

**Республика Казахстан
ТОО «Эколого-правовая компания «Астра»**

Заказчик: ТОО «OMS GROUP»

**ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
на добычу осадочных пород месторождения «Кулаколь
№3», расположенного в сельской зоне г.Экибастуз
Павлодарской области**

**Разработчик:
Директор ТОО «Эколого-правовая
компания «Астра»**



С.Г.Кабдылова

Павлодар, 2026г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.

Программа экологического контроля (ПЭК) выполнена на добычу осадочных пород месторождения «Кулаколь №3», расположенного в сельской зоне г.Экибастуз Павлодарской области для ТОО «OMS GROUP».

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

2. Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Работа предприятия запланирована на период с 2026–2032гг.

В геологическом строении участок Колаколь-3 приурочен к центральной части массива андезибазальтов, относящихся к нижне - средне ордовикской системе Сарыбидаикской свиты расположенной в западной части Кендыктинской СФЗ. Цвет андезибазальтов темно-серый, текстура массивная. Описываемые породы слагают здесь небольшой участок, вытянутый в субмеридианальном направлении.

Проектируемые объекты располагаются на следующих земельных участках:

-кадастровый номер 14219177117, категория земель - Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения, Целевое назначение - для размещения ДСК, вахтового городка и склада готовой продукции, площадью – 5 га.

-кадастровый номер 14219177110, категория земель - Земли населенных пунктов, Целевое назначение - для добычи осадочной породы, площадью – 14,1184 га.

Участок Колаколь-3 расположен в районе железнодорожной станции Майкаин Павлодарской области, на 90 км автодороги Павлодар - Астана, сельская зона г. Экибастуз.

Выбор другого участка является нецелесообразным, т.к. месторождение закреплено согласно акту землепользования.

Площадка работ имеет координаты:

51°50'9,48" с.ш., 75°37'35,88" в.д.

51°50'9,41" с.ш., 75°37'12,50" в.д.

51°50'19,62" с.ш., 75°37'12,50" в.д.

51°50'19,60" с.ш., 75°37'35,90" в.д.

Численность персонала, задействованного на эксплуатационных работах, составит 33 человек.

При проведении добычных работ определено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Выбросы на этапе эксплуатации 2026 г. – 219,0689910 т/год, 2027г. – 286,2787510т/год, 2028-2032 гг. - 180,1335210т/год.

Нормируемые выбросы составят: 2026 г. – 171,420661т/год, 2027г. – 238,630421 т/год, 2028-2032 гг. - 132,485191т/год.

Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации: общий расход воды будет равен 2026г. – 42677,0м3/год, 2027г. -62177,0м3/год, 2028-2032 гг. - 31377,0м3/год.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию.

Категория объекта.

Вид деятельности относится к Приложению 1 к Экологическому Кодексу РК. В соответствии с этим данный вид объекта относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.

Также согласно п.11, пп.2 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 отнесение объекта ко II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии виду деятельности, согласно Приложению 2 Кодекса.

Таким образом, для проектируемого объекта определена II категория. В соответствии с п.4 ст.39 Экологического Кодекса Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Разработчиком проекта для ТОО «OMS GROUP», является ТОО «Эколого-правовая компания «Астра»», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства – лицензия № 01566Р от 03.05.2013 года, выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан, на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Адрес предприятия заказчика:

ТОО «OMS GROUP», БИН: 220240041465.
Юридический адрес: Казахстан, город Астана,
район Алматы, улица Қаныш Сәтбаев, дом 16/1,
кв. 31, почтовый индекс 010000

Адрес предприятия разработчика:

Республика Казахстан, Павлодарская область,
г.Павлодар, Луначарского, 28 "В", 87052685200
БИН 120640003298

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
ТОО «OMS GROUP».	711110000	51°50'9,48" с.ш., 75°37'35,88" в.д. 51°50'9,41" с.ш., 75°37'12,50" в.д. 51°50'19,62" с.ш., 75°37'12,50" в.д. 51°50'19,60" с.ш., 75°37'35,90" в.д.	220240041465	разработка гравийных и песчаных карьеров	Добыча строительного камня.	ТОО «OMS GROUP», БИН: 220240041465. Юридический адрес: Казахстан, город Астана, район Алматы, улица Қаныш Сәтбаев, дом 16/1, кв. 31, почтовый индекс 010000.	II категория Объем добычи строительного камня в 2026 году - 578200 тонн в год, в 2027 году – 851200 тонн в год, в 2028- 2032гг – 420 000 тонны в год.. Отвалообразование представлено вскрышными породами, а именно почвенно- растительным слоем и супесью. Штат работников составит – 33 человек. Любые ремонтные и профилактические работы предусмотрены вне карьера сторонними организациями. Все ресурсы привозные..

2. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.

Производственный мониторинг включает проведение операционного мониторинга, мониторинга эмиссий в окружающую среду и мониторинга воздействия.

Программой экологического контроля TOO «OMS GROUP», охватывает следующие группы параметров:

- качество продукции;
- условия эксплуатации карьера;
- использование сырья и энергоресурсов;
- использование привозной воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды;
- использование земельных ресурсов для размещения объектов предприятия;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- образование и размещение отходов производства и потребления.
- условия технологического процесса предприятия, имеющие отношение ко времени проведения измерений или могущие повлиять на выбросы (время простоя предприятия или коэффициент использования мощности предприятия в сравнении с проектной мощностью);
- эксплуатация (в том числе сертификация) и техническое обслуживание оборудования;
- другие параметры в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Казахстана.

2.1.Операционный мониторинг (контроль технологического процесса).

Основными производственными процессами при производственной деятельности предприятия являются: добыча строительного камня. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории.

2.2.1. Мониторинг отходов производства и потребления.

Производственный мониторинг размещения отходов складывается из операционного мониторинга - наблюдений за технологией размещения отходов производства и потребления, мониторинга эмиссий - наблюдений за соответствием размещения фактического объема отходов и установленных лимитов и мониторинга воздействия объектов размещения отходов на состояние компонентов природной среды.

Проведение запланированных на 2026–2032гг. работ будут сопровождаться образованием различных отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики эксплуатируемых объектов, производственных работ и операций.

Основными источниками образования отходов, являются производственные и технологические процессы, осуществляемые на месторождении.

Все виды отходов, образующиеся на предприятии при проведении добычных работ, своевременно будут вывозиться на места размещения или на переработку специализированным предприятиям.

При мониторинге эмиссий проводятся наблюдения за объёмом размещаемых отходов, которые имеют утверждённые лимиты. Критерием наблюдения являются утверждённые лимиты размещения отходов (по каждому виду) в соответствии с

Разрешением на эмиссии, выданным уполномоченным органом на соответствующий период.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 01	Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	15 01 09	Образуется в процессе взрывных работ. отходы будут временно собираться в контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированной организацией по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Ткани для вытирания	15 02 02*	Образуется в процессе протирки механизмов. отходы будут временно собираться в герметичные контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться специализированной организацией по соответствующему договору. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.
Отходы вскрышных пород	01 01 02	Образуется в процессе ведения горных работ. отходы будут складироваться в буртах по периметру карьера и по мере завершения работ будут использоваться в рекультивационных работах.

2.3. Мониторинг атмосферного воздуха.

В настоящее время на месторождении Кулаколь №3 ведутся работы по добыче полезного ископаемого.

При проведении добычных работ определено 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Основными источниками загрязнения атмосферы при добыче будут механизмы, используемые при разработке месторождения, привод которых осуществляется от двигателей внутреннего сгорания, Буровые работы, Взрывные работы, Добычные работы, Транспортные работы, ДСК, Склад фракции 0-5, 5-10, Ск 10-20, 20-40, 40+, Топливозаправщик, ДЭС.

Горнотехнические и гидрогеологические условия разработки карьера благоприятны для открытого способа отработки.

Для снижения запыленности воздуха в рабочей зоне ДСК в процессе работы необходимо пылеподавление. Увлажнению должны подвергаться рабочие части ДСК, в процессе дробления, сортировки, транспортировки и отсыпки готовой продукции выделяется большое количество пыли.

Элементарная система пылеподавления со степенью пылеочистки до 85%, состоит из металлической емкости (10 м3) системы трубопровода, системы принудительной подачи воды (насос) и системы распыления (форсунки) воды..

Дизельная электростанция (ист.№0001). для осуществления эксплуатационных работ на месторождении предусмотрено использование вспомогательной энергии. Для этих целей будет использоваться Дизельная электростанция АД-30С с расходом топлива – 10 тонн в год. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих

загрязняющих веществ: оксид углерода, NO, NO₂, углеводороды, углерод черный, диоксид серы, формальдегид, бензапирен.

Буровые работы (6001). Для бурения взрывных скважин принимается Станок шарошечного бурения СБШ-200 с диаметром бурения 200мм. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

Взрывные работы (6002). Для проведения взрывных работ в качестве взрывчатого вещества планируется применять ВВ разрешенные к применению в Республике Казахстан, типа Граммонит 79/21. Расход ВВ составит от 36 до 74 тонн в год в зависимости от объема взрывааемой массы. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %, азота оксида, углерода оксида.

Вскрышные работы (6003). Планом горных работ предусмотрено снятие и складирование вскрышных пород. Объем снятия ПРС составит 6030 кубов в год, вскрыши - 117985,87 кубов в год. Отвалы ПРС и вскрыши формируются в буртах бульдозером. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

Добычные работы (6004). Выемочно-погрузочные работы по полезному ископаемому производятся экскаватором. Объем добычи камня по годам составит: 2026 год – 413000 кубов, 2027 год – 608000, 2027-2032 годы – 300000кубов. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

Транспортировка ПИ на ДСК (6005). Полезное ископаемое из карьера на ДСК транспортируется автосамосвалами, максимальное расстояние перевозки из забоя на ДСК – 200м. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

ДСК (6006). Производство щебня из горной массы производится на дробильно-сортировочном комплексе. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. Технологическая схема работ дробления и сортировки заключается в следующем: исходный материал, крупностью 0-800 мм доставляется автосамосвалом непосредственно с карьера и выгружается в приемный бункер щековой дробилки откуда по конвейеру дробимая порода подается на грохочение. Далее по конвейеру порода с щековой дробилки подается на грохот, где происходит сортировка по фракциям. Надрешетный продукт с грохота подается на конусную дробилку, после дробления в конусной дробилке, измельченная масса конвейером подается снова на грохот. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

Склад готовой продукции (6007). Проектом предусматривается хранение щебня фракции 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 и 40+. Так как дробление осуществляется на открытой местности, то распределение щебня по фракциям происходит от конвейеров на месте. Тип складов – открытые с 4-х сторон. При работе источника в атмосферу происходит выброс следующих загрязняющих веществ: пыль неорг. SiO₂ 70-20 %.

Топливозаправщик (6008). Заправка техники ГМС производится топливозаправщиком АТЗ-8 на базе КАМАЗ.

Преимущественным загрязняющим атмосферу веществом является пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20%.

Всего источниками загрязнения предприятия в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 11 наименований.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов.

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	9

2	Организованных, из них:	1
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	9

Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.

Производственный мониторинг для ТОО «OMS GROUP» проводится ежегодно в период реализации программы. Сбор и обработка материалов является одним из обязательных видов исследований производственного экологического контроля. Результаты этих работ характеризуют современное состояние экологических исследований, проведенных на предприятии.

1)Мониторинг производственного процесса (операционный мониторинг) ведется непрерывно. Слежение производится за технологическими процессами, состоянием механизмов оборудования, автотранспорта, выполнением данного объема работ, их качеством в соответствии с заданным планом.

2)Мониторинг эмиссий представляет собой контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов непосредственно на источниках загрязнения (организованные и неорганизованные источники). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется ежеквартально в соответствии с планом-графиком контроля см. таблицу 4.

3)Мониторинг воздействия предусматривает изучение влияния деятельности рассматриваемых объектов на главные компоненты окружающей среды: атмосферу, почвы и водные ресурсы, визуальный контроль биоразнообразия в зоне воздействия промплощадки.

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух предусматривается 1 раз в год при условии работы карьера.

Таблица 4. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга.

N источника, N контрольной точки	Производство,цех, участок./Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичностьконтроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
т.1 (СЗЗ)	X= 3212.0 м, Y= 4829.0 м	Пыль неорг.: 70- 20%SiO2	1 раз/год			0.1727418	аккредитованная лаборатория	инструментальный метод
т.2 (СЗЗ)	X= 3802.0 м, Y= 3984.0 м	Пыль неорг.: 70- 20%SiO2	1 раз/год			0.1335440		
т.3 (СЗЗ)	X= 3121.0 м, Y= 3108.0 м	Пыль неорг.: 70- 20%SiO2	1 раз/год			0.2641661		
т.4 (СЗЗ)	X= 2352.0 м, Y= 3890.0 м	Пыль неорг.: 70- 20%SiO2	1 раз/год			0.2469374		
0001	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид	1 раз/ квартал		0,07554	6,0432	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Азот (II) оксид	1 раз/ квартал		0,01227	0,9816		0003
		Углерод	1 раз/ квартал		0,00642	0,5136		0003
		Сера диоксид	1 раз/ квартал		0,01008	0,8064		0003
		Углерод оксид	1 раз/ квартал		0,066	5,28		0003
		Бенз/а/пирен	1 раз/ квартал		0,0000001	0,000008		0003
		Формальдегид	1 раз/ квартал		0,00138	0,1104		0003
		Углеводороды предельные C12- C19	1 раз/ квартал		0,033	2,64		0003
6001	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал		0,242			0003
6002	Основное, Цех 01, Участок 01	Азот (II) оксид	1 раз/ квартал					0003
		Углерод оксид	1 раз/ квартал					0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал					0003
6003	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал		13,75922			0003

6004	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт		11,4176		0003
6005	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт		0,01342		0003
6006	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт		7,706093		0003
6007	Основное, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт		19,0488		0003
6008	Основное, Цех 01, Участок 01	Сероводород	1 раз/ кварт		0,00008		0003
		Углеводороды предельные C12- C19	1 раз/ кварт		0,02874		0003
6009	Основное, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид	1 раз/ кварт		0,20949		0003
		Углерод	1 раз/ кварт		0,32471		0003
		Сера диоксид	1 раз/ кварт		0,41898		0003
		Углерод оксид	1 раз/ кварт		2,09491		0003
		Бенз/а/пирен	1 раз/ кварт		0,000006		0003
		Керосин	1 раз/ кварт		0,62847		0003
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0003 - Расчетным методом.							

**при условии работы карьера*

Сведения об используемых инструментальных методах проведения производственного мониторинга.

В соответствии со ст. 186 п.2 ЭК РК в рамках осуществления производственного экологического мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия будут проводиться лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Точки отбора проб, контролируемые вещества и периодичность измерений приведены в плане-графике контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на контрольных точках таб.6.

На всех точках одновременно с отбором проб воздуха измеряются метеорологические характеристики (*атмосферное давление, температура, скорость и направление ветра*).

Средства измерений метеорологических характеристик.

Параметры	Прибор	Диапазон измерений	Количество и продолжительности наблюдений
Барометрическое давление	Барометр Анероид	от 66 до 106,7 кПа	1 раз в течение 5 минут
Температура окружающей среды. С ⁰	Термометр	от -50 до +50	1 раз в течение 5 минут
Скорость ветра, м/сек	Анемометр АП-1	от 0 до 20 м/с	3 раза
Направление ветра, град	Компас	от 0 до 360	3 раза

Сведения об используемых расчетных методах проведения производственного мониторинга.

Расчетный метод основан на определении объемов выбросов загрязняющих веществ по фактическому расходу материалов (исходного сырья и топлива) и времени работы технологического оборудования. Метод применяют при невозможности или экономической нецелесообразности прямых измерений.

Расчет производится по действующим в РК методикам расчета выбросов, аналогично использованным в проекте нормативов эмиссий.

Точки отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга и места проведения измерений.

Для проведения замеров, организованные источники загрязнения должны быть оборудованы пробоотборниками.

Продолжительность отбора пробы воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих веществ составит 20 минут.

Отбор проб при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 - 2,0 м от поверхности земли.

Для повышения репрезентативности результатов в случае неустойчивости направления и скорости ветра пробы будут отбираться веером с расстоянием между ними 10,0 м.

Таблица 6. 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	у	3	4	5	6
1, 2, 3, 4 (на границе СЗЗ 4 точки)	Пыль неорганическая : 20-70% двуокиси кремния	ежегодно при условии работы карьера	-	аккр. лаборатория	Инструментально

2.2.3. Мониторинг сточных вод.

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

*** Примечание:** *ТОО «OMS GROUP», полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты, в недра и на рельеф местности не предполагаются.*

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

2.2.4. Мониторинг поверхностных и подземных вод.

Участок работ расположен в сельской зоне г.Экибастуз, Павлодарской области. В 1673 м в северном направлении протекает канал Иртыш-Караганда. Расстояние до искусственного водного объекта без названия в западном направлении составляет 4379м. Расстояние до искусственного водного объекта без названия в восточном направлении составляет 1991м.

Павлодарская область обладает весьма значительными ресурсами поверхностных вод. Территория области пересекается рядом мелких рек и ручьев, питание которых в основном снеговое, поэтому весной они отличаются бурными паводками.

Участок работ по добыче строительного камня находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы водных объектов. В связи с этим данные работы не попадают под требования ст. 125 Водного кодекса РК. Согласование с бассейновой инспекцией согласно ст.126 Водного кодекса РК не требуется. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется.

Предприятие не будет осуществлять сброс в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Так как работы не предусматривают использование поверхностных вод, и не воздействуют на водный объект – проведение мониторинга не целесообразно.

Таблица 8. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

2.2.5. Газовый мониторинг.

Таблица 9. Сведения о газовом мониторинге

*** Примечание:** *ТОО «OMS GROUP», не имеет в частной собственности или ином законном пользовании полигон.*

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения (географические)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
-----------------------	---------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------	-----------------------

		точек	координаты)		
1	2	3	4	5	6
*	*	*	*	*	*

2.2.6. Мониторинг почвы.

Почва – одна из главных составляющих природной среды, которая, благодаря своим свойствам, обеспечивает человеку питание, работу, здоровую среду обитания. Опасность загрязнения почв определяется уровнем ее возможного отрицательного влияния на контактирующие среды (вода, воздух), пищевые продукты и прямо или косвенно на человека.

Планом горных работ не предусмотрено потенциально опасного вредного воздействия на почвенный покров, так как технология ведения горных работ на карьере является общепринятой и не нарушает норм экологического законодательства.

В связи с этим организация мониторинга почвенного покрова не предусмотрена.

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

2.2.7. Мониторинг биоразнообразия.

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей территории проведения работ с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства. Информация о состоянии природных ареалов и идентификации биологического разнообразия (животный и растительный мир), проведенных в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Животный мир. Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми, обитающими за пределами участка работ. Путем миграции животных и насекомых через участок нет. Отрицательное воздействие на животный мир будет незначительным (повышенный шум из-за работы механизмов). Изменения условий обитания не повлекут за собой гибели животных.

Среди животных, обитающих на данном участке, занесенных в красную книгу нет.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания.

Вытеснению животных будет способствовать непосредственно изъятие участка земель, автодороги, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенных в Красную книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

При проведении работ на участке все работающие предупреждаются о необходимости сохранения растений и животного мира. Запрещается какая-либо охота на животных и ловля птиц.

Растительность. Объект находится на антропогенно освоенной территории. Деятельность предприятия дополнительного воздействия на животный и растительный мир не вызывает.

В районе расположения объекта редкие, исчезающие и занесенные в «Красную книгу» виды растений и деревьев в районе рассматриваемого предприятия нет; естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. В зоне влияния объекта эксплуатации угрозы редким и исчезающим видам растений нет.

Растительность в основном однообразная, степная с преобладанием типчака, ковыля и полыни. В пойме Иртыша произрастают злаковые травы. Из лесных насаждений встречаются акация, черёмуха, тополь, берёза. На севере района распространены тёмно-каштановые почвы, а на юге — каштановые.

В долине Иртыша — злаково-разнотравные и пойменные луга, заливные сенокосы и ленточные боры; вокруг озёр и в долинах пересыхающих рек — злаково-осоковые луга и тростниковые заросли. В южной части левобережья Иртыша — типчаково-полынные и полынно-солянковые полупустыни на светло-каштановых почвах с пятнами солонцов и солончаков, используемые под пастбища; на песчаных участках правобережья — ленточные сосновые боры.

Флора района довольно разнообразна: произрастают более 270 видов деревьев, кустарников и травянистых растений. На солончаках растительный покров большей частью состоит из чия, тростника, солероса, солончаковатого подорожника, полыни, люцерны. Средняя высота травостоя — 15-30 см. Основными лесообразователями и их спутниками являются: сосна обыкновенная, берёза повислая, пушистая, ольха клейкая, осина, можжевельник, боярышник алтайский, черёмуха обыкновенная, калина обыкновенная, рябина сибирская, малина.

Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Животный мир. Организовать визуальные наблюдения за появлением на территории месторождении млекопитающих животных. При учете на площадях на местности выделяется участок квадратной или иной формы и размера. Учет производится путем непосредственных наблюдений (невооруженным глазом или при помощи бинокля), по косвенным признакам (следы, норы, экскременты и т.д.) и посредством отлова. Поэтому, в целях определения влияния деятельности предприятия на изменение видового разнообразия животного мира в регионе предусматривается 1 раз в год проведение маршрутного обследования территории месторождений.

Растительность. Мониторинг состояния растительного покрова основан на общем визуальном наблюдении участков месторождении с сохранившейся растительностью и отработанных площадях. Наблюдения на участках месторождения проводятся в целях возможного обнаружения развития процессов опустынивания. На отработанных участках - для выявления возможности естественного восстановления растительного покрова.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.

1. Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, 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.

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

3. В ходе внутренних проверок контролируются:

1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;

2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;

3) выполнение условий экологического и иных разрешений;

4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;

5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

4. Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;

2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;

3) составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Координацию производственного экологического контроля производит уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»), куда осуществляется предоставление необходимой информации по программе и результатам производственного экологического контроля.

Отчет по выполнению ПЭК за конкретный период предоставляется ежеквартально, до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Карьер	1 раз в квартал

4. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с утвержденной системой.

Согласно данному документу, расписана и действует внутренняя ответственность руководителя каждого структурного подразделения за состоянием окружающей среды, выполнением требований природоохранного законодательства, выполнением плана мероприятий по охране окружающей среды, своевременным устранением, выявленных в ходе внутренних проверок, нарушений норм, правил и требований по охране окружающей среды.

Предлагаемая внутренняя структура внутренней ответственности.

Должность	Функциональная ответственность	Действия
1	2	3
Руководитель	Общее руководство по организации работы предприятия по ООС и выработка политики по ООС. Отвечает за состояние окружающей среды в регионе деятельности предприятия и выполнение плана природоохранных мероприятий.	Издает приказы распоряжения по вопросам охраны окружающей среды и соблюдения технологических режимов.
Специалисты предприятия	Несут ответственность за соблюдение графика внутренних проверок. Своевременное выявление и контроль за своевременным устранением выявленных нарушений, за своевременное представление объективной отчетности.	Ведут запись выявленных нарушений в журналы трехступенчатого контроля. Составляют акты производственного контроля и выдают предписания об устранении выявленных нарушений.

5. ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.

Контроль в штатном режиме проводится на постоянных пунктах наблюдения, размещенных с учетом расположения участков работ. Отбор проб и исследование установленных Программой параметров наблюдаемых компонентов окружающей среды проводятся специализированной организацией, имеющей аккредитованную лабораторию, по утвержденным в РК методикам. Частота наблюдений за каждым компонентом природной среды зависит от особенности природных условий и режима работы объекта и определяется настоящей программой.

Контроль в период возникновения нештатной (аварийной) ситуации отличается от аналогичных работ в период штатных работ частотой наблюдений, зависящей от объема и способов ведения аварийно-восстановительных работ. Цель контрольных наблюдений – определить последствия влияния данной аварии на окружающую среду.

Обеспечение основной деятельности предприятия предусматривает мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации, предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В процессе ликвидации аварии контрольные наблюдения должны проводиться с момента начала аварии, и продолжаться до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов. Продолжительность и место проведения контрольных исследований будут определяться размерами, характером, обстоятельствами и особенностями аварийной ситуации.

Ведение контроля в штатной и в нештатной ситуации отличается частотой измерений. Контролируемые параметры остаются неизменными. После устранения нештатных ситуаций необходимо определить оказанное влияние на все компоненты окружающей природной среды.

6. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.

По результатам производственного экологического контроля на предприятии предусматривается организация отчетности с целью выявления соответствий или несоответствий деятельности предприятия требованиям природоохранного законодательства контроля. Структура и периодичность отчета проводится 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, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250 Республики Казахстан и исполнению программы производственного экологического.

Специалисты предприятия в области охраны окружающей среды:

- ведут ежедневный внутренний учет, формируют и представляют отчеты по результатам мониторинга в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- оперативно сообщают в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;

- представляют необходимую информацию по мониторингу по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;

- систематически оценивает результаты мониторинга и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.

7. МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.

Производственный мониторинг окружающей среды будет проводиться аккредитованной лабораторией.

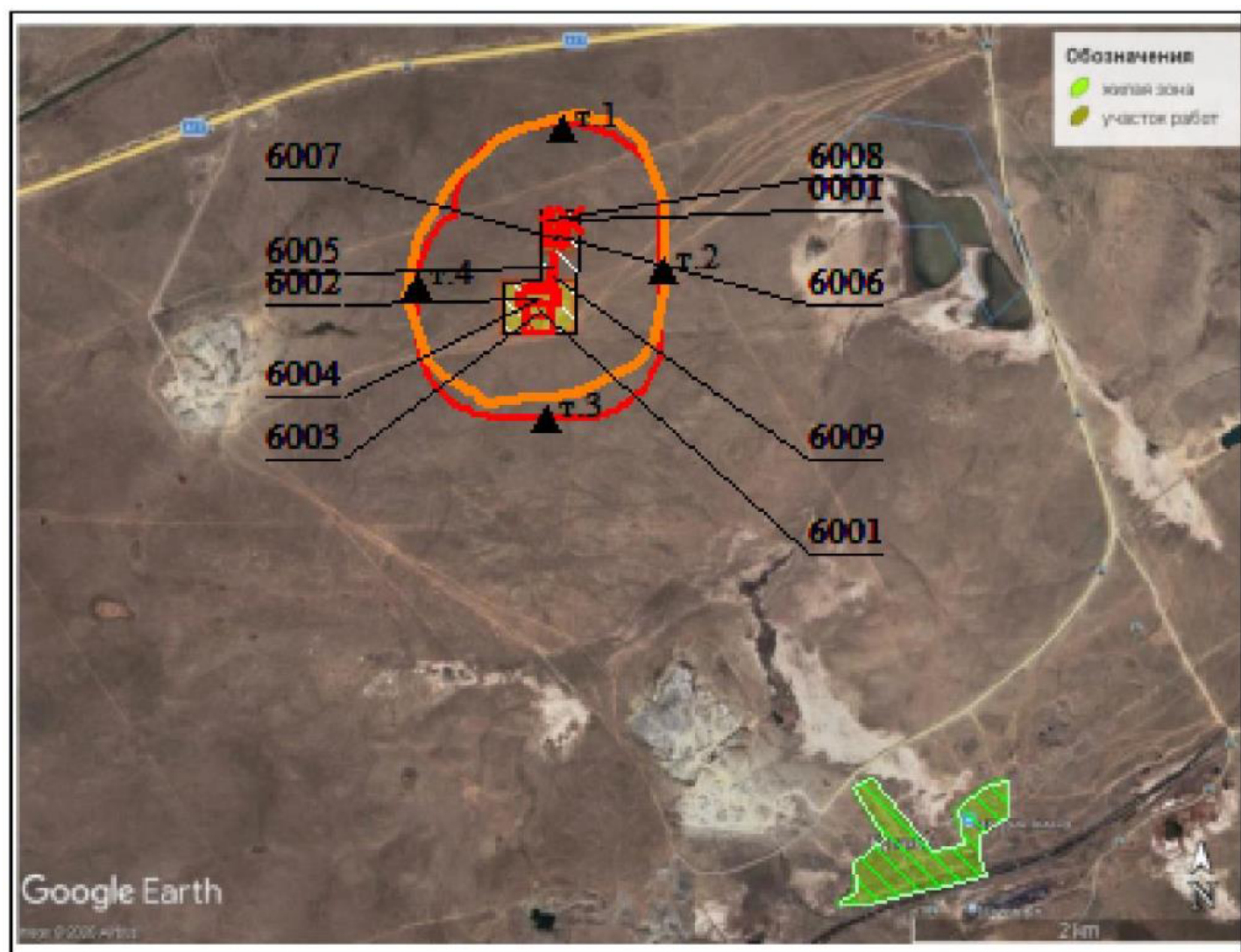
Определение концентраций загрязняющих веществ будет осуществляться по утвержденным методикам на оборудовании, внесенном в Госреестр РК.

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений будут достигаться следующим образом:

- Методики выполнения измерений будут аттестованы;
- Средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- Оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- Персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- В лаборатории будет проводиться внутренний контроль точности измерений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250.
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 02
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Источники загрязнения

0 680 2040м.
Масштаб 1:68000