

ТОО «Ныш-Ер»

ПРОГРАММА
управления отходами для Туркестанского
(Сауранского) месторождения суглинков в
Сауранском районе, Туркестанской области

Шымкент 2025 г.

ТОО «Ныш-Ер»

ТОО «Ныш-Ер»
ИП Рыженко А. Н.
ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.

Утверждаю:
Руководитель ТОО «Ныш-Ер»
_____ К.Е.Нышанбай
«__» _____ 2025г.

ПРОГРАММА

управления отходами для Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков в Сауранском районе, Туркестанской области

Разработчик:
Индивидуальный предприниматель



_____ А. Рыженко

Шымкент 2025 г.

Список исполнителей

Рыженко А. Н. (ГЛ МЭ РК № 02462Р от 01.02.2019 г.).

Адрес: Республика Казахстан, г. Шымкент, ул. Мадели Кожя, 59.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
1.1 Общие сведения об операторе	5
1.1.1 Реквизиты:	5
1.1.2 Вид деятельности:.....	5
1.1.3 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:	5
1.1.4 Описание места осуществления деятельности	5
1.2 Система управления отходами	7
1.2.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов 7	
1.2.2 Критерии опасности отходов.....	10
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	18
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ И ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ.....	20
3.1 Лимиты накопления отходов	20
3.2 Необходимые ресурсы.....	21
3.3 План мероприятий по реализации программы	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	22

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами (далее - Программа) в соответствии с требованиями ст. 335 Экологического кодекса РК [1] и «Правилами разработки программы управления отходами» [3].

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со ст. 113 Экологического кодекса РК [1].

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со ст. 106 Экологического кодекса РК [1].

1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Общие сведения об операторе

1.1.1 Реквизиты:

ТОО «Ныш-Ер»

Адрес: Туркестанская область, Туркестан г.а., г.Туркестан, улица К.Татибаев, Строение 29,
БИН 080540005677,
Руководитель: Нышанбай Қарлығаш Ерболатқызы.

1.1.2 Вид деятельности:

Добыча суглинка.

1.1.3 Классификация деятельности в соответствии с Экологическим кодексом РК:

Согласно заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за № KZ19VWF00417498 от 05.09.2025г., а также в соответствии с п. 7.11 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год относится ко II категории.

1.1.4 Описание места осуществления деятельности

Действующий карьер по добыче суглинков на месторождении Туркестанское (Сауранское) рас-положен в 42 км на северо-запад от г. Туркестан, в 1,8 км к юго-западу от полотна железной и автомобильной дороги и в 1,6 км от развалин городища Сауран. Границы карьера гранича с незастроенными пустынными землями. С восточной стороны расположен кирпичный завод, примыкающий к карьеру. Ближайший населенный пункт (разъезд № 30) расположен с юго-востока на расстоянии 3,6 км.

Поверхностные водные объекты в радиусе 5км от территории карьера отсутствуют.

Место осуществления намечаемой деятельности обусловлено наличием акта государственной регистрации доп. соглашения №2 к контракту №312 от 14.09.2006 на проведение операций по недропользованию (дата регистрации 24.06.2013г.) и действующего завода по выпуску жженых кирпичей. Завод действует с октября 2015г. Акт приемки за №84 от 22 октября 2015г.

Территория горного отвода составляет - 25 га с географическими координатами:

Т.1- 43°29'45.00"С, 67°46'32.00"В,

Т.2 43°29'57.00"С, 67°46'32.00"В,

Т.3 43°29'47.00"С, 67°47'4.00"В,

Т.4 43°29'35.00"С, 67°46'53.00"В.

Карта местоположения объекта представлена на рис.1.

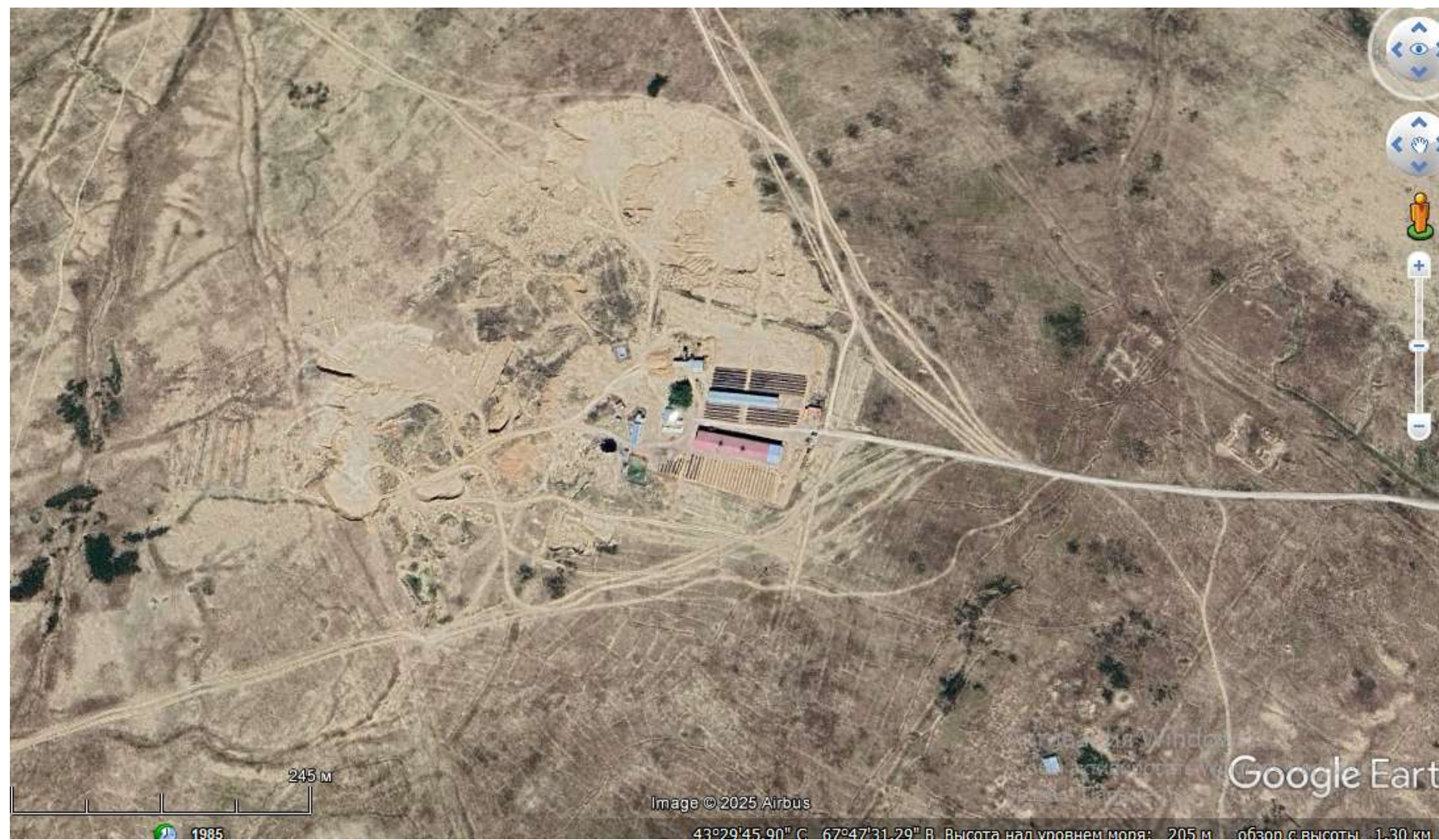


Рис.1. Ситуационная карта района расположения завода.

1.2 Система управления отходами

1.2.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

1.2.1.1 Технология производства

Целью намечаемой деятельности является добыча суглинков в количестве 20,1тыс. м3/год или 33,768 тыс.тонн/год. Полезное ископаемое представлено суглинками с содержанием глинистой фракции (менее 0,01мм) – 31%, песчано-алевритового материала (0,01-0,5мм) – 69%.

Суглинки относятся к общераспространенным полезным ископаемым.

Месторождение суглинков представляет собой пластообразную залежь размером 400х600м. Площадь горного отвода – 25га. Площадь карьера вовлеченного в добычу – 17,17 га. Срок проведения добычных работ – 2025-2031 г.г.

Балансовые запасы Туркестанского (Сауранского) месторождения суглинков согласно экспертному заключению в пределах горного отвода составляют по категориям: А-124 тыс.м3; В-188 тыс.м3, С1 – 684 тыс.м3, в сумме А+В+С1=996,0 тыс.м3, а их количество на отработку в течении 7 лет составляет 140,7 тыс. м3.

Календарный план добычных работ составлен на 7 лет эксплуатации карьера с 2025г по 2031г., при годовой производительности карьера по суглинкам – 20,1тыс. м3/год или 33,768 тыс.тонн/год.

Добычные работы будут производиться без применения буровзрывной технологии. Учитывая поверхностное залегание полезного ископаемого, его рыхлое состояние, простое строение полезной толщи, принимается отработка месторождения механизированным способом без предварительного рыхления породы. Средняя глубина будущего карьера определяется мощностью полезного ископаемого и составляет 4,3 м. Вскрытие и разработка месторождения суглинков будет производиться открытым карьером с использованием фронтального погрузчика. Учитывая небольшое расстояние, доставка сырья от карьера до кирпичного завода будет осуществляться тем же фронтальным погрузчиком. Площадь отработки карьера составляет: по верху - 17,17га, по низу - 16,7га.

Вскрыша представлена плодородным слоем почв. На существующее положение вскрышные породы (ПСП) удалены предыдущими разработками, собраны в бурты и будут использованы при рекультивации карьера.

1.2.1.2 Производительность предприятия. Расход сырья и материалов

Режим работы карьера – круглогодовой, с учетом погодных условий и праздничных дней, 250 рабочих дней в год.

Количество смен в сутки – 1, продолжительность смены 8 часов.

Количество рабочих – 7 человек.

Производительность добычи суглинков составляет 20,1 тыс. м³/год или 33,768 тыс. тонн/год.

1.2.1.3 Источники загрязнения атмосферного воздуха

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются:

- Карьер является площадным неорганизованным источником выбросов, включающий в себя следующие источники выделений: фронтальный погрузчик при выемочно-транспортных работах по суглинкам; поливомоечная машина, заправка техники топливом.

В атмосферу будут выбрасываться (т/год): Азота (IV) диоксид (2 класс) - 2.7636; Азот (II) оксид (3 класс) - 0.4493; Углерод (3 класс) - 0.3292; Сера диоксид (3 класс) - 0.3486; Сероводород (2 класс) - 0.00000764; Углерод оксид (4 класс) - 3.16; Керосин - 0.6942; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ (4 класс) - 0.00272; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (4 класс) - 1.11204. Всего – 8,859668 т/год. Водоснабжение и водоотведение

Вода привозная, хранится в специальном резервуаре.

На предприятии образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, сбрасываемые в бетонированный выгреб емкостью 25 м³ с последующим вывозом по договору с коммунальными службами.

1.2.1.4 Отходы производства и потребления

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей де-

тельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Предприятие действует с октября 2015г., но учитывая, что на существующее положение, данным проектом рассматривается добыча суглинка в карьере, в настоящей программе не приводится анализ количественных и качественных показателей текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года. Все показатели ниже приведены на предстоящий период на основе выполненных расчетов в соответствии с действующими методиками.

В процессе добычных работ по суглинкам с 2025 – 2031г.г. образуются отходы от жизнедеятельности персонала (т/год): смешанные коммунальные отходы (20 03 01); отходы передаются специализированным организациям для переработки, утилизации и удаления по договору.

Вскрышные породы отсутствуют.

Ремонт и техническое обслуживание карьерной техники и автотранспорта предусматривается за пределами карьера на специализированной базе недропользователя или обслуживающей организации, поэтому отходы обслуживания техники и ее ремонта на территории карьера образовываться не будут.

Расчет объемов образования смешанных коммунальных отходов (ТБО)

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях на одного человека	0,3
Среднесписочная численность работающих, чел	7
Средняя плотность отходов, т/м ³	0,25
Количество отходов, т/год	0,525

Твердые бытовые отходы/смешанные коммунальные отходы накапливаются в контейнере вместимостью 0,2 м³, установленном на специальной площадке и вывозятся на полигон ТБО в летний период ежедневно, зимой – один раз в три дня.

Всего на предприятии образуется 1 вид отхода, опасные отходы отсутствуют.

Перечень видов отходов, образующихся на предприятии, их состав, опасные свойства и код приведены в таблице 1.1.

В таблице 1.2 приведены виды отходов и масса их образования.

Порядок обращения с каждым видом отхода в соответствии с операциями по управлению отходами, установленными п. 2 ст. 319 Экологического кодекса РК приведен в таблице 1.3.

Все виды отходов, образующихся на предприятии, собираются и накапливаются в специально оборудованных местах и хранятся до передачи специализированным предприятиям в срок не более 6 месяцев. Характеристика площадок накопления отходов представлена в таблице 1.4.

На предприятии отсутствуют места захоронения и долговременного хранения отходов. Все отходы передаются сторонним организациям для утилизации, удаления или уничтожения.

1.2.2 Критерии опасности отходов

1. Код отходов, обозначенный в «Классификаторе отходов» [2] (далее – Классификатор) знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, и которые включают в себя следующие виды опасных отходов: анатомические вещества: клинические/медицинские отходы; фармацевтические препараты, медицинские и ветеринарные компоненты; пропиточный состав для древесины; биоциды и фито-фармацевтические субстанции; остаток вещества, используемого в качестве растворителей; галогенизированные органические субстанции, не используемые в качестве растворителей, за исключением инертных полимерных материалов; смесь солей, содержащих цианиды; минеральные масла и маслосодержащие вещества (например, шламовая стружка и т.д.); масло/вода, углеводороды/водные смеси, эмульсии; вещества, содержащие ПХБ и(или) ПХТ (например, диэлектрики и т.д.); смолистые вещества, полученные в процессе перегонки, дистилляции или пиролизической обработки пиролизом (например, кубовые остатки, и т.д.); чернила, красители, пигменты, краски, лаки; смолы, латекс, пластификаторы, клеи; химические вещества, образующиеся в НИИ/ВУЗах, при проведении исследований и которые не идентифицированы и(или) которые являются новыми, и их воздействие на человека и(или) окружающую среду еще неизвестно (например, лабораторные остатки и т.д.); пиротехника и другие взрывчатые вещества; химикаты для обработки материалов; любые материалы, загрязненные любым веществом из полихлорированных дибензофуранов; любые материалы, загрязненные любым веществом из полихлорированных дибензо-п-диоксинов;

и состоят из: животные и растительные мыла, жиры, воски; негалогенизированные органические субстанции, не используемые в качестве растворителей; неорганические вещества, не содержащие металлов или соединений металлов; пепел и / или золы; земля, песок, глина, включая дноуглубительные грунты; смешанные соли, не содержащие цианиды; металлическая пыль, порошок; каталитические материалы; жидкости или шламы, содержащие металлы или соединения металлов; вышедшее из употребления оборудование, осуществляющее контроль за загрязнением, в том числе по очистке га-

зов/жидкостей (например, рукавный фильтр пыли, и т.д.); поломочные шламы; шлам от скруббера; декарбонизационный остаток; отработанная ионообменная колонна; канализационные стоки, неочищенные или непригодные для использования в сельском хозяйстве; остаток от очистки баков и / или оборудования; загрязненное оборудование; загрязненные емкости (например, упаковка, газовые баллоны и т.д.), компоненты, которые имеют свойства опасных отходов; батареи и другие электрические элементы; растительные масла; материалы, полученные при селективном отборе бытовых отходов, которые имеют любые из свойств опасных отходов;

любые другие отходы, которые содержат любое из опасных составляющих отходов и любое из свойств опасных отходов.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

Прим. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный:

а) в случае обладания одним или несколькими из следующих свойств:

- НР1 взрывоопасность (совокупность факторов, обуславливающих возможность образования взрывоопасной среды в объеме, превышающем 5% свободного объема помещения, и ее воспламенения, такими факторами служат горючее вещество, окислитель и источник воспламенения).

- НР2 окислительные свойства (окислители - сами по себе не горючие, но способные вызывать воспламенение других веществ за счет выделения кислорода, вещества или отходы, подверженные самоускоряющемуся распаду (органические пероксиды и др.), вещества или отходы, способные взаимодействовать с водой с выделением водорода, едкие и (или) коррозионные вещества).

- НР3 огнеопасность (легко воспламеняющиеся отходы), лимитирующий показатель - температура вспышки $\leq 55^{\circ}\text{C}$;

- НР4 раздражающее действие, лимитирующие показатели - одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные повреждения глаз, в общей концентрации $\geq 10\%$; - одно или более раздражающих веществ, вызывающих серьезные раздражения глаз, кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации $\geq 20\%$;

- НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень), (существенные воздействия на здоровье, которые могут нарушать функцию, как обратимые, так и необратимые, немедленные и / или отсроченные, включены в класс нелетальной токсичности для органов-мишеней / системной токсичности. Наркотические эффекты и раздражение дыхательных путей считаются системными эффектами на орган-мишень

после однократного воздействия), лимитирующий показатель - одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 4 класса опасности, при общей концентрации $\geq 25\%$;

- НР6 острая токсичность (токсическое действие вещества, введенного в однократной дозе или в многократных дозах в течение не более 24 ч, которое может выражаться в расстройстве физиологических функций или нарушении морфологии органов экспериментальных животных, а также гибели животного); лимитирующие показатели - одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 1 и 2 класса опасности, при общей концентрации $\geq 0,1\%$; - одно или несколько веществ, обладающие острой токсичностью по воздействию на организм, 3 класса опасности, при общей концентрации $\geq 3\%$;

- НР7 канцерогенность (свойства некоторых химических, физических и биологических факторов самостоятельно или в комплексе с др. факторами вызывать или содействовать развитию злокачественных новообразований); лимитирующие показатели - одно вещество признано канцерогеном 1 класса опасности, при концентрации $\geq 0,1\%$; – одно вещество, признано канцерогеном 2 класса опасности в концентрации $\geq 1\%$;

- НР8 разъедающее действие; лимитирующие показатели - одно или более разъедающих веществ, вызывающих поражение (некроз) кожи 1 класса опасности, в общей концентрации $\geq 1\%$; одно или более разъедающих веществ, вызывающих поражение (некроз) кожи 2 класса опасности, в общей концентрации $\geq 5\%$;

- НР9 инфекционные свойства (самоочевидное свойство, определяемое наличием живых микроорганизмов или их токсинов, способных вызвать заболевание людей и (или) животных);

- НР10 токсичность для деторождения; лимитирующие показатели - одно вещество считается токсичным для репродуктивности 1 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации $\geq 0,5\%$; одно вещество считается токсичным для репродуктивности 2 класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации $\geq 5\%$;

- НР11 мутагенность (см. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Мутагены>); лимитирующие показатели - одно мутагенное вещество 1 класса опасности при концентрации $\geq 0,1\%$; одно мутагенное вещество 2 класса опасности, в концентрации $\geq 1\%$;

- НР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;

- НР13 сенсibilизация (приобретение организмом специфической повышенной чувствительности к чужеродным веществам — аллергенам, повышение его чувствительности к воздействию раздражителей, см. [https://ru.wikipedia.org/wiki/ Сенсибилизация_\(иммунология\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Сенсибилизация_(иммунология))); лимитирующий показатель – «сенсибилизирующее» вещество в концентрации $\geq 10\%$.

- НР14 экотоксичность (веществ или отходов, которые при попадании в окружающую среду оказывают или могут оказать немедленное или отложен-

ное во времени неблагоприятное воздействие на окружающую среду (прочие биовиды, помимо *homo sapiens*) посредством биоаккумуляции и/или токсического влияния на экосистемы);

- НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;

- С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

б) в случае если предусмотренные в видах опасных отходов (п.1 пп.2) имеют одно или более свойств опасных отходов, приведенных в подпункте а);

- в случае если отходы содержат один или более нижеперечисленных опасных составляющих отходов, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов:

- С1 бериллий; соединения бериллия;
- С2 соединения ванадия;
- С3 соединения хрома (VI);
- С4 соединения кобальта;
- С5 соединения никеля;
- С6 соединения меди;
- С7 соединения цинка;
- С8 мышьяк; соединения мышьяка;
- С9 селен; соединения селена;
- С10 соединения серебра;
- С11 кадмий; соединения кадмия;
- С12 соединения олова;
- С13 сурьма; соединения сурьмы;
- С14 теллур; соединения теллура;
- С15 соединения бария; за исключением сульфат бария;
- С16 ртуть; соединения ртути;
- С17 таллий; соединения таллия;
- С18 свинец; соединения свинца;
- С19 неорганические сульфиды;
- С20 неорганические соединения фтора, кроме фтористого кальция;
- С21 неорганические цианиды;
- С22 щелочные или щелочноземельные металлы: литий, натрий, калий, кальций, магний в простой форме;
- С23 кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде;
- С24 основные растворы или основа в твердой форме;
- С25 асбест (пыль и волокна);
- С26 фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов;
- С27 карбонилы металлов;
- С28 перекиси;
- С29 хлораты;
- С30 перхлораты;

- С31 азиды;
- С32 ПХБ и / или ПХТ;
- С33 фармацевтические или ветеринарные соединения;
- С34 биоциды и фито-фармацевтические субстанции (например, пестициды и т.д.);
- С35 заразные вещества;
- С36 креозот;
- С37 изоцианаты; тиоцианаты;
- С38 органические цианиды (например, нитрилы и т.д.);
- С39 фенолы; фенольные соединения;
- С40 галогенизированные растворители;
- С41 органические растворители, кроме галогенизированных растворителей;
- С42 органогалогенные соединения, кроме инертных полимерных материалов и прочих веществ, упомянутых в данном приложении;
- С43 ароматические соединения; полициклические и гетероциклические органические соединения;
- С44 алифатические амины;
- С45 ароматические амины;
- С46 эфиры;
- С47 взрывчатые вещества, включая те, которые перечислены в данном приложении;
- С48 органические соединения серы;
- С49 любые вещества из полихлорированных дибензо-фуранов;
- С50 любые вещества из полихлорированных дибензо-п-диоксинов;
- С51 углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в других позициях.

Таблица 1.1 – Перечень видов отходов, их состав, опасные свойства и код

№ п/п	Наименование от- хода	Отходообразующий процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Агрегатное состояние отхода	Опасные свойства (при наличии)	Вид отхода в соот- ветствии с «Клас- сификатором от- ходов» [3]	Код отхода в соот- ветствии с «Клас- сификатором от- ходов» [3]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Твердые бытовые отходы	Жизнедеятельность персонала	Бумага, картон -30; по- лиэтилен - 12; пищевые отходы - 10; древесина - 30; стекло -6; металло- лом - 5; ткань, текстиль - 7.	Твердое	нет	Смешанные ком- мунальные отходы	20 03 01

Таблица 1.2 – Виды отходов и масса их образования

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Количество, т/год
1	2	3	4
1	Смешанные коммуналь- ные отходы, код 20 03 01	Жизнедеятельность персонала	0,525

Таблица 1.3 – Порядок обращения с отходами

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Управление отходами
1	2	3	4
1	Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01	Жизнедеятельность персонала	Накопление Транспортировка Удаление

Таблица 1.4 – Характеристика площадок накопления отходов

№ п/п	Вид отхода	№ площадки	Площадь площадки, м ²	Обустройство	Способ хранения	Вместимость, м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01	1	1 м ²	Бетонное покрытие	Закрытый металлический контейнер	0,2

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ВЛИЯНИЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Цель настоящей Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на сокращение объемов образования отдельных видов отходов и снижение опасных свойств отходов, направляемых на удаление, и уменьшение объемов отходов, удаляемых предприятием напрямую для захоронения на полигон твердых бытовых отходов.

Задачей настоящей Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Согласно п. 3 ст. 335 Экологического кодекса РК [1] программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, включающую следующие меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Как следует из п. 5 вышеуказанной статьи Экологического кодекса РК [1] при применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность.

Согласно ст. 333 Экологического кодекса РК [1] отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса если отвечают следующим условиям:

- 1) вещество или материалы могут быть использованы в производстве для определенных целей;
- 2) существует рынок или спрос для реализации вещества или материалов в РК или за ее пределами;
- 3) вещество или материалы соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях;
- 4) использование вещества или материалов не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

С целью реализации мер подпункта 2) пункта 1 ст. 329 Экологического кодекса РК [1] на ТОО «Ныш-Ер» реализован комплекс мер по подготовке отдельных видов отходов к повторному использованию, в результате которых образующийся на предприятии *кирпичный бой* используется повторно.

Целевые показатели настоящей Программы представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) и качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ И ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

3.1 Лимиты накопления отходов

Оператор не осуществляет операции по захоронению отходов. Проектом предусмотрены операции только по накоплению отходов.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст. 320 Экологического кодекса РК [1].

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для 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.

Так как предприятие ранее не работало, объемы образования отходов определены расчетным путем.

Лимиты накопления отходов приведен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Лимиты накопления отходов на 2025-2031 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	0,525
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	0,525
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01		0,525
Опасные отходы		
Зеркальные отходы		

Захоронение отходов в месте осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

3.2 Необходимые ресурсы

Определенные мероприятиями направления требуют дополнительных финансовых ресурсов по обустройству мест временного хранения (накопления) отходов. Источниками финансирования программы являются собственные и заемные средства оператора объекта.

3.3 План мероприятий по реализации программы

Таблица 3.2 - План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Ответственные за исполнение	Срок исполнения
1	2	3	4	5
1	Сортировка отходов ТБО	Перевод во вторичное сырье /0,525т/год	Оператор	2025-2031 гг.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400>.
2. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903>.
3. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917>.
4. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235>.
5. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023675>.
6. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7>.
7. Об утверждении перечня видов отходов для захоронения на полигонах различных классов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года № 361. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100024280>.
8. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).