

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

Memleketlik 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 департамента Охраны  
окружающей среды  
АО «АК Алғыналмас»

Бақтығали Абырой Аманұлы  
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))



Проект  
«Программа экологического контроля» для Плана разведки  
Иткудукской площади в Карагандинской области на 3 года

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

Хусайнов М.М.  
М.П. Подпись



г. Алматы, 2026 г.

## Содержание

|                                                                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Содержание .....</b>                                                                                                                  | <b>2</b> |
| <b>Введение .....</b>                                                                                                                    | <b>3</b> |
| <b>Приложение 1 Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории .....</b>                                  | <b>4</b> |
| 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 .....                                                                                           | 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 .....                                                                                     | 9        |
| Таблица 11 План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства .....                         | 9        |
| Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга .....                                                                        | 9        |

## 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<br>производственного<br>объекта | Месторасположение<br>по коду КАТО<br>(Классификатор<br>административно-<br>территориальных<br>объектов)      | Месторасположение,<br>координаты     | Бизнес<br>идентификационный<br>номер оператора<br>объекта (БИН) | Вид деятельности<br>по общему<br>классификатору<br>видов<br>экономической<br>деятельности<br>(ОКЭД) | Краткая характеристика<br>производственного<br>процесса | Реквизиты                                                                                   | Категория и<br>проектная<br>мощность<br>предприятия                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                            | 2                                                                                                            | 3                                    | 4                                                               | 5                                                                                                   | 6                                                       | 7                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                                     |
| АО «АК Алтыналмас»                           | 353645300,<br>Республика<br>Казахстан,<br>Карагандинская<br>область,<br>Актогайский район,<br>с.о.Ортадерсин | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д. | 950 640 000 810                                                 | Производство<br>благородных<br>(драгоценных)<br>металлов                                            | Добыча и переработка<br>золотосодержащей руды           | Юридический адрес:<br>Республика Казахстан, г.<br>Алматы, ул.Елебекова 10/1<br>(ОКЭД 24410) | II<br>Категория,<br>Разведка<br>твердых<br>полезных<br>ископаемых,<br>связанная с<br>извлечением<br>горной массы<br>более 1000 м <sup>3</sup><br>и<br>перемещением<br>почвы для<br>оценки<br>ресурсов |

**Таблица 2 Информация по отходам производства и потребления**

| Вид отхода                           | Код отхода в соответствии с классификатором отходов | Вид операции, которому подвергается отход                        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Твердые бытовые отходы               | 20 03 01                                            | по мере накопления передается сторонним организациям по договору |
| Ветошь промасленная                  | 13 08 99*                                           | по мере накопления передается сторонним организациям по договору |
| Буровой шлам и другие отходы бурения | 01 05 08                                            | по мере накопления передается сторонним организациям по договору |

**Таблица 3 Общие сведения об источниках выбросов**

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед.<br>из них:                              | 11    |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 1     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 0     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1     |
|    | 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 | 10    |

**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 загрязняющих веществ, подлежащие инструментальному контролю |                                 |                   |       |                                            |                                                    |                                        |

**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. | ДЭС-30                                 | 0001       | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584), Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) | Дизельное топливо                             |
|                        | Проходка канав экскаватором            | 6001<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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                                           |
|                        | Пневмударное бурение RCWDH 500A        | 6002<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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)                                                                                                                                                                                                | Буровые работы                                |
|                        | Колонковое бурение BoartLongear LF-90C | 6003<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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)                                                                                                                                                                                                | Буровые работы                                |
|                        | Снятие ПСП площадки под бурустановки   | 6004<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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                                           |
|                        | Отвал ПСП                              | 6005<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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                                           |
|                        | Бульдозер засыпка канав                | 6006<br>01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д.       | 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                                           |

|                                   |         |                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Рекультивация площадки лагеря     | 6007 01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д. | 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 при организации лагеря | 6008 01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д. | 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                 |
| Автотранспорт                     | 6009 01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д. | 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 ПСП |
| Автозаправщик ЗИЛ-131             | 6010 01 | 46° 57' 14" С.Ш.<br>76° 02' 27" В.Д. | Сероводород (Дигидросульфид) (518), Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                             | Дизельное топливо   |

**Таблица 6 Сведения о газовом мониторинге**

| Наименование полигона                                                                                                                                          | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1                                                                                                                                                              | 2                   | 3                        | 4                                                  | 5                        | 6                     |
| Ввиду отсутствия на Иткудукской площади 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 (Азота диоксида) (4) | 1 раз/квартал          | 2                                                                                             | Аккредитованная лаборатория | СТ РК 1517-2006, СТ РК 2.302-2014, МВИ-4215-007-56591409-2009 |
|                                                          | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)       | 1 раз/квартал          | 2                                                                                             |                             |                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |               |   |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--|--|
|  | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 1 раз/квартал | 2 |  |  |
|  | Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 1 раз/квартал | 2 |  |  |
|  | 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) | 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 <sup>3</sup> ) | Периодичность | Метод анализа    |
|---|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 1 | 2                       | 3                                                                                                                                                                         | 4                                                                                          | 5             | 6                |
| 1 | Наблюдательная скважина | Взвешенные вещества<br>Нефтепродукты<br>Железо общее<br>Азот аммонийный<br>Азот нитратный<br>Азот нитритный<br>СПАВ<br>БПК полн<br>Сульфаты<br>Хлориды<br>Марганец<br>ХПК | 1,5<br>0,1<br>0,3<br>2<br>45<br>3,3<br>0,05<br>6<br>500<br>350<br>0,1<br>30                | 2 раза в год  | инструментальный |
| 2 | Наблюдательная скважина | Взвешенные вещества<br>Нефтепродукты<br>Железо общее<br>Азот аммонийный<br>Азот нитратный<br>Азот нитритный<br>СПАВ                                                       | 1,5<br>0,1<br>0,3<br>2<br>45<br>3,3<br>0,05                                                | 2 раза в год  | инструментальный |

|  |  |          |     |  |  |
|--|--|----------|-----|--|--|
|  |  | 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                    |
| <b>на границе СЗЗ (радиус СЗЗ-500 м):</b><br>северная сторона,<br>западная сторона,<br>восточная сторона,<br>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 | Иткудукская площадь       | 2 раза/месяц             |

**Таблица 12 План-график проведения радиационного мониторинга**

| Расположение контролируемых точек                                                                               | Наблюдаемый параметр | Периодичность            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 1                                                                                                               | 2                    | 3                        |
| <b>на границе СЗЗ (радиус СЗЗ- 500 м):</b> северная сторона, западная сторона, восточная сторона, южная сторона | Общий гамма-фон      | 1 раз в год: III квартал |