

«ПрофГеоЭкология»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі
100000, Қазақстан Республикасы,
Қарағанды қаласы,
Бұхар Жырау даңғылы, 48А үй, т.б. 3



Товарищество с ограниченной
ответственностью
«ПрофГеоЭкология»
100000, Республика Казахстан,
город Караганда,
проспект Бухар Жырау, дом 48А, н.п. 3

СТН 302000316455
БСН 110340015833
ЖСК KZ11856000004441522
БСК КСJBKZKX
Қарағанды қ. «БанкЦентрКредит» АҚ
ЖСК KZ046010191000673051
БИК HSBKKZKX
Қарағанды қ. «Қазақстан Халық Банкі» АҚ

РНН 302000316455
БИН 110340015833
НИК KZ11856000004441522
БИК КСJBKZKX
АО «БанкЦентрКредит» г. Караганда
НИК KZ046010191000673051
БИК HSBKKZKX
в АО «Народный Банк Казахстана» г.Караганда

Программа управления отходами **ТОО «Kazakhstan Coal» (Кзахмыс Коал)** **месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2»** **на период с 2027 по 2036 гг.**

Генеральный директор
ТОО «Kazakhstan Coal»
(Кзахмыс Коал)



Гаевский А.Ю

Директор ТОО «ПрофГеоЭкология»



Тен Н.В

Караганда 2026 г.

Введение

Разработка программы управления отходами выполнена ТОО «ПрофГеоЭкология» (гос. лицензия на природоохранное проектирование проектирование № 02301Р от 30.07.2021 года) для ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2».

Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) является оператором объекта II категории согласно Решению об определении категории объекта департамента экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 сентября 2021 года.

Обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация:

- требования ст.335 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (для оператора объекта II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды);

- «Правила разработки программы управления отходами», утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа управления отходами разработана для месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) на плановый период сроком – 10 лет (с 2027 г по 31.12.2036 г.).

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

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	4
1.1 Наименование объекта.....	4
1.2 Юридический адрес	4
1.3 БИН	
1.4 Вид основной деятельности	4
1.5 Форма собственности	4
1.6 Промышленные площадки и их адреса	4
1.7 Площадь землепользования	5
1.8 Ситуационная карта-схема промплощадки и граничащих с ними характерных объектов.....	5
1.9 Структурные подразделения предприятия	7
1.10 Временной режим работы предприятия.....	7
1.11 Количество работников.....	8
1.12 Количество автотранспорта	8
1.13 Основные производственные показатели работы предприятия.....	8
1.14 Наличие собственных полигонов и хранилищ.....	9
1.15 Анализ динамики производственной деятельности предприятия	9
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	11
2.1 Характеристика производственных и технологических процессов	11
2.2. Отходы и их характеристики.....	13
15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Мешкотара из-под взрывчатых веществ)	13
19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий ленты конвейерные отработанные) .	13
01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых(Вскрышные породы)	13
2.2.1. 19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные)).....	14
2.2.2. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Мешкотара из-под взрывчатых веществ))	15
2.2.3. 01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы).....	15
2.3 Текущее состояние управления отходами на предприятии. Основные проблемы тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	19
2.4 Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года.....	22
2.5 Приоритетные виды отходов. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.	23
3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	24
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	24
<i>Базовые целевые показатели.....</i>	<i>25</i>
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	26
<i>План финансирования по реализации Программы управления отходами</i>	<i>26</i>
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	27
<i>План мероприятий по реализации</i>	<i>27</i>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	Копия государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области ООС (природоохранное проектирование, нормирование) №02301Р от 30.07.2021 года)
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	Копия Решения об определении категории объекта департамента экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 сентября 2021 года.
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	Копия Акта на право частной собственности на земельный участок №0479519 от 11.02.2011г
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	Копия Договора № Р20000007975 от 30.12.2025 г. на оказание услуг по удалению твердо-бытовых отходов

1 Общие сведения о предприятии

1.1 Наименование объекта

ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2»

1.2 Юридический адрес

101012, Республика Казахстан,
Карагандинская область, Осакаровский район, п.Молодежный,
ул. Иртышская, строение 26/1

Фактический адрес: 100400, обл. Карагандинская,
р-н Бухар-Жырауский, с.о. Тузды, с. Тузды, уч. кв. 118, уч. 163

Почтовый адрес:

100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда,
район им.Казыбек би, ул.Назарбаева 33/3

1.3 БИН

181140026916

1.4 Вид основной деятельности

Добыча на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2»

1.5 Форма собственности

Частная

1.6 Промышленные площадки и их адреса

Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)», расположено в 3,5 км к Северо-востоку поселка Кушоки (селитебная зона) в непосредственной близости от промышленной железнодорожной ветки, соединяющей угольный разрез со станцией Нуринская. В 1,5 км от месторождения проходит автомагистраль Караганда - Павлодар. Гидрографическая сеть представлена речкой Тузды и Сарыапан, трассой канала Иртыш-Караганда и Туздинским водохранилищем. Месторождение расположенного каменного карьера (50°12'1.90"С 73°21'50.48"В). Территории заповедных зон, музеев, памятники архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д. на прилегающей местности отсутствуют. Рассматриваемые промышленные объекты расположены вне границ водоохранных зон и полос водных объектов. Ближайшим водным объектом является водоток канала Иртыш-Караганда. Расстояние от территории месторождения строительного камня составляет 900 м в восточном направлении до водотока канала Иртыш-Караганда, до Туздинского водохранилища – 3400 м., до реки Тузды -6500 м

1.7 Площадь землепользования

Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2»
ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал), расположена на следующем земельном участке:
-Кадастровый номер земельного участка 09-140-118-163. Площадь земельного участка – 9, 9805 га. Целевое назначение – добыча строительного камня на месторождении Куу-Чекинское-2.
Акт на право временного возмездного землепользования № 0479519 от 11.02.2011
Размер СЗЗ – 500 метров.

1.8 Ситуационная карта-схема промплощадки и граничащих с ними характерных объектов

На рисунках 1.1 и 1.2 отражено взаиморасположение промышленной площадки предприятия и граничащих с ними характерных объектов (жилых массивов; транспортных магистралей и пр.).

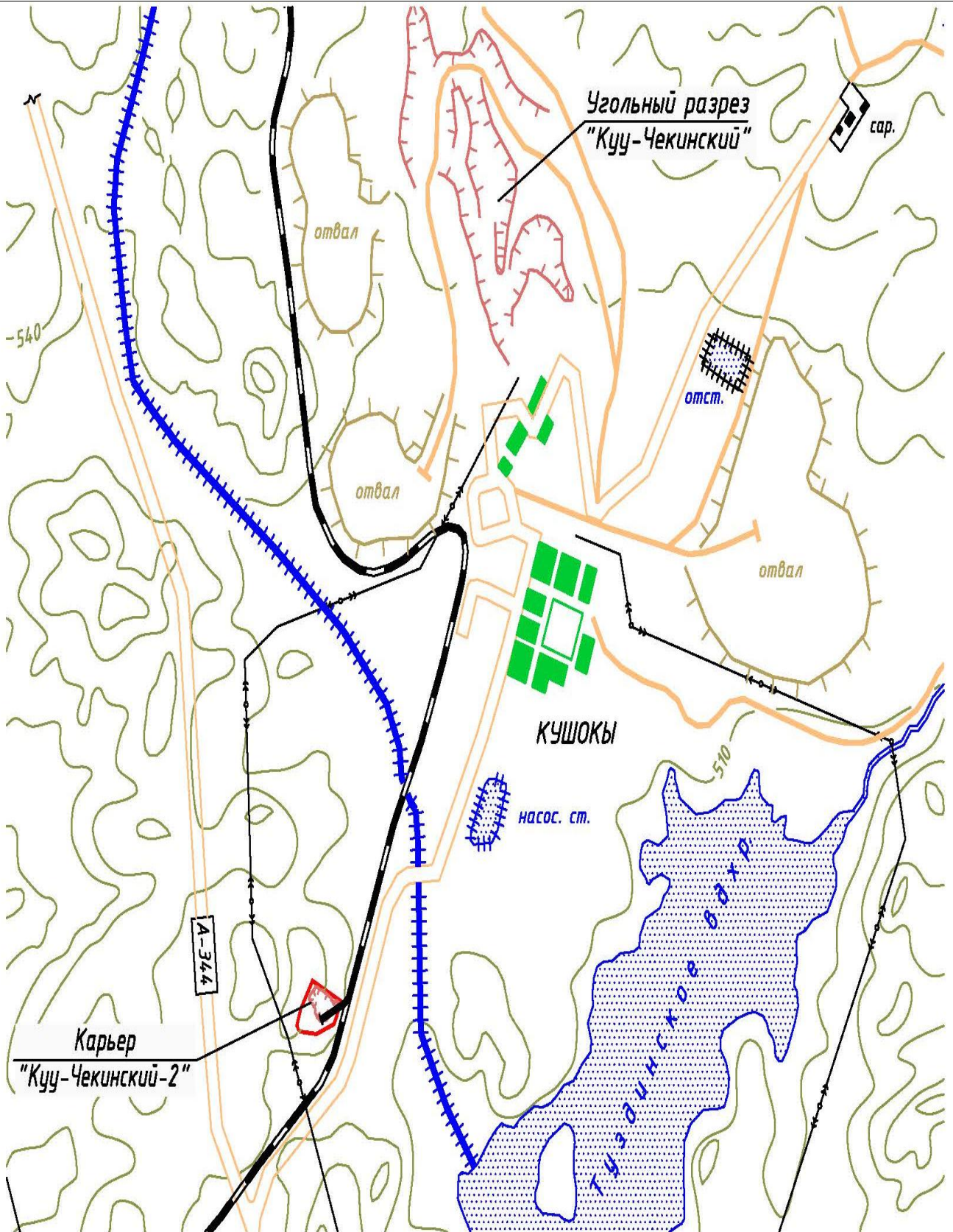


Рисунок 1.1 – Карта-схема расположения промышленной площадки «Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)»



Рисунок 1.2 – Определяющие расстояния местонахождения территории промышленной площадки в соответствии с требованиями законодательства

1.9 Структурные подразделения предприятия

В состав ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) входят следующие подразделения:

- Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» включает:
- карьер каменный (буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы (вскрыша) и строй.камень, транспортировка, планировочные работы);
 - разгрузка камня из автосамосвала в дробилку(ленточный конвейер, загрузка в конус материал);
 - пункт отгрузки камня в автотранспорт;
 - временный породный отвал;

1.10 Временной режим работы предприятия

- 32 дня году.

1.11 Количество работников

Персонал привлекается с карьера «Молодёжный», собственный штат сотрудников на объекте не предусмотрен.

1.12 Количество автотранспорта

На балансе ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) находится комплекс технологического оборудования, включающий 8 единиц техники: бурильный станок DM45/LP, экскаватор HITACHI ZX870, автосамосвалы XCMG XGA5902D3T (2 ед.), бульдозер Т-35.01, погрузчики LiuGong CLG855H (2 ед.), а также поливочная машина на базе БелАЗ-7547.

1.13 Основные производственные показатели работы предприятия

Основные производственные показатели работы ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) при разработке месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» определяются календарным планом горных работ.

Технико-экономические показатели карьера

№№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм	Количество
1	Объем горной массы	тыс.м ³	910,0
2	Балансовые запасы строительного камня	тыс.м ³	880,0
3	Потери	%	0,55
4	Извлекаемые запасы строительного камня	тыс.м ³	875,0
5	Вскрыша	тыс.м ³	30
6	Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,03

Наименование показателей	Ед. изм	Остаток	Годы отработки								Отработано	
			2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.		
Объем горной массы	тыс.м ³	618,8	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	291,2
Производительность карьера	тыс.т	598,4	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	281,6
Товарный строительный камень	тыс.т	595,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	280,0
Вскрыша	тыс.м ³	20,4	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,6
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Наименование показателей	Ед. изм	Остаток	Годы отработки								Отработано	
			2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.		
Объем горной массы	тыс.м ³	327,6	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	291,2
Производительность карьера	тыс.т	316,8	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	281,6
Товарный строительный камень	тыс.т	315,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	280,0
Вскрыша	тыс.м ³	10,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,6
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Наименование показателей	Ед. изм	Остаток	Годы отработки		Отработано							
			2041 г.									
Объем горной массы	тыс.м ³	36,4	36,4		36,4							
Производительность карьера	тыс.т	35,2	35,2		35,2							
Товарный строительный камень	тыс.т	35,0	35,0		35,0							
Вскрыша	тыс.м ³	1,2	1,2		1,2							
Коэффициент вскрыши	м ³ /т	0,03	0,03		0,03							

1.14 Наличие собственных полигонов и хранилищ

На балансе ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» собственные полигоны и хранилища отсутствуют.

1.15 Анализ динамики производственной деятельности предприятия

ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня был введен в эксплуатацию в 2017 году;

Наименование показателей	Ед. изм	Всего	Годы отработки								Отработано	
			2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.		
Объем горной массы	тыс.м ³	910,0	36,	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	36,4	291,2
Производительность карьера	тыс.м ³	880,0	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	281,6
Товарный строительный камень	тыс.м ³	875,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	280,0
Вскрыша	тыс.м ³	30,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	9,6
Коэффициент вскрыши	м ³ /м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

1.16 Наличие очистных сооружений и устройств

Характеристика очистных устройств

Таблица 1.16.1.

№	Наименование и краткая характеристика очистных сооружений	Метод очистки	Мощность выброса, м ³ /год, т/год	Проектная эффективность очистных устройств, %	Концентрация загрязняющих веществ, мг/м ³	Периодичность замены (промывки и т.п.) фильтров	Характеристика образующихся отходов (в т. ч. отходы фильтров)				Возможность утилизации	Метод утилизации	Куда вывозится отход (реквизиты принимающей организации и договора)
							Наименование	Кол-во, т	Физ. хим. состав, %	Класс опасности			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	-						□			-			

Характеристика очистных сооружений

На балансе ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» очистные сооружения отсутствуют.

2 Анализ текущего состояния управления отходами

2.1 Характеристика производственных и технологических процессов

На месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал); принят следующий режим работы:

- число рабочих дней в году – 32;
- число рабочих смен в сутки на добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работах – 1,

продолжительностью 8 часов каждая. Но дробильная установка, ленточный конвейер и загрузка строительного камня в конус осуществляется 12 часов. Принятый на месторождении режим работы предприятия сохраняется на весь оцениваемый период.

Отработка карьера строительного камня начата с 1995 года. Глубина существующего карьера составляет 13 м. Площадь земельного участка – 9, 9805 га. Целевое назначение – добыча строительного камня на месторождении Куу-Чекинское-2.

Согласно п.4 статьи 66 закона Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» проектные документы разрабатываются поэтапно по мере их выполнения в соответствии с требованиями единых правил по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых в пределах срока действия контракта.

Срок действия контракта на добычу №16 от 12.11.1998 г. заканчивался в 2017 году. Согласно выписке протокольного решения заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования от 14.10.2016 года предусматривается продление срока действия контракта №16 от 12.11.1998 г. на 25 лет. В связи с этим данным проектом предусматривается отработка запасов строительного камня месторождения Куу-Чекинское-2 до 2042 г.

Согласно с заданием на проектирование при отработке карьера производительностью 35 тыс.м³ в год, необходимый объем строительного камня на 25 лет составляет – 875 тыс.м³. Данный объем обеспечивается частью запасов в пределах ранее запроектированного контура карьера на конец отработки. В связи с этим изменение ранее принятых основных параметров карьера на отработку всех запасов месторождения не предусматривается.

Наиболее значимыми источниками воздействия на окружающую среду при разработке месторождения строительного камня «Куу-Чекинское-2» будут являться:

- **Карьер каменный (Источник № 6011)**, выбросы образуются при работе горного оборудования: буровых станков, экскаваторов и автосамосвалов. А именно:
 - **Буровые работы (ист. 6011-001)**, Время выполнения работ- 80 ч/год. Буровой станок- DM45/LP.
 - **Взрывные работы (ист. 6011-002)**, проводимые для разрушения массивов горной породы с использованием взрывчатых веществ «Игданит» (для сухих скважин) и «Интерит-40» (для обводнённых скважин). Во время взрывов образуется залповый выброс пылегазового облака. Максимальные концентрации загрязняющих веществ могут превышать ПДК в сотни раз, однако длительность выброса ограничена 10 минутами, что снижает общий уровень воздействия на атмосферу. Взрыв осуществляется один раз в год.
 - **Выемочно-погрузочные работы (вскрыша), (источник 6011- 003)**; Работы осуществляются Экскаватором Hitachi ZX870. Время выполнения работ -256 ч/год. *Количество марок экскаваторов, работающих в течение года-1 ЕД.*
 - **Выемочно-погрузочные работы (источник 6011- 004)**; Работы осуществляются Экскаватором Hitachi ZX870. Время выполнения работ -256 ч/год. *Количество марок экскаваторов, работающих в течение года-1 ЕД.*
 - **Транспортировка (источник 6011- 005)**; Перевозка строительных грузов самосвалом вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 30 т. Расстояние перевозки 0,4 км. Число работающих автомашин-2 ед., Автосамосвалы марки XCMG XGA5902D3T.

- **Планировочные работы (источник 6011- 006);** Бульдозером марки Т 35.01 исходя из фактического годового объема переработки материала при выполнении вспомогательных работ в карьере: зачистки автодорог и очистки придорожных и придохранительных зон, с учетом производительности машины и количества часов работы за год- 256.
- **Передвижные источники (источник 6011- 007)- не нормируются, но в расчете рассеивания ЗВ участвуют;**
- **Разгрузка камня из автосамосвалов в дробилку (источник № 6012)** осуществляется в объёме 95 040 т/год ($\approx 35\ 200\ \text{м}^3$) при режиме работы 256 часов в год.
- **Дробление камня на самоходной ДСУ (источник № 6013)** , Количество переработанной горной породы-95040т/год, режим работы-384 ч/год.
- **Движение строительного камня по конвейеру на перегрузочную площадку (источник № 6014 -001);** Количество перемещаемого материала-95040т/год, режим работы-384 ч/год. Ширина ленты-1 м, длина-35м.
- **Разгрузка строительного камня с ленточного конвейера на конус (источник № 6014 -002),** высота пересыпки-2 м., время работы -384 ч/год.
- **Погрузка строительного камня в автосамосвалы (источник № 6015)** высота пересыпки-2 м., время работы -256 ч/год.;
- **Временный породный отвал (источник № 6017),** используемый для временного складирования излишков горной массы и пустой породы. С поверхности отвала происходят неорганизованные выбросы пыли.
- **Разгрузочные работы (вскрыша) (источник № 6017-001)** работы по разгрузке вскрышных пород на территории пром.площадки с использованием погрузчика LiuCong CLG855 H., время работы -256 ч/год, суммарное количество перерабатываемого материала в течение года 3240 т/год;
- **Хранение вскрыши на породном отвале (источник № 6017-002)** сдувание с поверхности, количество часов пыления 256 ч/год.
- **Погрузка вскрыши в автотранспорт (источник № 6017-003)** высота пересыпки-3 м., время работы -12 ч/год..

Основными источниками неорганизованных выбросов являются карьер и применяемое горное оборудование (буровые станки, экскаваторы, автосамосвалы). При проведении взрывных работ наблюдается кратковременное интенсивное загрязнение атмосферы.

Процессы разгрузки, дробления, транспортировки и пересыпки материала сопровождаются выделением неорганической пыли с содержанием диоксида кремния (SiO_2) 20–70 %.

Временный породный отвал расположен в пределах карьера. Вскрышные породы складированы до достижения объёма 300 м³, после чего используются для хозяйственных нужд, в том числе для подсыпки автодорог.

Общий объём добычи строительного камня составляет 95 040 т за расчётный период.

Таблица 2.2. Состав комплекса технологического оборудования

Наименование оборудования	Вид работы	Количество оборудования, шт
Бурильный станок DM45/LP	Бурение технологических схем	1
Экскаватор HITACHI ZX870	Погрузка горной массы в карьере	1
Автосамосвал XCMG XGA5902D3T	Транспортировка горной массы в карьере	2

Бульдозер Т-35.01	Зачистка автодорог в карьере, очистка предохранительных берм	1
Погрузчик LiuCong CLG855 H	Перемещение, погрузка и складирование сыпучих материалов	2
Поливочная машина на базе БелАЗ-7547	Орошение забоев и автодорог (2,8м ³ в смену)	1

***Техническое обслуживание транспортных средств, задействованных при выполнении работ на месторождении по разработке строительного камня «Куу-Чек-2», осуществляется на промплощадке разреза «Молодежный» на основании договоров со специализированными организациями, выполняющими ремонтные работы. Привлечение дополнительных единиц транспортных средств не предусматривается.

2.2. Отходы и их характеристики

На месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) в результате производственных и технологических процессов образуются 3 вида отходов.

По мере образования и накопления на предприятии опасный отход будет передаваться субъектам предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, которые получили лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям п.1 ст.336 Экологического кодекса РК (Лицензирование деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов) и Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Необходимо соблюдать требования п.3 ст.320 Экологического кодекса РК: «Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)».

Таблица 2.2.1

Объемы образования и объемы накопления отходов производства, и потребления, установленные на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) на 2027-2036 годы.

№ п/п	Наименование отходов	Объем образования отходов, т/год	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4	5
	Всего:	3204,465625	0	3204,465625
	<i>в том числе: отходов производства</i>	3204,465625	0	3204,465625
	<i>отходов потребления</i>	0	0	0
	Опасные отходы	0,106	0	0,106
1	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Мешкотара из-под взрывчатых веществ)	0,106	0	0,106
	Не опасные отходы	3204,359625	0	3204,359625
2	19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий ленты конвейерные отработанные))	0,359625	0	0,359625
3	01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных	3204	0	3204

	полезных ископаемых(Вскрышные породы)			
--	---------------------------------------	--	--	--

На месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» формирование отдельного штатного персонала не предусматривается. Эксплуатация объекта осуществляется силами действующего персонала разреза «Молодежный».

В связи с этим образование твердых бытовых отходов (ТБО), а также организация их сбора, временного накопления, учета и вывоза относятся к деятельности разреза «Молодежный» и учитываются на его балансе. Привлечение дополнительного персонала для обслуживания объекта не требуется.

Сбор ТБО осуществляется в специально оборудованные контейнеры, размещенные на отведенных площадках, с последующим вывозом специализированной организацией в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Учет образующихся отходов и их вывоз осуществляются разрезом «Молодежный» на основании заключенного договора (приложение 5).

Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Далее, в данном разделе описаны образующиеся отходы и их места образования, производственные процессы, в результате которых образуются отходы.

2.2.1. 19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные))

На предприятии ежегодно проводятся текущие и плановые работы, вследствие которых образуется отход лента конвейерная отработанная и иные резинотехнические изделия. Данный отход образуется при замене, изношенных резиновых деталей оборудования предприятия (конвейерной ленты). По мере образования, сбор и накопление отходов резины осуществляется в 1 металлическом контейнере, емкостью $V=0,2 \text{ м}^3$. Образующиеся отходы **не передаются сторонним организациям**, а используются на собственные нужды предприятия путем **вторичного использования (повторного применения без дополнительной переработки)** в качестве вспомогательных материалов (прокладок, защитных покрытий, уплотнительных элементов и иных технических целей).. Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Компонентный состав: резина – 92,5%, полистирол - 2,25%, полиамид – 1,7%, Fe_2O_3 – 1.3%

Объемы, т/год	2027-2036 гг.
образования:	0,359625
объемы накопления:	0
передачи:	0
использования:	0,359625
Временное накопление отходов на месте их образования осуществляется не более шести месяцев до момента их использования в производственных целях, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.	

2.2.2. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Мешкотара из-под взрывчатых веществ)

Образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полиэтиленовую-полипропиленовую тару. Взрыв происходит один раз в год, после чего данный отход передается подрядной организации осуществляющей данные услуги.

Расчет объема образования тары из-под взрывчатых веществ выполнен из соотношения количества используемых мешков и массы (веса) мешка.

Так для взрывания сухих технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ, расфасованные по 40 кг в полиэтиленовые мешки-вкладыши, шитые или вложенные в полипропиленовый мешок H_2 . Соотношение веса мешка-вкладыша и внешнего мешка составляет 40/60 соответственно. Вес мешка с вкладышем составляет 200 грамм. Количество мешкотары по объему используемого взрывчатого вещества составляет: $21200 \text{ кг}/40 \text{ кг} = 530$ мешков

По мере образования отходы накапливаются в 1 герметичном контейнере, емкостью $V=0,2 \text{ м}^3$. Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

Типичный состав отхода: полипропилен – 54%, полиэтилен – 36%, нитрат аммония – 9%, алюминий дисперсный – 0,6%, масло минеральное – 0,4%.

Объемы, т/год	2027-2036 гг.
образования:	0,106
объемы накопления:	0
передачи:	0,106
использования:	0
Периодичность вывоза не реже 1 раза в 6 месяцев (максимально разовая приемная емкость 0,075 тонн)	

2.2.3. 01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)

Образуются при отработке карьера. Согласно ранее принятым проектным решениям вскрышные породы транспортируются на временный отвал объемом 300 м^3 , расположенный внутри карьера у железнодорожного тупика рядом со складом готовой продукции до проектного объема, далее вскрышные породы будут применяться для подсыпки автодорог и других нужд ТОО «Разрез Куу-Чекинский».

Согласно календарному плану годовой объем вскрышной породы составляет $1200 \text{ м}^3/\text{год}$ или $3204 \text{ т}/\text{год}$ (плотность породы $2,67 \text{ т}/\text{м}^3$).

Объемы, т/год	2027-2036 гг.
образования:	3204
объемы накопления:	0
передачи:	0
использования:	3204
Временное накопление отходов на месте их образования осуществляется не более шести месяцев до момента их использования в производственных целях, в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.	

2.2.4 Расчет и обоснование объемов образования отходов резино-технических (отработанная конвейерная лента)

Образуется в результате износа транспортной ленты. Данный вид отхода образуется при замене транспортных лент, приводных ремней. Конвейерная лента - резинотканевая.

Отработанная конвейерная лента по мере отработки, временно хранится (не более 6 месяцев) на промплощадке и будет использоваться при благоустройстве территории.

Расчеты в проекте произведены согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО) /17/.

Расчет образования конвейерной ленты производится по формуле:

$$M = (V * p) * t * (1 - k), \text{ тонн,}$$

где: V – объем ленты, м³,

p – плотность ленты, т/м³,

k – коэффициент износа (0,1-0,5)

t – периодичность замены ленты, раз в год.

$$V = a * b * c, \text{ м}^3,$$

a – ширина ленты, м, b – толщина ленты, м, c – длина ленты, м.

Исходные данные для расчета количества отработанной конвейерной ленты представлены в таблице 19.

Таблица 2.2.4 - Расчетное количество образования изношенной конвейерной ленты

№	Ширина ленты, м	Толщина ленты, м	Длина ленты, м	Плотность ленты, т/м ³	Коэффициент износа	Периодичность замены, раз в год	Масса изношенной ленты, тонн/год
1	1,0	0,02	35	1,37	0,25	0,5	0,359625
Итого							0,359625

2.2.5 Расчет и обоснование объемов образования отходов мешкотары из-под взрывчатых веществ

Мешкотара образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полиэтиленовую-полипропиленовую тару.

Типичный состав отхода: полипропилен – 54%, полиэтилен – 36%, нитрат аммония – 9%, алюминий дисперсный – 0,6%, масло минеральное – 0,4%.

Отход не накапливается (взрыв происходит один раз в год), передается сторонним организациям по договору.

Расчет объема образования тары из-под взрывчатых веществ выполнен из соотношения количества используемых мешков и массы (веса) мешка.

Так для взрывания сухих технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ, расфасованные по 40 кг в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вшитые или вложенные в полипропиленовый мешок 5Н2. Соотношение веса мешка-вкладыша и внешнего мешка составляет 40/60 соответственно. Вес мешка с вкладышем составляет 200 грамм. Количество мешкотары по объему используемого взрывчатого вещества составляет: $21200 \text{ кг}/40\text{кг} = 530$ мешков

Расчет образования ведется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N \times m / 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где N – количество используемой мешкотары, шт/год;

m – масса мешка, гр.;

10^{-6} – перевод грамм в тонны.

$$M_{\text{отх}} = 530 \times 200 / 10^{-6} = 0,106 \text{ т/год}$$

Наименование отхода	Годовой объем
<u>Мешкотара</u> из-под взрывчатых веществ	0,106

2.2.6 Расчет и обоснование объемов образования отходов вскрышной породы

Вскрышные породы образуются при отработке карьера. Согласно ранее принятым проектным решениям вскрышные породы транспортируются на временный отвал объемом 300 м³, расположенный внутри карьера у железнодорожного тупика рядом со складом готовой продукции до проектного объема, далее вскрышные породы будут применяться для подсыпки автодорог и других нужд ТОО «Разрез Куу-Чекинский».

Согласно календарному плану годовой объем вскрышной породы составляет 1200 м³/год или 3204 т/год (плотность породы 2,67 т/ м³).

Наименование отхода	Годовой объем
Вскрышные породы	3204

2.3 Текущее состояние управления отходами на предприятии. Основные проблемы тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Оценка текущего состояния управления отходами

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе накопления, сбора, восстановления, удаления отходов;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов.

Политика Компании в области управления отходами будет выстроена в строгом соответствии с требованиями ст. 328 ЭК РК и основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов.

Все образующиеся на предприятии опасные отходы передаются субъектам предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, которые получили лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям п.1 ст.336 Экологического кодекса РК (Лицензирование деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов) и Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Основные проблемы тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Большая часть отходов, образующихся на предприятии, не содержит загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на существующую экосистему и человека. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов в емкостях, как на открытых площадках, так и в производственных помещениях.

Основным источником образования отходов производства на **месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)** являются отходы от производства продукции вскрышная порода, резинотехническая лента.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Опасные отходы, передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии, для выполнения операций по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

Согласно настоящему проекту, общий объем образования отходов составляет 3204,465625 т/год (100%). Основной объем отходов (99,9855%) представлен вскрышными поро-

дами (3204 т/год), и отходы резинотехнических изделий 0,359625 т/год (0,0112%) которые используются на собственные нужды предприятия.

Остальная часть отходов в объеме 0,106 т/год (0,0033%) передается сторонним специализированным организациям, в том числе:– на утилизацию (обезвреживание) — 0,106 т/год (0,0033%) (мешкотара из-под взрывчатых веществ);– на утилизацию или захоронение — 0.

Отмечается ежегодное увеличение образования промышленных отходов.

Для решения вопросов по переработке и утилизации отходов необходимо:

- *внедрение системы раздельного сбора отходов (системы управления отходами см. рисунок 2);*

- *внедрение на предприятиях новых прорывных малоотходных и безотходных технологий;*



Рисунок 2 – Система управления отходами

По мере развития современного производства с его масштабностью и темпами роста все большую актуальность приобретают проблемы разработки и внедрения мало- и безотходных технологий. Скорейшее их решение в нашей стране рассматривается как стратегическое направление рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

- *строительство мощностей (заводов, комплексов) по переработке отходов (мусоросжигательных, мусоросортировочных линий с последующей переработкой отходов: хлорвинила, полиэтилена низкой плотности, полипропилена; биологической переработкой органических отходов; для получения электро - и/или тепло - энергии от энергосодержащих отходов).*

Система управления отходами— это комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации мусора и контролю всего процесса. Подобные меры необходимы для снижения вредоносного влияния отходов на здоровье человека, на окружающую среду, а также по эстетическим причинам. Благодаря этой системе появилась возможность выработать сырье из отходов. Она охватывает вещества твердой, жидкой, газообразной и радиоактивной консистенции с разработкой различных методов их утилизации и областей дальнейшего их применения. По-разному смотрят на систему управления отходами в городской и сельской местностях, жилых и промышленных зонах. За утилизацию нетоксичных отходов в жилых и административных секторах несут ответственность местные власти, в секторах коммерческой и промышленной деятельности ответственны сами организации.

Раздельный сбор разных категорий отходов определяет эффективность и стоимость утилизации отдельных компонентов. Наиболее неудобны для утилизации смешанные отходы, содержащие смесь биоразлагаемых влажных пищевых отходов, пластмасс, металлов, стекла и пр. компоненты.

2.4 Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года

Оценка (анализ) результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года

№ п/п	Наименование отходов	объем образования, т/год			объем передачи, т/год			Объем накопления отходов, в т.ч. по годам, т/год				Накоплено отходов на предприятии по состоянию на 01.01.2026 г., тонн	% восстановления	Обезвреживание
		2023	2024	2025	2023	2024	2025	2023	2024	2025	Средняя скорость накопления в год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Мешкотара из-под взрывчатых веществ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные))	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	01 01 02 Отходы от разработки не металлогенных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

В анализируемом трехлетнем периоде (2023–2025 гг.) производственная деятельность на объекте не осуществлялась.

В связи с отсутствием эксплуатации объекта образование, накопление и передача отходов не происходили, все показатели по управлению отходами за указанный период имеют нулевые значения.

Все образующиеся на предприятии опасные отходы передаются субъектам предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, которые получили лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям п.1 ст.336 Экологического кодекса РК (Лицензирование деятельности в сфере восстановления и удаления опасных отходов) и Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

2.5 Приоритетные виды отходов. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

С учётом структуры образования отходов предприятия (преобладание вскрышных пород — 99,98%), основные мероприятия направлены на их максимальное использование и минимизацию образования прочих отходов.

По вскрышным породам (код 01 01 02):

Вскрышные породы используются в полном объёме на собственные нужды предприятия (100%), что исключает их размещение на отвалах и захоронение. Дополнительные мероприятия по сокращению образования не требуются.

По отходам резинотехнических изделий (код 19 12 04):

Образование данных отходов носит эпизодический характер и связано с заменой изношенных элементов оборудования. Снижение их объёмов достигается за счёт рациональной эксплуатации и своевременного технического обслуживания оборудования.

Образующиеся отходы используются на собственные нужды предприятия (вторичное использование без переработки) по мере их образования и накопления.

По опасным отходам (код 15 01 10) *мешкотара из-под взрывчатых веществ:

Образование отходов минимально (0,0033%) и связано с проведением взрывных работ. Сокращение образования достигается за счёт точного расчёта потребности во взрывчатых веществах. Отходы не накапливаются и подлежат обязательной передаче специализированным организациям для обезвреживания.

Вывод:

Дополнительные мероприятия по сокращению образования отходов не требуются, поскольку основной объём отходов (вскрышные породы) и резинотехнические изделия полностью используются на предприятии, а остальные виды отходов образуются в незначительных количествах и передаются специализированным организациям.

3. Цель, задачи и целевые показатели.

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Так же целью настоящей Программы является обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения Республики Казахстан при обращении с отходами. Цель состоит в решении комплекса актуальных вопросов по сбору, размещению, переработке, обезвреживанию, утилизации и частичному вовлечению в хозяйственный оборот накопленных отходов, снижению их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Задачи Программы направлены на снижение объёмов образуемых и накопленных отходов с учётом их количественных и качественных характеристик, а также возможностей повторного использования и передачи специализированным организациям.

С учётом структуры отходов предприятия (преобладание вскрышных пород — 3204 т/год или 99,98%), основными направлениями являются:

- максимальное использование отходов в качестве вторичного ресурса:
 - вскрышные породы (код 01 01 02) используются в объёме 100% (3204 т/год) на собственные нужды предприятия (подсыпка технологических дорог, планировка территории),
 - обращение с отходами резинотехнических изделий (код 191204): данные отходы используются на собственные нужды предприятия (вторичное использование без переработки) в объёме 0,359625 т/год, что исключает необходимость их передачи специализированным организациям и размещения на полигонах;
- минимизация объёмов отходов, подлежащих захоронению, за счёт:
 - раздельного сбора отходов с целью их последующей передачи специализированным организациям;
 - передачи опасных отходов (мешкотара из-под взрывчатых веществ, код 15 01 10*) в объёме 0,106 т/год специализированным организациям для обезвреживания;
 - предотвращение накопления отходов на территории предприятия за счёт своевременного вывоза и передачи
 - обеспечение экологически безопасного обращения с отходами.

Целевые показатели Программы

Целевые показатели Программы установлены с учётом объёмов образования отходов, технических возможностей предприятия и требований экологического законодательства Республики Казахстан и включают:

- использование вскрышных пород — не менее 100% от объёма образования;
- доля отходов, передаваемых на переработку и обезвреживание — 100% от образующихся отходов, не подлежащих использованию;

- отсутствие размещения отходов на полигонах захоронения;
- отсутствие накопления отходов сверх нормативных сроков;

Реализация указанных мероприятий обеспечивает минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и рациональное использование природных ресурсов.

Таблица 3.1

Базовые целевые показатели

№ п/п	Наименование отходов	объем, т/год	список по классификатору	КОД
		2025-2034 г.		
1	2	3	4	5
Всего для передачи на переработку, уничтожение, восстановление или захоронение:		0,106		
1	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (мешкотара из-под взрыв.веществ)	0,106	опасный	15 01 10*
Всего неопасные отходы (использование на собственные нужды или передача)		3204,359625		
2	Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные))	0,359625	неопасный	19 12 04
3	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	3204	неопасный	01 01 02

Необходимо соблюдать требования п.3 ст.320 Экологического кодекса РК: «Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)»

Таблица 3.2.1

**Лимиты накопления отходов месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2»
ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)» на 2027-2036 гг.**

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3	4
	Всего:	0,000	3 204,465625
	<i>в том числе: отходов производства</i>	0,000	3 204,465625
	<i>отходов потребления</i>	0,000	0
	Опасные отходы	0,000	0,106
1	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (мешкотара из-под взрыв.веществ))	0,000	0,106
	Не опасные отходы	0,000	3204,359625
2	19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные))	0,000	0,359625
3	01 01 02 Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	0,000	3204

Необходимо соблюдать требования п.3 ст.320 Экологического кодекса РК: «Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)». Временное складирование (накопление) отходов на месте образования не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

4 Необходимые ресурсы

Источниками финансирования программы являются собственные средства месторождения строительного камня ТОО «Kazakhmys Coal», также в качестве источников финансирования могут быть привлечены прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

ТОО «Kazakhmys Coal» должно иметь для временного накопления отходов специальные контейнеры и тару. Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре. Также ТОО «Kazakhmys Coal» необходимо своевременно заключать Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений. ТОО «Kazakhmys Coal» имеет ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

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.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Таблица 4.1

План финансирования по реализации Программы управления отходами

Год	Объем финансирования, тыс.тенге
2027	150
2028	150
2029	150
2030	150
2031	150
2032	150
2033	150
2034	150
2035	150
2036	150

5 План мероприятий по реализации Программы

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

Таблица 5.1

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2027-2036гг. месторождения строительного камня ТОО «Kazakhmys Coal»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качеств./кол-во)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ежегодная передача мешкотары из-под хим.реагентов стороннему специализированному предприятию на договорной основе	2027-2036 гг. - 0,106 т/год – 100 %	Передача стороннему специализированному предприятию 2027-2036 гг. - 0,106 т/год – 100 %	Начальники участков и подразделений, эколог предприятия, менеджеры по маркетингу и снабжению	2027-2036гг.	в соответствии с условиями договора (от 5200 тенге)	месторождения строительного камня ТОО «Kazakhmys Coal»
2	Ежегодная распределение вскрышные породы, на собственные нужды	2027-2036 гг. - 3204т/год – 100 %	На собственные нужды 2027-2036 гг. - 3204т/год – 100 %		2027-2036гг.		месторождения строительного камня ТОО «Kazakhmys Coal»
3	Ежегодная распределение отходов резинотехнических изделий (ленты конвейерные отработанные) на собственные нужды	2027-2036 гг. - 0,359625 т/год – 100 %	На собственные нужды 2027-2036 гг. - 0,359625 т/год – 100 %		2027-2036гг.		месторождения строительного камня ТОО «Kazakhmys Coal»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Копия государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области ООС
(природоохранное проектирование, нормирование) №02301Р от 30.07.2021 г.;



ЛИЦЕНЗИЯ

30.07.2021 года

02301P

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофГеоЭкология"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, дом № 48А, 3
БИН: 110340015833

(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель **Умаров Ермек Касымгалиевич**

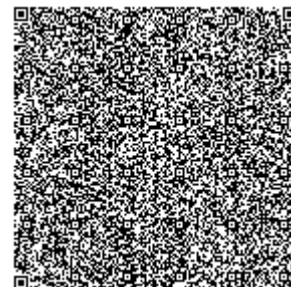
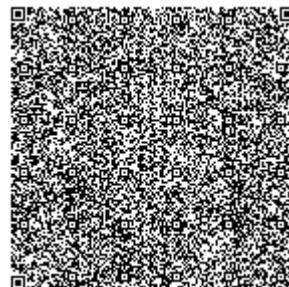
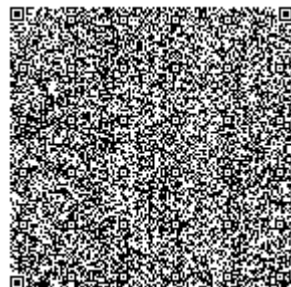
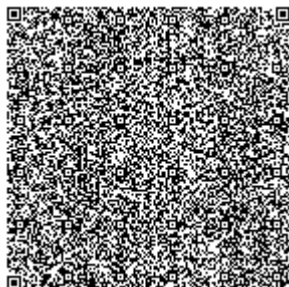
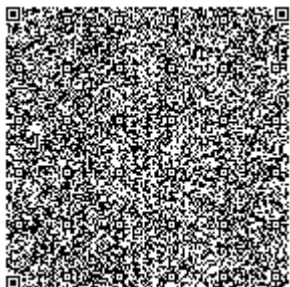
(уполномоченное лицо)

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

Дата первичной выдачи **24.10.2013**

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи **г.Нур-Султан**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02301P

Дата выдачи лицензии 30.07.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофГеоЭкология"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, дом № 48А, 3, БИН: 110340015833

(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

100000, Республика Казахстан, г.Караганда, проспект Бухар Жырау, дом 48А, н.п.3

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

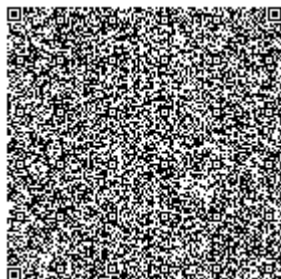
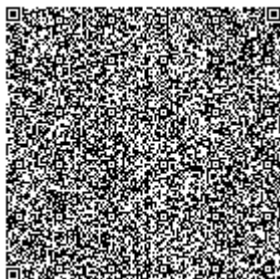
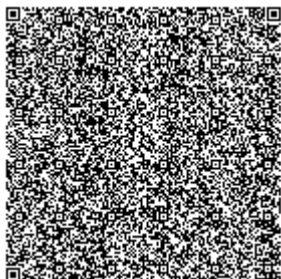
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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



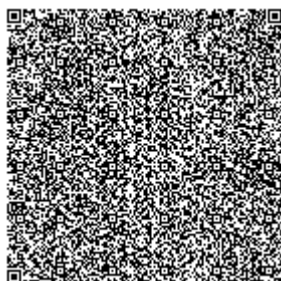
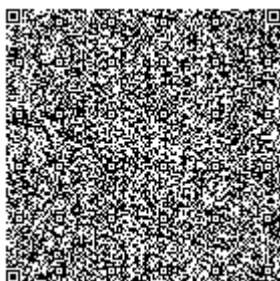
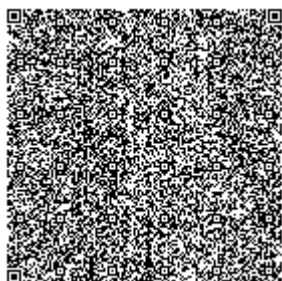
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.07.2021

Место выдачи г.Нур-Султан

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





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02301Р

Дата выдачи лицензии 30.07.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПрофГеоЭкология"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект Бухар Жырау, дом № 48А, 3, БИН: 110340015833

(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

100000, Республика Казахстан, г.Караганда, проспект Бухар Жырау, дом 48А, н.п.3

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

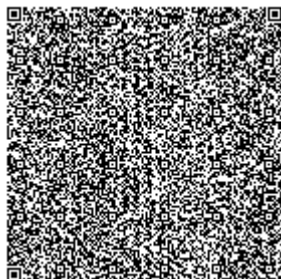
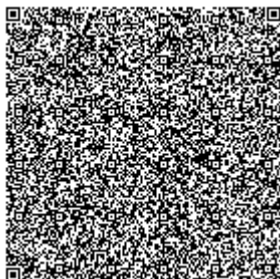
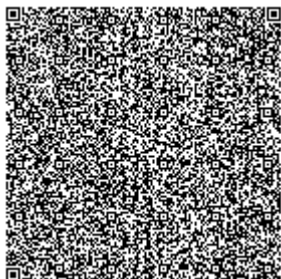
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

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



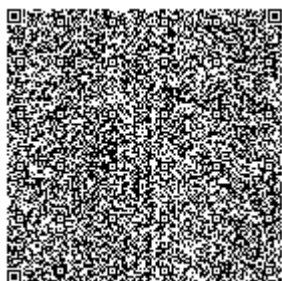
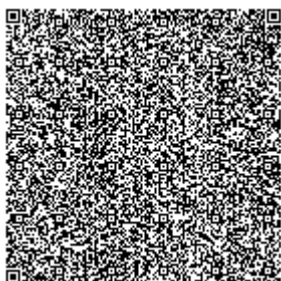
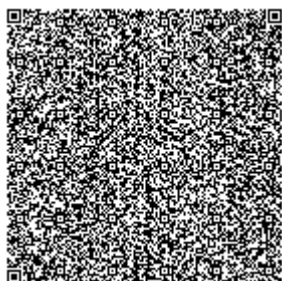
Номер приложения 002

Срок действия

Дата выдачи приложения 30.07.2021

Место выдачи г.Нур-Султан

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



Приложение 2

Копия Решения об определении категории объекта департамента экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 сентября 2021 года.



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Карагандинской области" Комитета экологического
регулирувания и контроля Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«9» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "Товарищество с ограниченной ответственностью
«Kazakhmys Coal (Казахмыс Коал)» ПТЦ "Куу-Чек" каменный карьер ",
"05101"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: II

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
181140026916

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская область, Бухар-Жарауский район, поселок Кушоқы)

Руководитель: ИСЖАНОВ ДАРХАН ЕРГАЛИЕВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«9» сентябрь 2021 года

подпись:



Приложение 3

Копия Акта на право частной собственности на земельный участок №0479519 от
11.02.2011г

№ 0478519

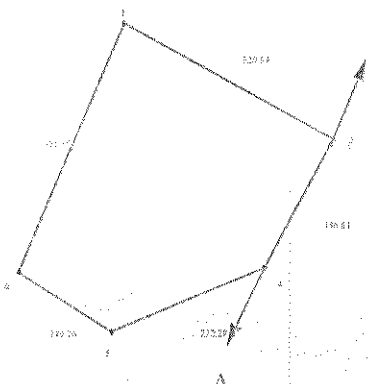
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 09-140-118-163
 Жер учаскесіне уақытша отеуші жер пайдалану (жалға алу) құқығы 05.12.2042 жылға дейінгі мерзімге
 Жер учаскесінің аланы: 9,9805 га
 Жердің санаты: Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
 Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
 Қушоқы-2 кен арынан құрылыс тасын өндіру
 Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауырғиалықтар: санитарлық және экологиялық нормаларды сақтау
 Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбеді

Кадастровый номер земельного участка: 09-140-118-163
 Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на до 05.12.2042 года
 Площадь земельного участка: 9,9805 га
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного сельскохозяйственного назначения
 Целевое назначение земельного участка: добыча строительного камня на месторождении Куу-Чектинское-2
 Ограничения в использовании и обременения земельного участка: соблюдение санитарных и экологических норм
 Делимость земельного участка: делимый

№ 0478519

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
 ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): Қарағанды облысы, Бұхар жырау ауданы, Тұзды ауылдық округі, 118 есеп кварталы, 163 бөлігі
 Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, сельский округ Тұзды, учетный квартал 118, участок 163



Бұрыштар нүктелері № төңкерілуінің тірек	Сызықтардың ұзындығы Метрлік бірлік, метр
1-3	0,72

Шешесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (көп сызықтары):
 А-дан Б-ға дейін: 09-140-118-019
 Б-дан А-ға дейін: өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер

Кадастровый номер (категория земель) земельного участка в*:
 От А до Б: 09-140-118-019
 От Б до А: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного сельскохозяйственного назначения

МАСШТАБ 1:10000

Приложение 4

Копия Договора № P20000007975 от 30.12.2025 г. на оказание услуг по удалению твердо-бытовых отходов

**Қызметтер көрсетуге арналған
№ Р2000007975 шарт**

Қарағанды қ. 2025 ж. « 30 » 12

«Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС, бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын 2025 жылдың 08 тамызынан №7-3/40 сенімхаты негізінде әрекет етуші, техникалық директоры Бондаренко К.В. атынан, бірінші тараптан, және

«ГорКомТранс города Қарағанды» ЖШС, әрі қарай аталымы «Орындаушы», Жарғы негізінде әрекет етуші серіктес тұлғасында Бимаганбетов М.А., екінші тараптан, бұдан әрі мәтін бойынша бірігіп «Тараптар» деп аталып төмендегілер туралы осы Шартты жасасты (бұдан әрі – Шарт):

1. ШАРТ МӘНІ

1.1. «Тапсырыс беруші» тапсырады, ал «Орындаушы» №4 қосымшада көрсетілген осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын, 2026 жылға арналған «Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) ЖШС «Молодежный» кенішінің №2,5 қазандықтарының күл-қоқыс қалдықтарын, ҚТҚ және смёт қалдықтарын көму қызметтерін орындауды қабылдайды.

1.2. Тапсырыс берушінің Көрсетілген қызметтерді қабылдау актісі бойынша қабылдаған Шарт бойынша қызметтерді тиісті көрсету барлық Қызметті көрсету нәтижесі болып табылады.

1.3. Орындаушы осы Шарт бойынша Қызметтер көрсету үшін Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасында көзделген барлық қажетті рұқсат беру құжаттамасына ие болуына кепілдік береді, керісінше жағдайда Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық шығындарды өтеуге міндеттенеді.

2. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

2.1. Орындаушы міндетті:

2.1.1. Осы Қызмет түрін регламенттейтін ҚР аумағында қолданыстағы нормалары мен ережелеріне сәйкестігін қатаң сақтай отырып, Қызметтерді сапалы, өз күшімен және өз материалдарынан жасалған құралдармен және өз құрал-саймандарымен көрсетуге міндетті. Көрсетілетін

**Договор № Р2000007975
на оказание услуг**

г. Қарағанда « 30 » 12 2025 г.

ТОО «Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице технического директора Бондаренко К.В. действующего на основании доверенности №7-3/40 от 08 августа 2025 года, с одной стороны, и

ТОО «ГорКомТранс города Қарағанды» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Бимаганбетова М.А., действующей на основании Устава, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. «Заказчик» поручает, а «Исполнитель» принимает на себя выполнение услуг по захоронению золошлаковых отходов от котельных №2,5, ТБО и смёта с территории ТОО «Kazakhmys Coal» (Қазақмыс Коал) разреза «Молодёжный» на 2026 год в соответствии с Приложением №4 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Результатом оказания всех Услуг является надлежащее оказание услуг по Договору, принятое Заказчиком по Акту приёмки оказанных услуг.

1.3. Исполнитель гарантирует, что обладает всей необходимой разрешительной документацией, предусмотренной действующим законодательством Республики Казахстан для оказания Услуг по настоящему договору, в противном случае обязуется возместить Заказчику все причинённые этим убытки

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

2.1.1. Оказать услуги качественно, своими силами и средствами из своих материалов и своими инструментами, в строгом соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами, регламентирующими данный вид Услуг. Технические и иные требования к оказываемым Услугам предусмотрены действующим законодательством РК.

қызметтерге қойылатын техникалық және басқа талаптар ҚР қолданыстағы заңнамасымен қарастырылған.

2.1.2. Осы Шарттың 4.1. тармағымен белгіленген мерзімде Қызметтерді көрсетуге міндетті;

2.1.3. Осы Шарт бойынша міндеттемелерін орындауға бөгет болатын қандай да-болмасын жағдай туындаған жағдайда, Орындаушы осындай жағдайдың басталу мерзімінен бастап 3 күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс міндеттемелерді орындауды кешіктіру себебін растайтын құжаттарды қоса беру арқылы жазбаша түрде хабарлауға міндеттенеді;

2.1.4. Тапсырыс берушіге қызмет көрсетудің аяқталуы туралы жазбаша хабарлауға міндетті;

2.1.5. Тапсырыс берушіге қызметтер қорытындыларын Көрсетілген қызметтерді қабылдау актісі бойынша тапсыруға міндетті;

2.1.6. Егер Қызметтерді көрсету процесінде қызметтер сапасын нашарлатқан, осы шарт талаптарынан ауытқуға жол берсе, Тапсырыс берушінің талап етуі бойынша өз күшімен және өз есебінен барлық анықталған кемшіліктерді жоюға, Тараптармен екі жақты актіде көрсетілген мерзімде, бірақ Тапсырыс берушінің тиісті талаптарын алған мезеттен бастап 10 күннен кешіктірмей орындауға міндетті;

2.1.7. Қызметтерді көрсету үдерісінде өз персоналының қауіпсіздік техникасын қамтамасыз етуге, өз жұмыскерлерінің өміріне, денсаулығына келтірілген зиян үшін қолданыстағы заңнамамен белгіленген толық жауапкершілікте болуға міндетті.

2.1.8. Жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша қажетті іс-шаралар орындауды қамтамасыз етуге міндетті. Орындаушы жоғарыда аталған міндеттемелерді сақтамаған жағдайда мемлекеттік, қадағалау органдары алдында заңды және қаржылай дербес жауапкершілікте болады;

2.1.9. Тапсырыс беруші кәсіпорнында әрекеттегі қауіп-қатерлерімен, тәуекелдерімен және экологиялық аспектілерімен танысуға міндетті. Ережелерді сақтауға және Тапсырыс берушінің кәсіпорнында әрекет ететін еңбек

2.1.2. Оказывать Услуги в срок, установленный пунктом 4.1. настоящего Договора;

2.1.3. В случае наступления каких-либо обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего договора, Исполнитель обязуется письменно уведомить об этом Заказчика в течение 3-х дней с момента наступления таких обстоятельств, с приложением документов, подтверждающих причину задержки исполнения обязательств;

2.1.4. Письменно известить Заказчика об окончании оказания услуг;

2.1.5. Передать результат услуг Заказчику по Акту приемки оказанных услуг;

2.1.6. Собственными силами и за свой счёт исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки в сроки, согласованные Сторонами в двустороннем акте, но не позднее 10-ти дней с момента получения соответствующего требования Заказчика, если в процессе оказания допустил отступление от условий настоящего договора, ухудшившее качество Услуг;

2.1.7. Обеспечить технику безопасности своего персонала в процессе оказания Услуг, нести полную ответственность, установленную действующим законодательством, за ущерб, причинённый жизни, здоровью своих работников;

2.1.8. Обеспечить выполнение необходимых мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время оказания услуг. Весь персонал Исполнителя при оказании Услуг обязан пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты (касками, специальной одеждой и обувью, защитными очками и т.д.) и строго соблюдать правила техники безопасности во избежание несчастных случаев. В случае несоблюдения вышеуказанных обязанностей Исполнитель несёт юридическую и финансовую ответственность перед государственными, надзорными органами;

2.1.9. Ознакомиться с действующими опасностями, рисками и экологическими аспектами предприятия Заказчика. Соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятии

корғау және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулықтар талаптарын орындауға міндетті. Орындаушы Тапсырыс беруші кәсіпорынның аумағында болған және қызмет көрсету кезінде туындаған инциденттер мен жазатайым оқиғалар үшін, Тапсырыс берушінің жұмыскерлерінің және өзінің жұмыскерлерінің өміріне, денсаулығына, сонымен қатар оның мүлкіне тигізген залал үшін жауапкершілікте болады.

2.1.10. Орындаушы талаптарды бұлжытпай сақтауға міндеттеледі:
- «Kazakhmys Holding (Қазақмыс Холдинг) ЖШС Директорлар кеңесі төрағасының 2016 жылғы 25 тамыздағы №01-кн/133-ПР бұйрығымен бекітілген «Мердігерлік (қосалқы мердігерлік) ұйымдардың жұмыс жүргізуін ұйымдастыру туралы ереже»;
- 17.08.2017 жылғы №№01-КН/168-ПР шешімімен бекітілген, ЖШС СТ050140000656-01-3.5-11-2017 «Оқиғаларды тергеу-тексеру» ұйым стандарты;

Орындаушы осы тармақта көрсетілген құжаттармен, сонымен қатар осы шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қоса берілген №1 қосымшада көрсетілген өзге нормативтік актілермен танысқанын растайды.

2.1.11. Өз персоналына медициналық қызмет көрсету, сондай-ақ жазатайым оқиғалардың салдары бойынша барлық шығындарды өтеуге міндетті.

2.1.12. «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС Өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбек қорғау департаментіне және Тапсырыс берушіге болған жазатайым оқиғалар туралы ақпаратты дереу беруге міндетті, №3 қосымша.

2.1.13. Орындаушы қызметі қоршаған орта (көлік ұйымы және т.б.) үшін жоғары қауіптілікпен байланысты қызмет көрсету кезінде «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС жұмыскерлерінің өміріне және/немесе денсаулығына зиян келтірілген және/немесе мүлкіне шығын келтірген жағдайда, зиян тежеусіз күштің салдарынан немесе жапа шегушінің арам ниетінен туындағаны дәлелденбесе, Орындаушы зиянды өтеуге міндетті.

2.1.14. Орындаушы Шарт бойынша қызметтерді көрсету кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбек қорғау саласында оқыту

Заказчика. За инциденты и несчастные случаи при оказании услуг и нахождении на территории предприятия Заказчика, за ущерб, причинённый жизни, здоровью своих работников и работников Заказчика, а также его имуществу ответственность несёт Исполнитель.

2.1.10. Исполнитель обязуется неукоснительно соблюдать требования:

- Положения «Об организации производства работ подрядными (субподрядными) организациями», утверждённого приказом Председателя Совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding (Казахмыс Холдинг)» от 25 августа 2016 года №01-кн/133-ПР,
- Стандарта организации СТ ТОО 050140000656-01-3.5-11-2017

«Расследование происшествий», утверждённый приказом №01-КН/168-ПР от 17.08.2017 г.

Исполнитель подтверждает, что ознакомился с указанными в настоящем пункте документами, а также иными нормативными актами, указанными в приложении №1 к настоящему договору, которое является его неотъемлемой частью.

2.1.11. Нести все расходы по медицинскому обслуживанию собственного персонала, а также вследствие несчастных случаев.

2.1.12. Незамедлительно предоставлять информацию Заказчику о произошедших несчастных случаях, и в Департамент промышленной безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс», приложение №3.

2.1.13. В случае причинения вреда жизни и/или здоровью работников и/или нанесения имущественного вреда Заказчику при оказании услуг Исполнителем, деятельность которого связана с повышенной опасностью для окружающих (транспортные организации и др.), Исполнитель обязан возместить вред, причинённый источником повышенной опасности, если не докажет, что вред возник вследствие непреодолимой силы или умысла потерпевшего.

2.1.14. Исполнитель гарантирует, что в оказании услуг по Договору задействован квалифицированный персонал, имеющий соответствующее оказываемой услуге образование и аттестацию в специализированной организации, обладающей полномочиями на проведения

жүргізуге өкілеттігіне ие, мамандандырылған ұйымда аттестаттаудан өткен және көрсетілетін Қызметке сәйкес білімі бар білікті персонал тартылғанына кепілдік береді, кері жағдайда Тапсырыс берушіге осымен келтірілген залалдың орнын толтыруға міндеттенеді.

2.1.15. Тапсырыс берушінің аумағында өзіне бағынысты персоналдың қауіпсіздік техникасы және еңбек қорғау шараларын сақтауына жауапкершілікте болуға міндетті.

2.1.16. Қызметтерді көрсету кезінде туындаған жазатайым оқиғалар үшін өзінің персоналының алдында жауапкершілікте болуға міндетті.

2.1.17. Орындаушы Тапсырыс берушіні Қызметтер көрсету үдерісінде, Тапсырыс беруші немесе оның персоналы кінәлі болған жағдайларды қоспағанда, Орындаушының жұмыскерлерінің жарақат алумен және жазатайым оқиғадан қайтыс болумен байланысты туындаған кез келген жауапкершіліктен, барлық кінәрат-талаптар, талаптар, сот қуынымы бойынша сома төлеуден және басқадай шығындардан босатуға кепілдік береді.

2.1.18. Шарт бойынша Қызметтерді бастар алдында міндетті тәртіпте Тапсырыс берушіге келесі құжаттарды:

- жұмыскерлерінің өнеркәсіптік қауіпсіздік, еңбек қорғау саласында оқыту жүргізу құқығына лицензиясы бар мамандандырылған ұйымда оқудан және аттестаттаудан өткені туралы;
- жұмыскерлерінің біліктілік сәйкестігі туралы;
- қызмет көрсетуге тартылған жұмыскерлердің тиісті нұсқамалардан өткені туралы құжаттарды ұсынуға міндетті.

2.1.19. Тапсырыс берушінің өндірістік кәсіпорындарында белгіленген ішкі объектілік және өткізу режимін мүлтіксіз сақтауға міндетті.

2.1.20. Тапсырыс берушінің, сонымен қатар «Қазақмыс корпорациясы» ЖШС Қауіпсіздік және еңбек қорғау департаментінің өкілдерін Қызметтер көрсету орындарына, сондай-ақ өзге орналасу орындарына Орындаушының Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбек қорғау заңнамасын, сонымен қатар осы Шарттың 2.1.12. тармағын және 2.4.5. тармағына сәйкес

обучения в области промышленной безопасности, охраны труда в противном случае Исполнитель обязуется возместить Заказчику все убытки;

2.1.15. Несёт ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом мер по технике безопасности и охраны труда на территории Заказчика;

2.1.16. Несёт ответственность перед своим персоналом за несчастные случаи, происшедшие при оказании услуг.

2.1.17. Исполнитель гарантирует освобождение Заказчика от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с возможным увечьем и несчастными случаями со смертельным исходом, произошедшим с работниками Исполнителя в процессе оказания услуг, за исключением тех случаев, когда имеется вина Заказчика или его персонала.

2.1.18. До начала оказания услуг по Договору Исполнитель в обязательном порядке предоставляет Заказчику следующие документы:

- о прохождении работниками обучения и аттестации в специализированной организации, имеющей лицензию на право проведения обучения в области промышленной безопасности, охраны труда;

- о соответствующей квалификации работников;

- о прохождении работниками, привлекаемыми к оказанию Услуг, соответствующих инструктажей.

2.1.19. Неукоснительно соблюдать внутри объектный и пропускной режим, установленный на производственных предприятиях Заказчика.

2.1.20. Допускать представителей Заказчика, а также Департамента безопасности и охраны труда ТОО «Корпорация Казахмыс» на территорию оказания услуг, а также иные места дислокации Исполнителя для проведения контроля за исполнением Исполнителем законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда, а также выполнения пункта 2.1.12. настоящего Договора и ранее выданных предписаний согласно пункту 2.4.5. настоящего Договора.

бұрын берілген ұйғарымдардың орындауын бақылау үшін жіберуге міндетті.

2.1.21. Қазақстан Республикасының Қаржы министрінің 2012 жылғы 20 желтоқсандағы № 562 бұйрығының 50-қосымшасымен көзделген және бірінші басшының қолы қойылған Р-1 нысаны бойынша Көрсетілген қызметтерді қабылдау актісін, сондай-ақ шот-фактураны қол қою үшін Тапсырыс берушіге беруге (бірінші басшының, бас бухгалтердің және шот-фактураны берген тұлғаның қолдары міндетті, егер басшы мен бас бухгалтер қол қоймаса, ал уәкілетті тұлға қол қойса, онда шот-фактураға қол қоюға уәкілетті тұлғаға ұйымның бұйрығының немесе сенімхаттың көшірмесін беру керек) міндетті.

қамтамасыз етуді енгізуге міндеттенеді.

2.1.22. Осы Шарттың мәні болып табылатын сатып алу қорытындыларын жүргізу хаттамасында белгіленген ұсынылатын қызметтерде елішілік құнның минималды мөлшері бойынша міндеттемені сақтауға міндеттенеді.

2.1.23. Тапсырыс берушіге көрсетілген қызметтерді қабылдау актісімен бірге осы Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы шарттың №2 қосымшасында көзделген нысан бойынша көрсетілген қызметтердің елішілік құн бойынша есеп табыс ету.

2.1.24. Шот-фактураны толтырған кезде Алушы бағанында – «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) ЖШС деректемелерін, ал Жүкті алушының бағанында осы Шартта көрсетілген Тапсырыс берушінің филиалының деректемелерін көрсетуге. Орындаушының осы тармаққа сәйкес келмейтін шот-фактураны берген жағдайда Тапсырыс беруші түзетілген шот-фактураны бергенге дейін осы Шарт бойынша қызметтерді қабылдаудан бас тартуға құқылы.

2.1.25. Орындаушы, сол сияқты Орындаушының контрагенттері ҚР салық заңнамасында көзделген тәртіппен және мерзімдерде салық органдарына қосылған құн салығы (ҚҚС) бойынша декларацияны ұсынуға, салық есептілігінде ҚҚС сомасын көрсетуге және бюджетке ҚҚС төлеуді жүзеге асыруға міндетті. Орындаушы және/немесе Орындаушының контрагенті жоғарыда көрсетілген шартты орындамаған және/немесе тиісінше орындамаған

2.1.21. Предоставить Заказчику для подписания Акт приёмки оказанных услуг по форме Р-1, предусмотренной приложением 50 к приказу Министра финансов Республики Казахстан от 20 декабря 2012 года № 562 и подписанный первым руководителем, а также счет-фактуру (обязательно подписи первого руководителя, главного бухгалтера и лица, выдавшего счет-фактуру, если подписывает не руководитель и главный бухгалтер, а уполномоченное лицо, то необходимо предоставить копию доверенности или приказа организации на лицо, уполномоченное подписывать счёт – фактуру).

2.1.22. Соблюдать обязательство по минимальному размеру внутривановой ценности в предоставляемых услугах установленного в протоколе подведения итогов закупок, являющегося предметом данного договора.

2.1.23. Предоставлять Заказчику вместе с Актом приёмки оказанных Услуг отчёт по внутривановой ценности оказанных услуг по форме, предусмотренной Приложением №2 к настоящему Договору, являющемся его неотъемлемой частью.

2.1.24. При заполнении счета-фактуры указывать в графе Получатель – реквизиты ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал), а в графе Грузополучатель реквизиты Заказчика, указанного в настоящем договоре. В случае предоставления Исполнителем счета-фактуры несоответствующему настоящему пункту Заказчик вправе отказаться от приёмки услуг по настоящему Договору до предоставления исправленного счета-фактуры.

2.1.25. Исполнитель, а равно и контрагенты Исполнителя обязаны предоставлять в налоговые органы в порядке и сроки, предусмотренные налоговым законодательством РК, декларации по налогу на добавленную стоимость (НДС), отражать суммы НДС в налоговой отчётности и осуществлять уплату НДС в бюджет. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя вышеуказанного условия, Исполнитель

жағдайда, Орындаушы Тапсырыс берушіге осымен келтірілген барлық залалдың орнын толтыруға міндетті.

2.1.26. Егер осы Шартты немесе Тараптар арасында жасалған өзге де шарттарды орындау барысында салық органдары жүргізетін тақырыптық, камералдық, ыңғайласпа тексерулер немесе салықтық бақылаудың өзге де шаралары нәтижесінде Орындаушының және/немесе Орындаушының контрагентінің осы Шарттың 2.1.25-тармақшасында көзделген салықтық міндеттемелерді орындамағаны анықталған жағдайда Тапсырыс берушінің өз қалауы бойынша Орындаушы және/немесе Орындаушының контрагенті салық міндеттемелерін толық және тиісінше орындағанға дейін көрсетілген қызмет (орындалған жұмыс) үшін ақы төлеу бойынша өз міндеттемелерінің барлығын немесе бір бөлігін орындауды тоқтата тұруға құқығы бар. Бұл ретте, төлемдерді мұндай тоқтата тұру Тапсырыс берушінің Тапсырыс беруші тарапынан ақы төлеу бойынша шарттық міндеттемелерді бұзуы болып табылмайды және Орындаушының Тапсырыс берушіден ақы төлеудің кешіктірілуіне байланысты кейіннен қандай да бір залалдарды немесе тұрақсыздық айыбын төлеуді талап етуге құқығы жоқ.

Орындаушының және/немесе Орындаушының контрагентінің бюджетке расталмаған ҚҚС сомасын төлегенін растай отырып, салық органы берген ыңғайласпа салықтық тексерудің тиісті Актісін Орындаушының Тапсырыс берушіге ұсынуы салық міндеттемесін тиісінше орындауы болып табылады. Бұл ретте көрсетілген қызмет (орындалған жұмыс) үшін бүкіл соманы не оның бір бөлігін төлеуді Тапсырыс беруші Орындаушыдан жоғарыда көрсетілген Актіні алған күннен бастап 5 (бес) операциялық күн ішінде жүзеге асыруға тиіс.

2.1.27. Орындаушы және/немесе Орындаушының контрагенті осы Шарттың 2.1.25-тармақшасында көзделген салық міндеттемелерін тиісінше орындамаған жағдайда Тапсырыс беруші расталмаған қосылған құн салығы сомасының 100%-ы мөлшерінде айыппұл талап етуге, ал Орындаушы Тапсырыс берушіге төлеуге міндетті. Бұл ретте, Орындаушы Тапсырыс

обязан возместить Заказчику все причинённые этим убытки.

2.1.26. В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных договоров, заключённых между Сторонами, в результате тематической, камеральной, встречной проверок либо иных мер налогового контроля проводимых налоговыми органами, будет выявлено, что Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные подпунктом 2.1.25. настоящего Договора, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановить исполнение всех либо части своих обязательств по оплате за оказанную услугу (выполненную работу) до полного и надлежащего исполнения Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчиком договорных обязательств по оплате со стороны Заказчика, и Исполнитель не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты. Надлежащим исполнением налогового обязательства будет являться предоставление Исполнителем Заказчику соответствующего Акта встречной налоговой проверки, выданного налоговым органом с подтверждением оплаты Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя суммы неподтвержденного НДС в бюджет. При этом оплата всей суммы либо её части за оказанную услугу (выполненную работу) должна быть осуществлена Заказчиком в течение 5 (пяти) операционных дней с даты получения от Исполнителя вышеуказанного Акта.

2.1.27. В случае ненадлежащего исполнения Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя налоговых обязательств, предусмотренных подпунктом 2.1.25. настоящего Договора, Заказчик вправе предъявить, а Исполнитель обязан оплатить Заказчику штраф в размере 100% от суммы не подтвержденного налога на добавленную стоимость. При этом, Исполнитель предоставляет право Заказчику произвести зачёт начисленного штрафа из суммы, подлежащей к оплате по настоящему

берушіге осы Шарт және (немесе) Тараптар арасында жасалған өзге де шарттар бойынша осы Шартта айқындалған тәртіппен және оған сәйкес төленуге жататын сомадан есептелген айыппұлды есепке жатқызуды жүргізу құқығын береді.

Орындаушының және/немесе Орындаушының контрагентінің салық заңнамасын тиісінше орындамағаны туралы куәландыратын және есепке жатқызуды жүргізу үшін негіз болып табылатын құжат бюджетке расталмаған ҚҚС сомасының мөлшерін растай отырып, салық органы берген салықтық тексеру актісі болып табылады.

2.1.28. Орындаушы өз қызметкерлерінің жұмыс уақытын есепке алуды жүзеге асыруға міндетті:

- орындалған жұмыстарды қабылдау актілерінде нақты жұмыс істеген жұмыс уақытын, сондай-ақ өз қызметкерлерінің санын көрсету. Бұл ретте орындалған жұмыстарды қабылдау актілері Тапсырыс берушінің өндірістік қызметімен келісіледі.

- мердігер жұмыстарды орындауға үшінші тұлғаларды тартқан кезде Мердігер Тапсырыс берушіге жұмыс істеген жұмыс уақыты мен қосалқы мердігерлік ұйымдар қызметкерлерінің саны туралы мәліметтерді беруге міндетті.

- Тапсырыс беруші персоналының қызметіне ай сайын, есепті айдан кейінгі айдың 05 күніне дейінгі мерзімде осы Шартқа №6 қосымшаға сәйкес нысан бойынша өз қызметкерлері мен қосалқы мердігердің қызметкерлері туралы жоғарыда көрсетілген көрсеткіштер бойынша ақпарат беруге.

2.2. Орындаушы құқылы:

2.2.1. Тапсырыс берушімен келісу бойынша қызметтерді мерзімінен бұрын көрсетуге құқылы;

2.2.2. Көрсетілген қызметтерді қабылдау Актісіне сәйкес, Тапсырыс беруші оларды қабылдаған жағдайда көрсетілген қызметтердің құнын алуға құқылы.

2.3. Тапсырыс беруші міндетті:

2.3.1. Орындаушыны қызметтер көрсету үшін бөлінген аумаққа жіберуге міндетті;

2.3.2. Шартпен көзделген жағдайда және мерзімде Қызметтер нәтижесіне ақы төлеуге міндетті;

2.4. Тапсырыс беруші құқылы:

Договору и (или) иным заключённым между Сторонами договорам в порядке и в соответствии, определенным настоящим Договором.

Документом, свидетельствующим о ненадлежащем исполнении Исполнителем и/или контрагентом Исполнителя налогового законодательства и являющимся основанием для проведения зачёта является Акт налоговой проверки, выданный налоговым органом с подтверждением размера суммы неподтвержденного НДС в бюджет.

2.1.28. Исполнитель обязан осуществлять учёт рабочего времени своих работников:

- указывать в актах приёма выполненных работ фактически отработанное рабочее время, а также количество своих сотрудников. При этом Акты приёма выполненных работ согласовываются с производственной службой Заказчика.

- при привлечении Подрядчиком к выполнению работ третьих лиц, Подрядчик также обязан предоставить Заказчику сведения об отработанном рабочем времени и количестве работников субподрядных организаций.

- предоставлять в Службу персонала Заказчика ежемесячно, в срок до 05 числа месяца, следующего за отчётным, информацию по вышеуказанным показателям о своих работниках и работниках субподрядчика по форме, согласно приложению №6 к настоящему Договору.

2.2. Исполнитель имеет право:

2.2.1. Оказать услуги по согласованию с Заказчиком досрочно;

2.2.2. На оплату стоимости оказанных услуг, в случае приёмки их Заказчиком согласно Акту приёмки оказанных услуг.

2.3. Заказчик обязан:

2.3.1. Допустить Исполнителя на территорию, отведённую для оказания услуг;

2.3.2. Оплатить результат Услуг в сроки и на условиях, предусмотренных Договором;

2.4. Заказчик имеет право:

2.4.1. Во всякое время проверять ход и качество оказания услуг, оказываемых Исполнителем, не вмешиваясь в его деятельность.

2.4.1. Орындаушының қызметіне араласпай, көрсетілген қызметтер барысын және сапасын кез келген уақытта тексеруге құқылы;

2.4.2. Көрсетілген Қызметтердің сапасы ҚР қолданыстағы нормативтік құжаттары мен осы Шартпен қарастырылған Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес келмеген жағдайда, оларды қабылдаудан бас тартуға құқылы;

2.4.3. Орындаушымен нақты көрсетілген Қызметтер құнын Орындаушыға төлеп, оған Қызметтер қорытындыларын тапсырғанға дейін кез келген уақытта шартты орындаудан бас тартуға құқылы.

2.4.4. Егер Орындаушы:

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік талаптардың бұзылуымен көрсетілген қызметтерді түзету бойынша өз міндеттерін орындамаса;

- Техникалық ерекшелікке сәйкес қызметтер көрсетпесе;

- Шарттың 2.1.10 тармағында көрсетілген өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбек қорғау саласындағы Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнама талаптарын және/немесе ішкі нормативтік актілерді орындамаса, Орындаушыға анықталған бұзушылықтардың, Қызметтерді тоқтату себептерінің айқындалуына дейін Қызметтерді толық немесе олардың бөлігін тоқтату туралы жазбаша ұйғарым, өкім беруге құқылы.

2.4.5. Орындаушыдан Тапсырыс берушінің аумағында өндірістік тәртіпті қатаң түрде сақтауын талап етуге құқылы. Орындаушының персоналының қауіпсіздік техникасы ережелерін бұзуы, құрылыс аумағында алкогольді ішімдіктер мен есірткі құралдарын пайдалануы, қоғамдық тәртіпті бұзуы фактілері кезінде, Тапсырыс беруші кінәлі тұлғаларды жұмыстан шеттетуге және Орындаушыдан оларды алмастыруды талап етуге құқылы.

2.4.6. Шарттың 2.1.10. тармағында көрсетілген ішкі нормативтік актілерді және/немесе Қазақстан Республикасының өнеркәсіптік қауіпсіздік және еңбек қорғау саласындағы заңнама талаптарын бірнеше рет орындамаған немесе тиісті орындамаған және/немесе ұйғарымға сәйкес ескертулерді тиісті мерзімде жоймаған жағдайда, Орындаушыға келтірген шығындарды

2.4.2. Отказаться от приёмки оказанных Услуг в случае несоответствия их качества действующим нормативным документам РК и требованиям Заказчика, предусмотренным настоящим Договором.

2.4.3. Отказаться от исполнения договора в любое время до сдачи ему результатов Услуг, уплатив Исполнителю стоимость фактически оказанных Услуг, принятых Заказчиком на дату расторжения Договора.

2.4.4. Отдавать письменные предписания, распоряжения Исполнителю об остановке услуг в целом или их части до устранения выявленных нарушений, причин остановки услуг и/или предписания об устранении выявленных нарушений в определённый Заказчиком срок, если Исполнитель:

- не выполняет свои обязательства по исправлению услуг, выполненных с нарушением нормативных требований действующего законодательства Республики Казахстан;

- не оказывает услуги в соответствии с Технической спецификацией;

- не выполняет требования законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 2.1.10. Договора.

2.4.5. Требовать от Исполнителя строгого соблюдения производственной дисциплины на территории Заказчика. При фактах нарушения правил техники безопасности, употребления на территории алкогольных напитков и наркотических средств, нарушения общественного порядка персоналом Исполнителя, Заказчик имеет право отстранения виновных лиц от работы и требования от Исполнителя их замены.

2.4.6. В любое время расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случае однократного неисполнения или ненадлежащего исполнения законодательства Республики Казахстан в сфере промышленной безопасности и охраны труда и/или внутренних нормативных актов, указанных в пункте 2.1.10. Договора и/или не устранения в соответствующий срок замечаний согласно предписанию, без возмещения Исполнителю причинённых убытков.

Приложение 5

Копия исходных данных

Исходные данные на разработку нормативов допустимых выбросов (НДВ), Программы экологического контроля, Программы управления отходами для ТОО «Kazakhstan Coal» (Казахмыс Коал) месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» на период 2027-2036 годы.

1. Акт на право землепользования земельного участка, входящих в пределы рассматриваемой промышленной площадки месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2».
2. Режим работы:
 - число рабочих дней в году – 32;
 - число рабочих смен в году – 1 смена;
 - продолжительность смены – 8 часов.
3. Потребность в строительном камне для составляет 35,0 тыс.м³/год. Для получения указанного объёма строительного камня с учётом потерь из-за взрывных работ (0,25%) и в местах погрузки, разгрузки, при транспортировке (транспортные потери) (0,3 %) годовая производительность карьера по добыче строительного камня составит 35,2 тыс. м³/год. Годовой объём камня, отгружаемого через ДСУ, составит: 2027-2036 гг. – 95040 тонн/год.
4. Месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhstan Coal» (Казахмыс Коал) не входит в состав ТОО «Разрез Куу-Чекинский».
5. При отработке карьера предусматривается применение бурового и погрузочно-транспортного оборудования, имеющегося на карьере строительного камня. Для бурения технологических скважин используется станок марки DM45/LP. Для погрузки горной массы в карьере используется экскаватор марки HITACHI ZX 870. Транспортирование горной массы производится карьерными автосамосвалами XCMG XGA5902D3T, грузоподъёмностью 40 т. Планировочные работы и зачистка внутрикарьерных автодорог осуществляются бульдозером марки T-35.01. Для вспомогательных работ применяется Погрузчик LiuGong CLG 855H. Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьере применяются поливочные машины на базе БелАЗ.
6. Таблица – Состав комплекса технологического оборудования

Наименование оборудование	Виды работ	Количество оборудования, шт
Бурильный станок DM45/LP	Бурение технологических схем	1
HITACHI ZX 870	Погрузка горной массы в карьере	1
самосвалы XCMG XGA5902D3T	Транспортировка горной массы в карьере	2
Бульдозер T-35.01	Зачистка автодорог в карьере, очистка предохранительных берм	1

Погрузчик LiuGong CLG 855H	Перемещение, погрузка и складирование сыпучих материалов	2
Поливочная машина на базе БелАЗ-7555	Орошение забросов и автодорог (2,8 м3 в смену)	1

7. Перечень транспортных средств при выполнении работ по источнику 6011/007 **Планировочные работы, передвижные источники**

8. Наиболее значимыми источниками воздействия на окружающую среду при разработке месторождения строительного камня «Куу-Чекинское-2» будут являться:

- карьер каменный (источник № 6011 - существующий источник);
- разгрузка камня из автосамосвала в дробилку (источник № 6012 - существующие источники);
- пункт отгрузки камня в автотранспорт (источник № 6013-6015 - существующий источник);
- временный породный отвал (источник №6017).

Источниками неорганизованных выбросов на карьере строительного камня являются разрабатываемый карьер и применяемое при этом горное оборудование (источник № 6011): буровые станки, экскаваторы, автосамосвалы. При проведении взрывных работ на карьере происходит залповый выброс пылегазового облака. При проведении взрывных работ используются взрывчатые вещества «Игданит», для обводнённых скважин – «Гранулит Э». Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, в сотни раз превышающие ПДК. Поскольку длительность эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 мин.).

Разгрузка камня из автосамосвалов в дробилку (источник 6012). Камень доставляется в дробилку автосамосвалами. Режим проведения разгрузочных работ составляет – 256 ч/год. Объём отгружаемого камня составляет 95040 т/год (35200 м³).

Пункт отгрузки камня в автотранспорт - источник 6013-6015. Камень подаётся на ДСУ и после дробления попадает на открытый ленточный конвейер, откуда отгружается автосамосвалами.

Дробление камня осуществляется щековой дробилкой типа СМД-110. Время работы дробилки 384 ч/год.

При грохочении камня используется грохот. Время работы грохота 384 ч/год. Затем камень попадает на открытый ленточный конвейер.

Ширина конвейерной ленты – 1 м, длина – 35 м. Режим работы ленточного конвейера составляет – 384 часов в год.

Пересыпка камня из автотранспорта в приёмный бункер, дробление камня, перемещение его на открытом ленточном конвейере, пересыпка с бункера на конус – процессы, при которых в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая (70-20% SiO₂).

Временный породный отвал находится в пределах карьерного поля (источник №6017). Согласно ранее принятым проектным решениям вскрышные породы транспортируются на временный отвал объемом 300 м³,

расположенный внутри карьера у железнодорожного тупика рядом со складом готовой продукции до проектного объема. Добытый камень погружается в автотранспорт. Объем камня составит – 95040 т/период.

Таблица 1

Технические характеристики по источникам ЗВ, применяемые для расчетов		№ Источников загрязнения ЗВ и Источников Выделения ЗВ	Источники Выделения ЗВ
Режим работы каждого источника выделения ЗВ	80 ч/год	6011/001–6011/007	Буровые работы станок DM45/LP, Взрывные работы, Выемочно-погрузочные работы (вскрыша), Выемочно-погрузочные работы, Транспортировка, Планировочные работы, передвижные источники
Тип выбуриваемой породы и ее крепость	Песчаники крепкие, доломиты плотные, аргиллиты весьма плотные, амфиболиты, $f > 8 - < = 10$		
Средства пылеподавления или улавливание пыли:	ВВП - водно-воздушное пылеподавление		
Взрывчатое вещество:	Игданит, Гранулит Э		
Объем взорванной горной породы	$V = 36400$ м ³ /год		
Количество взорванного взрывчатого вещества данной марки	21,2 т/год		
Марка экскаватора для выполнения работ экскавация в забое (вскрыша)	НИТАСИ ZX 870		
экскаваторов данной марки	1 шт.		
максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки (вскрыша)	4.69 м ³ /час;		
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки вскрыша	1200 м ³ /год		
максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки (вскрыша)	137,5 м ³ /час;		
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки вскрыша	35200 м ³ /год		
Транспортировка - Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта	>30 тонн		
Средняя скорость передвижения автотранспорта	>20 - < = 30 км/час		
Состояние дороги:	Дорога без покрытия (грунтовая)		
Число автомашин, одновременно работающих в карьере	2 шт.		
Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	0.4 км		
Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	4 в час		

Марка бульдозера:	T-35.01		
Количество одновременно работающих данной марки	1 шт.		
Максимальный объем перегружаемого материала экскаваторами данной марки,	20,31 м3/час		
Объем перегружаемого материала за год экскаваторами данной марки вскрыша	5200 м3/год		
Режим работы каждого источника выделения ЗВ	256 ч/год	6012	Разгрузка камня из автосамосвала в дробилку
Размер куска материала,	50мм		
Высота падения материала	2м		
Суммарное количество перерабатываемого материала	371.25 т/час		
Суммарное количество перерабатываемого материала	95040 т/год		
Наименование дробилки СМД-110	без средств пылеулавливания		
Время работы	384 ч/год	6013	Дробление камня на самоходной ДСУ
Суммарное количество перерабатываемого материала	247,5 т/час		
Суммарное количество перерабатываемого материала	95040 т/год		
Время работы конвейера	384 час/год		
Ширина ленты конвейера	1м	6014/001-002	Движение строительного камня по конвейеру на перегрузочную площадку, Разгрузка строительного камня с ленточного конвейера на конус
Длина ленты конвейера	L = 35 м		
Степень открытости	с 4-х сторон		
Материал негранулирован	Горная порода (Щебенка)		
Степень открытости:	с 4-х сторон	6015	Погрузка строительного камня в автосамосвалы
Загрузочный рукав	не применяется		
Размер куска материала,	50мм		
Высота падения материала	2м		
Грузоподъемность одного автосамосвала	свыше 10 т	6017/001-003	Временный породный отвал Источник выделения 001. Разгрузочные работы (вскрыша), Хранение вскрыши на породном отвале, Погрузка вскрыши в автотранспорт
Суммарное количество перерабатываемого материала	12.66 т/час		
Суммарное количество перерабатываемого материала	3240 т/год		
Максимальное количество породы перегружаемого в час экскаваторами	4.69 м3/ч		
Площадь пылящей поверхности отвала	S = 60		
Размер куска материала,	50 мм		
Высота падения материала	3 м		
Суммарное количество перерабатываемого материала при погрузке вскрыши в	276 т/час		

Коэффициент вскрыши	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
---------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

13. В период эксплуатации дополнительно образуются отходы производства и потребления: отработанная конвейерная лента и мешкотара из-под взрывчатых веществ. Всего планируется образование отходов в количестве – 3204,465625 т/год.

14. Техническое обслуживание транспорта, задействованного при производстве работ по промышленной разработке строительного камня «Куу-Чек-2» проводится на промплощадке разрез «Молодёжный» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал), использование дополнительных единиц транспортных средств не предусматривается. Заправка техники осуществляется на разрезе «Молодежный».

15. Работы по промышленной разработке месторождения строительного камня будут осуществляться штатными сотрудниками предприятия ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) разрез Молодёжный, дополнительный персонал проектом не предусматривается

16. В период эксплуатации дополнительно образуются следующие виды отходов:

- Отработанная конвейерная лента. Образуется в результате износа транспортной ленты. Данный вид отхода образуется при замене транспортных лент, приводных ремней. Конвейерная лента - резиноканевая; по мере отработки, временно хранится (не более 6 месяцев)

Исходные данные для расчета количества отработанной конвейерной ленты представлены в таблице 3- Расчетное количество образования изношенной конвейерной ленты

№	Ширина ленты, м	Толщина ленты, м	Длина ленты, м	Плотность ленты, т/м ³	Коэффициент износа	Периодичность замены, раз в год	Масса изношенной ленты, тонн/год
1	1,0	0,02	35	1,37	0,25	0,5	0,359625
Итого							0,359625

- Мешкотара из-под взрывчатых веществ образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полиэтиленовую-полипропиленовую тару. Отход не накапливается (взрыв происходит один раз в год), передается сторонним организациям по договору. Так для взрывания сухих технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ, расфасованные по 40 кг в полиэтиленовые мешки-вкладыши, вшитые или вложенные в полипропиленовый мешок 5Н2. Соотношение веса мешка-вкладыша и внешнего мешка составляет 40/60 соответственно. Вес мешка с вкладышем составляет 200 грамм. Количество мешкотары по объему используемого взрывчатого вещества составляет: 21200 кг/40кг = 530 мешков.

- Вскрышные породы образуются при отработке карьера. Согласно ранее принятым проектным решениям вскрышные породы транспортируются на временный отвал объёмом 300 м³, расположенный внутри карьера у железнодорожного тупика рядом со складом готовой продукции до проектного объёма, далее вскрышные породы будут применяться для

подсыпки автодорог. Согласно календарному плану годовой объем вскрышной породы составляет 1200 м³/год или 3204 т/год (плотность породы 2,67 т/м³).

-Твердо бытовые отходы (в том числе, отдельный сбор, в зависимости от количества задействованного персонала).

На месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» формирование отдельного штата сотрудников не предусмотрено, обслуживание осуществляется силами подразделения разреза «Молодежный». В связи с этим организация и осуществление вывоза твёрдо бытовых отходов (ТБО) для данного объекта предусмотрены разрезом «Молодёжный».

17. Электронная версия (ПЭК) Программы производственного экологического контроля для ТОО «Разрез Куу-Чекинский».

18. Отчёты по опасным отходам за последние три года (2023-2025 гг.);

19. Копия договора вывоза ТБО (твёрдо бытовых отходов).

**Начальник технического отдела
ТОО «Kazakhstan Coal» (Казахмыс Коал)**



Королёв К.А.

**Инженер по ООС
ТОО «Kazakhstan Coal» (Казахмыс Коал)**



Аринова А.М.