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:
Директор ГОК Акбакай
АО «АК Алтыналмас»

Сейтжанов Алибек Алтынбекович
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии)

(подпись)

«_____» _____2026 г.

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области Ж.А.К.

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

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» **Хусайнов М.М.**

М.П. Подпись

г. Алматы, 2024 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 4

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов 5

Таблица 4 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями 5

Таблица 5 Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом 6

Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге 7

Таблица 7 Сведения по сбросу сточных вод 7

Таблица 8 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха 7

Таблица 9 График мониторинга воздействия на водном объекте 8

Таблица 10 Мониторинг уровня загрязнения почвы 8

Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства 9

Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга 9

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области\Акульжерикова А.К.

Введение

В соответствие 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, разработан в соответствия 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).

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Кызылординской области Кульсеркова А.

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

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|Акульсерикова А.К.

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 «Алтыналмас»	315632100, Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, с.Акбакай, месторождение Карьерное	45°6'45"С 72° 43'40"В	950 640 000 810	Производство благородных (драгоценных) металлов	Добыча и переработка золотосодержащей руды	Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Площадь Республики д.15 (ОКЭД 24410)	I Категория, проектная мощность 2026 год - 233,06 тыс.т. руды 2027 год - 219,34 тыс.т. руды 2028 год - 425,1 тыс.т. руды 2029 год - 241,05 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**
Ветошь промасленная	13 08 99*	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Транспортируется на полигон ТБО ГОК Акбакай
Макулатура бумажная и картонная	20 01 01	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035

Отходы текстиля, изношенной спецодежды	20 01 11	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035
Пищевые отходы	20 03 99	Транспортируется на полигон ТБО ГОК Акбакай
Отходы, обрывки и лом пластмассы и полимеров	20 01 39	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035
Бой стекла	20 01 02	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035
Металлы	20 01 40	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035
Вскрышная порода	01 04 99	Отвал вскрышных пород площадью 13500 м²
Огарки сварочных электродов	12 01 13	ТОО «Вита Пром» Договор №4600022379 от 14.01.2026 г. БИН: 201140015035

Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	17
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	17

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						

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области г.Кулькеева А.К.

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

Наименование площадки	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
(001) Участок открытых горных работ «Карьерное»	Проходка траншей и съездов	6001	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП
	Бурение взрывных скважин	6002	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП
	Взрывные работы (Руда, вскрыша, негабарит)	6003	45°6'45"С 72° 43'40"В	Азота (IV) диоксид; Азот (II) оксид; Углерод оксид (Угарный газ); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Граммонит Аммонит ЖВ
	Бурение шпуров	6004	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПСП
	Выемочно-погрузочные работы	6005	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Транспортировка руды	6006	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Промежуточный склад руды	6007	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Транспортировка руды на склад ЗИФ	6008	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
(002) Отвал вскрышных пород, Цех 01, Участок 01	Склад вскрышных пород	6009	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Транспортировка вскрыши на отвал	6010	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Вскрыша
	Склад ППС Карьер	6011	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Склад ППС вскрышного отвала	6012	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
	Склад ППС рудного склада	6013	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ППС
(003) Мобильный сварочный пост	Сварочные работы	6014	45°6'45"С 72° 43'40"В	Железо (II, III) оксиды; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид); Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	Электроды
(004) Участок кучного выщелачивания	Экскаватор	6189	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Автосамосвал	6190	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акимата Жамбылской области Копия верна Сериков А.К.

(005) Мобильная дробильная установка, Цех 01, Участок 01	Приемный бункер	6015	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Грохот-питатель	6015	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Дробилка	6015	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Конвейер	6015	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Руда
	Разгрузка руды	6015	45°6'45"С 72° 43'40"В	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	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 «Аксакал» 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
	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		

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Акмолинской области Сейдрахман А.К.

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
1	Наблюдательная скважина	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 квартал	инструментальный

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	pH	-	2 раза/год	СТ РКISO 11504-2020 ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH 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 пиролитическим разложением проб ГОСТ 23581.8-79 Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения содержания мышьяка СТ РК ИСО 11047-2008 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. Методы определения валового фосфора и валового калия. СТ РК 1356-2005 Руды и горные породы. Метод определения ванадия СТ РК 1098-2002 Почвы. Парофазный газохроматографический метод определения газовой составляющей нефтепродуктов
	Гумус	-		
	Ртуть (Hg)	2,1		
	Мышьяк (As)	2		
	Алюминий (Al)	-		
	Марганец (Mn)	-		
	Свинец (Pb)	32		
	Барий (Ba)	-		
	Молибден (Mo)	-		
	Медь (Cu)	3		
	Цинк (Zn)	23		
	Никель (Ni)	4		
	Хром (Cr)	6		
	Сурьма (Sb)	-		
	Железо (Fe)	-		
	Цианиды (общие)	-		
	Нефтепродукты	100		

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКульсериков А.К.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	месторождения Карьерное	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

Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области|АКуанбекерикова А.К.