РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН

ИП Жумабеков А.Т.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби»

Программа управления отходами (ПУО)

Астана, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ…….....	3
	ВВЕДЕНИЕ……...	4
1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ…..…….	5
2	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ…….	6
	2.1 Характеристика видов отходов, образующихся на объекте…..…	6
	2.2 Расчет объемов образования отходов.....	11
	2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	14
	2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по их сокращению……	16
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ……	17
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ…..….	18
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ……..……..	19
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	19
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ……...	21

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Подпись	Ф.И.О.
1	**ИП Жумабеков А.Т.**		**Жумабеков А.Т.**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее – ПУО) разработана с целью получения экологического разрешения на воздействие согласно п. 1 ст. 120 Экологического кодекса Республики Казахстан для объекта II категории - «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби».

ПУО разработана на основании следующих нормативных документов:

- Экологический кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

- Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100-п.

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

Разработчик ПУО: ИП Жумабеков А.Т., Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01625Р.

Юр.адрес: г.Астана, пр.Кошкарбаева, д.11, кв.2

Факт.адрес: г.Астана, ж.м.Пригородный, ул.Сарытогай, зд.9/1

Тел. +7 7172 491780, +7 7015290620

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Наименование объекта: «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби».

Расположение объекта: В административном положении объект расположен в г.Астана. Жилая зона находится на расстоянии 220 м от участка проектирования в южном направлении.

Краткая характеристика технологии производства

В период проведения строительно-монтажных работ по рабочему проекту «Реконструкция путепровода транспортной развязки по пр. Богенбай батыра и шоссе Алаш на участке от ул. Ш. Уалиханова до пр. Аль-Фараби» проводятся следующие технологические операции: земляные и погрузочно-разгрузочные работы, перевозка различных строительных грузов и инертных материалов, укладка асфальтобетона, гидроизоляционные работы, устройство основания дорожной одежды , проведение сварочных и лакокрасочных работ. Для проведения строительно-монтажных работ привлекается строительная техника и механизмы такие как: бульдозеры, экскаваторы, краны, автомобили бортовые, фрезы дорожные, машины поливомоечные. установки с двигателями внутреннего сгорания и др. Продолжительность строительно-монтажных работ составит 19 месяцев.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Характеристика видов отходов, образующихся на объекте

В данном разделе приведена характеристика видов отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ, включающая сведения об объеме, составе, физико-химических данных, операциях по управлению с отходами.

Период строительства (19 мес. 1 кв 2024 г. – 3 кв. 2025 года)

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности привлеченного в период проведения строительно-монтажных работ персонала. Состав отходов: органические материалы (бумага, древесина, текстиль), стеклобой, металлы, пластмассы. По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов. Срок накопления при температуре 0^{o}С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток. Отходы классифицируются как неопасные, код отхода по классификатору 200301.

Строительные отходы образуются в процессе строительных работ.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердые. По физическим свойствам отходы нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью, не содержат чрезвычайно опасных, высоко опасных и умеренно опасных веществ. Как правило, в их составе имеются оксиды кремния, примеси цемента, извести, относящиеся к малоопасным веществам.

Строительный мусор должен храниться в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательно огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной подъездными путями. Нельзя допускать переполнения

контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

По проекту согласно демонтажной ведомости строительные отходы (мусор) образуются от разборки асфальтового покрытия, от демонтажа железобетонных конструкций путепровода, а также от демонтажа контактной сети образуются отходы кабеля и полимерных изделий, стеклянных изоляторов.

Отходы от разборки асфальта вывозятся на базу подрядной строительной организации. Остальные отходы: от демонтажа железобетонных, а также от демонтажа контактной сети – в мусор на полигон ТОО «Эко Полигон Астана».

Отходы классифицируются как неопасные, код отхода по классификатору 170107.

Металлолом Отходы образуются в процессе строительных работ. По физическим свойствам отходы твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные. По химическим свойствам - токсичных веществ не содержат. Накопление отходов осуществляется в контейнер на специально отведенной площадке на срок не более шести месяцев с последующей передачей на специализированное предприятие по договору для утилизации. Отходы классифицируются как неопасные, код отхода по классификатору 170407.

Огарки сварочных электродов образуются при проведении сварочных работ. Состав отходов (%): железо – 96-97; обмазка (типа Ti $(CO_3)_2$) – 2-3; прочие – 1. Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома. Отходы классифицируются как неопасные, код отхода по классификатору 120113.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами образуется как тара жестяная из-под краски в результате растаривания лакокрасочных материалов. Состав отхода: железо, краска. Накопление отходов осуществляется в контейнер на срок не более 3-х месяцев с последующей передачей специализированной организации по договору. Отходы классифицируются как опасные, код отхода по классификатору 150110*.

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) образуется в процессе использования тряпья при протирке оборудования, деталей, рук персонала. Состав отхода: хлопок, углеводороды, вода. Накопление отходов осуществляется в контейнер на срок не более 3-х месяцев с последующей передачей специализированной организации по договору. Отходы классифицируются как опасные, код отхода по классификатору 150202*.

Осадок очистных сооружений мойки автотранспорта образуется при зачистке отстойника сточных вод мойки автотранспорта. Отход пожароопасен, химически неактивен. Накапливается в отстойнике; по мере накопления передается согласно Договору со специализированной организацией. Отходы классифицируются как неопасные, код отхода по классификатору 190899.

Сведения по физико-химическим характеристикам отходов, классификация и операции по их удалению сведены в таблицу 2.1-1.

Таблица 2.1-1. Характеристика отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов	Содержание основных компонентов	Объем образования, т/год	Операции по управлению отходами		Срок накопления
						Накопление отходов	Способ удаления или восстановления	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Период строительства (19 мес. 2024-2025 г.г.)								
1	Твердые бытовые отходы	200301	Твердые, пожароопасные, не растворимые в воде, не взрывоопасные, не коррозионноопасные, не токсичные.	Целлюлоза, органические вещества, хлопок, полимерные материалы, углерод	7,613	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	При температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток
2	Строительные отходы	170107	Твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, не коррозионноопасные, не токсичные	Оксиды кремния, алюминия, кальция, железа	21679,3397	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более шести месяцев
3	Металлолом	170407	Твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные, не токсичные.	Железо, углерод	67,18	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более шести месяцев
4	Отходы сварочных электродов	120113	Твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные, не токсичные.	Железо, обмазка (типа Ti $(CO_3)_2$)	0,06336	Временное складирование отходов в ящик	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более шести месяцев
5	Осадок очистных сооружений мойки автотранспорта	190899	Твердые, нерастворимые, пожароопасные, некоррозионноопасные растворимые	Вода, песок, грунт, нефтепродукты	12,39	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более шести месяцев

№ п/п	Наименование отходов	Код отхода	Физико-химическая характеристика отходов	Содержание основных компонентов	Объем образования, т/год	Операции по управлению отходами		Срок накопления
						Накопление отходов	Способ удаления или восстановления	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	150202*	Твердые, пожароопасные, не растворимые в воде, невзрывоопасные, некоррозионноопасные, содержат примеси масла	Хлопок, углеводороды, вода	0,0032	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более трех месяцев
7	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	150110*	Твердые, не растворимые в воде, не пожароопасные, не взрывоопасные, коррозионноопасные, содержат незначительное количество токсичных веществ	Железо, краска.	1,639466	Временное складирование отходов в контейнер	Передача специализированной организации по договору, осуществляющей операции по удалению или восстановлению отходов	Не более трех месяцев

2.2 Расчет объемов образования отходов

В период проведения работ по строительству молокозавода образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- строительные отходы;
- металлолом;
- отходы сварочных электродов;
- осадок очистных сооружений мойки автотранспорта;
- ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами;
- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.

Объемы образования отходов определены согласно приложению 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п [Л.6]

Твердые бытовые отходы

Объем образования отходов определяется согласно п. 2.44 [Л.6] по следующей формуле:

$$M = Q^* n^* \rho^* T/365,$$

где,

Q – санитарная норма образования отходов, $м^3$/год;

n – численность персонала, чел;

ρ – средняя плотность отходов, $т/м^3$;

Т – период строительства, дни.

Расчет образования отходов сведен в таблицу 2.2-1.

Таблица 2.2-1. Расчет объемов образования ТБО

Период	Норма образования отходов, м3/год	Средняя плотность отходов, т/м3	Количество рабочих	Количество рабочих дней	Количество дней в году	Кол-во ТБО
СМР (19 мес. 2023 года)	0,3	0,25	65	570	365	7,613

Строительные отходы

В процессе производства работ образуются строительные отходы, образующиеся от демонтажных работ, в количестве 21679,3397 т, в т.ч.:

- отходы асфальта – 16201,2 т;
- отходы бетона – 5477,16 т;
- отходы полимеров – 0,8437 т;
- отходы стекла – 0,136 т.

Металлолом

Количество отходов рассчитывается исходя из количества стальных труб, их При проведении демонтажных работ образуется лом четных металлов в количестве 67,18 тонн.

Огарки сварочных электродов

Объем образования отходов в виде огарков электродов рассчитывается по формуле п. 2.22 [Л.]:

$$N = M_{ост} \times L$$

где,

$M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/год;

L – остаток электродов (L = 0,015) на 1 т электродов, расход электродов на период строительно-монтажных работ составляет 4,224 тонн;

тогда,

$$N = 4,224 \times 0,015 = 0,06336 \text{ тонн.}$$

Осадок очистных сооружений мойки автотранспорта

Расчет осадков очистных сооружений мойки автотранспорта выполнен на основании:

1. Завьялов С.Н. Мойка автомобилей. (Технология и оборудование) М., Транспорт, 1984.

2. Ведомственные строительные нормы предприятия по обслуживанию автомобилей ВСН 01-89. Минавтотранс РФ., М., 1990 г.

Количество шламовой пульпы (кека) W, задерживаемой в отстойнике, рассчитывается согласно [1] по формуле:

$$W = \omega \times (C_1 - C_2) \times 10^6/(100- B) \times \gamma, \text{ м}^3,$$

где: ω - объем сточных вод от мытья автотранспорта, $м^3$;

$$\omega = q \times n \times 10^{-3} \times 0,9, \text{ м}^3,$$

q - нормативный расход воды на мойку одного автомобиля (для мойки одной автомашины предусмотрено 300 л);

n - среднее количество моек в год (согласно ПОС предусмотрено 5 моек/день или 2850 моек/период).

Потери воды при мойке машин составляют 10% [2].

Для грузовых автомобилей:

$$\omega = 300 \times 0,9 \times 2850 \times 10^{-3} = 770 \text{ м}^3$$

C_1 и C_2 - концентрации веществ, соответственно до и после очистки.

Содержание взвешенных веществ для грузовых автомобилей согласно нормативным данным [2] до отстойника 2000 мг/л, после отстойника - 70 мг/л, содержание нефтепродуктов соответственно 900 мг/л и 20 мг/л.

B - влажность осадка, составляет 85%;

γ - объемная масса шламовой пульпы, составляет 1,1

т. Количество отходов для грузовых автомобилей:

$$G_c^{вв} = 770 \times (2000 - 70) \times 10^{-3} \times 1,1 = 1635 \text{ кг/период}$$

$$G_c^{нп} = 770 \times (900 - 20) \times 10^{-3} \times 1,1 = 745 \text{ кг/период}$$

С учетом влажности осадка β = 0,85 его реальное количество будет

равно: $G_c^{ВВ} = G_c/(1 - \beta) = 1635/(1 - 0,85) = 10900$ кг/период

$$G_c^{НП} = G_c/(1 - \beta) = 745/(1 - 0,50) = 1490 \text{ кг/период}$$

Таким образом, количество осадков очистных сооружений мойки автотранспорта составит 10,9 т/период, количество всплывающих нефтепродуктов нефтеловушек – 1,49 т/период (с учетом влажности). Всего: 12,39 т.

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами

Объем образования отхода определяется по формуле п. 2.32 [Л.26]:

$$N = Mo + M + W,$$

где,

Mo – количество поступающей ветоши (расход чистой ветоши на период СМР составит 0,0025 тонн);

M – норматив содержания масла в ветоши (M = Mo x 0.12);

W – норматив содержания влаги в ветоши (W = Mo x 0.15).

тогда,

$$N = 0,0025 + 0,0003 + 0,000375 = 0,0032 \text{ тонн}$$

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

Объем образования отхода определяется по формуле п.2.35 [Л.6]:

$$N = \Sigma M_i \cdot n + \Sigma M_{ki} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где,

M_i - масса i-го вида тары, тонн;

n - число видов тары;

M_{ki} - масса краски в i-ой таре;

α_i - содержание остатков краски в ^{i}-той таре в долях от M_{ki} равна 0,03.

Проектом предусмотрено использование:

- Растворителей. общий расход – 0,1159 т. Расфасованы в емкости по 20 кг. Количество емкостей – 8 шт. Масса одной емкости – 0,2 кг;
- Грунтовок. Общий расход – 0,0062 т. Расфасованы в емкости по 10 кг. Количество емкостей – 1 шт. Масса одной емкости – 0,1 кг;
- Красок. Общий расход – 7,9648 т. Расфасованы в емкости по 20 кг. Количество емкостей – 399 шт. Масса одной емкости – 0,2 кг;
- Эмали. Общий расход – 0,345 т. Расфасована в емкости по 20 кг. Количество емкостей – 18 шт. Масса одной емкости – 0,2 кг;
- Лаков. Общий расход – 3,812 т. Расфасованы в емкости по 75 кг. Количество емкостей – 51 шт. Масса одной емкости – 0,3 кг;
- Мастик. Общий расход – 36,941 т. Расфасованы в емкости по 75 кг. Количество емкостей – 493 шт. Масса одной емкости – 0,3 кг.

Масса отходов от ЛКМ составит:

N = (0,0002т*8шт. + 0,1159т*0,02) + (0,0001т*1шт. + 0,0062т*0,01) + (0,0002т*399шт. + 7,9648т*0,02) + (0,0002т*18шт. + 0,345т*0,02) + (0,0003т*51шт. + 3,812т*0,03) + (0,0003т*493шт. + 36,941т*0,03) = 0,003918 + 0,000162 + 0,239096 + 0,0105 + 0,12966 + 1,25613 = 1,639466 т/период.

2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Ввиду того, что намечаемая деятельность предусматривает реконструкцию путепровода, данные по управлению отходами за последние три года отсутствуют.

В настоящем разделе приведен анализ управления отходами на период строительно-монтажных работ.

В процессе деятельности, осуществляемой оператором, прием отходов от третьих лиц, захоронение отходов не осуществляется.

Система управления отходами, согласно ст.319 Экологического Кодекса РК, включает в себя операции по обращению с отходами, к которым относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;
6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах 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. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Накопление всех видов отходов осуществляется на территории площадки проведения работ в контейнеры, установленные на специально отведенных плоащках на срок не более шести месяцев.

Сбор отходов

Сбор отходов осуществляется специализированными организациями, осуществляющими деятельность по организованному приему отходов в целях дальнейшего восстановления или удаления отходов.

Транспортировка отходов

Транспортировка отходов осуществляется специализированными предприятиями, кторым передаются образующиеся отходы. Транспортировка отходов осуществляется с помощью специализированных транспортных средств между местами их накопления в процессе сбора.

Восстановление или удаление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнение какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики. К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию, переработка отходов, утилизация отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

В период строительно-монтажных работ все виды образующихся отходов передаются специализированным организациям по договору, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов.

Вспомогательные операции

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов. На площадке проведения работ по реконструкции путепровода к вспомогательным операциям относится сортировка отходов, под которой понимаются операции по разделению отходов по их видам, т.е. осуществляется раздельное накопление отходов.

Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

На площадке строительства, ответственными за безопасное обращение с отходами, является строительно-монтажная организация, которая осуществляет наблюдение за операциями по сбору отходов специализированными организациями.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных объектов удаления отходов

Ликвидированные объекты удаления отходов отсутствуют.

По результатам проведенного анализа управления отходами на площадке строительства установлено, что образующиеся отходы будут передаваться специализированным организациям по договору. На площадке строительства (реконструкции) будет осуществляться временное накопление отходов в контейнеры (ящики) на специально отведенных площадках и в специально отведенных местах.

2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования

В разделе 2.2 проведен расчет объемов образования всех видов отходов, а также приведены отходы согласно проектным решениям по демонтажу. Так, в период реконструкции путепровода строительные отходы занимают наибольшую долю в структуре образующихся отходов. При разработке мероприятий по сокращению образования отходов в первую очередь следует уделить внимание этим отходам.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью настоящей программы управления отходами, является достижение показателей, направленных на постепенное сокращение объемов отходов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки на территории предприятия.

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

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных значений выраженных в числовой форме.

Определяющими показателями Пргораммы управления отходами с ожидаемыми количественными значениями являются:

- снижение объема размещаемых строительных отходов на 50% при условии передачи демонтируемых железобетонных конструкций и асфальтобетона организациям, занимающимся их переработкой для повторного использования в качестве строительных материалов.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Пути достижения цели Программы:

- обеспечение раздельного накопления отходов в контейнеры или специально отведенные места, их своевременная передача специализированной организации по договору.

Лимиты накопления отходов

Образуемые в процессе строительно-монтажных работ отходы не подлежат операциям по восстановлению и удалению непосредственно на площадке строительства. Все виды отходов передаются специализированной организации по договору для целей восстановления или удаления.

Лимиты накопления устанавливаются для каждого 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).

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4-1. Расчетное обоснование количества отходов приведено в разделе 2.2 Программы управления отходами.

Таблица 4-1. Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	**2**	**3**
Всего	**-**	**21768,228726**
в т.ч. отходов производства	**-**	**21760,615726**
отходов потребления	**-**	**7,613**
Опасные отходы		
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	-	1,639466
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	-	0,0032
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	7,613
Строительные отходы	-	21679,3397
Металлолом	-	67,18
Огарки сварочных электродов	-	0,06336
Осадок очистных сооружений мойки автотранспорта	-	12,39
Зеркальные		
-	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами на площадке строительства, будет осуществляться из собственных средств строительно-монтажной организации.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. План мероприятий по реализации Программы представлен в таблице 6-1.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами на период строительства (19 месяцев 1 кв.2024 – 3 кв. 2025 г.г.)

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов для захоронения и (или) утилизации специализированным организациям по договору	Все виды отходов 100%, улучшение санитарно-эпидемиологической и экологической обстановки территории	Подписанные акты выполненных работ	Строительно-монтажная организация	2024-2025 г.г.	По факту	Собственные средства строительно-монтажной организации
2	Организация системы учета отходов	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Внутренние акты или журнал, договора	Строительно-монтажная организация	2024-2025 г.г.	Затраты не требуются	-
3	Осуществление маркировки тары (контейнеров) для временного накопления отходов	Исключение смешивания отходов	Разделение отходов	Строительно-монтажная организация	2024-2025 г.г.	Затраты не требуются	-
4	Снижение объема образования отходов отходов	На 50% путем передачи демонтируемых железобетонных конструкций и асфальтобетона организациям, занимающимся их переработкой для повторного использования в качестве строительных материалов	Снижение размещения строительных отходов на полигоне	Строительно-монтажная организация	2024-2025 г.г.	Затраты не требуются	-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
3. Классификатор отходов, утверждённый приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходв и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100-п.
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 де-кабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».