

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА  
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғылы, 158Г  
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г  
тел.: +7 7162 76 10 20

№

ТОО «Эко-Dump»

### Заклучение

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, адм. границы пос. Красный Яр.»**

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ83RVX01376407 от 02.06.2025 года.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области», получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ30VWF00317002 от 20.03.2025 года. Согласно данному заключению Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательной.

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI, данная деятельность относится к объектам II категории.

Основным видом деятельности ТОО «Эко-Dump» является обработка и удаление неопасных отходов.

Участок под строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо- бытовых отходов располагается в Акмолинской области, г. Кокшетау, Красноярский с.о., адм. границы с.Красный Яр.

Земельный участок мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов находится в 2 км в северо-западном направлении от с. Красный Яр и в 1,2 км северо- западном направлении от пос. Элита в Акмолинской области.

Земельный участок с кадастровым номером 01-174-065-964.

Целевое назначение участка: для строительства мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов

Категория земель – земли населенных пунктов. Площадь земельного участка: 8,0 Га

Координаты угловых точек участка:

1. 53°21'9.45"С 69°14'3.80"В



2. 53°21'10.58"C 69°14'25.34"В
3. 53°21'4.14"C 69°14'26.30"В
4. 53°21'3.00"C 69°14'4.75"В

### **Оценка воздействия на окружающую среду**

#### **Атмосферный воздух**

Режим работы мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердых бытовых отходов:

24 часа в сутки, 7 дней в неделю; 365 дней в год.

Штат мусоросортировочного комплекса составит 60 человек.

На территории промплощадки расположены:

- Административно-бытовой комплекс
- Склад ТМЦ
- Ремонтный цех
- Цех сортировки ТБО и переработки пластика
- Климатические ванны (камеры)
- КПП
- Газораспределительная установка (газгольдер)
- КТП 100,4 кВт
- Автопарковка
- Контейнерная площадка
- Сортировочная площадка
- Площадка для обработки ТБО и строительных отходов (измельчение, дробление и грохочения)
- Площадка для временного хранения хранения техногрунта после климатических ванн
- Пожарный резервуар
- Насосная
- Выгреб
- Емкость для воды

#### **КПП - Контрольно-пропускной пункт**

Отопление здания принято автономное с установкой **электрических конвекторов** типа ЭВУБ мощностью 0,5 и 1 кВт. в количестве 3 шт.

#### **Административно-бытовой комплекс.**

Теплоснабжение здания в зимний период предусмотрено от 2-х малометражных газовых котлов марки «Премиум» 50 кВт и 80кВт, установленных в котельной (топочной), пристроенной к зданию АБК. Расход сжиженного газа (по ГОСТ 20448-90 ) составит: 15 тонн на котел 80 кВт и 9 тонн на котел 50кВт. Выброс загрязняющих веществ происходит через дымовые трубы установленные на каждый котел. Высота каждой трубы Н-7 м и диаметр D - 0,2 м **ИЗА №0001- 0002**. В выбросах отходящих от дымовых труб содержится - азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

#### **Склад ТМЦ – предназначен для хранения товарно-материальных ценностей.**

Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Склад неотапливаемый.

#### **Ремонтный цех- предназначен для проведения мелких ремонтных работ**



**оборудования.** оборудован вытяжной канальной вентиляцией оборудованной вентиляторами с параметрами вытяжного зонда – высота 6 м диаметром 0,5 м **ИЗА №0006** производительностью 4680 м<sup>3</sup>/час.. В цехе расположено следующее оборудование:

Круглошлифовальный станок . Время работы станка 800 часов в год. Фрезерный станокВремя работы 800 часов в год.

Сварочный аппарат расход электродов МР-3 – 20 кг в год.

Участок зарядки АКБ номинальной емкостью 190 А.ч. К одному зарядному устройству подключается 1 аккумулятор. Количество зарядов в год 180.

В выбросах вытяжной системы вентиляции содержатся: *оксиды железа, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, взвешенные частицы, пыль абразивная, серная кислота.*

Система вентиляции оснащена карманным фильтром Е11 с КПД очистки 95% от пыли, взвешенных веществ.

Теплоснабжение цеха предусмотрено от встроенной котельной (топочной) оборудованной двумя малометражными газовыми котлами мощностью 50 кВт и 70кВт. Расход сжиженного газа (по ГОСТ 20448-90 ) составит: 9 тонн на котел 50кВт; 13 тонн на котел 70 кВт. На каждый котел предусмотрена дымовая труба **ИЗА №0003-0004**, с параметрами Н-11.5м D- 0.2м. В выбросах содержится - *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.*

#### **Технологический процесс приема отходов:**

Твёрдые бытовые отходы (ТБО) доставляются на МПК спецтранспортом (мусоровозами) **ИЗА**

**№6013** , где первоначально проходят взвешивание и измерение радиационного фона. При въезде- выезде и работах на территории автотранспорта выделяются: *азота диоксид, азот ксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин*

Для определения массы поступающих отходов на пункте приема установлено весовое оборудование.

Выгрузка ТБО происходит рядом с Приемным цепным конвейером на площадке приема сортировки отходов, возле приемка. Перед подачей ТБО на конвейер, на площадке производится отбор крупногабаритных изделий. После отбраковки габаритных отходов, остальные подаются в приемок подающего цепного конвейера в цех сортировки ТБО.

**Сортировка ТБО** осуществляется с помощью мусоросортировочного комплекса (далее – МПК, МСК) производительностью **70 000 тонн/год**.

С приемного цепного конвейера ТБО подаются на предварительную сортировку, на ленточном конвейере предварительной сортировки , где вручную отбирают картон, стекло, ветошь.

С предварительной сортировки оставшееся на конвейере ТБО подаются во вращающийся сепаратор-грохот барабанного типа. В грохоте производится разрыв полиэтиленовых пакетов и через боковую стенку производится отсев мелкого органического мусора, который падает на перегрузочный конвейер и далее посредством хвостового перегрузочного конвейера отводятся в сторону к соответствующему бункеру в середине данного конвейера смонтирован магнитный сепаратор

Остальной мусор выходит с торца грохота и попадает на утепленную платформу основной сортировки 20 постов смонтированную на эстакаде.

Внутри утепленной платформы установлен ленточный конвейер основной



сортировки на в конце которого смонтирован магнитный сепаратор на эстакаде. Всё, что отловил магнитный сепаратор попадает в бункер для сбора металла.

Рабочие, стоя у ленточного конвейера основной сортировки, отбирают определённые материалы пригодные для вторичной переработки и сбрасывают через люки в соответствующие корзины.

Далее отсортированное сырьё попадает в приёмную часть цепного конвейера подающего в пресс. С конвейера материалы поступают в установленный на эстакаде автоматический пресс компактор.

*При разгрузке, сортировке ТБО пылевыведения не происходит, так как ТБО имеют влажность не менее 47%.*

С пресса компактора уже как вторичное сырьё в плотных тюках – картон, бумага будут передаваться на предприятия (организации) приемщики по приему вторсырья.

Металл – в организации приема вторчермета.

Стекло в организации приема вторсырья.

### **Переработка пластика.**

Технологический процесс комплекса переработки ПЭТ бутылки спроизводительностью 300 кг/час.

ПЭТ бутылка доставляются из цеха сортировки спецтранспортом (вилочный погрузчик) **ИЗА №6013**. При въезде-выезде и работах на территории автотранспорта выделяются: *азота диоксид, азот ксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин*

Выгрузка ПЭТ бутылки происходит на стол раскладной для сортировки бутылки по цветам, а также для дополнительного исключения посторонних предметов и мусора вручную

Далее с помощью ленточного транспортера сырьё подается на этикеткоотделитель моющий. Исходное сырьё через бункер загрузки подается в зону загрузки ротора и продвигается в зону отделения этикетки.

Далее с помощью ленточного транспортера сырьё подается на закрытую моющую водой Дробилку, в которой происходит измельчение бутылки. Выбросов загрязняющих веществ при измельчении не происходит, так как дробилка закрытого типа с подачей в нее воды.

Далее с помощью шнековой выгрузки измельченное мокрое сырьё транспортируется в ванну флотации.

Ванна флотации предназначена для отделения предварительно измельченного сырья (ПЭТ сырьё, полистирол, полиамид, пластик-АБС, поликарбонат и т.д. (плотность которых более плотности воды) от инородных включений (бумаги, пленки, этикетки, пробки), а также дальнейшего транспортирования материала для последующей обработки в подогреваемой мойке.

Подогреваемая мойка для горячей отмывки измельчённой ПЭТ флексы от сложных загрязнителей и клея. Отмывка происходит при помощи ворошителя.

Далее сырьё попадает в центрифугу, которая механически удаляет загрязняющие примеси из ПЭТ хлопьев при помощи высокоскоростного ротора с специальными лопатками.

Далее сырьё попадает в аэросепаратор, который предназначен для отделения этикетки от флексы.



*Выбросов от цеха по переработке пластика не происходит, так как процессы переработки осуществляются с применением воды.*

Отделенная этикетка поступает на биокомпостирование в климкамеры. ПЭТ флекса реализуется как гранулят, хранится в мешках.

**Цех сортировки ТБО и переработки пластика.** Цех сортировки ТБО - неотопливаемый.

Цех переработки пластика – отопливаемый от одного малометражного напольного газового котла мощностью 50квт расход сжиженного газа на отопительный период составляет 9 тонн в год, установленного в котельной, встроенной в здании цеха по сортировке ТБО. Выброс загрязняющих веществ происходит из дымовой трубы высотой 9,0 метров и диаметром 0,219 метров **ИЗА №0005**. В выбросах содержится - азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид.

#### **Климатические ванны.**

Климатические камеры - выполнены из бетона. Количество ванн – 16. Площадь ванн составляет 5880 м<sup>2</sup>.

Отходы поступающие на биокомпостирование в климатические камеры после цеха сортировки – отсев от коммунальных отходов, древесина, органика (*овощи, фрукты, трава, дерево садово- парковые отходы*), *текстиль и прочее* в объеме 38700 тонн.

*Укладка отсева в «Климатическую камеру»*

После наполнения в бункере на стадии сортировки он доставляется на участок компостирования с разгрузкой содержимого на основание «Климатической камеры». Укладка отсева осуществляется в «чашу» «Климатической камеры» фронтальным колесным погрузчиком или экскаватором производительностью 45 т/ час. **ИЗА 6001**. При разгрузке происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

По мере заполнения «Климатической камеры» внутри ее чаши ковшем погрузчика, производительностью 45 т/ час, производится формирование геометрии бурта **ИЗА 6002**. При формировании буртов происходит выброс пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния.

По окончании загрузки «Климатической камеры» и формировании бурта производится полное его укрытие пологом.

При проведении компостирования отходов в климатических ваннах **ИЗА № 6003** процесс переработки сопровождается неорганизованными выбросами *аммиака и сероводорода*

#### **Финальная обработка материала с приготовлением компоста марки Р.**

Материал из «Климатической камеры» при помощи фронтального погрузчика **ИЗА №6004**

направляется, на мобильный электрический *барабанный грохот* с ячеей решетки сита 20-30 мм

**№ИЗА 6005**. При выгрузке климатических камер ИЗА №6004 происходит выброс *взвешенных частиц*. При работе электрического грохота №ИЗА 6005 же происходит так выброс *взвешенных частиц*. В результате грохочения получают 2 фракции, представляющий собой стабилизированный компост (техногрунт):

1-ая фракция (над решетный продукт) до 60 мм.

2-ая фракция (под решетный продукт) имеет размеры менее 20 мм.

**Отгрузка потербителю техногрута** происходит при помощи погрузчика, или



экскаватора **ИЗА**

**№6006.** При отгрузке неорганизованно происходит выброс *взвешенных частиц*.

Хранение техногрунта происходит на открытой площадке **ИЗА №6012** неорганизованно происходит выброс *взвешенных частиц*.

#### **Переработка строительных отходов**

Так же предприятием для переработки предусматривается прием строительных и древесных отходов - 31 300 тонн/год (6 500т. - древесные отходы, 15 000 т. - строительные отходы, 9 800 т. - отходы от сортировки ТБО (прочее). Отходы от сортировки ТБО (прочее 14% от массы поступающих ТБО на переработку) отправляются на климатические ванны.

Древесные и строительные отходы прошедшие измельчение переходят в статус вторичного сырья – дрова и инертный материал.

Разгрузка отходов происходит на открытой площадке **ИЗА №6007.** При разгрузке и хранении отходов неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Переработка строительных и древесных отходов осуществляется с помощью мобильного шредера **ИЗА 6008** В процессе измельчения в атмосферу выбрасывается *пыль неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния, пыль древесная*.

Шредер **ИЗА №6008** работает на дизельном топливе. Расход топлива 25 тонн/год. Выброс загрязняющих веществ происходит через выхлопную трубу высотой 2 м, диаметром 0,05м **№ИЗА 0007.** В выбросах загрязняющих веществ содержится: *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид (Метаналь), алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные).* При переработке отходов неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремни, пыли древесной*.

Погрузка в шредер происходит вручную и спецтехникой **ИЗА №6009** неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Хранение строительных и древесных отходов *до их переработки* осуществляется не более 6 месяцев на площадке хранения **ИЗА 6007.** При разгрузке и хранении отходов неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Отгрузка потербителю полученного инертного материала с площадки хранения - происходит при помощи спецтехники (погрузчик/экскаватор) **ИЗА №6010.** При отгрузке неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

Хранение инертных материалов и дров осуществляется на открытой площадке хранения **ИЗА 6011.** При хранении материала неорганизованно происходит выброс *пыли неорганической содержащей 70-20% двуокиси кремния*.

**Дизель-генератор** - предназначен для подачи эл. энергии при перебоях поставки эл. энергии. Расход ДТ- 0,240 тонн/год. При работе генератора, через выхлопную трубу **ИЗА№0008** выделяются - *азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа, углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль, формальдегид (Метаналь),*



*алканы C12-19 /в пересчете на C/ (углеводороды предельные).*

**Стоянка, работа техники ИЗА №6013** При въезде-выезде и работах на территории автотранспорта выделяются: *азота диоксид, азот ксид, углерод (сажа), ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.*

#### **Газгольдер.**

Источником газоснабжения котлов, является сжиженный углеводородный газ (СУВГ), соответствующий ГОСТ 20448-90 по содержанию пропана, бутана, для хранения которого на близлежащей территории предусматривается расположение резервуарной газгольдерной на 2 емкости по 5 м<sup>3</sup>.

Технологическим процессом резервуарной установки предусмотрено выполнение следующих операций:

- приём и слив сжиженных углеводородных газов из автоцистерны в резервуары;
- хранение СУВГ и подача жидкой фазы СУВГ на испарители;
- регазификация и редуцирование паровой фазы СУВГ (в дальнейшем просто газ) от рабочего давления до 0,005 МПа и направление ее к оборудованию;
- освобождение резервуаров от неиспарившихся остатков СУВГ передавливанием их в автоцистерну поставщика СУВГ.

Слив и хранение сжиженного газа осуществляется в подземном горизонтальном резервуар V= 5 м<sup>3</sup> (2 шт.).

Окончание продувки определяется по содержанию кислорода в газах продувки, сбрасываемых в атмосферу через продувочные свечи (2 шт.) **ИЗА №0009**. В процессе продувки выбрасывается *смесь углеводородов предельных C12-19; C6-10; сероводород, метан, метантиол.*

На подъездных дорогах, открытых складах и внутри рабочей зоны в сухую, ветряную погоду в качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение водой, эффективность пылеподавления составит – 85%. Пылеподавление производится в течение теплого периода времени по мере необходимости, с учетом климатических условий. Пылеподавление производится поливочной машиной.

#### **Мероприятия по предотвращению и снижению негативного воздействия на атмосферный воздух**

- соблюдать правила техники безопасности при работе с механизмами; тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию экологической службы надзора за выполнением проектных решений;
- организацию и проведение мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности;
- орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ;
- укрывание грунта и сыпучих материалов при перевозке автотранспортом.
- контроль соблюдения технологического регламента, технического состояния оборудования;
- контроль работы контрольно-измерительных приборов;
- ограничение работы автотранспорта, вплоть до запрета выезда на линии автотранспортных средств, с не отрегулированными двигателями;
- сведение к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности.



- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

### **Водные ресурсы**

Техническое водоснабжение осуществляется привозной водой разовой услугой. Вода доставляется в водовозом.

*На период строительства* хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды. Качество воды используемой для питьевых нужд должно соответствовать требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 209 от 16.03.2015 года.

*На период строительных работ* вода привозная из с. Красный Яр. Согласно СНиП РК 4.01-41-2006 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» на хозяйственно-питьевые нужды – 25 л/сут. на одного работающего. Расход воды на период строительства составит  $0.025 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ человек} = 1 \text{ м}^3/\text{сутки}$ , 300 м<sup>3</sup> на период строительства. Объем стоков составит 1 м<sup>3</sup>/сутки, 300 м<sup>3</sup> на период строительства. Для нужд рабочих на участке строительства оборудуется биотуалет, с герметичной поземной пластиковой емкостью, которая по мере накопления в ней нечистот откачивается ассенизаторной машиной. Откачка и вывоз стоков осуществляется специализированной компанией, в организацию по приему и очистке сточных вод.

*На период строительства сбор* сточных вод от жизнедеятельности рабочих будет осуществляться в биотуалет, установленный на период строительства.

*На период эксплуатации.* Водоснабжение решено от накопительной емкости. Магистральные трубопроводы и разводка к санитарно-техническим приборам прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013. Для питьевых нужд используется привозная вода. Тип принятой изоляции для труб холодного и горячего водоснабжения - гибкая трубчатая изоляция из полиэтилена "K-FLEX".

Приготовление горячей воды предусмотрено от электрических накопительного водонагревателя.

#### *Канализационная система.*

Предусмотрена прокладка хозяйственно - бытовой канализации, сброс предусмотрен в выгреб.

Магистральные и отводящие трубопроводы от санитарных приборов предусмотрены из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 Сброс хозяйственно- бытовых стоков осуществляться в выгреб надворного туалета. Герметичный выгреб выполнен в бетонном исполнении с битумной гидроизоляцией, исключая попадание стоков в почву и подземные воды. По мере накопления выгреб очищается с помощью специальных реагентов для разложения отходов. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не предусматривает.

В цехе переработки пластика для экономии воды предусматривается система водоочистки, которая предназначена для очистки загрязнённых стоков от взвешенных



веществ и других нерастворимых в воде примесей с целью повторного использования в производстве.

*Поверхностные воды.* Расстояние от территории до ближайшего водного объекта - реки Чаглинка в северо-восточном направлении составляет более 2500 метров, и 5000 озеро Копа в северо-восточном направлении. Границы участка не входят в водоохранную зону.

#### **Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов.**

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом специализированной организацией по договору;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- заправка автотранспорта и спецтехники близлежащих АЗС;
- ремонт автотранспорта и спецтехники на специальных отведенных промплощадках.

#### **Земельные ресурсы, почва и недра**

Участок располагается на значительном удалении от жилых застроек. Строений и лесонасаждений, подлежащих сносу или вырубке, на отведенной территории нет.

На земельном участке предполагается антропогенный физический фактор воздействия, который характеризуется механическим воздействием на почво-грунты (движение автотранспорта и пр.).

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что будет контролироваться режим землепользования и не допущения производства каких-либо работ за пределами установленных границ земельного участка.

#### **Мероприятия по снижению воздействия на земельные ресурсы, почвы и недра.**

- соблюдать нормы и правила строительства, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов используемых в ходе строительных работ;
- выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать строительные отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров.

#### **Отходы производства и потребления**

##### *Строительно-монтажные работы.*

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- смешанные коммунальные отходы;
- отходы сварки;
- отходы от красок и лаков



-строительные отходы.

Образующиеся отходы на период строительства будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК).

*Эксплуатация МСК.*

На территории мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса предусмотрены следующие здания и сооружения:

- Административно-бытовой комплекс
- Склад ТМЦ
- Ремонтный цех
- Цех сортировки ТБО и переработки пластика
- Климатические ванны (камеры) - 16 шт.
- КПП
- Газораспределительная установка (газгольдер)
- КТП 100,4 кВт
- Автопарковка
- Контейнерная площадка
- Сортировочная площадка
- Площадка для обработки ТБО и строительных отходов (измельчение, дробление и грохочения)
- Площадка для временного хранения хранения техногрунта после климатических ванн
- Пожарный резервуар
- Насосная
- Выгреб
- Емкость для воды

На комплекс по переработке отходов будут приниматься неопасные отходы. Смешанные коммунальные отходы – 70 000 тонн/год.

Строительные отходы – 15 000 тонн/год.

Древесные отходы – 6 500 тонн/год .

### Лимит накопления отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	91 513.271
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	91 513.271
<b>Опасные отходы</b>		



Отработанные масла (код 130208*)	-	0.3
Масляные фильтры (код 160107*)	-	0.05
Ветошь промасленная (код 150202*)	-	0.05
Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)	-	0.8
Отработанный антифриз (код 160114*)	-	0.763
<b>Не опасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (код 200301)	-	70 000
Строительные отходы (код 170904)		15 000
Древесные отходы (код 300301)		6 500
Отработанные шины (код 160103)	-	0.8
Черные металлы (код 160117)	-	9.0
Отработанные воздушные фильтры (код 160109)	-	0.005
Отходы сварки (код 12 01 12 01 13)		0.003
Отходы очистки сточных вод (код 190 899)		1.5

### **Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду**

- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов;
- ведение постоянных мониторинговых наблюдений;
- раздельный сбор отходов;
- использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- перевозка отходов на специально оборудованных транспортных средствах;
- сбор, транспортировка и захоронение отходов производится согласно требованиям РК;
- организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- подрядная организация, в процессе строительства объекта, должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

### **Растительный и животный мир.**

Участок находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан, а также растительность, занесенная в



Красную Книгу РК, на территории отсутствует. Также на территории деятельности отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные занесенные в Красную Книгу РК.

Площадь СЗЗ предприятия составляет 314 Га. В рамках разрабатываемого проекта в качестве озеленения 40% территории СЗЗ – 125,6 Га закладывается высадка саженцев деревьев устойчивых к производственным выбросам на расстоянии 3 метра саженцев деревьев (береза бородавчатая, клен ясенелистный) и кустарников (сирень обыкновенная, акация желтая, лох серебристый) на расстоянии 1,5 м за счет собственных средств предприятия.

**Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия.**

- проектом не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения строительных работ и работ по производству щебня, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
- запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
- соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
- проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ30VWF00317002 от 20.03.2025года;

2. Проект «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, адм. границы пос. Красный Яр.»;

3. Протокол общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, адм. границы пос. Красный Яр» по адресу: 20/06/2025 10:00, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., Красноярский с.о., с.Красный Яр, ул. Таулелсиздик 3, Дом культуры.

**В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:**

1. В соответствии с п.6 ст. 50 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс) принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств.



Согласно статьи 82 Кодекса «о здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В целях законности деятельности, заявителю необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, а именно:

- необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно-эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации);

- получение санитарно-эпидемиологических заключений (при их отсутствии) на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам вредных веществ и физических факторов (ПДВ), предельно допустимым сбросам вредных веществ (ПДС) в окружающую среду, зонам санитарной охраны (ЗСО), а также на проект санитарно-защитной зоны (СЗЗ).

В этой связи, перед началом работ необходимо согласовать с уполномоченным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

## 2. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из



эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. Необходимо соблюдать требования ст.238 Кодекса.

4. Необходимо соблюдать требования ст.212, 215, 219 Кодекса.

6. Согласно ст. 78 Кодекса послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Кодекса, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. В соответствии с п.9 ст.3 Кодекса задачами экологического законодательства Республики Казахстан являются обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан. В этой связи, необходимо учесть замечания и предложения общественности, указанные в Протоколе общественных слушаний посредством открытых собраний по Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство мусоросортировочного и перерабатывающего комплекса твердо-бытовых отходов по месту расположения: Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, адм. границы пос. Красный Яр» по адресу: 20/06/2025 10:00, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., Красноярский с.о., с.Красный Яр, ул. Тауелсиздик 3, Дом культуры.

8. В случае использования поверхностного и/или подземных вод необходимо представить разрешение на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст.221 Экологического Кодекса РК, а также ст.45 Водного Кодекса РК.

9. Необходимо соблюдать требования ст. 45, 85-86 Водного Кодекса РК.

10. Необходимо представить договора согласованные со специальными организациями по утилизации отходов и по употреблению воды на технические нужды согласно ст.92 п.6 Кодекса.

11. Необходимо соблюдать требования ст. 319, 320, 321, 322,323 Кодекса.





