

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТОО «Чжуннань»



Жаркын Е.

«___» 2025г

ПРОГРАММА

**управления отходами для месторождения твердых
полезных ископаемых «Акпан Северный»,
расположенный в Хромтауском районе
Актюбинской области**

Исполнительный директор
ТОО «ЭкоОптимум»

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to J.T. Tyynybaev.

Ж.Т. Тынынбаев

2025 г.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

МЭГиПР РК – Министерство экологии, геологии и природных ресурсов республики Казахстан

ПУО – Программа управления отходами.

Окружающая среда – совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

Вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Опасные отходы - отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: НР1 взрывоопасность, НР2 окислительные свойства, НР3 огнеопасность, НР4 раздражающее действие, НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень), НР6 острая токсичность, НР7 канцерогенность, НР8 разъедающее действие, НР9 инфекционные свойства, НР10 токсичность для деторождения, НР11 мутагенность, НР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, НР13 сенсибилизация, НР14 экотоксичность, НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Неопасные отходы - отходы, не обладающие ни одним из перечисленных выше свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами.

Зеркальные отходы – отдельные виды отходов, определяемые классификатором отходов одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов, в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация отходов – 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 в недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов;

Захоронение отходов – складирование и долгосрочное хранение отходов горно-добывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Плановый период – период, на который разработана Программа, не более 30 лет.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	12
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	12
1.2 РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	14
1.2.1 Ветошь промасленная.....	14
1.2.2 Медицинские отходы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	15
1.2.4 Самоспасатели шахтные отработанные.....	15
1.2.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	Ошибка!
Закладка не определена.	
1.2.6 Твердые бытовые отходы.....	16
1.2.7 Пищевые отходы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2.8 Огарки сварочных электродов.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 ПРИОРИТЕТНЫЕ ВИДЫ ОТХОДОВ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ СОКРАЩЕНИЮ	19
1.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОТХОДОВ.....	19
1.4.1 Ветошь промасленная.....	20
1.4.2 Медицинские отходы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.4.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	20
1.4.4 Самоспасатели шахтные отработанные.....	20
1.4.5 Мешкотара полипропиленовая из-под взрывчатых веществ	Ошибка!
Закладка не определена.	
1.4.6 Твердые бытовые отходы.....	20
1.4.7 Пищевые отходы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.4.8 Огарки сварочных электродов.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	20
1.5.1 Ветошь промасленная.....	23
1.5.2 Медицинские отходы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5.3 Светильники шахтные головные отработанные.....	23
1.5.4 Самоспасатели шахтные отработанные.....	24
1.5.5 Мешкотара полипропиленовая.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.5.6 Твердые бытовые отходы.....	24
1.5.7 Пищевые отходы.....	25
1.5.8 Огарки сварочных электродов.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.6 СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	25
1.7 ДИНАМИКА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА.....	27
2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	28
2.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАЗМЕЩАЕМЫХ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	28
2.2 ПЕРЕДАЧА ОТХОДОВ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ	29

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	32
3.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	32
3.2 ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ.....	33
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	35
4.1 ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	35
4.2 ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ	35
4.3 ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ	35
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	36
5.1 ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	36
5.2 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ	42
5.3 КОНТРОЛЬ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ С 2025 ПО 2031ГГ.....	42
5.3.1 Ветошь промасленная.....	42
5.3.2 Светильники шахтные головные отработанные.....	42
5.3.3 Самоспасатели шахтные отработанные.....	43
5.3.4 Твердые бытовые отходы.....	43
5.3.5 Металлический лом.....	43
5.3.6 Вскрышные породы	<i>Ошибка! Залкада не определена.</i>
5.4 ОТЧЕТНОСТЬ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММЫ	43
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ	45
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	47
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:	46

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Программа управления отходами (ПУО) месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный», расположенный в Хромтауском районе Актюбинской области на период с 2026 по 2031гг. разработана ТОО «ЭкоОптимум» (Гос. лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02968Р от 09.10.2025г., см. приложение 1), в соответствии с основными требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК) и Правилами разработки Программы управления отходами (утв. приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318).

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается в составе Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для разработки месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный», расположенный в Хромтауском районе Актюбинской области», в соответствии со ст. 335 Экологического кодекса РК, и является неотъемлемой частью экологического разрешения на период с 2026 по 2031гг., включительно.

В соответствии с требованиями ст. 52 Экологического кодекса РК, Департаментом экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Мин. Экологии, геологии и природных ресурсов РК выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: №KZ11RYS01246235 Дата: 08.07.2025 (см. приложение 2).

В Заключении отмечается, что намечаемая деятельность – отработка запасов золотосодержащих руд «Акпан Северный» открытым способом относится к объектам I категории, согласно пункту 3.1.Программа 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI.

Согласно пункту 3 ст. 335 Экологического Кодекса РК, настоящий проект управления отходами (ПУО) разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана с учетом указаний статьи 327 Экологического кодекса РК «Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами».

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Настоящая Программа выполнена на основании:

- Экологического кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК);
- Инструкции по организации и проведению экологической оценки (утв. приказом МЭГПР РК от 30.07.2021 г. №280);
- Правил разработки Программы управления отходами (утв. Приказом МЭГиПР от 09.08.2021г. №318);
- Классификатора отходов (утв. приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314);

- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» (утв. приказом вице-министра экологии и биоресурсов РК от 29.08.97г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС №324-п от 27.10.2006 г.);

- Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (утв. приказом Министра ЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206).

Кроме того, при выполнении настоящей Программы были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце книги (см. «Перечень использованных директивных и нормативных материалов»).

Настоящая Программа управления отходами месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный» на период с 2026 по 2031гг. выполнена в полном соответствии с действующими на момент её разработки в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

ВВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Месторождение золотосодержащих руд «Акпан Северный», расположенное в Хромтауском районе Актюбинской области» находится в недропользовании частной компании ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань».

Общие сведения об операторе.

ЗАКАЗЧИК проектной документации:

ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань». Юридический адрес организации-оператора: Республика Казахстан, А10Х2G2, г.Алматы, Ауэзовский район, ул.Толе би, дом 298/7, кв. 109

БИН : 241240025132

ИИК : KZ20601A871040460131 в АО "Народный Банк Казахстана"

БИК : HSBKKZKX

ИИК: KZ738562203144096138 в АО "Банк ЦентрКредит"

БИК: KСJBKZKX

ФИО директора: Жаркын Есбол.

ИСПОЛНИТЕЛЬ (проектировщик):

ТОО «ЭкоОптимум»

Адрес: 010010 г.Астана, район Алматы,

проспект Бауыржан Момышулы, 12,

БЦ "Меруерт-Тау", офис 302

БИН: 090140012657

БИК: KСJBKZKX, Кбе: 17

АО "Банк ЦентрКредит"

e-mail: eco-optimum@mail.ru

тел. +7 7172 7770433, +7 7017287850

Общие сведения об операторе объекта приведены в табл. 1.

Таблица 1

Общие сведения об операторе объекта

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес Идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рудник «Акпан Северный»	156000000	49° 45'40" С.Ш., 59°19'05" В.Д. 2. 49°45'40" С.Ш., 59°20'00" В.Д., 3.49°44'50" С.Ш., 59°21'00" В.Д. 4. 49°44'30" С.Ш., 59°18'10" В.Д.	241240025132	07298	Основной производственной деятельностью рудника «Акпан Северный» является добыча золото-содержащих руд	БИН: 241240025132 ТОО "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань" г.Алматы, Ауэзовский район, ул.Толеби, дом 298/7, кв. 109	I	14 300 т/год

Разработка месторождения будет осуществляться на основании проектной документации и результатам по разведке, в соответствии с условиями Протокола аукциона № 402595 от 29 января 2025 года, выданного уполномоченным органом. Выбор места для осуществления основной производственной деятельности ТОО "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань" по добыче золотосодержащих руд открытым способом определен местоположением месторождения «Акпан Северный».

Возможность выбора другого места отсутствует.

Площадь месторождения - 4,19283 км², 419,283 га. Срок начала реализации намечаемой деятельности: 1 января 2026г. Срок завершения: 31 декабря 2031 г. Координаты угловых точек месторождения «Акпан Северный» приведены в табл. 2.

Таблица 2

Топографические координаты угловых точек месторождения «Акпан Северный».

Местонахождение			
Площадь участка недр, кв. км		Географические координаты	
		Северная широта	Восточная долгота
4,19283		49° 45' 40"	59° 19' 05"
		49° 45' 40"	59° 20' 00"
		49° 44' 50"	59° 21' 00"
		49° 44' 30"	59° 18' 10"

Месторождение золотосодержащих руд «Акпан Северный» расположено на землях Хромтауского района Актыбинской области, юго-восточнее: в 80 км города Хромтау, в 27,4 км от села Тамды, в 29,6 км от села Копа. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Хромтау Актыбинской области, Хромтау расположен примерно в 80 км к востоку от Актобе, на пересечении важных транспортных маршрутов, включая международную трассу М-32 и железнодорожную линию Орск — Атырау.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: 1 января 2026г. Срок завершения: 31 декабря 2031г.

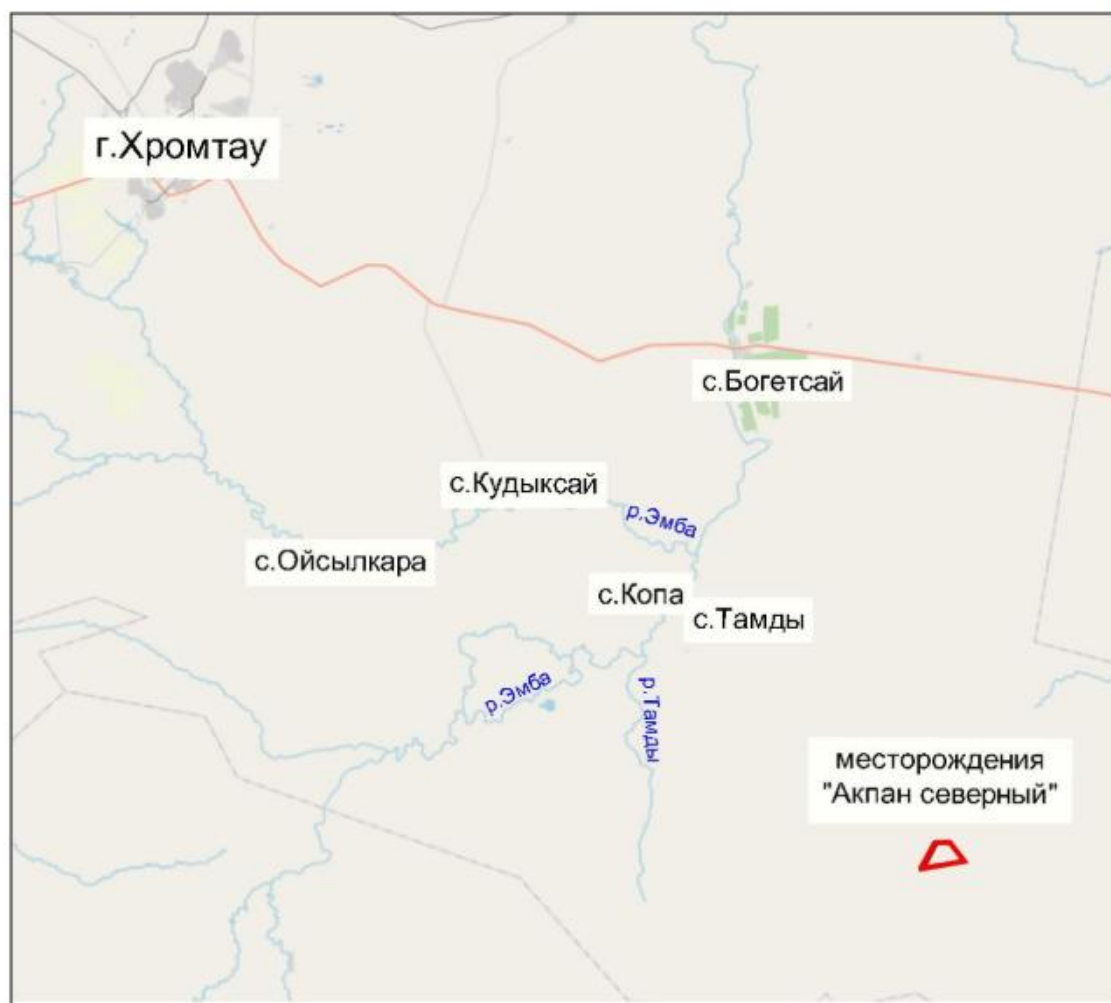
В Актыбинской области развита горнодобывающая промышленность, особенно добыча хромитовых и никелево-кобальтовых руд, а также нефтегазовая отрасль. Также в регионе развита обрабатывающая промышленность (в том числе пищевая) и есть значительные запасы полезных ископаемых, включая нефть, газ, фосфориты и металлы. Помимо этого, область располагает богатым природным и культурным наследием, развивая туризм.

В районе расположения месторождения «Акпан Северный» отсутствуют лесные или сельскохозяйственные угодья, дома отдыха, детские и санаторно-профилактические медицинские учреждения, а также музеи и тому подобные охраняемые законом объекты.

Рудник на месторождении золотосодержащих руд «Акпан Северный» является вновь организуемым предприятием.

Обзорная карта и ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Акпан Северный» приведены на рисунке 1.

Ситуационная карта-схема района расположения месторождения «Акпан Северный» с указанием расстояния до ближайших жилых зон представлена на рис. 2.



Обзорная карта месторождения "Акпан Северный"
масштаб 1:400000

Рис.1



Ситуационная карта-схема района расположения
месторождения "Акпан Северный"
масштаб 1:500000

Рис. 2

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Общие сведения

Основной производственной деятельностью рудника «Акпан Северный» является отработка запасов золотосодержащих руд месторождения «Акпан Северный» открытым способом.

Проектируемый объект «План горных работ на месторождении твердых полезных ископаемых «Акпан Северный» относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействий на окружающую среду является обязательным. Площадь месторождения - 419,283 га. Исходя из условий залегания жил принято решение разработки месторождения до глубины 15 м открытым способом без применения БВР, ниже до глубины 60м горизонтами с интервалом 15 м подземным способом с применением БВР.

План горных работ разработан для проведения горных работ, с целью разработки месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный», на основании проектной документации и результатам по разведке, в соответствии с условиями Протокола аукциона № 402595 от 29 января 2025 года, выданного уполномоченным органом. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Проектный период с 2026 по 2031 гг. Срок начала – II квартал 2026г., срок завершения – III квартал 2031г. Режим работы предприятия: вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, число рабочих дней в году – 360 в две смены по 12 часов каждая.

Согласно календарному плану, снятие ПРС предусмотрено в 2026г. в объеме 5000 м³/год. Добыча золотосодержащих руд в 2026г. составит – 14300 т/год, 2027-2031гг. – 17280 т/год. Возврат ПРС предусмотрен в 2031г. в объеме 5000 м³/год. Открытая система разработки: вскрытие карьера осуществляется внутренними наклонными съездами. Выезд из карьера на промплощадку рудника заложен на юго-западной части горного отвода. Горная масса загружается в автотранспорт и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям горная масса направляется на склад руды, оттуда вывозится автотранспортом. Подземная система разработки включает в себя горно-капитальные работы, горноподготовительные, горно-нарезные работы и непосредственно отбойку рудной массы, ее транспортировку и выдачу на земную поверхность для отправки на склад. Далее, руда вывозится автотранспортом. Для проходки горно-капитальных выработок, в том числе шахтного ствола, а также подэтажных, рудных и полевых штреков, восстающих и других выработок на жильных месторождениях с мощностью жил 0,2–2,0 м, углом падения 35–85° и длиной 10–400 м, и отбойки руды рекомендуется использовать типовые паспорта буровзрывных работ (БВР). Паспорта БВР будут включать схему расположения шпуров, последовательность взрывания, меры безопасности и вентиляции. Отвал вскрышных пород предусмотрен только в 2026г. в объеме 4380 м³ будет сразу на месте использован для засыпки отработанного очистного пространства.

ПРС мощностью 0,2-05 м, прогнозная площадь обнажения участка недр, подлежащая нарушению открытыми горными работами около 0,002 км². ПРС мощностью 0,2-0,5 м. Общий прогнозный объем снимаемого ПРС – 0,6 тыс. м³ Снятие ПРС производится бульдозером XCMG TY230S.

Программа составлена на основании проектных решений, разработанных в составе утвержденного Плана горных работ для разработки месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный», расположенного в Хромтауском районе Актюбинской области, разработанного ТОО «ЭкоОптимум» в 2025 году.

В составе ПУО приводятся сведения о видах, объемах и классификации отходов, которые будут образовываться в процессе производственной деятельности всех объектов, расположенных на месторождении «Акпан Северный» ТОО "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань".

Даются описание системы управления отходами, предложения по организации производственного контроля над отходами предприятия, а также предложения по

мероприятиям по снижению негативного воздействия размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения и сведения о возможных аварийных ситуациях, связанных с образованием и размещением отходов.

Учитывая, то обстоятельство, что рудник «Акпан Северный» является объектом горнодобывающей промышленности, в процессе его эксплуатации возможно образование следующих видов отходов:

1. Отходы горного производства;
2. Отходы обслуживания горно-транспортного оборудования;
3. Отходы вспомогательного производства;
4. Отходы попуттилизации предприятия.

Однако, в связи с тем, что в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. Планом горных работ не планируется выполнять работы по попуттилизации рудника «Акпан Северный», отходы, которые могут образовываться в процессе попуттилизации предприятия, настоящим проектом не рассматриваются.

Исходя из технологических и организационных решений, разработанных в составе Плана горных работ, в составе настоящей Программы рассматриваются только 6 вида отходов:

1. Отходы горного производства – 2 наименования: светильники шахтные головные отработанные и спасатели шахтные отработанные.

Образующиеся в процессе добычи руды вмещающие породы, настоящим проектом в качестве отходов горнодобывающей промышленности не рассматриваются, так как весь объем вмещающей породы, отработываемой в процессе проведения горно-капитальных и горнопроходческих работ, предусматривается складировать в существующем выработанном пространстве рудника.

2. Отходы обслуживания горнотранспортного оборудования – 2 наименования: ветошь промасленная, металлический лом.

3. Отходы вспомогательного производства – 4 наименований : светильники шахтные головные отработанные, самоспасатели шахтные отработанные, твердые бытовые отходы (ТБО), вскрышные породы.

Таким образом, в составе настоящей Программы рассматриваются 6 видов отходов, из них:

1 вид отходов опасные – ветошь промасленная;

5 видов отходов неопасные – светильники шахтные головные отработанные; самоспасатели шахтные отработанные; металлический лом, вскрышные породы, твердые бытовые отходы.

Кроме того, необходимо отметить что, настоящим проектом не предусматривается нормирование таких видов отходов, как: использованная спецодежда и обувь, а также отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ) подземных рабочих, так как услуги по обеспечению сотрудников спецодеждой и СИЗ будет осуществлять подрядная организация по договору.

Перечень и коды отходов, присвоенные в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом МЭГиПР РК от 06.08.2021 г. №314, приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Перечень отходов, образующихся на руднике «Акпан Северный»
в период с 2026 по 2031гг.

№/пп	Наименование отхода	Код	Вид отхода
1	2	4	3
1	Ветошь промасленная	150202*	Опасный отход
2	Светильники шахтные головные отработанные	160604	Неопасный отход
3	Самоспасатели шахтные отработанные	191204	Неопасный отход
4	Металлический лом	150110*	Неопасный отход
5	Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	200399	Неопасный отход
6	Вскрышные породы	200399	Неопасный отход

Ниже приводится подробная характеристика всех видов отходов, образующихся при эксплуатации рудника «Акпан Северный» составленная в соответствии с требованиями Правил разработки Программы управления отходами.

1.2 Расчет и обоснование объемов образования отходов

Ниже приводятся расчеты объемов образования всех 6 видов отходов, сопутствующих производственной деятельности объектов месторождения «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань».

1.2.1 Ветошь промасленная

Промасленная ветошь (абсорбенты, фильтрованные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда). Образуются в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта.

Расчет норматива образования выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Норма образования промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год,}$$

где: M_o – количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год.

$$M = 0,12 * M_o, \text{ т/год,}$$

$$W = 0,15 * M_o, \text{ т/год}$$

Расчет нормы образования промасленной ветоши на месторождении «Акпан Северный» приведен в табл.

Расчет нормы образования промасленной ветоши на месторождении «Акпан Северный»

Количество поступающей ветоши, Мо, т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши масел, М, т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши влаги, W, т/год	Норма образования отходов, N, т/год
0,4	0,12	0,048	0,15	0,060	0,508

Согласно табл. норма образования промасленной ветоши на 2026-2031гг. составит 0,508 т/год.

1.2.2 Светильники шахтные головные отработанные

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы шахтных светильников в процессе индивидуального применения шахтерами в подземных выработках.

Расчет проводится согласно п/п. 2.24 п.2 Расчета рекомендованных нормативов образования отходов «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п).

Объем образования отработанных шахтных светильников рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{отх}} = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau, \quad \text{т/год}$$

где: n_i – потребность рудника в светильниках (с резервом), шт.;

m_i – средняя масса светильника, кг (0,9 кг);

α – норматив зачета при сдаче (80-100%) (принято 100%);

τ – срок фактической эксплуатации шахтного светильника, лет (2 года – исходные данные предприятия).

Как показал расчет, ежегодная потребность рудника в шахтных светильниках (с учетом резерва), ввиду их регулярной замены в результате поломок и других механических повреждений, связанных со спецификой их использования, составляет 41 шт.

Расчет норматива образования отработанных шахтных светильников на месторождении «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. приведен в табл. 1.2.3.

Таблица 1.2.3

Расчет норматива образования отработанных шахтных светильников на месторождении «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

Кол-во шахтных светильников, находящихся в эксплуатации, шт. (n_i)	Масса одного шахтного светильника, кг (m_i)	Норматив зачета при сдаче, % (α)	Срок фактической эксплуатации, лет (τ)	Объем образования отработанных шахтных светильников, т/год (N)
1	2	3	4	5
41	2	100	2	0,041

1.2.3 Самоспасатели шахтные отработанные

Образуются по истечении срока годности и потери функциональных свойств, вследствие их списания.

Объем образования самоспасателей шахтных отработанных рассчитан из количества требуемых за год шахтных самоспасателей и среднего веса одного самоспасателя:

$$M_{\text{отх}} = \sum n_i \times m_i \times \alpha \times 10^{-3} / \tau \quad \text{т/год}$$

где:

n_i – потребность рудника в самоспасателях (с резервом), шт.;

m – средняя масса самоспасателя, кг;

α – норматив зачета при сдаче (80-100%) (принято 100%);

τ – срок фактической эксплуатации шахтного самоспасателя, лет.

Расчет норматива образования самоспасателей шахтных отработанных на месторождении «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. приведен в табл. 1.2.4.

Как видно из табл. 1.2.4, объем образования отработанных шахтных самоспасателей составит 0,091т/год.

Таблица 1.2.4

Расчет норматива образования самоспасателей шахтных отработанных на месторождении «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

Количество шахтных самоспасателей, шт. (n_i)	Масса одного шахтного самоспасателя, кг (m_i)	Норматив зачета при сдаче, % (α)	Срок фактической эксплуатации, лет (τ)	Объем образования отработанных шахтных самоспасателей, т/год (N)
1	2	3	4	5
91	2	100	2	0,091
Итого:				0,091

1.2.5 Твердые бытовые отходы

Образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых на полевых работах. Списочная численность составляет 21 чел.

Для определения объема образования ТБО, был применен метод оценки по удельным показателям образования отхода.

Расчет норматива образования ТБО выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Норма образования ТБО на предприятии рассчитывается по формуле:

$$m_1 = p_1 \cdot N_1 \cdot \rho, \text{ т/год,}$$

где: p_1 – удельные санитарные нормы образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

N_1 – списочная численность работающих, чел.;

ρ – средняя плотность отходов, т/м³.

Расчет нормы образования ТБО приведен в табл.

Расчет нормы образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, p_1 , $\text{м}^3/\text{год}$	Списочная численность работающих, чел.	Средняя плотность отходов, $\text{т}/\text{м}^3$	Норма образования отходов, m_1 , $\text{т}/\text{год}$
0,3	21	0,25	1,575

Расчет норматива образования пищевых отходов

Параметры	Условное обозначение	Единица измерения	Значение
Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо,	-	м^3	0,0001
Число рабочих дней в году	n	день	360
Число блюд на одного человека	m	блюдо	2
Численность работающих	Ч	чел.	21
Плотность пищевых отходов,	z	$\text{т}/\text{м}^3$	0,3
Объем образования пищевых отходов		$\text{м}^3/\text{год}$	1,512
		$\text{т}/\text{год}$	0,4536

Согласно таблицам суммарная норма образования ТБО на 2026-2031гг. составляет 2,029 т/год.

Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. ТБО классифицируются как «смешанные коммунальные отходы» – код 20 03 01.

Образующиеся ТБО будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договору на полигон ТБО.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

1.2.6 Металлический лом

Образуются в процессе ремонта автотранспорта.

Расчет норматива образования металлического лома выполнен согласно п. 3 «Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.

Норма образования металлического лома рассчитывается по формуле:

$$M = \alpha_1 * n_{\text{лег}} * M_1 + \alpha_2 * n_{\text{груз}} * M_2 + \alpha_3 * n_{\text{спец}} * M_3, \text{ т/год},$$

где: α_1 – коэффициент образования лома для легкового транспорта;

α_2 – коэффициент образования лома для грузового транспорта;

α_3 – коэффициент образования лома для специализированной техники;

$n_{\text{лег}}$ – количество легкового транспорта;
 $n_{\text{груз}}$ – количество грузового транспорта, шт.;
 $n_{\text{спец}}$ – количество специализированной техники, шт.;
 M_1 – масса металла на единицу легкового транспорта, т;
 M_2 – масса металла на единицу грузового транспорта, т;
 M_3 – масса металла на единицу специализированной техники, т.

Расчет нормы образования металлического лома приведен в табл.

Расчет нормы образования металлического лома

Вид транспорта	α	n, шт.	M, т	N, т/год
Грузовой транспорт	0,016	15	4,74	1,138

Согласно табл., норма образования металлического лома на 2026-2031гг. составит 1,138 т/год.

Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Металлический лом классифицируются как «черные металлы» – код 16 01 17.

Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер) с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

1.2.7 Вскрышные породы

Вскрышные породы образуются в процессе добычи руды открытым способом в 2026г. Расчет нормативов образования вскрышных пород определен на основании проектных решений, разработанных в составе технологической части проекта и составляет 2920,0 т/г. Сводные данные о суммарных объемах образования отходов производства и потребления на месторождении «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. приведены в табл. 1.2.7.

Таблица 1.2.7

Суммарные объемы образования отходов производства и потребления на месторождении «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

Наименование отходов	Объемы образования отходов, тонн/год
1	2
Всего	9,093
в том числе отходов производства	2,920
отходов потребления	2,920
Опасные отходы	
Ветошь промасленная	0,508
ИТОГО опасных отходов	0,508
Неопасные отходы	
Светильники шахтные головные отработанные	0,021
Самоспасатели шахтные отработанные	0,065
Металлический лом	1,138
Вскрышные породы	2,920

Наименование отходов	Объемы образования отходов, тонн/год
1	2
Пищевые отходы	0,4536
Твердые бытовые отходы	1,575
ИТОГО неопасных отходов	9,093
Зеркальные	
-	0

Как видно из табл. 1.2.8, суммарный объем отходов производства и потребления в целом по месторождению «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг. составляет **9,093 т/год**.

1.3 Приоритетные виды отходов и мероприятия по их сокращению

Анализ принятой Планом горных работ технологии, показывает, что в процессе эксплуатации месторождения «Акпан Северный» будет образовываться 6 видов отходов.

Из них к приоритетным отходам относится 1 вид опасных отходов: ветошь промасленная.

Как показали расчеты (см. подраздел 1.2, табл. 1.2.8 настоящей книги), общий объем образования опасных отходов в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. составит 0,508 т/год;т/год, в том числе:

- ветошь промасленная – 0,508 т/год.

Все вышеперечисленные приоритетные отходы, должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

С целью снижения риска загрязнения окружающей среды в районе расположения месторождения «Акпан Северный» опасными отходами, настоящим проектом разработаны специальные мероприятия по сокращению объемов их образования, см. табл. 1.3.1.

Таблица 1.3.1

Специальные мероприятия по сокращению объемов образования опасных отходов на месторождении «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Условия и срок хранения до выполнения мероприятия	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Ветошь промасленная	По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника. Срок хранения – не более 6 месяцев.	Утилизация отхода, предотвращение загрязнения ОС нефтепродуктами

1.4 Классификация отходов

В соответствии с требованиями ст. 338 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ниже приводятся сведения о физическом состоянии, химическом загрязнении и примесях в рассматриваемых настоящим проектом отходах, а также классификация их по уровням опасности,

в соответствии с Базельской конвенцией, и кодировка, установленная на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №314 от 6 августа 2021 г.

Компонентный состав большинства отходов, образующихся в результате производственной деятельности рудника «Акпан Северный» был определен на основании п. 1.46 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п).

1.4.1 Ветошь промасленная

Компоненты отхода: текстиль – 73,0%; масло минеральное нефтяное – 12,0%; влага – 15,0%.

1.4.2 Светильники шахтные головные отработанные

Наименование отхода	Вид отхода	Код
---------------------	------------	-----

Компоненты отхода: полиамид – 23%; SiO₂ – 5%; Cu – 0,8%; Al – 0,3%; Ag – 0,62%; резина – 2,1%; полистирол – 31,61%; NaOH – 29,4.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Светильники шахтные головные отработанные	Неопасный отход	160604

1.4.3 Самоспасатели шахтные отработанные

Компоненты отхода: Резина – 28,75%; Fe₂O₃ – 42,68%; SiO₂ – 3,25%; Полистирол – 2,6%; Хлопок – 19,6%.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Самоспасатели шахтные отработанные	Неопасный отход	191204

1.4.4 Твердые бытовые отходы

Морфологический состав ТБО: 77 % органических материалов (бумага, древесина – 60 %, тряпье – 7 %, пищевые отходы – 10 %), стеклобой – 6 %, металлы – 5 %, пластмассы, пластика и т.п. – 12 %.

Наименование отхода	Вид отхода	Код
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	Неопасный отход	200399

1.5 Система управления отходами

Система управления отходами включает в себя 8 этапов технологического цикла:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;

б) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

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.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

- размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках;
- минимизировать объем образования отходов.

В состав мероприятий, позволяющих снизить объемы образования отходов или их токсичность входят:

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не испортятся и не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов без упаковки или в контейнерах многоразового пользования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- соблюдение мер техники безопасности во избежание утечек и проливов, образующих отходы;
- повторное использование отходов, позволяющее не только снизить объемы использования сырьевых материалов, но и избежать их утилизации.
- обработка отходов для уменьшения их объемов или токсичности.

Несмотря на огромный арсенал технических средств, которые могут быть использованы для обработки отходов, на ближайшие годы основным направлением размещения инертных и малоопасных промышленных отходов остается захоронение их на полигонах.

Сбор и накопление. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается временно хранить их:

- в производственных или вспомогательных помещениях;
- в нестационарных складских сооружениях;
- в резервуарах, накопителях, прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- на открытых площадках, приспособленных для хранения отходов.

Раздельный сбор отходов (сепарация) в местах их образования производят с учетом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определенных видов отходов.

Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов. В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015г. №176), расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов.

По мере наполнения тары производят транспортирование отходов в соответствующие места для хранения на территории предприятия.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализацию осуществляют на договорной основе.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности.

Накопление и временное хранение промышленных отходов на производственной территории осуществляются по цеховому принципу или централизованно.

Условия сбора и накопления определяются показателем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Вывоз накопленных отходов с территории предприятия специализированным предприятием на договорной основе. Периодичность вывоза отходов регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов.

Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Сортировка отходов (с обезвреживанием) предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения. При сортировке отходов целью является получение вторсырья - промежуточного продукта, имеющего материальную ценность.

Сортировка ТБО выполняется по морфологическому составу с разделением на такие компоненты, как: отходы бумаги, картона; отходы пластмассы, пластика; пищевые отходы и т.п.; стекломой (стеклотара); металлы; древесина; резина (каучук).

Складирование (упорядоченное размещение) отходов на территории предприятия носит временный характер. Согласно требованиям статьи 320 п.2-1 Экологического Кодекса РК, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по их утилизации – восстановлению или удалению.

Складирование отходов производится в специально установленных (санкционированных) местах. Отходы временно накапливаются на площадках, специально предназначенных и оборудованных для конкретных видов отходов.

В зависимости от вида отходов и требований по хранению, утилизации, отходы вывозятся или используются по назначению на предприятии.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов.

Хранение отходов в зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в герметичных контейнерах и других санкционированных местах. Выбор метода хранения отходов зависит от агрегатного состояния, токсичности, пожарной безопасности и других свойств отходов. Отходы, которые могут содержать нефтепродукты или загрязнены ими, хранятся в контейнерах, емкостях, вдали от возможных источников огня.

Ниже приводится подробное описание системы управления отходами, которые будут образовываться в результате производственной деятельности на месторождении «Акпан-Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг.

1.5.1 Ветошь промасленная

1. Накопление:	Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев)
2. Сбор:	Сбор осуществляется в герметичных металлических контейнерах на территории рудника
3. Транспортировка:	Транспортирование по территории промплощадки производится вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливается
5. Удаление:	По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируется, не обрабатывается
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

1.5.2 Светильники шахтные головные отработанные

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев).
2. Сбор:	Сбор производится в металлических контейнерах в помещении ламповой
3. Транспортировка:	Транспортирование по территории промплощадки производится вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

1.5.3 Самоспасатели шахтные отработанные

1. Накопление:	Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой
2. Сбор:	Сбор осуществляется в металлических контейнерах в помещении ламповой
3. Транспортировка:	Перемещаются вручную в специальное закрытое помещение, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

1.5.4 Твердые бытовые отходы

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток)
2. Сбор:	Сбор производится в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием
3. Транспортировка:	Транспортируется автотранспортом
4. Восстановление:	В соответствии с требованиями ЭК, предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу
5. Удаление:	Вывозятся не позднее чем через 3 суток на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

1.5.7 Пищевые отходы

1. Накопление:	Временно накапливаются в металлических контейнерах, расположенных около здания столовой, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения – не более суток)
2. Сбор:	Сбор и накопление осуществляется в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием, расположенных около здания столовой
3. Транспортировка:	Транспортирование от столовой до контейнеров – вручную, на утилизацию – автотранспортом
4. Восстановление:	Не восстанавливаются
5. Удаление:	Ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе
6. Вспомогательные операции:	Не сортируются, не обрабатываются
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов:	Осуществляется ответственным лицом с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов	Ликвидированные (закрытые, выведенные из эксплуатации) объекты удаления отходов отсутствуют

Согласно разработанной настоящей Программой системе управления отходами, все виды отходов, как приоритетные, так и неопасные должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

1.6 Сведения о возможных аварийных ситуациях

При обращении с отходами возможны следующие аварийные ситуации:

- нарушение герметичности отработанных ртутьсодержащих ламп вследствие механических повреждений их колбы, которое может иметь место как при транспортировке, так и при хранении;
- возникновение экзогенного пожара вследствие возгорания пожароопасных отходов (промасленной ветоши, мешкотары, отработанных масел, отработанных масляных и топливных фильтров и других горючих отходов).

Аварийными ситуациями при временном хранении отходов могут быть также разлив жидких отходов и пыление.

При возникновении аварийных ситуаций их ликвидация проводится в соответствии с требованиями местных инструкций пожарной безопасности и техники безопасности.

При обращении с отходами на территории промышленной площадки должны соблюдаться следующие требования:

- не допускать рассыпания и пыления сыпучих отходов и разлива жидких отходов; принимать своевременные меры к устранению их последствий;
- не допускать попадания жидких отходов в почву, систематически осуществлять контроль и ликвидацию обнаруженных утечек;
- систематически проводить влажную уборку производственных помещений;

– в случае механического разрушения люминесцентных ламп их осколки следует собрать в контейнер для сбора отработанных ламп. Выделившуюся ртуть нейтрализовать путем немедленной обработки загрязненной поверхности 20-% раствором хлористого железа. После полного высыхания обработанную поверхность следует промыть мыльной водой. Обработку загрязненных ртутью поверхностей также производить 1-%-ным раствором KMnO_4 , подкисленным HCl ;

– в случае разлива нефтепродуктов посыпать поверхность пола или площадки для их сбора песком, ветошью, сорбирующими бонами, после чего опилки убрать и отправить на площадку временного хранения замасленных отходов. Подсушенную поверхность тщательно промыть водой с применением моющих средств;

– в случае разлива аккумуляторной кислоты обработать поверхность пола или площадки кальцинированной содой или аммиачной водой, после чего тщательно промыть.

Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Для предотвращения аварийной ситуации условия хранения отходов должны соответствовать:

- общим требованиям к проектным решениям площадок временного хранения промышленных отходов на территории предприятия;
- установленному предельному количеству накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия;
- Правилам пожарной безопасности в Республике Казахстан и ведомственным инструкциям по пожарной безопасности.

Кроме того, при управлении отходами на предприятии должны соблюдаться общие правила безопасности, накопления и хранения токсичных отходов, техники безопасности и ликвидации аварийных ситуаций, установленных санитарными, строительными и ведомственными нормативными документами и инструкциями.

Перечень, характеристика и масса производства и потребления в целом по предприятию на проектный период приведены в разделах 1.2-1.4 настоящей Программы.

Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала, предусматривают создание условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Условия безопасного хранения отходов приведены в табл. 1.6.1.

Таблица 1.6.1

Условия безопасного хранения отходов

Наименование отхода	Условия временного хранения
1	2
1. Ветошь промасленная	Хранить в металлических контейнерах с крышкой, установленных в местах, где исключается контакт с открытым огнем. Место хранения оборудовать средствами пожаротушения.
2. Металлический лом	Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер) с

Наименование отхода	Условия временного хранения
1	2
	последующим вывозом на спец. предприятие по договору.
3. ТБО	Образующиеся ТБО будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договору на полигон ТБО.
4. Вскрышные породы	Вскрышные породы хранятся на специально отведенном месте - отвале карьера. В дальнейшем, будут использованы для рекультивации карьера.
5. Светильники шахтные головные отработанные, самоспасатели шахтные отработанные, ТБО и приравненные к ним отходы	Хранить в контейнерах, исключить контакт с открытым огнем.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих основному профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Поэтому, отходы должны периодически вывозиться на полигоны, или сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов (до сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики) предусматривается их временное хранение на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Приказом по предприятию назначаются лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

1.7 Динамика управления отходами за последние три года

Поскольку рудник на месторождении твердых полезных ископаемых «Акпан Северный» является вновь вводимым в эксплуатацию предприятием, проследить динамику управления его отходами не представляется возможным, ввиду их отсутствия.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается в составе Отчета о возможных воздействиях к проекту «План горных работ для разработки месторождения твердых полезных ископаемых «Акпан Северный», расположенного в Хромтауском районе Актыубинской области», для получения экологического разрешения на период с 2026 по 2031 гг., включительно.

Основная цель Плана горных работ – рациональное и комплексное извлечение и использование утвержденных балансовых запасов в границах месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный» открытым способом.

Целью Настоящей Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Настоящая Программа сформирована в соответствии с основными требованиями п.1 ст. 335 Экологического Кодекса РК (утв. 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК) и Правилами разработки Программы управления отходами (утв. приказом МЭГиПР РК от 09.08.2021 г. №318), на основе анализа сложившейся экологической ситуации, а также мировой практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей Актыубинской области.

Задачами Программы управления отходами являются:

- 1) Внедрение селективного (раздельного) сбора твердых бытовых отходов с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение данной задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;
- 2) Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия. Поставленная задача направлена на сокращение воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- 3) Своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию;
- 4) Проверка выполнения планов и мероприятий по уменьшению количества отходов и вовлечению отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

2.1 Мероприятия по снижению негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения

Мероприятия, направленные на снижение негативного влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и здоровье населения, сводятся, в основном, к производственному контролю над своевременным вывозом, соблюдением правил складирования и утилизацией отходов.

Основной задачей производственного контроля является обеспечение соблюдения, разработанной системой управления отходами месторождения, правил выполнения 8-ми этапов технологического цикла: 1) накопление; 2) сбор; 3) транспортирование; 4) восстановление; 5) удаление; 6) вспомогательные операции; 7) проведение наблюдений за опера-

циями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих основному профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Поэтому, отходы должны периодически вывозиться на полигоны, или сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов (до сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики) предусматривается их временное хранение (не более 6 месяцев) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Для рассматриваемых в рамках настоящего проекта видов отходов, объектами производственного контроля на месторождении «Акпан Северный» являются площадки для временного хранения отходов, имеющие большой объем образования и металлические контейнеры.

Рекомендуется разработать «Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала», предусматривающие создание и соблюдение условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Приказом по предприятию назначаются лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов.

Контроль над упорядоченным складированием отходов должен вестись с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию. Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Подробные сведения о мероприятиях, направленных на снижение негативного влияния отходов, образующихся в результате производственной деятельности месторождения «Акпан Северный» на состояние окружающей среды в оцениваемый период с 2026 по 2035гг. приведены в табл. 2.1.1.

2.2 Передача отходов заинтересованным юридическим лицам

Согласно разработанной настоящей Программой системе управления отходами, все образующиеся в процессе производственной деятельности рудника «Акпан Северный» должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

Таблица 2.1.1

Мероприятия по снижению негативного влияния отходов месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный» на состояние окружающей среды и здоровье населения в период с 2026 по 2031гг.

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Ветошь промасленная	Осуществлять временное хранение в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация ветоши промасленной. Исключение загрязнения территории предприятия нефтепродуктами.
2	Светильники шахтные головные отработанные	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация отработанных шахтных головных светильников сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
3	Самоспасатели шахтные отработанные	Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация отработанных шахтных самоспасателей сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
4	Твердые бытовые отходы	Осуществлять временное хранение в металлических контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием Срок хранения при температуре 0 ⁰ С и ниже – не более трех суток, при плюсовой	Не реже чем 1 раз в течение 3-х суток	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Захоронение на полигоне ТБО специализированной организации на договорной основе. Предупрежде-

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Срок вы- полнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
		температуре – не более суток. Вывоз ТБО для захоронения на полигоне специализированной организации на договорной основе.		ние загрязнения компонентов ОС. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
7	Металлический лом	Осуществлять временное хранение в металлических контейнерах, расположенных около здания, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием. Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев). По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе	Ежесуточно	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.
8	Вскрышные породы	Вскрышные породы ПРС вывозятся в спецотвал, расположенный на пологом рельефе местности на территории карьера. Осуществлять временное хранение (не более 12 мес).	Не реже 2 раз в год	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами.
9	Пищевые отходы	Осуществлять временное хранение в металлических контейнерах, расположенных около здания столовой, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием. Срок хранения – не более суток. Ежедневно передавать специализированному предприятию на договорной основе.	Ежесуточно	Соблюдение санитарных норм и национальных стандартов в области управления отходами. Утилизация пищевых отходов сторонней специализированной организацией. Предупреждение загрязнения компонентов ОС.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

3.1 Общие сведения

Как указывалось ранее, в разделе 2 настоящей книги, целью настоящей Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду. То есть, конечной целью Программы является улучшение экологической обстановки в регионе путем обеспечения работы предприятия с соблюдением установленных санитарно-гигиенических норм.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Поэтому, настоящей Программой управления отходами предусматривается постоянный производственный контроль при обращении с отходами, образующимися в процессе эксплуатации рудника на месторождении твердых полезных ископаемых «Акпан Северный».

Как указывалось ранее (см. раздел 1 «Анализ текущего состояния управления отходами»), настоящей Программой рассматриваются 6 видов отходов, из них:

- 1 вид отходов – опасные: ветошь промасленная;
- 5 видов отходов – неопасные: светильники шахтные головные отработанные, самоспасатели шахтные отработанные, твердые бытовые отходы, вскрышные породы, металлический лом. Согласно выполненным расчетам, общая масса отходов в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. составит 9,093 т/год.

Все отходы, в том числе и приоритетные, должны утилизироваться посредством передачи их специализированным организациям на договорной основе.

Термическая или энергетическая утилизации отходов на руднике «Акпан Северный» не осуществляются, поскольку предприятие не оснащено техническими устройствами и установками, предназначенными для этих видов утилизации отходов. Отсутствуют технологически связанные с ними сооружения и инфраструктура.

В периоды накопления, предусматривается временное хранение отходов на территории предприятия. Краткая характеристика объектов накопления отходов приводится ниже.

- Ветошь промасленная – временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе;
- Светильники шахтные головные отработанные – временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе;
- Самоспасатели шахтные отработанные – временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору;
- Металлический лом - временное хранение в металлических контейнерах, расположенных около здания, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием. Осуществлять временное хранение (не более 6 месяцев). По мере накопления передавать специализированному предприятию на договорной основе;

– Вскрышные породы - ПРС вывозятся в спецотвал, расположенный на пологом рельефе местности на территории карьера. Осуществлять временное хранение (не более 12 мес).

– Твердые бытовые отходы – временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре $^{\circ}\text{C}$ и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток).

В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа МЭГиПР РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу, приведенному в п.1.4.6 настоящей книги. Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе;

3.2 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов

Настоящий подраздел разработан в соответствии с «Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденной приказом МЭГиПР РК от 22.06.2021 г. № 206, и статьями 41, 320, 329 «Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных приказом МЭГиПР РК от 19.07.2021 года №261.

В связи с тем, что на руднике «Акпан Северный» отсутствуют отходы, подлежащие захоронению, настоящей Программой лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, стимулирования подготовки отходов к повторному использованию, переработки и утилизации, Программой устанавливаются лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенным для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса.

Лимиты накопления отходов на каждый календарный год пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе Заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

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

Лимиты накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче твердых полезных ископаемых месторождения «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг., приведены в табл. 3.2.1, составленной в соответствии с Приложением 1 к Методике расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (утверждена приказом Министра ЭГПР РК от 22.06.2021 года № 206).

Таблица 3.2.1

Лимиты накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче твердых полезных ископаемых месторождения «Акпан Северный» ТОО ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань». в оцениваемый период с 2026 по 2031гг.

Наименование отходов	Объемы образования отходов, тонн/год
1	2
Всего	9,093
в том числе отходов производства	2,920
отходов потребления	2,920
Опасные отходы	
Ветошь промасленная	0,508
ИТОГО опасных отходов	0,508
Неопасные отходы	
Светильники шахтные головные отработанные	0,021
Самоспасатели шахтные отработанные	0,065
Металлический лом	1,138
Вскрышные породы	2,920
Твердые бытовые отходы	2,029
ИТОГО неопасных отходов	9,093
Зеркальные	
-	0

Как видно из табл. 3.2.1, объемы накопления отходов, образующихся в процессе эксплуатации рудника по добыче твердых полезных ископаемых месторождения «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. составляют 9,093 т/год, в том числе: опасных отходов – 0,508 т/год, неопасных – 9,093 т/год.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

4.1 Трудовые ресурсы

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации настоящей Программы управления отходами, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- первые руководители эксплуатационных и строительных работ, специалисты отдела охраны окружающей среды предприятия – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;
- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей – работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

Затраты рабочего времени всех сотрудников, вовлеченных в реализацию Программы, оцениваются для периода с 2026 по 2031 гг. в составе затрат на заработную плату трудящихся и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

4.2 Техника и оборудование

Техника и оборудование будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

Затраты на технику и оборудование, вовлеченных в реализацию Программы, оцениваются для периода с 2026 по 2031 гг. в составе затрат на заработную плату трудящихся и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

4.3 Финансовые ресурсы

Источниками финансирования Программы являются собственные средства организации.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Общие мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

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.

План мероприятий представлен в таблице 5.1.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий, которые будут способствовать снижению негативного воздействия эксплуатации проектируемых объектов на почвенно-растительный покров и обеспечат сохранение ресурсного потенциала земель и экологической ситуации в целом.

Технологический процесс проведения работ должен предусматривать последовательность их проведения, начиная от топографической разбивки участка до полного окончания, таким образом, чтобы нанести минимальный ущерб окружающей среде. Перед началом работ персонал должен пройти обучение, по технике безопасности и охране окружающей среды.

Для проезда к месту проведения работ, по возможности, необходимо использовать существующие дороги. Проезд вне зоны отведенных участков должен быть строго регламентирован.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках настоящей Программы будут назначены ответственные лица за осуществлением контроля накопления (временного хранения) и учета отходов производства и потребления.

При выборе решений в области управления отходами на данном объекте предпочтение отдано принципу минимизации отходов.

Предусматривается, что все отходы, образующиеся в период добычных работ, будут перевозиться в специальных контейнерах. Беспорядочное хранение отходов не допускается. Это исключит возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств. Все отходы передаются для утилизации и переработки на специализированные предприятия по договорам.

На рабочих местах будет размещена наглядная агитация по экологически безопасным методам работы.

В связи с тем, что в Программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасного сбора и передачи для переработки, утилизации и удаления отходов, позитивный эффект от реализации Программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы:

- улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами повышение уровня экологического сознания среди;
- сотрудников предприятия.

Для предотвращения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо соблюдение основных критериев безопасности:

- создание своевременной системы сбора, транспортировки и складирования отходов в специально отведенные и обустроенные места;
 - организация учета образования и складирования отходов;
 - соблюдение правил техники безопасности при обращении с отходами;
 - разработка плана действия по предотвращению возможных аварийных ситуаций;
 - периодический визуальный контроль мест складирования отходов.
- Реализация запланированных мероприятий позволит:
- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
 - улучшить существующую систему управления отходами на предприятии;
 - более рационально размещать отходы с соблюдением требований нормативных документов Республики Казахстан в сфере обращения с отходами;
 - обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания, утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.
- Таким образом, вышеперечисленные мероприятия позволят достигнуть поставленных целей и задач:

- упорядоченное хранение отходов, транспортировка, согласно действующим в РК требованиям, и передача специализированным организациям по договорам – 100 % отходов исключает возможность загрязнения окружающей среды отходами во время их хранения и транспортировки, ведет к совершенствованию системы обращения с отходами производства и потребления, улучшает санитарное и экологическое состояние территорий образования и размещения отходов;
- минимизация отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве, приводит к постепенному сокращению объемов образующихся и накопленных отходов, экономических издержек при обращении с отходами;
- агитация по экологически безопасным методам работы воспитывает сознательное отношение к обращению с отходами.

При соблюдении мероприятий в период проведения работ негативное воздействие на почвы не прогнозируется. Внедрение мероприятий, создающих целесообразный сбор, размещение, хранение, и передачу отходов специализированным предприятиям, необходимы в целях обеспечения и поддержания стабильной экологической обстановки на предприятии и избежание аварийных ситуаций.

Общие мероприятия, направленные на снижение отрицательного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности рудника на месторождения полиметаллических руд «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг., приведены в табл. 5.1.

Таблица 5.1

Общие мероприятия, направленные на снижение отрицательного воздействия отходов, образующихся в процессе производственной деятельности рудника на месторождении твердых полезных ископаемых «Акпан Северный» в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг.

Компоненты ОС	Факторы воздействия	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Работа автотранспорта и спецтехники. Разгрузочно-погрузочные работы. Шумовые воздействия	Регламентированная работа современной техники, с использованием высокооктанового топлива, позволяющая максимально снизить выбросы ЗВ. Своевременная профилактика и ремонт всего оборудования. Проведение работ на руднике в зависимости от климатических условий и технологических решений, способствующих уменьшению загрязнения ОС. Проведение ежегодного производственного мониторинга за состоянием атмосферного воздуха. Разработка Плана по ликвидации аварийных ситуаций на предприятии. Озеленение санитарно-защитной зоны предприятия
Подземные и грунтовые воды	Нарушение гидрологического режима. Загрязнение дневной поверхности. Возможное аварийное загрязнение почв и вод	Аккумуляции бытовых сточных вод рудника в септиках с водонепроницаемыми стенками и дном, исключающими просачивание сточных вод в грунт. Сброс воды от мытья машин на очистку в систему Триплекс канализации. Недопущение сброса жидких отходов на рельеф местности Строительство в 2026 году пруда-испарителя для приема шахтных вод. Проведение ежегодного производственного мониторинга состояния водных ресурсов района месторождения. Оперативная ликвидация аварийных ситуаций
Почвы	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя	Опережающее снятие почвенно-растительного слоя с нарушаемых площадей. Запрещение несанкционированного размещения отходов в непредусмотренных для этих целей местах. Оперативная ликвидация аварийных разливов ГСМ. Проведение ежегодного производственного мониторинга почв, в соответствии с программой ПЭК Рекультивация нарушенных земель и восстановление почвенного покрова по окончании срока эксплуатации месторождения

Задачами Программы управления отходами являются:

- внедрение селективного (раздельного) сбора твердо бытовых отходов. Данная задача направлена на достижение цели по выявлению отходов, которые могут быть повторно использованы (макулатура, стекло, металл, полимерные материалы). Выполнение задачи приведет к уменьшению объемов отходов, подлежащих захоронению;

- организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия. Поставленная задача направлена на достижение цели по сокращению воздействия накопленных и образуемых отходов на окружающую среду;
- своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию.

Разработанный в составе настоящей Программы План мероприятий содержит совокупность действий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям, с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию Программы и источников финансирования.

План разработан с учетом наилучших доступных технологий, внедрения организационно-технических мероприятий, специфики работы предприятия и экономической рентабельности/эффективности внедрения мероприятий.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для рудника по добыче твердых полезных ископаемых месторождения «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг. представлен в табл. 5.2 и в приложении 4 к настоящей книге.

Таблица 5.2

План мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче полиметаллических руд месторождения «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образуемых отходов на окружающую среду							
Задача 1: Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия; своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию							
1	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию приоритетных отходов (за исключением вмещающих пород), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	2,029 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями по договору	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031	100,0 ежегодно	Собственные средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию неопасных отходов (п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС)	0,508 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031	300,0 ежегодно	

ТОО «ЭкоОптимум»

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
		3					
1	2	3	4	5	6	7	8
Задача 2: Внедрение селективного (раздельного) сбора ТБО с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы							
1	Организация селективного (раздельного) сбора ТБО. Покупка контейнеров для раздельного сбора ТБО (отходы бумаги, картона, пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	20 контейнеров	Установка отдельных контейнеров для сбора макулатуры, полимерных материалов, стекла, металла, древесины, резины (каучук) и пищевых отходов	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031 С 2027 года закуп новых контейнеров будет производиться только по мере поломки или износа.	150,0 ежегодно	Собственные средства предприятия

5.2 Срок действия Программы

Программа управления отходами, образующимися в процессе эксплуатации рудника на месторождении полиметаллических руд «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань» и объектов его инфраструктуры, разработана на период с 2026 по 2031гг.

5.3 Контроль по реализации Программы управления отходами с 2025 по 2031гг.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки производство специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на месторождении «Акпан Северный» технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды между образованием отходов и их сдачей в специализированные предприятия предусматривается их временное (не более 6 месяцев) накопление (хранение) на территории рудника в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами (см. подраздел 1.5 «Система управления отходами» настоящей книги).

С целью обеспечения соблюдения установленных санитарно-гигиенических норм в процессе эксплуатации месторождения и снижения риска загрязнения окружающей среды, на территории предприятия должен осуществляться постоянный производственный контроль при обращении с отходами.

Основой задачей производственного контроля является обеспечение соблюдения, разработанных системой управления отходами месторождения, правил выполнения 8-ми этапов технологического цикла: 1) накопление; 2) сбор; 3) транспортирование; 4) восстановление; 5) удаление; 6) вспомогательные операции; 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.

Для рассматриваемых в рамках настоящей Программы видов отходов, объектами производственного контроля на месторождении «Акпан Северный» являются площадки для временного хранения отходов, имеющие большой объем образования, и металлические контейнеры.

Проектом рекомендуется разработать «Правила для персонала по соблюдению экологической безопасности и техники безопасности при сборе, хранении и транспортировке отходов, образующихся на предприятии при выполнении технологических процессов и деятельности персонала», предусматривающие создание и соблюдение условий, при которых отходы не могут оказывать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Контроль над упорядоченным складированием отходов должен вестись с соблюдением национальных стандартов в области управления отходами ответственным лицом, назначенным приказом по предприятию. Проверку условий хранения отходов следует производить не реже одного раза в квартал.

Краткая характеристика объектов накопления отходов приводится ниже.

5.3.1 Ветошь промасленная

Временно накапливается в герметичных металлических контейнерах на территории рудника (не более 6 месяцев). По мере накопления передаётся специализированному предприятию на договорной основе.

5.3.2 Светильники шахтные головные отработанные

Временно накапливаются в металлических контейнерах в помещении ламповой (не более 6 месяцев). По мере накопления передаются специализированному предприятию на договорной основе.

5.3.3 Металлический лом

Образуются в процессе ремонта автотранспорта.

Норма образования металлического лома на 2026-2031гг. составит 1,138 т/год.

Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер) с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

5.3.4 Самоспасатели шахтные отработанные

Временно накапливаются (не более 6 месяцев) в металлических контейнерах в помещении ламповой. По мере накопления передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору.

5.3.6 Твердые бытовые отходы

Временно накапливаются в контейнерах, оснащенных крышками, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения при температуре 0⁰С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток).

В соответствии с требованиями ЭК (пп. 6, п. 2, ст. 319, ст. 326), и приказа МЭГиПР РК от 02.12.2021 года №482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», настоящим проектом предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу, приведенному в п.1.4.6 настоящей книги.

Ежедневно вывозятся на захоронение на полигон ТБО специализированной организации на договорной основе.

5.3.7 Пищевые отходы

Временно накапливаются в оснащенных крышками контейнерах, расположенных около здания столовой, на площадке с бетонированным основанием (срок хранения – не более суток). Ежедневно передаются специализированному предприятию на договорной основе.

5.4 Отчетность о выполнении Программы

Информация о выполнении основных количественных и качественных показателей Программы включается в годовой отчет о выполнении мероприятий по охране окружающей среды на руднике месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань».

Годовой отчет предоставляется в Управление СМиЭ, которое предоставляет его в территориальное подразделение уполномоченного органа.

В отчете указываются описание реализованных мероприятий, достигнутые результаты, фактические объемы финансовых средств, направленных на их реализацию, а также причины невыполненных мероприятий и (или) недостижения результатов, запланированных на отчетный период.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021 г.;
2. Правила разработки Программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. №318;
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. №206;
5. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, Санкт-Петербург, 1998 г.;
6. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Приложение 1 Гос. лицензия РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02968Р от 09.10.2025г.

Приложение 2 Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: №KZ11RYS01246235 Дата: 08.07.2025г.

Приложение 3 Протокол 402597 о результатах аукциона от 29.01.2025г.

Приложение 4 План мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче твердых полезных ископаемых «Акпан Северный» ТОО «Горнодобывающая компания Чжуннань» в период с 2026 по 2031гг.

ПРИЛОЖЕНИЯ

25034425

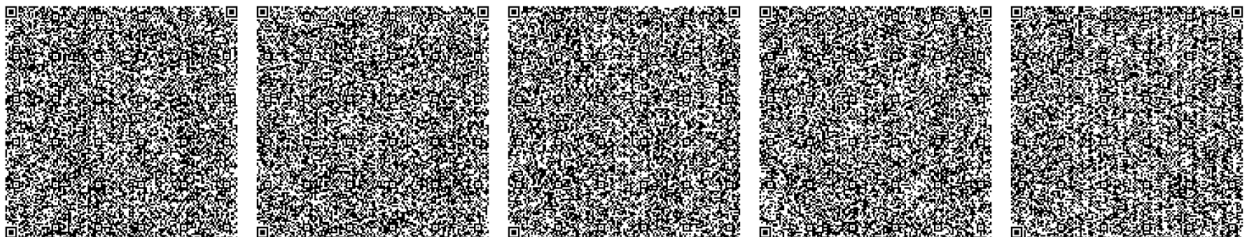


ЛИЦЕНЗИЯ

09.10.2025 года

02968P

Выдана	Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум" 010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ, дом № 12 БИН: 090140012657 (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 экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Бекмухаметов Алибек Муратович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Дата первичной выдачи	14.01.2013
Срок действия лицензии	
Место выдачи	Г.АСТАНА



25034425



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02968Р

Дата выдачи лицензии 09.10.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"
010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ, дом № 12, БИН: 090140012657
(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)

Производственная база Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, проспект Бауыржан Момышұлы, 12, Бизнес центр «Меруерт Тау», офис 202,
(местонахождение)

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

Лицензиар Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

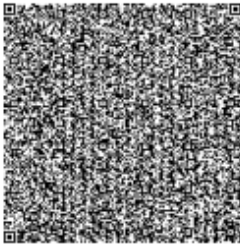
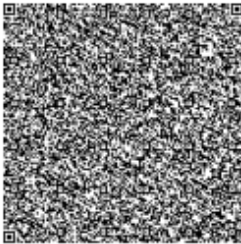
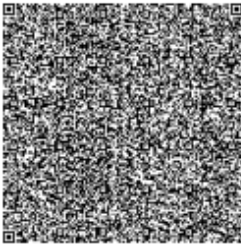
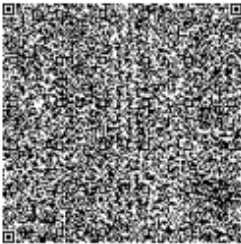
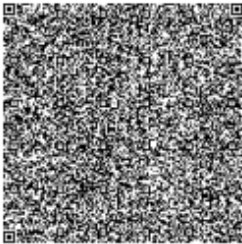
Руководитель (уполномоченное лицо) Бекмухаметов Алибек Муратович
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 09.10.2025

Место выдачи Г. АСТАНА



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55



Номер: KZ40VWF00400242
Дата: 06.08.2025
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

№ _____

Заклучение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань».

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ11RYS01246235 от 08.07.2025 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань», А10X2G2, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АЛМАТЫ, АУЭЗОВСКИЙ РАЙОН, улица Толе би, дом № 298/7, Квартира 109, 241240024769, ЖАРҚЫН ЕСБОЛ, 87763945535, honda@mail.ru

Общее описание видов намечаемой деятельности: согласно приложению 1 Раздел 1. п. 2.2. Экологического Кодекса карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га. Проектируемый объект «План горных работ на месторождении твердых полезных ископаемых «Акпан Северный» относится к объектам, для которых проведение процедуры оценки воздействий на окружающую среду является обязательным. Площадь месторождения - 419,283 га. Исходя из условий залегания жил принято решение разработки месторождения до глубины 15 м открытым способом без применения БВР, ниже до глубины 60м горизонтами с интервалом 15 м подземным способом с применением БВР

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест: Месторождение золотосодержащих руд «Акпан Северный» расположено на землях Хромтауского района Актюбинской области, юго-восточнее: в 80 км города Хромтау, в 27,4 км от села Тамды, в 29,6 км от села Копа. Ближайшим крупным населенным пунктом является город Хромтау Актюбинской области, Хромтау расположен примерно в 80 км к востоку от Актобе, на пересечении важных транспортных маршрутов, включая международную трассу М-32 и железнодорожную линию Орск — Атырау. Координаты площади месторождения «Акпан Северный»: 1. 49° 45'40" С.Ш., 59°19'05" В.Д. 2. 49°45'40" С.Ш., 59°20'00" В.Д., 3. 49°44'50" С.Ш., 59°21'00" В.Д. 4. 49°44'30" С. Ш., 59°18'10" В.Д. Площадь участка - 4,19283 км2. Срок начала реализации намечаемой деятельности: 1 января 2026г. Срок завершения: 31 декабря 2031 г.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. Проектом предусмотрена разработка месторождения по двум

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



основным жилам №3 (Спорная) и №8. Исходя из условий залегания жил принято решение разработки месторождения до глубины 15 м открытым способом без применения БВР, ниже до глубины 60м горизонтами с интервалом 15 м подземным способом с применением БВР. Согласно календарному плану, снятие ПРС предусмотрено в 2026г. в объеме 5000 м3/год. Добыча золотосодержащих руд в 2026г. составит – 14300 т/год, 2027-2031гг. – 17280 т/год. Возврат ПРС предусмотрен в 2031г. в объеме 5000 м3/год. Открытая система разработки: вскрытие карьера осуществляется внутренними наклонными съездами. Выезд из карьера на промплощадку рудника заложен на юго-западной части горного отвода. Горная масса загружается в автотранспорт и перемещается вдоль фронта работ. Далее по выездным траншеям горная масса направляется на склад руды, оттуда вывозится автотранспортом. Подземная система разработки включает в себя горно-капитальные работы, горноподготовительные, горно-нарезные работы и непосредственно отбойку рудной массы, ее транспортировку и выдачу на земную поверхность для отправки на склад. Далее, руда вывозится автотранспортом. Для проходки горно-капитальных выработок, в том числе шахтного ствола, а также подэтажных, рудных и полевых штреков, восстающих и других выработок на жильных месторождениях с мощностью жил 0,2–2,0 м, углом падения 35–85° и длиной 10–400 м, и отбойки руды рекомендуется использовать типовые паспорта буровзрывных работ (БВР). Паспорта БВР будут включать схему расположения шпуров, последовательность взрывания, меры безопасности и вентиляции. Отвал вскрышных пород предусмотрен только в 2026г. в объеме 4380 м3 будет сразу на месте использован для засыпки отработанного очистного пространства. Далее проектом предусмотрена выемка только рудной массы. Количество работников – 21 человек Используемое оборудование: гусеничный экскаватор XCMG HE370CA – 1 шт., гусеничный бульдозер XCMG TY230S – 1 шт., погрузчик фронтальный SHANTUI SL30WN – 1 шт., грузовые автосамосвалы SHACMAN X 3000 - 1 шт., пассажирская ГАЗель 3221 – 1 шт., водополивочная автомашинка КАМАЗ-65115 - 1 шт., топливозаправщик КАМАЗ 53215 - 1 шт., подвижная энергетическая установка ДЭС 250 - 1 шт.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. План горных работ разработан для проведения горных работ, с целью разработки месторождения золотосодержащих руд «Акпан Северный», на основании проектной документации и результатам по разведке, в соответствии с условиями Протокола аукциона № 402595 от 29 января 2025 года, выданного уполномоченным органом. Проектом предусмотрена разработка месторождения по двум основным жилам №3 (Спорная) и №8. Исходя из условий залегания жил принято решение разработки месторождения до глубины 15 м открытым способом без применения БВР, ниже до глубины 60м горизонтами с интервалом 15 м подземным способом с применением БВР.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Проектный период с 2026 по 2031 гг. Срок начала – II квартал 2026г., срок завершения – III квартал 2031г. Режим работы предприятия: вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, число рабочих дней в году – 360 в две смены по 12 часов каждая.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 11 наименований. Объем выбросов по веществам: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3)– 5,36448 т/год; алканы C12-19 (класс опасности 4)- 0,08949 т/год; сероводород (класс опасности 2)- 0,000027 т/год; диоксид азота (класс опасности 2)- 0,21267 т/год; оксид азота (класс опасности 3)- 0,03456 т/год; углерод (сажа) (класс опасности 3)- 0,01329 т/год; сера



диоксид (класс опасности 3)- 0,03323 т/год; бензапирен (класс опасности 1)– 0,00000037 т/год; формальдегид (класс опасности 2) 0,00332 т/год; оксид углерода (класс опасности 4)- 0,1728 т/год, пары щелочи (натрий гидроксид) (ОБУВ) – 0,01022 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов на 2026г.: 6,10286 т/год, 2027-2030гг. – 5,64542т/год, 2031г. – 5,73047 т/год. Проектируемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Водоснабжение. Согласно информации РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» проектируемый объект расположен за пределами водоохранной полосы и зоны. Ближайший водный объект - река Кайракты расположена на расстоянии 6,3 км восточнее месторождения «Акпан Северный». Водоснабжение участка работ для технических целей предусматривается водой, поступающей в систему водоотлива. В процессе добычи руды не предполагается использование технической воды, кроме как на пылеподавление при выемке, погрузке руды и пылеподавление на дороге, по которой будет транспортироваться руда на склад. Общая прогнозная годовая потребность в технической воде на пылеподавление составляет 4309,2 м³/год. Привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Копы. Количество работников – 21 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 21 чел.* 0,025 м³/сут*365 = 191,625 м³/год. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается. Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25л/сут.; объемов потребления воды Питьевая – 191,625 м³/год, объем воды для технических нужд – 4309,2 м³/год; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для питьевых целей будет использоваться вода из села Копы, находящегося в 29,6 км от месторождения «Акпан Северный». Водоснабжение участка работ для технических целей предусматривается водой, поступающей в систему водоотлива. В случае нехватки будет завозиться по договору со специализированной водоснабжающей организацией района.

Описание сбросов загрязняющих веществ: Сбросы отсутствуют.

Описание отходов: 1) Твердо-бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код 20 03 01. Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Предполагаемый объем образования 2,029 т/год. Хранение отходов не превышает 6 месяцев. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 01 17. Предполагаемый объем образования 1,138 т/год. 3) Промасленная ветошь образуется в процессе использования тряпья для протирки строительной техники, машин и т.д. Состав: тряпье- 73%, масло- 12%, влага- 15%. Пожароопасный, нерастворим в воде, химически неактивен.



Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода– 16 07 08 *. Предполагаемый объем образования 0,508 т/год. 4) Светильники шахтные головные отработанные образуются в процессе истечения срока годности и потери функциональных свойств. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода– 160604. Предполагаемый объем образования 0,021 т/год. 5) Самоспасатели шахтные отработанные образуются в процессе истечения срока годности и потери функциональных свойств. Собираются отходы в специальные металлические контейнеры, хранятся на территории площадки не более 6 месяцев. Сбор и вывоз будет осуществляться согласно заключенному договору по факту образования отхода. Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода– 191204. Предполагаемый объем образования 0,065 т/год. 6) Вскрышные работы образуются в процессе добычи руды в 2026г. Будут складироваться в отработанное пространство карьера в 2026г. Согласно приложению 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода– 010409. Предполагаемый объем образования $4380 \text{ м}^3 / 1,5 = 2920 \text{ т}$ в 2026г. Общий объем образования отходов составит в 2026г. – 2923,761 т/год, в 2027-2031 гг. – 3,761 т/год. Отсутствует возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

3. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой



деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора. Необходимо представить актуальные данные.

4. Отходы производства и потребления.

4.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

4.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

4.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

4.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.

5. Провести анализ текущего состояния атмосферного воздуха на территории которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

5.1. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

5.2. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха.

6. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель.

6.2. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

- защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

- ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

- сохранению достигнутого уровня мелиорации;

- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

7. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со статьей 237 Экологического кодекса РК и требованиями статьи 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

8. Проект отчета о возможных воздействиях необходимо направить согласно статьи 72 Кодекса, в рамках государственной услуги «Выдача заключения по результатам оценки



воздействия на окружающую среду» в соответствии с приложением 4 к Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды утвержденной приказом МЭГПР РК от 02.06.2020 г. № 130 (далее – *Правила*).

Согласно Правил необходимо представить:

- 1) заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 2) проект отчета о возможных воздействиях;
- 3) сопроводительное письмо с указанием предлагаемых мест, даты и времени начала проведения общественных слушаний, согласованных с местными исполнительными органами соответствующих административно-территориальных единиц;

Общественные слушания в отношении проекта отчета о возможных воздействиях проводятся согласно статье 73 Кодекса, а также главы 3 Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом МЭГПР РК от 03.08.2021г. № 286.

**Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Актюбинской области
Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения
Республики Казахстан**

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» ТОО «Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань» для осуществления намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости, если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров (п.п.29) п.3 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения»);

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон (п.6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.);

- в соответствии с классом опасности предприятия предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны (п.50 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.);

Заместитель председателя

Г. Оракбаев

Исп: Асанова А.
75-09-86



Оператор системы АО "Информационно-учетный центр"

www.e-qazyna.kz



E-QAZYNA

ДОКУМЕНТ СФОРМИРОВАН В СЕРВИСЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ
НА ВЕБ-ПОРТАЛЕ WWW.E-QAZYNA.KZ

Номер протокола: **402595**Дата и время регистрации документа: **29.01.2025 14:22:15**Дата и время подписи продавцом: **29.01.2025 15:43:42**

Для проверки отсканируйте QR
или перейдите по ссылке
<https://sauda.e-qazyna.kz/ru/document/SuccessProtocol/check/286536135797000000>

Статус документа:
Подписан

Аукционның нәтижелері туралы
№ 402595 хаттамасы

Жасалу орны: e-qazyna.kz. мекен-жайы бойынша Интернет желісінде орналасқан Мемлекеттік мүлік тізілімінің веб-порталы.

Жасау күні: 29.01.2025 14:22:15.

1. Құзыретті орган "ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ӨНЕРКӘСІП ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС МИНИСТРЛІГІ" МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ; БСН: 231040007978; Мекенжайы: г.Астана, Есильский район, пр.Қабанбай Батыр, зд.32/1; Телефон: (7172) 98-32-09.

2. Аукцион туралы мәліметтер: № 402595; Аукцион әдісі: Аукцион по твердым полезным ископаемым (добыча); Аукционның басталу күні мен уақыты: 29.01.2025 11:00:00 (по времени г.Нур-Султан); Қол қою бонусының бастапқы мөлшері, тг.: 1 846 000,00;

3. Қатты пайдалы қазбалар учаскесі (блогы): Твердые полезные ископаемые; Солтүстік Ақпан кен орны; Солтүстік Ақпан кен орнында алтын өндіру.

Аукцион нәтижелері:

1.Аукционның аяқталу күні мен уақыты:29.01.2025 11:33:07 (Астана қ. уақыты бойынша).

2.Қол қою бонусының соңғы мөлшері, тг.:141 659 484,11.

3. Аукцион жеңімпазы:

- заңды тұлға:

Атауы және БСН: "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі; БИН: 241240024769.

Тұрғылықты жері (мекенжайы): Казахстан, Алматы г.а., Ауэзовский р.а., г. Алматы, р-н Ауэзовский, ул. Толе би, д. 298/7, кв. 109, (код РКА: 1201400015660956).

Байланыстар: +77007543210, daysen2025@gmail.com.

Басшының тегі, аты: ЖАРҚЫН ЕСБОЛ.

Жеңімпаздың аукциондық номері: 000612891.

Қол қою бонусының мөлшерін растау күні мен уақыты	Қатысушы	Қол қою бонусының расталған мөлшері, тг
29.01.2025 11:23:07	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	141 659 484,11
29.01.2025 11:22:33	240540035980; Товарищество с ограниченной ответственностью "Fortune Mining"	118 049 570,09
29.01.2025 11:15:45	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	98 374 641,74

1 из 4

29.01.2025 11:15:11	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	81 978 868,12
29.01.2025 11:15:09	240540035980; Товарищество с ограниченной ответственностью "Fortune Mining"	65 583 094,50
29.01.2025 11:06:36	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	52 466 475,60
29.01.2025 11:02:10	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	41 973 180,48
29.01.2025 11:02:04	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	33 578 544,38
29.01.2025 11:01:50	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	26 862 835,50
29.01.2025 11:01:44	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	21 490 268,40
29.01.2025 11:01:28	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	17 192 214,72
29.01.2025 11:01:20	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	13 753 771,78
29.01.2025 11:01:11	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	11 003 017,42
29.01.2025 11:01:07	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	8 802 413,94
29.01.2025 11:00:54	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	7 041 931,15
29.01.2025 11:00:46	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	5 633 544,92
29.01.2025 11:00:42	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	4 506 835,94
29.01.2025 11:00:33	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	3 605 468,75
29.01.2025 11:00:26	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	2 884 375,00
29.01.2025 11:00:12	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	2 307 500,00
29.01.2025 11:00:09	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	1 846 000,00

4. Осы аукцион нәтижелері туралы хаттама жабық аукционның нәтижелерін (лицензияларға өтініштерді қарау нәтижелері бойынша құзыретті орган айқындаған қатысушылар арасында) және құзыретті органның жеңімпаз қол қою бонусының түпкілікті мөлшерін төлегеннен кейін басым тәртіппен блокты (блоктарды) лицензияға қосу құқығын жеңімпазға беру міндеттемесін тіркейтін құжат болып табылады.

5. "Жеке кабинет" функционалын пайдалана отырып, Мемлекеттік мүлік Тізілімінің веб-порталында құзыретті орган қалыптастырған және ЭЦҚ-мен қол қойған осы аукцион нәтижелері туралы хаттама құзыретті орган мен жеңімпаз үшін қағаз жеткізгіште басып шығарылуға тиіс.

Сатушының қолы:

Қол қойылған күні: 29.01.2025 15:43; Атауы: "Государственное учреждение ""Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан""; БСН: 231040007978; Т.А.Ә.: ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ; ЖСН: 870918301940; ЭСҚ шығарған: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Жарамдылық мерзімі: 10.10.2024 10:09:04 - 10.10.2025 10:09:04

Жеңімпаздың қолы:

Оператор системы АО "Информационно-учетный центр"

www.e-qazyna.kz



E-QAZYNA

ДОКУМЕНТ СФОРМИРОВАН В СЕРВИСЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТОРГОВ
НА ВЕБ-ПОРТАЛЕ WWW.E-QAZYNA.KZ

Номер протокола: **402595**
Дата и время регистрации документа: **29.01.2025 14:22:15**
Дата и время подписи продавцом: **29.01.2025 15:43:42**

Статус документа:
Подписан



Для проверки отсканируйте QR
или перейдите по ссылке
<https://sauda.e-qazyna.kz/ru/document/SuccessProtocol/check/286536135797000000>

Протокол № 402595
о результатах аукциона

Место составления: веб-портал Реестра государственного имущества, размещенный в сети Интернет по адресу www.e-qazyna.kz.

Дата составления: 29.01.2025 11:33:07.

1. Компетентный орган ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"; БИН: 231040007978; Адрес: г.Астана, Есильский район, пр.Кабанбай Батыр, зд.32/1; Телефон: (7172) 98-32-09.
2. Сведения об аукционе: № 402595; Метод аукциона: Аукцион по твердым полезным ископаемым (добыча); Дата и время начала торгов: 29.01.2025 11:00:00 (по времени г.Нур-Султан); Стартовый размер подписного бонуса, тг.: 1 846 000,00;
3. Участок (блок) твердых полезных ископаемых Твердые полезные ископаемые; месторождение Акпан Северный; добыча золота на месторождении Акпан Северный.

Результаты аукциона:

- 1.Дата и время окончания аукциона:29.01.2025 11:33:07 (по времени г.Нур-Султан).
- 2.Окончательный размер подписного бонуса, тг.:141 659 484,11.
3. Победитель аукциона:
- юридическое лицо:
Наименование и БИН организации: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"; БИН: 241240024769.
Адрес: Казахстан, Алматы г.а., Ауэзовский р.а., г. Алматы, р-н Ауэзовский, ул. Толе би, д. 298/7, кв. 109, (код РКА: 1201400015660956).
Контакты: +77007543210, daysen2025@gmail.com.
Фамилия, имя и отчество руководителя: ЖАРҚЫН ЕСБОЛ.
Аукционный номер победителя: 000612891.

Дата и время подтверждения размера подписного бонуса	Участник	Подтвержденный размер подписного бонуса, тг
29.01.2025 11:23:07	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	141 659 484,11
29.01.2025 11:22:33	240540035980; Товарищество с ограниченной ответственностью "Fortune Mining"	118 049 570,09

29.01.2025 11:15:45	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	98 374 641,74
29.01.2025 11:15:11	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	81 978 868,12
29.01.2025 11:15:09	240540035980; Товарищество с ограниченной ответственностью "Fortune Mining"	65 583 094,50
29.01.2025 11:06:36	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	52 466 475,60
29.01.2025 11:02:10	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	41 973 180,48
29.01.2025 11:02:04	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	33 578 544,38
29.01.2025 11:01:50	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	26 862 835,50
29.01.2025 11:01:44	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	21 490 268,40
29.01.2025 11:01:28	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	17 192 214,72
29.01.2025 11:01:20	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	13 753 771,78
29.01.2025 11:01:11	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	11 003 017,42
29.01.2025 11:01:07	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	8 802 413,94
29.01.2025 11:00:54	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	7 041 931,15
29.01.2025 11:00:46	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	5 633 544,92
29.01.2025 11:00:42	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	4 506 835,94
29.01.2025 11:00:33	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	3 605 468,75
29.01.2025 11:00:26	241240024769; Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахстанская горнодобывающая компания Чжуннань"	2 884 375,00
29.01.2025 11:00:12	231040005446; Товарищество с ограниченной ответственностью "Mineral Investment Group"	2 307 500,00
29.01.2025 11:00:09	241240012745; Товарищество с ограниченной ответственностью "GoldNedraRob"	1 846 000,00

4. Настоящий протокол о результатах аукциона является документом, фиксирующим результаты закрытого аукциона (среди участников, определенных компетентным органом по результатам рассмотрения заявлений на лицензии) и обязательство компетентного органа предоставить победителю право на включение блока (блоков) в лицензию в приоритетном порядке после оплаты победителем окончательного размера подписного бонуса.

5. Настоящий протокол о результатах аукциона, сформированный и подписанный с ЭЦП компетентным органом на веб-портале Реестра государственного имущества с использованием функционала «Личный кабинет», подлежит распечатке на бумажном носителе для компетентного органа и победителя.

Подпись продавца:

Дата подписи: 29.01.2025 15:43; Наименование: "Государственное учреждение ""Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан"""; БИН: 231040007978; Ф.И.О.: ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ; ИИН: 870918301940; ЭЦП выдал: ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022; Срок действия: 10.10.2024 10:09:04 - 10.10.2025 10:09:04

Подпись победителя:

Приложение 4

План природоохранных мероприятий по реализации Программы управления отходами рудника по добыче твердых полезных ископаемых месторождения «Акпан Северный» в период с 2026 по 2031гг.

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
		3					
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образующихся отходов производства и потребления, а также сокращение воздействия образующихся отходов на окружающую среду							
Задача 1: Организация правильного хранения и обращения с отходами на территории предприятия; своевременный вывоз отходов с территории предприятия на захоронение и утилизацию							
1	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию приоритетных отходов (за исключением вмещающих пород), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	0,508 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями по договору	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031	100,0 ежегодно	Собственные средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям на утилизацию неопасных отходов (п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС)	9,093 т/год отхода (100%)	Утилизация специализированными организациями	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031	300,0 ежегодно	

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за выполнение	Срок исполнения, год	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
		3					
1	2	3	4	5	6	7	8
Задача 2: Внедрение селективного (раздельного) сбора ТБО с целью выявления отходов, которые могут быть повторно использованы							
1	Организация селективного (раздельного) сбора ТБО. Покупка контейнеров для раздельного сбора ТБО (отходы бумаги, картона, пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклотарой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук), п. 7 пп. 2 типового перечня по ООС	20 контейнеров	Установка отдельных контейнеров для сбора макулатуры, полимерных материалов, стекла, металла, древесины, резины (каучук) и пищевых отходов	Лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии	2026-2031 С 2027 года закуп новых контейнеров будет производиться только по мере поломки или износа.	150,0 ежегодно	Собственные средства предприятия