

Товарищество с ограниченной ответственностью "ENVI Systems"
А30А6К1, Республика Казахстан, г. Алматы, Микрорайон Акжар улица Туманбай
Молдагалиев, дом № 28 БИН: 031140005913

Утверждено
Директор ТОО «Жетысу Алтындала»



Шалкибекова Г.С.

Проект
«Программа экологического контроля» для «Плана горных работ месторождения Бетбастау».

Разработчик:
ТОО «ENVI Systems»
Генеральный директор



Срайлова А. А.

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 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	6
Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге	15
Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод	15
Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	15
Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте	16
Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы	17
Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства	18
Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга	18

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
ТОО «Жетісу Алтында»	353667100, Республика Казахстан, область Жетысу, Кербулакский район.	44° 11' 30.00" СШ 73° 58' 00.00" ВД	240 740 003 335	Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-фараби, д. 120/35	I Категория, проектная мощность 53,38 тыс. тонн руды

Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Месторождение Бетбастау			
Вскрышные породы	01 04 99	10 710 000,00	0Отвал вскрышных пород
Твердые бытовые отходы	20 03 01	54,75	Будет передаваться в специализированную организацию на основании договора.
Огарки сварочных электродов	12 01 13	1,80	Будет передаваться в специализированную организацию на основании договора.
Буровой шлам и другие отходы бурения	01 05 99	38628,39	Отвал вскрышных пород
Металлолом	12 01 02	9,00	Будет передаваться в специализированную организацию на основании договора.
Отходы взрывчатых веществ	16 04 02*	40,00	Будет передаваться в специализированную организацию на основании договора.

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	73
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	0
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	73

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
(001) Северный карьер.	Буровые работы	6001 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	ЭРР
	Буровые работы (вскрыша)	6002 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	ЭРР
	Экскаватор-выемочные работы (вскрыша)	6003 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	ЭРР
	Колонковое бурение	6004 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	ЭРР
	Снятие ПСП вскр.отвала	6005 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Погрузочные работы ПСП вскр.отвала	6006 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Транспортировка ПСП вскр.отвала	6007 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	ПСП

			глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Снятие ПСП карьера	6008 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Погрузочные работы ПСП карьера	6009 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Транспортировка ПСП карьера	6010 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Снятие ПСП рудного склада	6011 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Погрузочные работы ПСП рудного склада	6012 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Транспортировка ПСП рудного склада	6013 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6014 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6015 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6016 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6017 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	

		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6018 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6019 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6020 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6021 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6022 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6023 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6024 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Взрывчатое вещество: Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6025 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6026 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксида, Железа оксид) (274)	Электрод МР-4
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
(002) Центральный карьер	Снятие ПСП вскры.отвала центрального и южного карьера	6027 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Погрузочные работы ПСП вскры.отвала	6028 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Транспортировка ПСП вскры.отвала	6029 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6030 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6031 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6032 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6033 01	44°11'30.00" СШ	Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)	

		73°58'00.00" ВД		Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6034 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6035 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6036 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6037 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6038 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6039 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6040 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

			44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6041 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6042 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксида) (в пересчете на алюминий) (20)	МР-3
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксида, Железа оксид) (274)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
(003) Южный карьер	Снятие ПСП карьера	6043 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Погрузочные работы ПСП карьера	6044 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Транспортировка ПСП карьера	6045 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Экскаватор. Выемочные работы (вскрыша)	6046 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6047 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6048 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6049 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6050 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6051 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6052 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6053 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6054 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Граммонит, Аммонит ЖВ
		44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	
		44°11'30.00" СШ	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	

			73°58'00.00" ВД		
			44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6055 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6056 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий) (20)	Электроды МР-3 -
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		
44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		
	Склад вскрышных пород	6057 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	6058 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
(004) Отвалы ПСП	Склад ПСП вскрышного отвала карьера Северный	6059 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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 карьера Северный	6060 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6061 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6062 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6063 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6064 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6065 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6066 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6067 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6068 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
(005) Площадка размещения негабаритов	Гидравлический молот	6069 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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
	Бурение ппуров	6070 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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 (негабарит)	6071 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Азота (IV) диоксида (Азота диоксида) (4)	Руда
44°11'30.00" СШ			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		

			73°58'00.00" ВД		
			44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
			44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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)	
(006) Рудный склад	Промежуточный склад руды	6072 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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	6073 01	44°11'30.00" СШ 73°58'00.00" ВД	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

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 «Бетбастау» полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), проведение газового мониторинга настоящей Программой ПЭЖ 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
	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		

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 -01	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	ежеквартально	ГОСТ 26449.1-85 Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод. СТ РК 2015-2010 Охрана природы. Гидросфера. Определение взвешенных веществ в поверхностных и сточных водах СТ РК 1015-2000 Вода. Гравиметрический метод определения содержания сульфатов в природных, сточных водах ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов СТ РК ГОСТ Р 51309- 2003 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной
2	Наблюдательная скважина -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		
3	Наблюдательная скважина -03	Взвешенные вещества Нефтепродукты Железо общее Азот аммонийный	1,5 0,1 0,3 2		

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

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 (П-101), западная сторона (П-102), восточная сторона (П-103), южная сторона (П-104).	рН, гумус, засоление, ртуть, мышьяк, бор, алюминий, марганец, свинец, барий, молибден, медь, цинк, никель, хром, сурьма, железо, цианиды (общие), нефтепродукты	-	1 раз/год, III квартал	СТ РК ISO 11504-2020 ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества СТ РК 1286-2004 Грунты. Методы определения содержания легкорастворимых солей СТ РК 2344-2013 Почвы Грунты Определение содержания ртути атомно-абсорбционным методом с пиролизическим разложением проб ГОСТ 23581.8-79 Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши.

				<p>Методы определения содержания мышьяка СТ РК ИСО 11047-2008</p> <p>Качество почвы Определение содержания кадмия, хрома, кобальта, меди, свинца, марганца, никеля и цинка в экстрактах почвы в царской водке Спектрометрические методы атомной абсорбции в пламени и с электротермическим распылением ГОСТ 26261-84 Почвы.</p> <p>Методы определения валового фосфора и валового калия.</p> <p>СТ РК 1356-2005 Руды и горные породы. Метод определения ванадия СТ РК 1098-2002 Почвы.</p> <p>Парофазный газохроматографический метод определения газовой составляющей нефтепродуктов</p>
--	--	--	--	---

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Автотранспортный участок	2 раза/месяц
2	Административно-хозяйственный отдел	2 раза/месяц
3	Геологоразведочный участок	2 раза/месяц
4	Отдел горных работ	2 раза/месяц
5	Отдел по обслуживанию и ремонта горной и вспомогательной техники	2 раза/месяц
6	Участок складского хозяйства	2 раза/месяц

Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга

Расположение контролируемых точек	Наблюдаемый параметр	Количество измерений	Периодичность	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5
на границе СЗЗ (радиус СЗЗ- 1000 м): северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона (4 точки).	Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, мкЗв/час	3 раза в каждой точке	1 раз в год: III квартал	РНД 211.1.06.01-96 (КПР-96) п.8.4

Таблица 13 План-график мониторинга флоры и фауны

Место отбора образцов	Наблюдаемый параметр	Периодичность
1	2	3
Чувствительные зоны в районе месторождения (участок ведения геологоразведочных работ (3 точки), СЗЗ 4 северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона (4 точки)	Визуальные наблюдения	2 раза в год (весна и осень)

Таблица 14 План-график контроля шума

№ п.п	Контролируемая зона действия звука	Допустимый уровень звука в разное время суток, дБА		Периодичность контроля
		7.00-23.00	23.00-7.00	
		Эквивал./макс	Эквивал./макс.	
1	Спец. техника	84	84	1 раз в год
2	на границе СЗЗ (радиус СЗЗ- 1000 м): северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона (4 точки).	55	45	1 раз в год

Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных.

Отчётность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчётный период, а также результаты внутренних проверок. К отчёту ПЭК предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая оператором объекта в произвольной форме. Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в уполномоченные органы в течение 1 календарного месяца после окончания отчетного периода.

Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 189 Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником, ответственным за производственный экологический контроль.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических 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:

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

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.

Для обеспечения сопоставимости результатов производственного и государственного экологического контроля обеспечения единства измерений лаборатории, осуществляющие производственный экологический контроль должны применять методики, отвечающие следующим требованиям:

- в методиках должны быть приведены значения характеристик погрешности: способы выражения и формы представления характеристик погрешности должны отвечать требованиям ГОСТ 8-010 "ГСИ методики выполнения измерений";

- значения характеристики погрешности методик не должны превышать значений-норм погрешности, а при их отсутствии - характеристик погрешности методик, допущенных в установленном порядке для целей государственного экологического контроля;

- в методиках должны быть приведены значения нормативов оперативного контроля погрешности и алгоритмы его проведения;

- методики биотестирования должны предусматривать процедуры контроля используемых биологических объектов на чувствительность к модельным токсинам.

При отсутствии таких методик специально уполномоченные государственные органы РК в области охраны окружающей природной среды вправе требовать использования методики допущенных для целей государственного экологического контроля.

Порядок представления результатов с учетом погрешности измерений и анализов для внутрипроизводственных целей должен устанавливаться технологическими схемами контроля и соответствовать требованиям отраслевых нормативно-технических и методических документов.

Государственный контроль над соблюдением установленного порядка производственного экологического контроля и достоверностью информации обеспечивается:

- осуществлением проверок операторов объекта органами государственного экологического контроля;

- системой метрологического контроля средств измерений и методик выполнения измерений со стороны Госстандарта РК;

- контролем над деятельностью аккредитованных и аттестованных лабораторий в установленном порядке.

Экологические службы предприятий обязаны предоставлять в распоряжение органов, осуществляющих государственный экологический контроль, любую документацию по производственному экологическому контролю, присутствовать при проверках, осуществляемых должностными лицами государственного контроля, обеспечивать условия для проведения проверок, отбора проб, выполнения измерений, анализов, тестирования, выполнять параллельный отбор и анализ проб контролируемых сред, шифрованных проб и контрольных образцов. Необходимо, отметить, что на месторождении «Бетбастау» отсутствуют организованные источники выбросов ЗВ.

Протокол действия в нештатных ситуациях

На месторождении «Бетбастауе» у ТОО «Жетісу Алтындала» предусмотрены 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 на участках работ компанией будут приниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

При возникновении аварийной ситуации планируется сразу начать мониторинговые наблюдения в районе возникшей аварии с момента ее возникновения, и продолжать наблюдения до тех пор, пока не будет ликвидирован источник воздействия на окружающую среду, и не будут выполнены все работы по реабилитации природных комплексов.

Мониторинг 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 мониторинговых наблюдений -определить последствия влияния аварии на компоненты окружающей среды.

Мониторинговые наблюдения планируются в зависимости от характера и масштабов нештатных ситуаций. При этом определяются природные среды, состояние которых будет наблюдаться, частота измерений по каждой среде и измеряемые ингредиенты. Мониторинговые работы в период аварийной ситуации отличаются, прежде всего, увеличением частоты измерений (до ежедневных в первые две недели после аварии и еженедельных на протяжении всего цикла реабилитационных работ), а также расширением числа измеряемых загрязняющих веществ. Методы отбора и анализа проб те же, что предусмотрены в период обычных мониторинговых работ.

Мониторинговые наблюдения состояния окружающей среды во время чрезвычайной ситуации будут включать в себя наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, почв, подземных вод (из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии), флоры и фауны. Движение разлива или облака выброса также будет отслеживаться и подвергаться мониторингу по мере возможности.

По окончании оперативных аварийно-восстановительных работ, мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию. После определения фактических нарушений разрабатывается План мероприятий по очистке и восстановлению (реабилитация) территории.

Подробный план мониторинга разрабатывается в соответствии с комплексом мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в зависимости от ее характера и масштабов, и согласовывается с координатором работ группы по ликвидации аварийной ситуации. После ликвидации аварийной ситуации мониторинг состояния окружающей среды будет продолжен для определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности восстановления и реабилитации окружающей среды.

Данный мониторинг проводится с целью определения уровня воздействия на окружающую среду, а также степени и продолжительности реабилитации окружающей среды.

На предприятии разрабатывается и утверждается «План проведения работ по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций», который включает следующие положения:

1. возможные аварийные ситуации при намечаемой хозяйственной деятельности;
2. методы реагирования на аварийные ситуации;
3. создание аварийной бригады (численность, состав, метод оповещения и т. д.);
4. фазы реагирования на аварийную ситуацию;
5. методы локализации очагов загрязнения.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно в течение 2-х часов проинформировать о данных фактах территориальное управление в области охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий после аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды, осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы. После устранения аварийной ситуации, на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После аварийных эмиссий в окружающую среду оператор объекта производит производственный мониторинг воздействия, программа которого согласовывается с территориальным органом в области

охраны окружающей среды, государственным органом санитарно-эпидемиологической службы и подтверждается оператором объекта.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Основным направлением деятельности производственного экологического контроля является дисциплинарная ответственность всего персонала за нарушения экологического законодательства.

Ответственными лицами, осуществляющими внутренние проверки и проведение производственного экологического контроля, являются инженеры по охране окружающей среды, непосредственный руководитель – начальник производственного отдела экологии, который в свою очередь подчиняется Директору производственного объекта.

Для предупреждения работающего персонала об ответственности за экологические нарушения проводится инструктаж на рабочем месте с обязательным вводным инструктажем для вновь поступающих на работу. При проведении инструктажа в обязательном порядке персонал помимо требований техники безопасности знакомится с требованиями в области экологического законодательства. Ознакомление производится в специальном журнале инструктажа под личную подпись инструктируемого. За нарушения экологического законодательства ко всему рабочему персоналу применяются меры дисциплинарного воздействия.

Внутренние проверки проводятся инженером по ООС или работником, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 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 (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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