТ РК ГОСТ Р 54564-2014 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов»



10. Разработать план действий при чрезвычайных и аварийных ситуациях при обращении с опасными отходами на основании ст. 344 ЭК РК.

11. Предусмотреть исполнение требования ст. 337 ЭК РК согласно которой, субъекты предпринимательства, планирующие или осуществляющие предпринимательскую деятельность по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов, обязаны подать уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

12. Необходимо предусмотреть исполнение требований ст. 347 ЭК РК в отношении опасных отходов.

13. Предусмотреть исполнение требований ст. 345 ЭК РК при транспортировке опасных отходов.

10. Согласно п.5 ст.106 ЭК РК строительство и эксплуатация объектов I и II категорий без соответствующего экологического разрешения запрещаются. В связи с чем, до начала осуществления намечаемой деятельности необходимо получить экологическое разрешение.

Необходимо учесть требование п.1 ст.111 и п.4 статьи 418 Кодекса требования об обязательном наличии комплексного экологического разрешения для объектов I категории вводятся в действие с 1 января 2025 года с учетом заключений по наилучшим доступным техникам в области управления отходами.

11. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать технические и технологические решения указанные в данном Заключении. При внесении существенных изменений в намечаемый вид деятельности, согласно п.2 ст.65 ЭК РК необходимо. провести повторно оценку воздействия намечаемой деятельности

12. Необходимо учесть положение п.7 ст.76 Кодекса, согласно которого Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду действует бессрочно, за исключением случая, когда инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, в том числе для деятельности, предполагающей проведение строительно-монтажных работ, – к выполнению таких работ в течение трех лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В этом случае такое заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по истечении указанного срока считается утратившим силу.

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

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;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1.Соблюдение предельных качественных и количественных показателей эмиссии, образование и накопление отходов согласно установленных лимитов.

2.Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении.

3. Осуществление производственного экологического контроля.

4. Получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории.

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

Ожидаемые выбросы: Загрязнение атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ будет обусловлено выбросами следующих загрязняющих веществ, в том числе: 1 класс: Озон; Хлорэтилен; Хром /в пересчете на хром (VI); 2 класс: Марганец и его соединения; Медь (II) оксид; Никель оксид; Азота (IV) диоксид; Фтористые газообразные соединения; Фториды неорганические плохо растворимые; 3 класс: Железо (II, III) оксиды; Диметилбензол; Метилбензол; Цинк оксид; Взвешенные частицы; Пыль неорганическая,



содержащая двуокись кремния в %: 70-20; 4 класс: Углерод оксид; Бутилацетат; Пропан-2-он; Алканы C12-19; ОБУВ: Сольвент нафта; Уайт-спирит; Пыль абразивная; Пыль древесная.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников на период проведения строительных работ ориентировочно составит 7,184 тонн (без учета выбросов от передвижных источников).

Ожидаемые сбросы. В период строительно-монтажных работ вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды и производственные нужды в объеме 1020,1 м³/период.

На период эксплуатации предприятия вода будет использоваться на хозяйственно-питьевые нужды рабочего персонала – 1414 м³/год, и технологический процесс производства - 500 м³/год. Водоснабжение предприятия централизованное. Пожарные нужды 500 м³/год.

Система водоотведения на период строительно-монтажных работ от санитарно-бытовых помещений осуществляется устройством мобильных туалетных кабин «Биотуалет», по мере заполнения их содержимое будет откачиваться ассенизационными машинами, и вывозится согласно договора специализированными предприятиями.

Образованные в период эксплуатации коммунально-бытовые и хозяйственно-фекальные стоки отводятся в септик 28 м³, объем водоотведения составляет 1414 м³/год

Предприятие не осуществляет сбросов производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории, сброс на рельеф местности также исключен, поэтому прямого воздействия на подземные воды не оказывается, соответственно, мониторинг подземных вод не требуется.

Предельное количество накопления отходов по их видам. На предприятии в процессе строительно-монтажных работ образуется 13 видов отходов. Из которых 5 видов – опасных отходов и 8 видов - неопасных.

Ветошь промасленная (15 02 02*)- 0,1101т/период; тара из-под ЛКМ (15 01 10*) -5,640 т/период; песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (17 05 03*)- 0,2 т/период; рубероид (17 09 03*)- 0,031т/период; отходы кистей и валиков загрязненные ЛКМ (17 09 03*) -0,030т/период; Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) - 2,624 т/период; огарки сварочных электродов (12 01 13) - 0,0121 т/период; бой кирпича (17 01 02) - 1,891т/период; лом металлов (17 04 07) - 0,5 тон/период; древесные отходы (17 02 01) - 0,193 т/период; тара из-под извести (полиэтиленовые мешки) (15 01 02) - 0,0014 т/период; тара из-под сухих смесей (бумажные мешки) (15 01 01) - 0,178 т/период; мусор строительный (17 01 07) - 271,25 т/период.

Перечень отходов образуемых на период эксплуатации (2027-2061 гг) представлен следующими видами отходов:

Твердо-бытовые отходы (20 03 01) -3,8 т/г; смет с территории (20 03 03) – 62,685 т/г.; СИЗ и спец.одежда (15 02 03) – 0,41 т/г; отходы РТИ и ленты конвейерные (19 12 04) – 3,2 т/г; металлолом (19 12 02) – 1,54 т/г; ветошь промасленная (15 02 02*) – 0,127 т/г; отходы не подлежащие дальнейшей переработке (20 01 21*, 20 01 26*, 20 01 29*, 20 01 33*, 20 01 35*, 20 01 37*) – 1 500 т/г; твердо-бытовые отходы (20 03 01) 2027 г. -93 039,5 т/г; 2028г.- 95 947,08, 2029 г. – 97483,62 т/г, 2030 г.-99044,66 т/г, 2031г. -100630,6 т/г, 2032 г.-102241,8 т/г,2033 г. -103878,8 т/г, 2034 г. -105541,8 т/г, 2035г. -107231,8 т/г, 2036 г.-108948,8 т/г, 2036 г. -108948,8 т/г, 2037 г.-110693,2 т/г, 2038 г.-112462,3 т/г, 2039 г.-114265,8 т/г, 2040 г.-116095,4 т/г, 2041 г.-117954,3 т/г, 2042 г. -119842,8 т/г, 2043 г.-121761,3 т/г, 2044 г. - 123710,5 т/г, 2045 г.-125690,8 т/г, 2046 г.-127703,2т/г, 2047 г.-129747,7 т/г, 2048 г.-131,824,8 т/г, 2049 г.-133935 т/г, 2050 г. -136078,8 т/г, 2051 г.-138258,1 т/г, 2052 г.-140472,2 т/г, 2053 г. - 142721,5 т/г, 2054 г.-145006,7т/г, 2055 г.-147328,4 т/г, 2056 г. -149687,1 т/г, 2057 г.-152084 т/г, 2058 г. -154519,2 т/г, 2059 г.-156993,3 т/г, 2060 г.-159506,7т/г, 2061 г.-162060,3т/г.

Все образующиеся на период эксплуатации предприятия отходы подлежат накоплению на специально отведённых участках территории промышленной площадки, а также внутри производственных помещений.

В соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан срок временного складирования отходов на месте образования составляет не более шести месяцев (и не более 3-х дней для пищевых отходов) с момента (передачи специализированным организациям). Вывоз



отходов с целью их дальнейшей переработки, утилизации и (или) удаления осуществляется на договорной основе с предприятиями, имеющими лицензию на обращение с опасными отходами и талон уведомления о начале деятельности с неопасными отходами согласно статье 336 пункт 1, 337 Экологического кодекса Республики Казахстан. Договора будут заключаться по мере образования отходов

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

5) *В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки предоставления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и при необходимости, другим государственным органам – необходимость проведения послепроектного анализа необходимо для данного объекта отсутствует.*

6) *условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:*

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям.

Данный объект не предполагает возникновения аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, поскольку не предполагает использование взрывных работ, вскрышных и добычных.

Необходимо отметить, что рассматриваемое производство находится на удаленном расстоянии от селитебной территории и в случае возникновения чрезвычайной ситуации на рассматриваемом объекте она не окажет неблагоприятного воздействия на население.

Все технические решения, принятые в проекте, направлены на обеспечение безаварийной эксплуатации в соответствии с требованиями действующих на территории Республики Казахстан нормативных документов.

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть в результате намечаемой деятельности и существенным образом повлиять на сложившуюся экологическую ситуацию, являются:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами;
- возгорание отходов (в том числе ТБО, содержащих горючие материалы);
- короткое замыкание и возгорание электрооборудования;
- повреждение конвейерных линий и механическое травмирование работников;
- разгерметизация бункеров и контейнеров с выделением неприятных запахов или загрязняющих веществ;
- выход из строя систем вентиляции и фильтрации;
- аварии автотранспортной техники на территории предприятия.

Для предотвращения аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технических инструкций и мероприятий по охране труда и пожарной профилактике.

Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Вероятность возникновения аварий классифицирована как низкая, что подтверждается:

- автоматизацией и контролем технологического процесса;
- использованием современного оборудования с системой аварийного отключения;
- размещением отходов в закрытых помещениях и контейнерах;
- наличием противопожарного оборудования и систем оповещения;
- соблюдением инструкций по эксплуатации оборудования и правилам ТБ.



Рекомендации по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций и снижению экологического риска

С учетом вероятности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним, разработка сценариев возможного развития событий при аварии и сценариев реагирования на них.

Основными мерами предупреждения возможных аварийных ситуаций является строгое исполнение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль. Руководство предприятия в полной мере должно осознавать свою ответственность по данной проблеме, и обеспечить безопасность деятельности, взаимодействуя с органами надзора и инспекциями, отвечающими за экологическую безопасность и здоровье местного населения и работающего персонала, соблюдать все нормативные требования Республики Казахстан к инженерно-экологической безопасности ведения работ на всех этапах осуществляемой деятельности. Для того чтобы минимизировать процент возникновения аварийных ситуаций необходимо соблюдать правила пожарной безопасности.

Для предприятия должен быть разработан план ликвидации аварий, предусматривающий:

- все возможные аварии на объекте и места их возникновения;
- порядок действий обслуживающего персонала в аварийных ситуациях;
- мероприятия по ликвидации аварий в начальной стадии их возникновения;
- мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией, места нахождения средств спасения людей и ликвидации аварий.

Разработанные планы должны утверждаться руководством предприятия, согласовываться с подразделением ВГСЧ. Также руководством предприятия должен быть разработан план эвакуации с территории объекта на случай возникновения аварийной ситуации и согласовываться с территориальными органами ЧС.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволят дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

7) 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;

Одной из основных задач охраны окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов намечаемой деятельности являются разработка и выполнение мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха. С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период строительно-монтажных работ предпринимаются следующие действия:

- регламентированный режим строительных и монтажных работ;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;
- поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ, имеющих соответствующие сертификаты и разрешение на строительные работы;
- устранение открытого хранения, перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, специальных транспортных средств, покрытие грузовиков, вывозящих пылесодержащий мусор, орошение грузов, покидающих площадку, покрытие складированных сыпучих материалов);
- запрет на погрузочно-разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта

С целью снижения негативного воздействия на качество воздушного бассейна на период эксплуатации предпринимаются следующие действия:

- периодическая проверка оборудования на предмет износа и нарушения его деятельности;
- правильная эксплуатация технологического оборудования;



- запрет на погрузочно-разгрузочные работы при включенном двигателе автотранспорта;
- создание зелёных зон и лесных насаждений вокруг предприятия для компенсации выбросов и улучшения качества воздуха.

Ввиду того, что на период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют, разработка дополнительных природоохранных мероприятий по фактору воздействия объекта на атмосферный воздух не требуется.

Мероприятия по охране водных объектов. Профилактические мероприятия по охране поверхностных и подземных вод предусматривают комплекс следующих основных действий:

- недопущение сброса сточных вод на рельеф местности;
- недопущение загрязнения дождевого стока отходами и строительными материалами путем организации системы сбора, временного хранения и удаления отходов;
- сбор отходов в герметичные контейнеры и своевременный вывоз на специализированные предприятия для размещения или утилизации;
- заправка строительной техники будет осуществляться на стационарных заправочных пунктах;

Автотранспорт, используемый в технологическом процессе на период эксплуатации проходит обслуживание, заправку и хранение на территории полигона.

- вертикальную планировку участка необходимо выполнить с учетом отвода поверхностного стока с применением ливневой канализации;
- своевременная уборка территории строительной площадки от мусора;
- соблюдение природоохранных требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан Водный Кодекс; РНД 211.2.03.02-97, 1997), внутренних документов и стандартов компании.

Во избежание попадания загрязнений в почво-грунты, а затем и в подземные воды, все технологические площадки, покрываются твердым покрытием. Технологические площадки сооружаются с уклоном к периферии. Экологический мониторинг подземных вод не требуется.

Мероприятия по охране земель и почвенного покрова.

Мероприятия по минимизации отрицательного воздействия на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров на период строительно-монтажных работ и эксплуатацию:

- Тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- Выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- Временный характер складирования отходов в металлических контейнерах на специально оборудованных площадках, до момента их вывоза сторонними организациями.
- Организация системы сбора, транспортировки и утилизации отходов.
- Обеспечить сохранность поверхностного слоя почв участка от загрязнения ГСМ, бытовыми отходами и др.;
- Обеспечить прокладывание проездов для автотранспорта по участку с максимальным использованием существующей дорожной сети;
- Принятие мер по оперативной очистке территории, загрязненной нефтью, нефтепродуктами и другими загрязнителями; неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- Охрана растительности, сохранение редких растительных сообществ, флористических комплексов и их местообитания на прилегающих к месту ведения работ территориях;

Мероприятия по охране животного мира. В период строительства и эксплуатации объекта предусматривается:

- соблюдение установленных границ строительной площадки, исключающее расширение зоны воздействия за пределы отведенного земельного участка;
- ограничение уровня шумового воздействия, особенно в периоды гнездования и массовых миграций птиц (весенне-осенний периоды), за счет применения исправной техники и регламентации времени проведения шумных работ;



- исключение проведения работ, связанных с повышенным беспокойством животного мира, в ночное время и в периоды активной миграции и гнездования редких и охраняемых видов;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и грунтовых вод путем организации системы сбора и временного хранения отходов, а также недопущения разливов горюче-смазочных материалов;
- организация производственного экологического контроля за состоянием окружающей среды, в том числе визуального мониторинга состояния прилегающих природных территорий;
- проведение инструктажа персонала по вопросам охраны животного мира, включая запрет на охоту, отлов и беспокойство диких животных, а также уничтожение мест их обитания;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- установка отпугивающих устройств для предотвращения скопления птиц на территории объекта;
- предупреждение возникновения пожаров.

Реализация указанных мероприятий позволит минимизировать возможное воздействие намечаемой деятельности на объекты животного мира, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды.

Мероприятия по снижению шумового воздействия.

При разработке или выборе методов защиты окружающей среды от шумов принимается целый комплекс мероприятий, включающий:

- выбор соответствующего оборудования и оптимальных режимов работы;
- снижение коэффициента направленности шумового излучения относительно интересующей территории;
- организационно-технические мероприятия по профилактике в части своевременного ремонта и смазки оборудования;
- запрещение работы на устаревшем оборудовании, производящего повышенный уровень шума.

Процесс снижения шума включают в себя следующие мероприятия: звукопоглощение, звукоизоляции и глушение.

Проектными решениями предусмотрено применение современного оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими санитарными и строительными нормами.

Мероприятия по снижению акустического, вибрационного и электромагнитного и теплового излучений. При организации рабочего места следует принимать все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека на рабочих местах до значений, не превышающих допустимые:

1. применение средств и методов коллективной защиты;
2. применение средств индивидуальной защиты.

Зоны с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 80 дБ(А) должны быть обозначены знаками безопасности. Работающих в этих зонах администрация должна снабжать средствами индивидуальной защиты.

В зоне акустического дискомфорта снижение шумового воздействия осуществляется следующими способами:

- снижение шума в источнике (усовершенствование производственных процессов, использование малозумных технических средств, регламентация интенсивности движения, замена шумных технологических процессов и механизмов бесшумными или менее шумными и т.д.);
- систему сборки деталей агрегата, при которой сводится к минимуму ошибки в сочленениях деталей (перекосы, неверные расстояния между центрами и т.п.);
- применение смазки соударяющихся деталей вязкими жидкостями;
- оснащение агрегатов, создающих чрезмерный шум вследствие вихреобразования или выхлопа воздуха и газов (вентиляторы, воздуходувки, пневматические инструменты и машины, ДВС и т.п.) специальными глушителями;



- изменение направленности излучения шума (рациональное ориентирование источников шумообразования относительно рабочих мест);
- снижение шума на пути его распространения (применение специальных искусственных сооружений, применение шумоизоляционных материалов, использование рельефа местности);
- слежение за исправным техническим состоянием применяемого оборудования;
- использование мер личной профилактики, в том числе лечебно- профилактических мер, средств индивидуальной защиты и т.д.

Вибрационная безопасность труда должна обеспечиваться:

- соблюдением правил и условий эксплуатации машин и введения технологических процессов, использованием машин только в соответствии с их назначением;
- исключением контакта работающих с вибрирующими поверхностями за пределами рабочего места или зоны введения ограждений, предупреждающих знаков, использованием предупреждающих надписей, окраски, сигнализации, блокировки и т.п.;
- применением средств индивидуальной защиты от вибрации;
- виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;
- снижение вибрации, возникающей при работе оборудования, путем увеличения жесткости и вибродемпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;
- введением и соблюдением режимов труда и отдыха, в наибольшей мере снижающих неблагоприятное воздействие вибрации на человека;
- контролем вибрационных характеристик машин и вибрационной нагрузки, соблюдением требований вибробезопасности и выполнением предусмотренных для условий эксплуатации мероприятий

Способами защиты от инфракрасных излучений являются: теплоизоляция горячих поверхностей, охлаждение теплоизлучающих поверхностей, удаление рабочего от источника теплового излучения (автоматизация и механизация производственных процессов, дистанционное управление), применение аэрации, воздушного душирования, экранирование источников излучения; применение кабин или поверхностей с радиационным охлаждением; использование СИЗ, в качестве которых применяются: спецодежда из хлопчатобумажной ткани с огнестойкой пропиткой; спецобувь для защиты от повышенных температур, защитные очки со стеклами-светофильтрами из желто- зеленого или синего стекла; рукавицы; защитные каски.

8) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае проведения) –

9. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности;

Вывод: Намечаемый вид деятельности – «Строительство мусороперерабатывающего завода СКО, г.Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



Протокол
(сводная таблица) замечаний и предложений к Проекту «Отчет о
возможных воздействиях «Строительство мусороперерабатывающего
завода СКО, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе».

Дата составления протокола: 22.06.2026 г.

Место составления протокола: Департамент экологии по СКО КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды:
Департамент экологии по СКО КЭРК МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 09.06.2026 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 09.06.2026-17.06.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение
1	КГУ «Аппарат акима Кызылжарского района	Не представлено
2	КГУ «Аппарат акима города Петропавловск»	Не представлено
3	КГУ «Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата СКО»	Замечания и предложения отсутствуют
4	РГУ «Петропавловское городское управление санитарно-эпидемиологического контроля санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Северо-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля министерства здравоохранения Республики Казахстан»	До начала и в ходе деятельности предприятия, следует предусмотреть требования следующих санитарных правил и гигиенических нормативов (далее по тексту СП и ГН): «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан (далее МЗ РК) КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года с изменениями согласно приказа и.о. МЗ РК от 04.05.2024 № 18 (далее КР ДСМ-2); Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности», утвержденные далее МЗ РК от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ-13; «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. приказом МЗ РК от 17 февраля 2022 года № КР ДСМ-15; «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утв. приказом МЗ РК от 2 августа 2022 года № 70; «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом МЗ РК КР ДСМ-71 от 02.08.2022 года; «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом МЗ РК от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020; «Санитарно-



	эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом МЗ РК от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90; СТ РК 1272-2004 «Радиационная оценка сырья для производства строительных материалов»; «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о.обязанности МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020; «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом МЗ РК от 20 февраля 2023 года № 26; «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля», утв. приказом МЗ РК от 7 апреля 2023 года №62 и других нормативно-правовых актов. Также, вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения, устанавливается санитарно-защитная зона (далее—СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического), в порядке определенном СП № ҚР ДСМ-2. Согласно пункту 1 статьи 108 Предпринимательского Кодекса для начала и последующего осуществления отдельных видов деятельности или действий (операций) субъекты предпринимательства обязаны иметь в наличии действительное разрешение (СЭЗ для объекта высокой эпидемической значимости) или направить уведомление в государственные органы, осуществляющие прием уведомлений в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения (далее – СЭЗ). Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020. В свою очередь, выдача СЭЗ о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и проектов нормативной
--	---



		документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения РК от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Дополнительно сообщаем, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам действующих объектов.
5	РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК»	Замечания и предложения отсутствуют.
6	РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»	Не представлено.
7	КГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Северо – Казахстанской области»	Не представлено
8	КГУ «Управление культуры, развития языков и архивного дела акимата Северо-Казахстанской области»	Не представлено
9	КГУ «Управление предпринимательства и индустриально-	Не представлено



	инновационного развития акимата Северо-Казахстанской области»	
10	КГУ «Управление ветеринарии акимата Северо-Казахстанской области»	На земельном участке, где намечается деятельность ТОО «Радуга» «строительство и эксплуатация мусороперерабатывающего завода, расположенного по адресу: Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск, ул. Мамлютское шоссе, в границах географических координат: 1 точка 54°55'30,2"С.Ш, 69°00'15,8"В.Д., 2-точка 54°55'27,5" С.Ш, 69°00'33,7" В.Д., 3-точка 54°55'17,7" С.Ш, 69°00'07,6" В.Д., 4-точка 54°55'12,8"С.Ш, 69°00'27,7"В.Д, скотомогильники и сибиреязвенные захоронения отсутствуют.
11	ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Северо-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.	Замечания и предложения отсутствуют
12	КГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Кызылжарского района Северо-Казахстанской области»	Не представлено
13	КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»	Не представлено
14	РГУ «Департамент экологии по Северо-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов»	1. В Отчете указано что объект предоставлен промышленной площадкой, расположенной на территории специальной экономической зоны «Qyzyljar», что не соответствует действительности. 2. В Отчете необходимо указать все виды отходов, которые отсортировываются по средствам линии сортировки. 3. В Отчете указано, что вторичное сырье перевозится на площадку хранения готовой продукции, необходимо конкретизировать местонахождение данной площадки. 4. В Отчете необходимо конкретизировать месторасположения инсинераторской печи. 5. В Отчете имеются разночтения по общему количеству часов пайки (345 часов /период и 617 часов /период). 6. В описательной части Отчета и расчетах валовых выбросов имеются разночтения по объему производства битума. 7. В Отчете указано, что хвосты от сортировки удаляются через реверсивный конвейер и на опорно-поворотном устройстве направляются на полигон. Согласно Заключение по результатам оценки воздействия



		на окружающую среду № KZ20VVX00544596 от 04.05.2026 шлам от сортировки отходов доставляется на рабочую карту с помощью внутренней техники, используемой на полигоне (камазы). 8. В Отчет имеются разночтения по объемам используемой воды на период СМР 9. В п.1.5.3. Отчета необходимо указать объемы хозяйственно-питьевой воды и воды используемой на производственные нужды (технической воды), с указанием видов работ на которые используется вода, на период СМР. 10. Согласно п.3 Главы 2 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объектам, технологически связанным между собой и имеющим единую область воздействия, присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду. Так как мусороперерабатывающий завод строится для обслуживания нового полигона ТБО и является начальным этапом технологического процесса обращения с отходами, а Полигон является объектом I категории, на основании вышеизложенного мусороперерабатывающий завод будет относиться к объектам I категории. В п.1.8.3. Отчета отсутствует мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеословий. 11. В п.1.8.4. Отчета имеется ссылка на п.50 Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" № ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 года. Данный пункт отсутствует в Санитарных правилах. 12. На основании пп.7 п.339 ЭКРК при установлении лимитов накопления отходов необходимо учесть весь объем поступающих отходов. 13. При осуществлении намечаемой деятельности необходимо исключить риск для вод, в т.ч. подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира. 14. В соответствии с п.7 Сферы охвата в Отчете отсутствует информация уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности 15. Необходимо учесть требования п.4 ст.39 Кодекса - нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих, в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам
--	--	--



		оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса. 16. Необходимо учесть, что согласно ст.77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду. 17. Необходимо учесть, что замечания включенные в сводную таблицу должны быть устранены инициатором намечаемой деятельности в сроки, установленные приказом Министра экологии и природных ресурсов РК № 92-Ө от 14.04.2025 г. «Об утверждении регламента оказания государственных услуг по инвестиционным проектам» (в течении 2 (двух) рабочих дней) со дня направления (размещения на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды).
15	Заинтересованная общественность	Не представлено



Заместитель руководителя

Садиев Жаслан Серикпаевич

