

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



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

СТН 302000316455  
БСН 110340015833  
ЖСК KZ118560000004441522  
БСК KСJВKZKX  
Қарағанды қ. «БанкЦентрКредит» АҚ  
ЖСК KZ046010191000673051  
БИК HSBKКZKX  
Қарағанды қ. «Қазақстан Халық Банкі» АҚ

РНН 302000316455  
БИН 110340015833  
НИК KZ118560000004441522  
БИК KСJВKZKX  
АО «БанкЦентрКредит» г. Карағанды  
НИК KZ046010191000673051  
БИК HSBKКZKX  
в АО «Народный Банк Казахстана» г. Карағанды

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Для ТОО «Kazakhstan Coal» (Қазахмыс Коал)  
месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2»  
Период действия: 2027 – 2036 гг.

Генеральный директор  
ТОО «Kazakhstan Coal»  
(Қазахмыс Коал)

Гаевский А.Ю



Директор ТОО «ПрофГеоЭкология»



Тен Н.В.

Қарағанды 2026 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>АННОТАЦИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....</b>	<b>4</b>
<b>II ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....</b>	<b>8</b>
2.1. Информация по отходам производства и потребления.....	8
2.2. Общие сведения об источниках выбросов.....	10
2.3 Сведения о газовом мониторинге.....	13
2.4 Сведения по сбросу сточных вод.....	13
2.5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	13
2.6 Мониторинг состояния водных объектов.....	15
2.7 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров.....	15
2.8 Мониторинг биоразнообразия.....	16
2.9 Организация внутренних проверок.....	16
2.10 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга.....	17
<b>III. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....</b>	<b>18</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>19</b>

## АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного экологического контроля для месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан», от 2 января 2021 года № 400-VI.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

1. перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ, а также параметров отходов производства и потребления, подлежащих контролю в рамках производственного мониторинга;
2. периодичность и продолжительность проведения производственного мониторинга;
3. сведения о применяемых методах проведения производственного мониторинга, включая расчетные методы определения объемов эмиссий загрязняющих веществ;
4. описание источников воздействия на окружающую среду;
5. порядок ведения учета, анализа и представления данных производственного мониторинга;
6. план-график проведения внутренних проверок соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан, а также процедуры устранения выявленных нарушений;
7. меры по обеспечению качества и достоверности получаемых данных;
8. порядок действий в нештатных ситуациях;
9. организационную и функциональную структуру распределения ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
10. иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля, включая планы природоохранных мероприятий и (или) программу повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

## І ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Наименование юридического лица:** Товарищество с Ограниченной Ответственностью «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2».

**Фактический адрес:** Фактический адрес: 100400, обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский, с.о. Тузды, с. Тузды, уч. кв. 118, уч. 163, месторождение расположенного каменного карьера (50°12'1.90"С 73°21'50.48"В).

**Юридический адрес компании:** 101012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, п.Молодежный, ул. Иртышская, строение 26/1, адрес электронной почты: priemnaya.coal@kazakhmys.kz тел.: 87212952313.

Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)», расположено в 3,5 км к юго-западу от 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.

Основным видом деятельности является добыча и переработка строительного камня на месторождении «Куу-Чекинское-2». Настоящей Программой рассматривается основная промышленная площадка предприятия.

Согласно классификации, установленной Экологическим кодексом Республики Казахстан (приложение 2, раздел 2, п.п. 7.11), объект относится ко II категории, как предприятие по добыче и переработке общераспространённых полезных ископаемых с объёмом добычи свыше 10 тыс. тонн в год..

Потребность в строительном камне для нужд ТОО «Разрез Куу-Чекинский» составляет 35,0 тыс. м<sup>3</sup>/год. С учётом технологических потерь при проведении взрывных работ (0,25%), а также потерь при погрузке, разгрузке и транспортировке (0,3%), годовая производительность карьера по добыче строительного камня составляет 35,2 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Запасы месторождения строительного камня (песчаника) «Куу-Чекинское-2» утверждены протоколом ТКЗ ЦКТУО и ИН № 646-з от 26 апреля 1995 г. по категориям в следующих количествах: В – 449,7 тыс. м<sup>3</sup>, С1 – 2649,5 тыс. м<sup>3</sup>, В+С1 – 3099,2 тыс. м<sup>3</sup>, С2 – 1386,5 тыс. м<sup>3</sup>.

Согласно форме №8, балансовые запасы строительного камня (песчаника) месторождения «Куу-Чекинское-2» по состоянию на 2026 год составляют по категориям: В – 443 тыс. м<sup>3</sup>, С1 – 2339 тыс. м<sup>3</sup>, С2 – 1297 тыс. м<sup>3</sup>, В + С1 – 2782 тыс. м<sup>3</sup>

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 такие источники загрязнения как дробление материалов, ленточный конвейер, и загрузка дробленного материала в бункер- работают по 12 часов в смену. Принятый на месторождении режим работы предприятия сохраняется на весь оцениваемый период.

Корректировка документации обусловлена в связи с окончанием срока нормативов эмиссий. Также снижение объемов эмиссий загрязняющих веществ от предыдущих связано с уточнением расчетных коэффициентов и внедрением мероприятий по пылеподавлению при проведении выемочно-погрузочных работ. Наиболее значимыми источниками воздействия на окружающую среду при разработке месторождения являются:

- ✓ 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 предохранительных 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 № 6013-001) , 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

На рассматриваемой площадке «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» осуществляются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу.

При эксплуатации объекта предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение за счёт привозной бутилированной воды.

Водоотведение осуществляется с использованием мобильных санитарных устройств (биотуалетов) с последующим вывозом специализированной организацией.

Карьерные воды будут использоваться для технических нужд предприятия (полив автодорог, орошения забоя, и при выемочно-погрузочных работ).

Проектом предусмотрены технические решения, исключаящие взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды. Сброс сточных вод в водные объекты или на рельеф местности не осуществляется.

В соответствии с п.п. 4 п. 15 Раздела 4 Приложения 1 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2) размер СЗЗ для месторождения строительного камня «Куу - Чекинское 2» принимается не менее 500 м, как «производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка» объект относится к II классу опасности.

При этом на территории границы санитарно-защитной зоны, которая в соответствии с санитарными правилами должна составлять 500 м, не расположены жилые застройки, памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

Таблица 1 – общие сведения о предприятии, составлена в соответствии с «Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 (далее по тексту «Правила разработки программы ПЭК»).

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)	354083100	50°12'1.90"C 73°21'50.48" В	181140026916	05101	Производственный процесс на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское-2» включает последовательное выполнение технологических операций по добыче, переработке и транспортировке горной массы. Разработка месторождения строительного камня «Куу-Чекинское-2» осуществляется открытым способом и включает буровые и взрывные работы для разрушения горной породы. После взрыва производится выемка и погрузка горной массы экскаватором с последующей транспортировкой автосамосвалами к дробильной установке. Дробление камня осуществляется на самоходной ДСУ, далее материал перемещается ленточным конвейером и отгружается в автотранспорт. Вспомогательные работы включают планировку территории и содержание технологических дорог. Вскрышные породы складированы на временном отвале и используются на собственные нужды.	<p><b>Фактический адрес:</b> Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) индекс 100400, обл. Карагандинская, р-н Бухар-Жырауский, с.о. Тузды, с. Тузды, уч. кв. 118, уч. 163</p> <p><b>Юридический адрес:</b> 101012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Осакаровский район, п. Молодежный, ул. Иртышская, строение 26/1, адрес электронной почты: priemnaya.coal@kazakhmys.kz тел.: 87212952313</p> <p><b>Банковские реквизиты</b> KZ45821ZZOT010000007 в АО «Bank RBK» БИК KINCKZKA</p>	Вид деятельности — добыча и переработка строительного камня на месторождении «Куу-Чекинское-2» ТОО «Kazakhmys Coal» с годовым объёмом добычи 35,2 тыс. м <sup>3</sup> (с учётом потерь при взрывных работах и транспортировке). Предприятие относится к объектам <b>II категории</b> по добыче и переработке общераспространённых полезных ископаемых.

## **II ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

### **2.1. Информация по отходам производства и потребления**

На Месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) в результате производственных и технологических процессов образуются 3 наименования отходов из них: 1 вид опасных отходов, 2 вида неопасных отходов.

Таблица 2. Общие сведения об отходах производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Мешкотара из-под взрывчатых веществ	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	0,106	По мере накопления отходы передаются сторонней специализированной организации на договорной основе.
Ленты конвейерные отработанные	19 12 04 Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий)	0,359625	По мере образования и накопления используются в качестве вторичного использования сырья
Вскрышные породы	01 01 02 Отходы от разработки неметаллоносных полезных ископаемых	3204	По мере образования и накопления используются для собственных нужд

## 2.2. Общие сведения об источниках выбросов

Всего на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) расположены 6 источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу, из них: на период с 2027 по 2036 гг. - организованных 0, неорганизованных-6.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	0
	из них:	
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)	
	наименование	номер				
1	2	3	4	5	6	
Месторождение строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал)	Карьер каменный (буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы (вскрыша), выемочно-погрузочные работы, транспортировка, планировочные работы,	6011	50°12'2.78"С 73°21'50.65"В	(0301) Азота диоксид	Игданит - при взрывных работах	
				(0304) Азота оксид		
				(0337) Оксид углерода		
					(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	
	Разгрузка камня из автосамосвалов в дробилку	6012	50°12'0.89"С 73°21'59.98"В	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Строительный камень	
	Дробление камня на самоходной ДСУ	6013	50°12'0.65"С 73°21'59.24"В	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Строительный камень	
	Движение строительного камня по конвейеру на перегрузочную площадку, разгрузка строительного камня с ленточного конвейера на конус	6014	50°12'0.56"С 73°21'59.10"В	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Строительный камень	
Погрузка строительного камня в автосамосвалы	6015	50°12'0.17"С 73°21'58.52"В	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Строительный камень		
Временный породный отвал	6017	50°11'59.67"С 73°22'0.96"В	(2908) Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	Вскрыша		

## 2.3 Сведения о газовом мониторинге

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Газовый мониторинг не предусмотрен, так как на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) отсутствует полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

## 2.4 Сведения по сбросу сточных вод

Проведение мониторинга воздействия на водные ресурсы не требуется, в связи с отсутствием источников загрязнения водных ресурсов.

Таким образом, учитывая вышеизложенное, а также то, что данная программа ПЭК разработана непосредственно для месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» «Kazakhmys Coal» (Казахмыс Коал) - объекта II категории, таблица «сведения по сбросу сточных вод», не заполняется.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

## 2.5 Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Мониторинг за источниками неорганизованных выбросов на месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» не проводится, поскольку данные выбросы имеют рассеянный характер, низкую концентрацию и распределены по большой площади карьера и территории производства.

Проведение постоянного контроля за такими выбросами технически сложно и экономически нецелесообразно, а их воздействие на качество атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне минимально.

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 2.6 Мониторинг состояния водных объектов

Задачей мониторинга является наблюдение за качеством воды в водных объектах, расположенных в непосредственной близости и потенциальной зоне влияния промышленных объектов.

Гидрографическая сеть представлена речкой Тузды и Сарыапан, трассой канала Иртыш-Караганда и Туздинским водохранилищем.

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.

При эксплуатации объекта предусмотрено хозяйственно-питьевое водоснабжение за счёт привозной бутилированной воды. Водоотведение осуществляется с использованием мобильных санитарных устройств (биотуалетов) с последующим вывозом специализированной организацией. Карьерные воды будут использоваться для технических нужд предприятия (полив автодорог, орошения забоя, и при выемочно-погрузочных работ).

Взаимопроникновение сточных вод в подземные и поверхностные воды исключается. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не предусматривается

Воздействие на подземные воды непосредственно деятельностью месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» не производится, т.к. сброс сточных вод на рельеф местности не производится, накопители отходов отсутствуют.

Таким образом, в рамках настоящей программы ПЭЖ, разработанной для площадки месторождения строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» мониторинг состояния водных объектов не предусмотрен, ввиду удаленности и отсутствия источников воздействия на водный объект.

Учитывая изложенное, таблица «График мониторинга воздействия на водном объекте», не заполняется.

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

## 2.7 Мониторинг уровня воздействия на почвенный покров

Непосредственной целью мониторинга состояния почв является контроль показателей состояния почвы на участках, подвергающихся техногенному воздействию.

Основными показателями контроля состояния почвы является определение химических элементов ассоциации загрязняющих веществ и их превышений над ПДК и фоном почв.

Исследуемая территория относится к подзоне умеренно - сухих степей с малоразвитыми и неполноразвитыми каштановыми почвами. В районе развития мелкосопочника на склонах преобладают малоразвитые каштановые почвы, на щебнисто-глинистых покровах

сопок, холмов и увалов формируются серо-бурые пустынные почвы, в межсочных понижениях – темно-каштановые нормальные почвы. Состав почв преимущественно тяжело – и среднесуглинистый.

Почвы маломощны, обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала.

Отбор проб почв и проведение лабораторных исследований в рамках производственного экологического мониторинга не предусматриваются. Контроль состояния почвенного покрова осуществляется по качественным показателям на основе периодических осмотров территории предприятия с учетом характера производственной деятельности и возможных факторов воздействия на окружающую среду.

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Не предусматривается	Загрязняющие вещества не нормируются (контроль по качественным показателям)	Не устанавливается	Не предусматривается	Производственный контроль на основе периодических осмотров территории предприятия

## 2.8 Мониторинг биоразнообразия

Проектными документами в области охраны окружающей среды мониторинг биоразнообразия не требуется. Редкие и исчезающие животные на территории, непосредственно примыкающей к нарушенным землям, не встречаются. Район расположения объекта находится вне путей сезонных миграций животных.

## 2.9 Организация внутренних проверок

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет непосредственно директор предприятия. Функциональную ответственность несут начальники цехов и структурных подразделений, а также специалисты по охране окружающей среды.

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» площадки неорганизованных источников: Карьер каменный (буровые работы, взрывные работы, выемочно-погрузочные работы (вскрыша), выемочно-погрузочные работы, транспортировка, планировочные работы, разгрузка камня из автосамосвалов в дробилку, дробление камня на самоходной ДСУ, движение строительного камня по конвейеру на перегрузочную площадку, разгрузка строительного камня с ленточного конвейера на конус, погрузка строительного камня в автосамосвалы, временный породный отвал	Ежегодно, 2 раза в год

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. К периодическим отчетам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.

### 2.10 Механизмы обеспечения качества инструментальных и расчетных методов проведения производственного мониторинга

На месторождении строительного камня «Куу-Чекинское 2» ТОО «Kazakhmys Coal» **неорганизованные выбросы пыли и газов не контролируются инструментально.** Их оценка выполняется с использованием расчетных методов, основанных на математическом моделировании рассеивания загрязняющих веществ с учётом географических координат, рельефа, климатических условий и характеристик производственного процесса.

Для обеспечения качества расчетов применяются проверенные методики, регламентированные национальными стандартами, ведётся документирование исходных данных и параметров моделей, а результаты проверяются на корректность с использованием контрольных сценариев. Такой подход обеспечивает достоверную оценку воздействия производственной деятельности на атмосферный воздух в условиях отсутствия прямого мониторинга неорганизованных выбросов.

### **III. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения внештатной ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных загрязнений, которые фиксируются на дежурном плане.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченные государственные органы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной производственной деятельности предприятия.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 «Об утверждении Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля».