

**Программа Производственного экологического контроля
к плану разведки на твердые полезные ископаемые на участке
Восточный Жуманай в области Ұлытау**

Директор ТОО «Ken Gold»



Тажиназарова Н. А.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Основной целью проектируемых работ является проведение геологоразведочных работ в пределах участка Восточный Жуманай, для выявления промышленных скоплений золоторудного оруденения и попутных компонентов. Право недропользования на разведку на участке Восточный Жуманай предоставлено на основании Лицензии на проведение разведки твердых полезных ископаемых №3702-EL от 04.10.2025 г выданное Товариществу с ограниченной ответственностью «Ken Gold».

Лицензионная территория определена угловыми точками с координатами.

1) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 18'00"; 2) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°18'00"; 3) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°20'00"; 4) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 20'00"; 5) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 19'00"; 6) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 19'00".

Планируется провести разведку и проведение поисковых работ в пределах участка Восточный Жуманай, для выявления промышленных скоплений золоторудного оруденения и попутных компонентов.

Планом разведки предусматривается комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя комплекс топографо-геодезических работ; рекогносцировочные маршруты; поисковые маршруты, горные работы, поисковое бурение; опробовательские работы; лабораторные работы; камеральные работы по обработке результатов полевых исследований составление окончательного геологического отчета с подсчетом ресурсов полезного ископаемого в целом по площади по стандартам KazRC.

Основной объем поисковых работ будет выполняться силами специализированного геологического предприятия.

По всем отобранным пробам предусматривается проведение комплекса лабораторных и химико-аналитических исследований, которые будут выполняться по договору с лабораториями, которые аттестованы и имеет право на ведение соответствующих работ.

На территории участка разведки лабораторные работы осуществляться не будут.

Площадь участка 6,8 км².

Для выполнения геологоразведочных работ будет привлечены казахстанские специализированные организации, имеющие право на ведение соответствующих видов работ.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационны й номер (далее - БИН)	Вид деятельност и по общему классифика тору видов экономичес кой деятельност и (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственн ого процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Разведка на участке Восточный Жуманай в области Ұлытау		1) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 18'00"; 2) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°18'00"; 3) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°20'00"; 4) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 20'00"; 5) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 19'00"; 6) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 19'00".	БИН 250540012913	07298	Проведение геологоразведочн ых работ с извлечением горной массы	ТОО «Ken Gold», Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, ул. Сығанак, зд.№43	II категория Разведочные работы планируется провести с 2026 по 2027 гг.

Программа производственного экологического контроля

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 коммунальные отходы, не определенные иначе	Сортировка ТБО по морфологическому составу на предприятии, отдельный сбор (пищевые отходы, макулатура, пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка и др.). Сдача сторонним организациям для дальнейшего использования, утилизации.

Таблица 3.
Общие сведения об источниках выбросов

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

Программа производственного экологического контроля

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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	8

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
Разведка на участке Восточный Жуманай в области Ылытау	Снятие ПРС	№ 6001	1) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 18'00"; 2) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°18'00"; 3) С.Ш. 48°10'00"; В.Д. 71°20'00"; 4) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 20'00"; 5) С.Ш. 48°08'00"; В.Д. 71° 19'00"; 6) С.Ш. 48°09'00"; В.Д. 71° 19'00".	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПРС
				Азот диоксид	
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Углерод	
				Керосин	

Программа производственного экологического контроля

	Проходка разведочных канав	№ 6002		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Грунт
				Азот диоксид	
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Углерод	
				Керосин	
	Буровые работы	№ 6003		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Грунт
	Обратная засыпка канав	№6004		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Грунт
				Азот диоксид	
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Углерод	
				Керосин	
	Обратная засыпка ПРС	№6005		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПРС
				Азот диоксид	
				Азот оксид	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Углерод	
				Керосин	

Программа производственного экологического контроля

	Временный склад хранения ПРС	№6006		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПРС
	Временный склад хранения грунта	№6007		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	Грунт
	Топливозаправщик	№6008		Сероводород Углеводороды предельные C12-19	Диз. топливо
	Дизельный Генератор	№0001		Азот диоксид Азот оксид Сера диоксид Углерод Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Углеводороды предельные C12-19	Диз. топливо

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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

Программа производственного экологического контроля

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ источника, № контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
0001	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод (593)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Сера диоксид (526)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод оксид (594)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Бенз/а/пирен (54)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Формальдегид (619)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углеводороды предельные C12-19 /в	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6001	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод (593)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Сера диоксид (526)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод оксид (594)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Керосин (660*)	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Пыль неорганическая: 70-20%	1 раз/кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод

Программа производственного экологического контроля

6002	двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	кварт		организация	
	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод (593)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Сера диоксид (526)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод оксид (594)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Керосин (660*)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6003	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6004	Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод (593)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Сера диоксид (526)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод оксид (594)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Керосин (660*)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства – кремнезем, зола углей	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод

Программа производственного экологического контроля

6005	казахстанских месторождений) (503) Азота (IV) диоксид (4)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Азот (II) оксид (6)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод (593)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Сера диоксид (526)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углерод оксид (594)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Керосин (660*)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6006	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6007	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
6008	Сероводород (Дигидросульфид) (528)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод
	Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/ (592)	1 раз/ кварт	1	Сторонняя организация	Расчетный метод

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

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

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Площадка разведки	2 раза в месяц

ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Целью производственного мониторинга является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую среду, возможных изменениях и неблагоприятных или опасных ситуациях.

В случае возникновения внештатной ситуации, например, возгорания, будет организован мониторинг воздействия на окружающую среду включающий наблюдение за изменением качества природной среды под влиянием аварийных эмиссий в окружающую среду, определение приземной концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитных зон и жилых застроек, и принятии срочных мер по ликвидации последствий, в случае превышения приземных допустимых концентраций загрязняющих веществ, содержащихся в аварийных выбросах предприятия. Составление графика концентрации основных загрязняющих веществ по времени, начиная с момента аварии и до ее полного устранения. Составление полного отчета для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды. Сюда же будут входить и результаты внутренних проверок.

После устранения аварийной ситуации и ее последствий, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Информация, получаемая при проведении производственного экологического контроля площадки предприятия условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации и прогноз.

Оперативная информация, полученная и обобщенная специалистами предприятия, поступает по согласованному графику (как правило, один раз в квартал) в виде табличных, графических данных, сопровождаемых, пояснительным текстом, после чего ежеквартальные отчеты направляются в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Эколог, либо ответственное лицо назначенное по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению, осуществляет контроль за проведением анализов химической лабораторией, хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку отчета по производственному экологическому контролю.

Результаты передаются в контролируемые органы в виде ежегодных информационно – аналитических отчетов, по формам, согласованным с уполномоченным органом охраны окружающей среды. Годовой отчет включает информацию о проведенных мониторинговых наблюдениях, выполненных согласно утвержденной ППЭК.

На ряду с информационно – аналитическими отчетами контролирующим органам представляются квартальные, полугодовые и годовые формы государственной статистической отчетности.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам производственного экологического контроля возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению. Ответственность за сдачу отчетности по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган по охране окружающей среды возлагается на эколога предприятия, директора, главного инженера, либо на лица назначенные по внутреннему зарегистрированному приказу или распоряжению.

ИННЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В процессе реализации производственного экологического контроля предприятие не реже одного раза в год проводит ее анализ и вносит коррективы при:

- Изменениях в производственных технологических процессах;
- Недостаточности инструментальных технических средств контроля или точности получения результатов мониторинговых наблюдений;
- Реконструкции предприятия и модернизации оборудования.

Изменения в программе согласовывают с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная ППЭК наиболее действенно с позиции эколого – экономических показателей, принимая во внимание требования природоохранного законодательства, позволит осуществлять контроль эмиссий в окружающую среду.

Программа содержит обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессы осуществления производственного экологического контроля, критерии определения его периодичности и частоту измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

В ходе проведения производственного мониторинга, в рамках производственного экологического контроля, будут получены объективные данные, позволяющие либо подтвердить, либо опровергнуть, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его дальнейшего функционирования.

Проведение производственного экологического контроля будет способствовать:

- формированию более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- повышению производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- повышению эффективности использования природных и энергетических ресурсов.

Следует отметить, что предложенный в данной ППЭК режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в дальнейшем, в зависимости от полученных результатов.