



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «ШҮҒЫЛА GOLD»

Разаков А. К.

«25» апреля 2025 г.

## ПРОГРАММА

управления отходами

Объект

План горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе

Категория объекта

1 категория

Оператор объекта

ТОО «ШҮҒЫЛА GOLD»

Срок проведения работ

2026-2028 годы

Директор  
ТОО «АБС-НС»



Кашкынбаев Т. С.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'А. Рамазанова', written in a cursive style.

А. Рамазанова

# Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	5
1.1. Реквизиты.....	5
1.2. Местоположение объекта.....	5
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению.....	5
2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год).....	6
2.3. Классификация отходов.....	7
2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.....	8
2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	9
2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	9
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	10
3.1. Цель программы.....	10
3.2. Задачи программы.....	10
3.3. Целевые показатели программы.....	10
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	11
4.1. Обоснование лимитов накопления отходов.....	11
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	12
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	13
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	16

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»).

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать сведения об объёме 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.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### 1.1. Реквизиты

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «ШҰҒЫЛА GOLD»  
Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Самарское шоссе, дом 15  
БИН: 13114001463  
Исполнительный директор Садаков Е.Д.  
Тел: 87751760147 (Манакбаева Айнур)  
БИН: 131140014636  
Руководитель: директор Разаков А. К.

### 1.2. Местоположение объекта

Производственный участок ТОО «Шұғыла Gold» находится в области Абай, Жарминском районе, в 30 км от районного центра с. Калбатау, в 170-180 км к юго-востоку от г. Семей. С районным центром и ближайшей (в 40 км к северо-западу) железнодорожной станцией Жангиз-Тобе район работ связан проселочными грунтовыми дорогами. Асфальтированные дороги проходят через с. Калбатау в города Зайсан, Семей, Усть-Каменогорск и Алматы. От проектируемых работ ближайшая жилая зона (с. Акжал) расположена на расстоянии 38 км, с. Боке (бывший п. Юбилейный), упразднённое в 2017 году, находится на расстоянии 8 км.

## 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Объём и состав отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

На настоящий момент накопленные отходы отсутствуют.

Таблица 1 – Данные о прогнозируемых объёмах образования отходов

Наименование отходов	Объём накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	412612,879
в том числе отходов производства	0	412611,196
отходов потребления	0	1,683
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)		0,381
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	0	1,683
Отходы черных и цветных металлов (код 20 01 40)		1,5
Вскрышные породы (торф) (код 01 01 01)		211634,3
Гали и эфели (код 01 03 01)		200 975
Остатки и огарки сварочных электродов код (12 01 13)	0	0,015
Зеркальные		
—	—	—

Приём отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

В таблице 2 представлены сведения о количестве накопленных или переданных на утилизацию на объекте отходов (срок накопления которых в местах временного сбора не превышает 6 месяцев) согласно данным предприятия по состоянию на май месяц 2025 года.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам, либо используются в качестве вторичных материальных ресурсов. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам. На предприятии организован сбор, временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Вывоз осуществляется по мере накопления.

Таблица 2 – Количество отходов, накопленных на объекте

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год		
		2023	2024	2025
1	2	3	4	5
1	Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	0	0	0
2	Отходы черных и цветных металлов (код 20 01 40)	0	0	0
3	Вскрышные породы (торф) (код 01 01 01)	0	0	0
4	Гали и эфели (код 01 03 01)	0	0	0
5	Остатки и огарки сварочных электродов код (12 01 13)	0	0	0
6	Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0	0	0

## 2.2. Средняя скорость образования отходов (т/год)

Сведения о средней скорости образования приводятся в таблице 3 согласно Разделу охраны окружающей среды к Плану горных работ добычи золота в центральной части бассейна реки Бюкуй, расположенного в районе Боко-Васильевского рудного поля в Жарминском районе

Таблица 3 – Средняя скорость образования отходов тонн в год

№ п/п	Наименование отхода	Количество отхода, т/год
1	2	3
1	Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	1,683
2	Отходы черных и цветных металлов (код 20 01 40)	1,5
3	Вскрышные породы (торф) (код 01 01 01)	211634,3
4	Гали и эфели (код 01 03 01)	200 975

5	Остатки и огарки сварочных электродов код (12 01 13)	0,015
6	Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0,381

### 2.3. Классификация отходов

Классификация отходов в соответствии с требованиями статьи 338 ЭК РК осуществляется на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном статьёй 10 Закона Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В таблице 4 представлена информация о классификации образующихся на объекте отходов в соответствии с Классификатором отходов.

Таблица 4 – Классификация отходов предприятия

№ п/п	Наименование отхода	Код	Вид отхода согласно Классификатору отходов	Группа	Подгруппа	Примечание
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно	Другие коммунальные отходы	Неопасный отход
2	Отходы черных и цветных металлов	20 01 40	Металлы	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)	Неопасный отход

3	Промасленная ветошь	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Опасный отход
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Опилки и стружки цветных металлов	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс	неопасный отход
5	Вскрышные породы (торф)	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от разработки полезных ископаемых	Неопасный отход
6	Гали и эфели	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых	Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых	Неопасный отход

#### 2.4. Способы накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

В таблице 5 отражены сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на месторождении ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD».



Таблица 5 – Сведения о способах сбора, накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Объем образования, тонн/год	Объем размещения	Движение отходов
период проведения добычных работ					
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	1,683	-	Вывозятся на полигон ТБО
2	Промасленная ветошь	15 02 02*	0,381	-	Передаются специализированной организации по договору
3	Отходы черных и цветных металлов	20 01 40	1,5	-	Передаются специализированной организации по договору
4	Огарки сварочных электродов	12 01 13	0,015	-	Передаются специализированной организации по договору
5	Вскрышные породы (торф)	01 01 01	211634,3	-	После окончания обработки участка торфы перемещаются в поле отработанного пространства
6	Гали и эфели	01 03 01	200 975	-	После окончания обработки участка гали и эфели перемещаются в поле отработанного пространства

## 2.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Ввиду того, что рассматриваемая деятельность является намечаемой, то анализ управления отходами в динамике за последние три года в данном разделе не приводится.

## 2.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Намечаемая деятельность не предусматривает наличие мест размещения отходов, так как все образующиеся отходы подлежат временному хранению сроком менее 6 месяцев с последующей передачей сторонним лицам – специализированным организациям, осуществляющим работы по сбору и утилизации отходов производства и потребления (не является размещением отходов). Все образующиеся отходы будут храниться на оборудованных площадках в специально предназначенных для этого емкостях либо по мере образования будут вывозиться с территории участка производства работ в места

утилизации и захоронения (в зависимости от имеющейся тары для временного хранения отходов).

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объемов образования и размещения остальных видов образуемых отходов. Все образуемые отходы временно хранятся на территории осуществления работ на месторождении Аульное в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке. Согласно п.2 ст.32 ЭК РК временное складирование неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

## **ВЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **3.1. Цель программы**

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

### **3.2. Задачи программы**

Задачи программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учётом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

### **3.3. Целевые показатели программы**

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации программы.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Частичное использование вскрышной породы (около 30 %) на собственные нужды предприятия (строительство и отсыпка карьерных дорог, обваловка карьера для недопущения подтопления ливневыми и талыми водами).
2. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях).
3. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.
4. Недопущение разгерметизации оборудования.
5. Обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке.

6. Постоянный визуальный контроль и контроль по приборам наблюдения, предусмотренных рабочим проектом, за исправным состоянием накопителей отходов и площадок временного размещения отходов.

7. Текущий учет объемов образования и размещения отходов.

8. Мониторинг состояния окружающей среды в соответствии с ПЭК.

9. Выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля и разрешением на эмиссии в окружающую среду.

Составной частью Программы управления отходами является комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Основными показателями, установленные настоящей программой, являются:

- использование вскрышной породы на собственные нужды предприятия (строительство и отсыпка карьерных дорог, обваловка карьера) – 1 500 745 т
- объем передаваемых на утилизацию отходов – 32,3492 т.

#### **4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

Обращение с отходами на участке работ ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» осуществляется в соответствии с имеющейся на предприятии проектной и нормативно-законодательной документацией.

Сбор отходов производится непосредственно у мест их образования. Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки и пыление, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Образующиеся на предприятии отходы потребления требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы вывозятся на предприятия (организации), имеющие лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

Паспортизация отходов проведена в соответствии с действующими на момент паспортизации нормативными документами.

Образование основных и второстепенных отходов связано с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия.

Все образуемые отходы временно хранятся на территории месторождения ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» в местах, предназначенных для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации и переработке.

##### **4.1. Обоснование лимитов накопления отходов**

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных для этого сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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;

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

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением установленных сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов на участке работ ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» на 2026-2028 годы представлены в таблице 7

Таблица 7 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	412612,879
в том числе отходов производства	0	412611,196
отходов потребления	0	1,683
Опасные отходы		
Промасленная ветошь (код 15 02 02*)	0	0,381
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	0	1,683
Отходы черных и цветных металлов (код 20 01 40)	0	1,5
Вскрышные породы (торф) (код 01 01 01)	0	211634,3
Гали и эфели (код 01 03 01)	0	200 975
Остатки и огарки сварочных электродов код (12 01 13)	0	0,015
Зеркальные		
—	—	—

## 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «ШҰҒЫЛА GOLD» располагает достаточными материально-техническими ресурсами для обеспечения безопасного для окружающей среды жизненного цикла отходов, включающего сбор, временное хранение и транспортировку отходов.

Основным ресурсом, необходимым для достижения поставленных целей, являются финансово-экономические, так как предприятие не обладает самостоятельными объектами по переработке и утилизации образующихся отходов производства и потребления, а осуществляет оплату за оказанные услуги по приёму, переработке, утилизации и захоронению образующихся отходов.

Основным источником финансирования мероприятий по реализации ПУО являются собственные средства предприятия.

## **6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия и методы:

- сбор отходов (под сбором отходов понимается деятельность по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление);

- накопление отходов (под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению);

- транспортировка отходов (под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления);

- восстановление отходов (восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения 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);

- переработка отходов (под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением утилизации);

- утилизация отходов (под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов);

- энергетическая утилизация (под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объёма и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов);

- удаление 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);

- захоронение отходов (складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия);

- уничтожение отходов (способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объём, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии);

- обработка отходов (под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению);

- обезвреживание отходов (под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2028гг. приведён в таблице 8.

Таблица 8 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2028 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тг/год	Источник финансирования
1.1	После окончания отработки участка Торфы перемещаются в поле отработанного пространства	211634,3	рекультивация	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года с соблюдением экологических	500	Собственные средства
1.1	После окончания отработки участка гали и эфели перемещаются в поле отработанного пространства	200 975	рекультивация	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года с соблюдением экологических требований	500	Собственные средства
2	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению	3,579				33	
2.1	Смешанные коммунальные отходы	1,683	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований	10	Собственные средства
2.2	Промасленная ветошь	0,381	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований	5	Собственные средства
2.3	Отходы черных и цветных металлов	1,5	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований	3	Собственные средства
2.4	Огарки сварочных электродов	0,015	Акт выполненных работ (оказанных услуг) или иной документ, подтверждающий передачу отходов	Должностное лицо, ответственное за процесс	в течение года по мере накопления с соблюдением требований санитарных правил и экологических требований	5	Собственные средства

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**





**Обзорная карта участка работ**

**Смешанные коммунальные отходы** образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на добычных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Проектом предусматривается на период проведения добычных работ привлечение 39 человек (средняя вахтовая численность персонала). В соответствии с п. 2.44 Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 года № 100-п) норма образования ТБО на пром.предприятиях – 0,3 м<sup>3</sup>/год на 1 человека, с плотностью – 0,25 т/м<sup>3</sup>. Следовательно, масса образующихся ТБО составит:

$$MTBO = (39 * 0,3 * 0,25) / 365 * 210 = \mathbf{1,683 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

**Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)** образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Состав отходов (%): вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{пр.вет}} = G_{\text{вет}} + M_{\text{мас}} + W, \text{ т/год}$$

где,  $G_{\text{вет}}$  – годовой расход обтирочного материала, 0,3 т/год

$M_{\text{мас}}$  – масса масла в ветоши за счет впитывания загрязнений,  $M_{\text{мас}}=0,12$

$G_{\text{вет}}$   $W$  – влага в ветоши, 0,15  $G_{\text{вет}}$ .

$$G_{\text{пр.вет}} = 0,3 + 0,12 * 0,3 + 0,15 * 0,3 = \mathbf{0,381 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 15 02 02\*. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

**Металлы (отходы черных и цветных металлов)**. При эксплуатации оборудования, замене запасных частей и при проведении различных работ на предприятии образуется некоторое количество лома черных и цветных металлов. Количество металлолома составляет – **1,5 тн/год**.

Код отходов – 20 01 40. Способ хранения – временное хранение на открытой огороженной площадке и в контейнерах. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

**Отходы сварки (огарки сварочных электродов)** образуются в результате проведения электросварочных работ с применением штучных сварных электродов.

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{Мост} * a \quad \text{Где, Мост – фактический расход электродов, 1 т/год}$$

$a$  – остаток электрода,  $a=0,015$  от массы электрода.

Количество остатков и огарков сварочных электродов составит:

$$N = 1 * 0,015 = \mathbf{0,015 \text{ тн/год}}$$

Код отходов – 12 01 13.юб Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Также в ходе осуществления добычных работ образуются: вскрышная порода (торфы), гали и эфели.

**Вскрышная порода (торф)** (код отхода – 01 01 01) с помощью бульдозера будет складироваться в отдельные временные отвалы, из которых после окончания отработки участка вскрышные породы будут возвращены в отработанное пространство. Масса вскрышных пород по годам отработки составляет:

– 2026-2028 г.г. - 211634,3 т/год

**Гали и эфели (код отхода – 01 03 01)** В процессе переработки песков будут формироваться временный гале-эфельный отвал. По мере накопления отвала гале-эфели у прибора, накопившаяся порода будет регулярно вывозиться в отработанное пространство, тем самым будет выполняться техническая рекультивация.

Планом горных работ предельные значения эфельного отвала принимается:

- высота – 5 м.
- площадь - 1,39 га.
- максимальный объем временного гале-эфельного отвала с учетом коэффициента разрыхления – 86 821 м<sup>3</sup>.
- коэффициент разрыхления 1,08.
- количество гале-эфели –или 200 975 т.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**29.08.2019 года**

**02118P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "АБС-НС"**

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск, улица Протозанова, дом № 47.,  
БИН: 000540004317

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Особые условия**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**Умаров Ермак Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

**г.Нур-Султан**



