

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55

State license № 01999P
Taraz city Koigeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
И. о. директора ГОК Пустынное



Проект
«Программа экологического контроля» для «Плана горных
работ месторождения Бактай»

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»


М.П. Подпись
**Хусайнов М.М.**

г. Алматы, 2026 г.

Содержание

Содержание	2
Введение	3
Приложение 1 Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории	4
Таблица 1 Общие сведения о предприятии	4
Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления	5
Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов	5
Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями	6
Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	13
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	14
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	14
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте	14
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	16
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	16
Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга	16

Введение

В соответствии со статьей 182 Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан», операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

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.

Программа производственного экологического контроля, разработанная в соответствии с п. 8 главы 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (далее - Правила).

Также в соответствии с п. 6 главы 1 Правил программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Приложение 1
к Правилам разработки программы
производственного экологического контроля
объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета,
формирования и представления периодических
отчетов по результатам производственного
экологического контроля
Форма

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1 Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер оператора объекта (БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
АО «АК Алтыналмас»	353645300, Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, с.о.Карабулак	47°21'19"123С 75°41'50"864В	950 640 000 810	Производство благородных (драгоценных) металлов	Добыча и переработка золотосодержащей руды	Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, ул.Елебекова 10/1 (ОКЭД 24410)	I Категория, проектная мощность 1 363.9 тыс. т. руды

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
Вскрышные породы	01 04 99	Отвал вскрышных пород
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Передается в ТОО “Вита Пром” согласно договору"
Промасленная ветошь	13 08 99*	Передается в ТОО “Вита Пром” согласно договору
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отвал вскрышных пород
Буровой шлам и другие отходы бурения	01 05 08	Передается в ТОО “Вита Пром” согласно договору
Отходы взрывчатых веществ	12 01 17	Передается в ТОО “Вита Пром” согласно договору

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	66
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	0
	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	66
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	66

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 проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
На площадке отсутствуют организованные источники выбросов ЗВ						

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

Наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
м/р Бактай	Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6010 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
	Бульдозер (вскрыша)	6011 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
	Бурение взрывных скважин (вскрыша)	6012 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
	Взрывные работы (вскрыша)	6013 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
	Транспортировка вскрышных пород	6014 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша

Склад вскрышных пород	6015 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер, автогрейдер (склад вскрыши)	6016 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Экскаватор. Выемочно-погрузочные работы	6017 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер	6018 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бурение взрывных скважин (руда)	6019 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Взрывные работы (руда)	6020 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Транспортировка руды	6021 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Сварочный пост	6022 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	Электрод МР-4
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	

Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6029 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер (вскрыша)	6030 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бурение взрывных скважин (вскрыша)	6031 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Взрывные работы (вскрыша)	6032 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Транспортировка вскрышных пород	6033 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Время работы
Склад вскрышных пород	6034 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер, автогрейдер (склада вскрыши)	6035 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Экскаватор. Выемочно-погрузочные работы	6036 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер. Погрузочные работы	6037 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бурение взрывных скважин (руда)	6038 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	Руда

			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Взрывные работы (руда)	6039 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Транспортировка руды	6040 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Сварочный пост	6041 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Алюминий оксид (диАлюминий триоксида) (в пересчете на алюминий) (20)	МР-3
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
		47°21'19"123С 75°41'50"864В	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6045 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер (вскрыша)	6046 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бурение взрывных скважин (вскрыша)	6047 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Взрывные работы (вскрыша)	6048 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ

			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Транспортировка вскрышных пород	6049 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Экскаватор. Выемочно-погрузочные работы	6050 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бульдозер. Погрузочные работы	6051 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Бурение взрывных скважин (руда)	6052 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Взрывные работы (руда)	6053 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Транспортировка руды	6054 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Сварочный пост	6055 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	Электроды МР-3 -
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	

			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	
			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азот (II) оксид (Азота оксида) (6)	
			47°21'19"123С 75°41'50"864В	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	
	Склад ПСП вскрышного отвала карьера Северный	6057 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Склад ПСП вскрышного отвала карьеров Центральный и Южный	6059 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Склад ПСП карьера Северный	6061 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Склад ПСП карьеров Центральный и Южный	6063 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Склад ПСП рудного склада	6065 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
	Промежуточный склад руды	6069 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
	Погрузчик (руда)	6070 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
	Транспортировка руды на склад ЗИФ	6071 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
	Буровые работы (вскрыша)	6072 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
	Взрывные работы (вскрыша)	6073 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ

			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6074 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Погрузчик (вскрыша)	6075 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Транспортировка вскрышных пород	6076 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша
Буровые работы (руда)	6077 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Взрывные работы (руда)	6078 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
			47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Экскаватор. Выемочные работы (руда)	6079 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Погрузчик (руда)	6080 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Транспортировка руды	6081 01		47°21'19"123C 75°41'50"864B	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый	Руда

			сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Колонковое бурение	6082 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Склад ПСП рудного склада	6090 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	ПСП
Склад вскрышных пород	6091 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	вскрыша
Бульдозер, автогрейдер (склад вскрыши)	6092 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	вскрыша
Склад руды	6093 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Погрузчик (руда)	6094 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Транспортировка руды на склад ЗИФ	6095 01	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Руда
Засыпка дорог, дамб хвостох.	6096	47°21'19"123С 75°41'50"864В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Вскрыша

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
Ввиду отсутствия на месторождении «Бактай» полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭК не предусматривается					

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
Сброс сточных вод не предусмотрено.				

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
Граница СЗЗ наветренная и подветренная стороны – 4 точки	Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	2	Аккредитованная лаборатория	СТ РК 1517-2006, СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-007-56591409-2009 ГОСТ 12.1.003-2014- Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.
	Азот (II) оксид	1 раз/квартал	2		
	Углерод оксид	1 раз/квартал	2		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	2		
	Уровень шума	1 раз/полгода	-		

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Наблюдательная скважина HG24BAK-01	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный Азот нитратный Азот нитритный СПАВ БПК полн Сульфаты	1,5 0,1 0,3 2 45 3,3 0,05 6 500	2 раза в год	инструментальный

		Хлориды Марганец ХПК	350 0,1 30		
2	Наблюдательная скважина HG24BAK-02	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный Азот нитратный Азот нитритный СПАВ БПК полн Сульфаты Хлориды Марганец ХПК	1,5 0,1 0,3 2 45 3,3 0,05 6 500 350 0,1 30	2 раза в год	инструментальный
3	Наблюдательная скважина HG24BAK-03	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный Азот нитратный Азот нитритный СПАВ БПК полн Сульфаты Хлориды Марганец ХПК	1,5 0,1 0,3 2 45 3,3 0,05 6 500 350 0,1 30	2 раза в год	инструментальный
4	Наблюдательная скважина HG24BAK-04	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный Азот нитратный Азот нитритный СПАВ БПК полн Сульфаты Хлориды Марганец ХПК	1,5 0,1 0,3 2 45 3,3 0,05 6 500 350 0,1 30	2 раза в год	инструментальный
5	Наблюдательная скважина HG24BAK-05	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный	1,5 0,1 0,3 2	2 раза в год	инструментальный

		Азот нитратный	45		
		Азот нитритный	3,3		
		СПАВ	0,05		
		БПК полн	6		
		Сульфаты	500		
		Хлориды	350		
		Марганец	0,1		
		ХПК	30		

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
на границе СЗЗ (радиус СЗЗ-1000 м): северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона	рН, гумус, засоление, ртуть, мышьяк, бор, алюминий, марганец, свинец, барий, молибден, медь, цинк, никель, хром, сурьма, железо, цианиды (общие), нефтепродукты	-	1 раз/год	СТ РК ISO 11504-2020

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	месторождения Бактай	2 раза/месяц

Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Периодичность
1	2	3
на границе СЗЗ (радиус СЗЗ- 1000 м): северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона	Общий гамма-фон	1 раз в год: III квартал