

ТОО «Марсель Gold»

ТОО «Два Кей»

«Утверждаю»

Генеральный директор

ТОО «Марсель Gold»

Тютюник В.С.

_____ «___» _____ 2026 г.

План горных работ

разработки золотосодержащих руд месторождений

Карамурунского рудного поля в Кызылординской области

Контракт № 323 от 3 мая 1999 г.»

Том 3.4. «Программа экологического контроля»

Разработчик:

ТОО «Два Кей»

Генеральный директор

Каменский Н.Г.

Алматы, 2026 г.

Содержание

Содержание.....	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	3
2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....	5
3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ.....	7
4. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	10
5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК.....	11
Список использованной литературы.....	13

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Таблица 1.1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (БИН)
1	2	3	4
Добыча твердых полезных ископаемых ТОО «Марсель Gold»	334045000	Кызылординская область, Шиелийский район, с. Енбекши 45°57'30" С.Ш. 72°45'00" В.Д.	080340002318

Продолжение таблицы 1.1

Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
5	6	7	8
71122 - Деятельность по проведению изысканий	План горных работ разработки золотосодержащих руд месторождений Карамурунского рудного поля в Кызылординской области	ТОО «Марсель Gold», 050056, РК, г. Алматы, Медеуский р-н, ул. Береговая, д 12	I категория. добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, относиться к I категории. <i>(приложения 2 Экологического кодекса РК).</i>

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) на предприятии осуществляется в соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

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 на основе настоящей программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Данной программой ПЭК, предлагаются виды работ экологического контроля в период горных работ .

2. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Информация по отходам производства и потребления представлена в таблице 2.1.

Детальная информация об отходах, образующихся в процессе производственной деятельности, их объемах, характеристиках и мерах по безопасному обращению содержится в «Программе управления отходами», являющейся частью экологического разрешения.

Таблица 2.1 - Информация по отходам производства и потребления

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Смешанные коммунальные отходы, код 20 03 01	20 03 01	Удаление
Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	Удаление
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры, не вошедшие в другие группы), ветошь, загрязненные опасными веществами (Ветошь промасленная)	15 02 02*	Удаление
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (Отработанные моторные масла)	13 02 06*	Удаление
Отработанные шины	16 01 03	Удаление

Отходы сварки	12 01 13	Удаление
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Удаление
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (осадок из очистного сооружения)	19 08 13*	Удаление
Люминесцентные лампы от прожекторов	20 01 21*	Удаление
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Вскрышные породы)	01 01 01	Накопление, захоронение

Получаемая в рамках ПЭК информация по накоплению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
 - код отхода;
 - лимит накопления каждого вида отхода, тонн
 - срок накопления;
 - место накопления отхода (месторасположение);
 - остаток на начало отчетного периода, тонн;
 - образованный объем отходов на объекте, тонн;
 - фактический объем накопления за отчетный период, тонн;
 - переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн;
 - БИН организации, которой передан отход;
 - объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн;
- остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн.

Получаемая в рамках ПЭК информация по захоронению отходов производства и потребления включает в себя:

- вид отхода;
- код отхода;
- образованный объем отходов на объекте, тонн;
- место захоронения отхода (месторасположение);
- захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн;
- лимит захоронения отходов, тонн;
- фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн.

3. МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте в период горных работ осуществляется для организованных источников – инструментальными замерами и расчетным методом, для неорганизованных – расчетным методом.

В таблице 3.1 приведены общие сведения об источниках выбросов оператора.

Таблица 3.1 – Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество источников выбросов, всего ед. из них:	19
2	Организованных, из них:	0
	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	17
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	18
4	Неорганизованные источники выбросов. Ненормируемый	1

В таблице 3.3 приведены сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом. Расчет выбросов производится в соответствии с действующими методиками, в соответствии с протоколами расчета выбросов, приведенными в приложении к Проекту нормативов допустимых выбросов, являющихся частью экологического разрешения.

Получаемая в рамках ПЭК информация по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу включает в себя:

- результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.2;

- результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с, тонн/год) на каждом источнике по каждому нормируемому веществу в соответствии с таблицей 3.3, с указанием методики

расчета, вида потребляемого сырья/материала, его расхода (тонн), время оборудования (часов);

- данные по превышению НДС (если имелись таковые) и мероприятия по устранению нарушений с указанием сроков:

- объем выбросов в атмосферный воздух без очистки (т/год);

- объемы уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (т/год);

- данные по увеличению или снижению выбросов загрязняющих веществ в сравнении с разрешенными (% , т/год).

Таблица 3.3 - 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			
Планировочные работы	Бульдозер	6001	В пределах участка горных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыление
Земляные работы	Экскаватор	6002	В пределах участка горных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыление
Отвал Псп	Отвал Псп	6003	В пределах участка горных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыление
Пересыпка горной породы	Карьеры	6006- 6012	В пределах участка горных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыление
Отвал	Бульдозер	6013, 6014	горных работ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	пыление
Заправка техники топливом	Топливозаправщик, Бензобак	6016	В пределах участка горных работ	Сероводород,	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные	

4. МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия. Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Мониторинг за *состоянием атмосферного воздуха* при проведении полевых разведочных работ не предусматривается ввиду незначительных объемов выбросов техники и значительного рассредоточения источников выбросов на большой территории.

Мониторинг за *состоянием водных ресурсов* при проведении полевых разведочных работ не предусматривается ввиду отсутствия сбросов сточных вод и водных объектов на территории.

Мониторинг за *состоянием атмосферного воздуха* при проведении полевых разведочных работ не предусматривается ввиду незначительных объемов выбросов техники и значительного рассредоточения источников выбросов на большой территории.

Производственный экологический контроль в области охраны земель и почв при проведении полевых разведочных работ не предусматривается

ввиду незначительных объемов работ.

Мониторинг биоразнообразия проводится по всей контрактной территории 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.

5. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, на которого оператором возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК (таблица 5.1).

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологического и иных разрешений;
 - правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
 - иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

- рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
 - обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
 - составить письменный отчет руководителю, включающий, при необходимости, требования о проведении мер по устранению несоответствий, выявленных в ходе проверки, сроки и порядок их устранения.

Таблица 5.1 - План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия или предмет проверки	Периодичность проведения
1	Соблюдение технологического процесса производства	1 раз в квартал
2	Контроль за исправностью и техническим обслуживанием эксплуатационного оборудования. Принятие мер к выявлению и оперативному устранению поломок	1 раз в квартал
2	Контроль выполнения мероприятий, предусмотренных программой ПЭК, контроль за выполнением условий разрешения на эмиссии в ОС	1 раз в квартал

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Земельный кодекс РК от 20 июня 2003 года №442-II.
3. 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 РК от 14 июля 2021 года № 250.
4. Кодекс РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения».
5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху городских и сельских населенных пунктах. Приказ Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №168.
6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека
7. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».
8. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
9. «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания», утверждены Приказом МЗ РК от 21 апреля 2021 года № ҚРДСМ -32.