

**Программа управления отходами (ПУО)
для участка на полях погашенных шахт
№18 «Основная» и №18-бис
ТОО «СТС-1»**



**Директор
ТОО «СТС-1»**



А.В. Кулиниченко

**Руководитель
ИП «Eco-Logic»**



Н.М. Головченко

Караганда 2023 год

Адрес промышленной площадки:

Восточная часть Промышленного участка Карагандинского угольного района Карагандинского бассейна, с востока к нему примыкает поле ликвидированной шахты «Майкудукская», с запада – шахта «Кировская» (ТОО «СТС-1»). С юга граничит с полем шахты им. Костенко.

Заказчик

ТОО «СТС-1»

Карагандинская область, Караганда г.а., г.Караганда, элихан Бөкейхан г.а., район элихан Бөкейхан, учетный квартал 102, строение 17

Организация–разработчик проекта:

ИП «Eco-logic»

РНН 302020361427

КАТО 351010000

Наименование на русском

Индивидуальный предприниматель

«Eco-logic»

Наименование на казахском

«Eco-logic» Жеке кәсіпкер

Руководитель Головченко Н.М

Юридический адрес:

Республика Казахстан, 100000, г. Караганда, ул. Жамбула, 1

Контактные данные:

Тел: +7 (7212) 93-23-30



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	6
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами	6
1.2. Анализ управления отходами в динамике	6
1.3. Мероприятия по сокращению образования отходов	6
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	7
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	20
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1 Целевые показатели	8
Таблица 2.2 Характеристика отходов, образование которых планируется при проведении планируемых работ	9
Таблица 3.1 Лимиты накопления отходов для участка на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1»	18
Таблица 3.2 Лимиты захоронения отходов для участка на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1»	19
Таблица 5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	21

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами разработана на основании Правил разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 и Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

При разработке и оформлении настоящей программы также использованы нормативно-методические документы, санитарные нормы и справочные материалы, перечисленные ниже в разделе «Список использованной литературы».

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для операторов с целью минимизации образования, восстановления и удаления отходов.

Основными материалами для разработки Программы управления отходами явились Отчет «О возможных воздействиях к «Плану горных работ по промышленной разработке запасов каменного угля ТОО «СТС-1» участок на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис» и Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект Отчёт о возможных воздействиях к «Плану горных работ по промышленной разработке запасов каменного угля ТОО «СТС-1» участок на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис.

Программа управления отходами для участка на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис» ТОО «СТС-1».

Настоящая программа содержит предложения по нормативным объемам накопления и захоронения отходов производства и потребления для участка на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис» ТОО «СТС-1». Основным видом деятельности предприятия является добыча угля.

Программа управления отходами разработана на 2024-2033 гг.



1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Основным видом деятельности предприятия является добыча угля.

Для всех видов отходов производства и потребления, образующихся в процессе добычи угля, за исключением вскрышной породы, будут предусмотрены оборудованные площадки для их временного хранения в соответствующих контейнерах, исключающих их воздействие на окружающую среду.

Вскрышная порода будет захораниваться во внутреннем отвале.

Так как на участке на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1» ранее не осуществлялась производственная деятельность, отходы производства и потребления не образовывались.

1.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Динамика объемов образования отходов производства и потребления за последние три года не приводится, так как ранее на участке на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1» не осуществлялась производственная деятельность. Проведение работ запланировано на 2024–2033 гг.

1.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

В связи с тем, что проведение работ запланировано на 2024 – 2033 гг. анализ управления отходами в динамике за последние три года не прилагается.

1.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятия по сокращению образования отходов

В связи с тем, что образования отходов производства и потребления не было, соответственно нет возможности для проведения анализа вида опасности и количества отходов за последние три года. Поэтому, разработка мероприятий по сокращению образования отходов нецелесообразна.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью программы является достижение установленных показателей, направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду с момента образования отходов до их передачи субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Экологического Кодекса РК и при захоронении на производственной площадке (отвал вскрышной породы).

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Задачи программы – определить пути достижения цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования и размещения отходов, а также снижение отходов накопленных на полигонах предприятия.

Для уменьшения объемов размещения вскрышных пород на предприятии применяются следующие способы:

- использование для прогрессивной рекультивации (отсыпка во внутренний отвал).

Объемы образования отходов приведены в [таблице 2.2](#). Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Программа предусматривает следующие задачи:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия.
2. Временное размещение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среде.
3. Использование вскрышных пород для прогрессивной рекультивации.
4. Организация работ по сбору и передаче отходов потребления.

Целевые показатели программы управления отходами производства и потребления

Целевые показатели рассматриваемой Программы, в виде количественных (выраженных в числовой форме) и/или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) представлены в таблице 2.1. и ниже.

Таблица 2.1 Базовые значения показателей

Наименование отходов	Показатель (качественный/количественный)	Лимиты образования (2024 г.)	Экологический эффект от реализации мероприятий (тонн/год)	Оценка эффективности (%)
Неопасные отходы				
Твердые бытовые отходы	3,800	3,800	3,800	100
Зольный остаток	0,878	0,878	0,878	100
Вскрыша	6450480,0	6450480,0	6450480,0	100
Отходы РТИ и конвейерной ленты	24,9	24,900	24,90	100
Отходы сварки	0,04500	0,045	0,0450	100
Опасные отходы				
Промасленная ветошь	0,635	0,635	0,635	100
Отработанные масла	0,996	0,996	0,996	100

Вскрышные породы планируется использовать для прогрессивной рекультивации., тонн:

2024 г	6450480
2025 г	6071040
2026 г	6071040
2027 г	4306644

Данный целевой показатель позволит полностью исключить захоронение отходов.

Характеристика отходов, образование которых планируется при проведении планируемых работ, с включением сведений об объеме (т/год), классификации, способах накопления, захоронения, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлена в таблице 2.2.



Таблица 2.2 Характеристика отходов, образование которых планируется при проведении планируемых работ

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования (т/год)	Способ накопления, сбор	Транспортировка	Обезвреживание /восстановление	Удаление отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Промышленная площадка	Жизнедеятельность персонала	20 03 01	Твердые бытовые отходы	неопасные	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	3,800	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
2	Промышленная площадка	Сжигание угля в печах	10 01 01	Зольный остаток	неопасные	SiO ₂ -60,2%, Al ₂ O ₃ -21%, Fe ₂ O ₃ -8,3%, TiO ₂ -0,8%, CaO - 3,3%, MgO - 1,5, K ₂ O - 2,1, Na ₂ O - 0,8, MnO - 0,3	0,878	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	вручную	-	Передаются сторонней организации
3	Техобслуживание автотранспорта	Ремонт транспорта	05 01 06*	Отработанные масла	неопасные	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	0,996	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
4	Техобслуживание автотранспорта	Ветошь, замасленные загрязнения	15 02 02*	Промасленная ветошь	неопасные	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%	0,635	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	вручную	-	Передаются сторонней организации
5	Карьер	Добычные работы	01 01 02	Вскрыша	неопасные	Песчаники, алевролиты, аргиллиты	6450480	В отвале	автотранспорт	-	Захораниваются во внутреннем отвале
6	Техобслуживание автотранспорта	Эксплуатация автотранспорта	19 12 04	Отходы РТИ и конвейерной ленты	неопасные	Резина - 100%	24,8500	Временно на территории предприятия на площадке с изолированным основанием	автотранспорт	-	Передаются сторонней организации
7	Техобслуживание автотранспорта	Ремонт транспорта	12 01 13	Отходы сварки	неопасные	Al ₂ O ₃ - 7%; SiO ₂ -90 %, оксид железа - 3%	0,0450	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере	вручную	-	Передаются сторонней организации
ИТОГО:							6450511,204				

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Расчет и обоснование объемов образования отходов:

Расчет и обоснование объемов образования твердых бытовых отходов

Количество работников, ежедневно находящихся на промплощадке составляет 51 человек.

Расчет норматива образования твердых бытовых отходов производится согласно п. 2.44. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Норма образования твердых бытовых отходов на промышленных предприятиях рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = \rho \times m, \text{ м}^3/\text{год}$$

где ρ - норма накопления отходов, 0,30 м³/год на чел

m - количество работников на предприятии, 51 чел

ρ - плотность ТБО 0,25 т/м³

$$M_{\text{обр}} = 0,30 \times 51 = 15,3 \text{ м}^3/\text{год}$$

или

$$M_{\text{обр ТБО}} = 0,30 \times 51 \times 0,25 = 3,8 \text{ т/год}$$

Итого отходов:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования
	т/год
Твердые бытовые отходы	3,8

Расчет и обоснование объемов образования зольного остатка

Источником образования зольного остатка является печи .

В качестве топлива для печей используется каменный уголь марки К

зольностью (A^p) - 25,51 %. Годовой расход топлива по предприятию - 6 т

Расчет норматива образования золошлака от сжигания углей производится согласно п. 2.10. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Объем образования золы складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$$M_{отх} = 0,01 \times B \times A_p - N_3, \text{ т/год}$$

$$N_3 = 0,01 \times B \times (\alpha \times A_p + q_4 \times Q_T / 32680) \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = N_3 \times n, \text{ т/год}$$

где α - доля уноса золы из топки, равна 0,25

n - эффективность пылеулавливания установки равна 0

A_p - зольность угля 25,51 %

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля 7,0 %

Q_T - теплота сгорания топлива в кДж/кг, равна 21074

32680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива

B - годовой расход топлива, т/год

$$N_3 = 0,01 \times 6 \times (0,25 \times 25,51 + 7,0 \times 21074 / 32680) = 0,653 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 0,01 \times 6 \times 25,51 - 0,653 = 0,878 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 0,653 \times 0 = 0,0000 \text{ т/год} - \text{зола (пыль аспирационная)}$$

Итого:

Наименование образующегося отхода	т/год
Зольный остаток	0,878

Расчет и обоснование объемов образования отходов сварки

При сварочных работах на предприятии используются электроды марки МР-3.

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где N - масса образующихся огарков электродов, т/год

$M_{\text{ост}}$ - масса израсходованных сварочных электродов, т/год - 3,000

α - остаток электрода, равен 0,015 от массы электрода

$$M_{\text{ог}} = 3,000 \times 0,015 = 0,0450 \text{ т/год}$$

Итого отходов сварки:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отходы сварки	0,0450



Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

Промасленная ветошь на предприятии образуется вследствие использования тряпья при очистке поверхностей от нефтепродуктов. Для определения объема образования отхода был применен метод оценки по удельным показателям образования отхода. Выбор данного

Расчет норматива образования промасленной ветоши производится согласно п. 2.32. "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республик

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

где M_0 - количество ветоши, поступающее на предприятие за год 0,50 т/год

M - норматив содержания в ветоши масла - $0,12 \times M_0$

W - норматив содержания в ветоши влаги - $0,15 \times M_0$

Объем образования промасленной ветоши составит:

$$N = 0,50 + (0,12 \times 0,500) + (0,15 \times 0,50) = 0,635 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование отхода	Годовой объем образования,
	т/год
Промасленная ветошь	0,635

Расчет и обоснование объемов образования отработанных масел

Отработанные масла образуются вследствие эксплуатации транспорта и оборудования, находящегося на балансе предприятия. Для определения объема образования отработанных масел был использован расчетно-параметрический метод, который позволяет наиболее

Расчет норматива образования отработанных масел производится согласно пп. 2.4.-2.5. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п

Объем образования отработанных моторных масел рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = \sum N_i \times V_i \times k \times \rho \times L / L_H \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент слива масла, (равен 0,9)

ρ - средняя плотность сливаемых масел - 0,9 кг/л

V_i - объем заливки масла в двигатель данной модели, л

N_i - количество автомашин данной модели, шт

L - годовой пробег единицы автотранспорта с двигателем данной модели, км

L_H - нормативный пробег до замены масла, км

Марка машины	k	ρ	V_i	N	L	L_H	$M_{\text{отх}}$
Экскаватор	0,9	0,9	36,0	2	800	500	0,0933
HOWO 6x4 ZZ3327	0,9	0,9	9,0	15	15000	25000	0,0656
Бульдозер	0,9	0,9	36,0	2	1100	500	0,1283
Итого:							0,2872

Итого отработанных моторных масел:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные моторные масла	0,2872
Итого:	0,2872

Объем образования отработанных трансмиссионных масел рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = \sum N_i \times V_i \times k \times \rho \times L / L_H \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где k - коэффициент полноты слива масла, (равен 0,9)

ρ - средняя плотность сливаемых масел - 0,9 кг/л

V_i - объем заливки масла в двигатель данной модели, л

N_i - количество автомашин данной модели, шт

L - годовой пробег единицы автотранспорта данной модели, км

L_H - нормативный пробег до замены масла, км

Марка машины	k	ρ	V_i	N	L	L_H	$M_{отх}$
Экскаватор	0,9	0,9	20,0	2	800	500	0,0518
HOWO 6x4 ZZ3327	0,9	0,9	9,0	15	15000	15000	0,1094
Бульдозер	0,9	0,9	90,0	2	1100	500	0,3208
Итого:							0,4820

Итого отработанных трансмиссионных масел:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные трансмиссионные масла	0,4820
Итого:	0,4820

Объем образования отработанных промышленных масел рассчитывается по формуле:

$$M = V \times \rho \times K \times n, \text{ т/год}$$

где K - коэффициент слива масла, (0,9)

ρ - средняя плотность сливаемых масел - 0,9 кг/л

V - объем масла, залитого в картеры станков, л

n - периодичность замены масла (раз/год)

Марка оборудования	K	ρ	V	n	M
Станки	0,9	0,9	280	1	0,2268
Итого:					0,2268

Итого отработанных промышленных масел:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные промышленные масла	0,227
Итого:	0,227

Итого отработанных масел по предприятию:

Наименование образовавшегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные моторные масла	0,2872
Отработанные трансмиссионные масла	0,4820
Отработанные промышленные масла	0,2268
Итого:	0,996

Расчет и обоснование объемов образования вскрыши

Вскрыша образуются вследствие ведения добычных работ. Проектом предусматривается складирование вскрыши во внутренний отвал.

Согласно п. 2.1. РНД 03.1.0.3.01-96 "Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства" Алматы 1996 г. при совпадении фактического объема образования отхода с величиной предусмотренной проектной документацией, фактический объём

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}}$$

где:

$M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов производства (т/год)

$M_{\text{пр}}$ - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год)

Максимальный объем образования вскрыши равный проектному объему составляет:

Наименование	Период		
	2024	2025-2026	2027
Вскрыша	6450480	6071040	4306644

Итого :

Вскрыша	Годовой объем образования,
	т/год
2024 год	6450480
2025 год	6071040
2026 год	6071040
2027 год	4306644

Расчет и обоснование объемов образования отходов РТИ и конвейерной ленты

Отходы РТИ и конвейерной ленты образуются вследствие эксплуатации ленточных конвейеров и резинотехнических изделий в производстве.

При расчете образования отходов РТИ и конвейерной ленты применялся метод оценки по среднестатистическим данным фактического образования отходов. Согласно анализа фактических данных угольных разрезов, в т.ч. производственных объемов предприятия при

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. план.}} = 24,85 \text{ т/год}$$

Итого:

Наименование отхода	Годовой объем образования,
	т/год
Отходы РТИ и конвейерной ленты	24,85

Определение лимитов захоронения отходов

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \times (K_v + K_{\text{п}} + K_a) \times K_p,$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год;

$K_v, K_{\text{п}}, K_a, K_p$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Ввиду того, что участок только планируется разрабатывать и вводить в эксплуатацию, коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ по всем средам принимаются **равным 1**.

Лимиты накопления и захоронения отходов представлены в [таблицах 3.1, 3.2](#).

Таблица 3.1 Лимиты накопления отходов для участка на полях погашенных шахт №18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
2024-2032 г		
1	2	3
Всего	0,00	31,2040
в том числе отходов производства	0,00	27,4040
отходов потребления	0,00	3,8000
Опасные отходы		
Промасленная ветошь		0,6350
Отработанные масла		0,9960
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы		3,800
Зольный остаток		0,878
Отходы сварки		0,045
Отходы РТИ и конвейерной ленты		24,850
Зеркальные отходы		
Не образуется		

**Таблица 3.2 Лимиты захоронения отходов для участка на полях погашенных шахт
№18 «Основная» и №18-бис ТОО «СТС-1»**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2024 г					
Всего	0,00	6450480,00	0,00	0,00	0,00
в том числе отходов производства	0,00	6450480,00	0,00	0,00	0,00
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Вскрыша		6450480,00			
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Вскрыша складировается во внутренний отвал					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2025-2026 гг					
Всего	0,00	6071040,00	0,00	0,00	0,00
в том числе отходов производства	0,00	6071040,00	0,00	0,00	0,00
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Вскрыша		6071040,00			
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Вскрыша складировается во внутренний отвал					
Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
2027 г					
Всего	0,0	4306644,0	0,00	0,0	0,0
в том числе отходов производства	0,0	4306644,0	0,00	0,0	0,0
отходов потребления					
Опасные отходы					
Не образуется					
Неопасные отходы					
Вскрыша		4306644,00			
Зеркальные отходы					
Не образуется					
Вскрыша складировается во внутренний отвал					



4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «СТС-1».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Источники финансирования
1	Повторное использование отходов до	6450480,00	т/год			
	Использование вскрышных пород для прогрессивной рекультивации	6450480	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	ТОО «СТС-1»	По мере накопления	Собственные средства ТОО «СТС-1»
2	Утилизация отходов	0,000	т/год			
3	Отчуждение отходов, всего:		Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	ТОО «СТС-1»	По мере накопления	Собственные средства ТОО «СТС-1»
	в том числе:					
3.1	Передача отходов	31,1590	т/год			
	из них:					
	Передача отходов сторонним организациям:	31,1590	Ежеквартальный отчет по выполнению мероприятий в рамках проведения производственного экологического контроля. Учет использования	ТОО «СТС-1»	По мере накопления	Собственные средства ТОО «СТС-1»
	Твердые бытовые отходы	3,8000				
	Зольный остаток	0,8780				
	Отработанные масла	0,9960				
	Промасленная ветошь	0,6350				
	Отходы РТИ и конвейерной ленты	24,85				
3.2	Размещение (внешние отвалы) до		т/год			
	из них:					
4	Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Хранение отходов	ТОО «СТС-1»	Постоянно	Собственные средства ТОО «СТС-1»
5	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя	ТОО ТОО «СТС-1»	При приеме на работу	-
6	Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами	Проверочные задания	Оценка знаний	ТОО ТОО «СТС-1»	1 раз в год	-
7	Создание ликвидационного фонда для дальнейшего использования при рекультивации нарушенных земель	-	-	ТОО ТОО «СТС-1»	-	Собственные средства ТОО «СТС-1»

* Примечание: ежегодный объем образования отходов



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917
2. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления. Москва. 2003 г.
5. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения объемов производства», утвержденный 29.08.1997 г. Вице - Министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан.
6. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана

ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ

(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия
действия лицензии

(в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Орган, выдавший
лицензию

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.
Комитет экологического регулирования и контроля**

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)

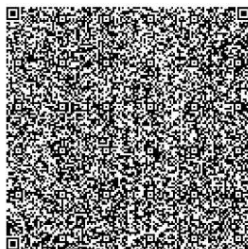
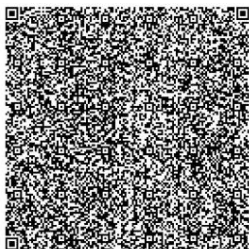
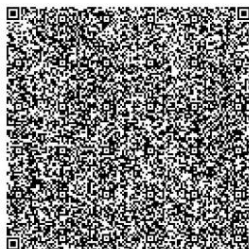
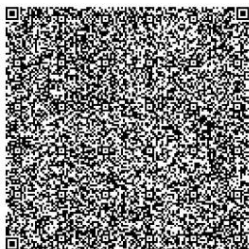
Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

Номер лицензии

02187P

Город

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02187P

Дата выдачи лицензии 22.07.2011

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование:

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЙОНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

22.07.2011

Номер приложения к
лицензии

002

02187P

