

УТВЕРЖДАЮ:

*Генеральный директор
ТОО «Argo Resources»*


Аканов К.К.
м.п.

ПРОГРАММА

***ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
на 2025-2027 гг.***

ТОО «ARGO RESOURCES»»»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
Введение.....	3
1 Основные положения.....	5
2 Общие сведения о предприятии.....	7
3 Обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе производ- ственного мониторинга	14
4 Организация производственного экологического контроля на предприятии	18
Выводы.....	24
Программа производственного экологического контроля.....	25
Приложения.....	56

ВВЕДЕНИЕ

Согласно п.1 ст.182 Экологического кодекса РК физические и юридические лица обязаны осуществлять производственный экологический контроль. Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) Получение информации для принятия решений в отношении экологической политики оператора объекта, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) Обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) Сведение к минимуму воздействия производственных процессов оператора объекта на окружающую среду и здоровье человека;
- 4) Повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) Оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) Формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности у руководителей и работников природопользователей;
- 7) Информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- 8) Повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- 9) Повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- 10) Учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Согласно статьи 185 Экологического кодекса РК Программа производственного экологического контроля разрабатывается оператором объекта и должна содержать следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, 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: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест 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.

Настоящая программа по проведению производственного экологического контроля разработана для ТОО «Argo Resources» с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа разработана к разрешению на эмиссии в окружающую среду в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля. Базовыми из них являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный экологический контроль проводится на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

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.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года №55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Сведения о расположении

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «Argo Resources»
Юридический адрес предприятия:	071410, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей. ул.Байсеитова, 51, тел. +7(7222)56-96-52
Местонахождение объекта:	Республика Казахстан, Область Абай, Жарминский район, территория месторождения Эспе
ИИК	KZ 898560000006487885 KZT (тенге) в АО «Банк ЦентрКредит
БИН	130440016781
Генеральный директор	Аканов К.К.

Золоторудное месторождение Эспе находится в Жарминском районе области Абай. В непосредственной близости (в 20-26 км к северо-западу) расположены месторождение Большевик (пос. Шалабай) и Бакырчик (пос. Ауэзов), в 28 км к северо-востоку от ж. д. станции Чарск (г.Шар), в 128 км к юго-востоку от областного центра г. Семей (рис. 1.1). Ближайшие населенные пункты: пос. Костобе (бывший Остряковка) – в 12 км к юго-востоку. Поселок Еспе, (ранее Октябрьский), возник в 1951 г. как поселок при золотодобывающем управлении. До 2000-х годов имел статус поселка городского типа, ликвидирован в 2013 году. В настоящее время на территории бывшего поселка обустроен вахтовый поселок. Все перечисленные поселки связаны между собой асфальтированными и проселочными дорогами, пригодными для проезда транспорта. Площадь геологического отвода составляет 31,16 км². Координаты центра месторождения: 49°47' 45" с. ш. и 81°16' 47" в. д.

2.2 Вид деятельности предприятия

Основной вид деятельности предприятия: разработка окисленных золото-содержащих руд месторождения открытым способом.

2.3 Краткое описание технологии производства

Месторождение Эспе представлено 3 участками, удаленными друг от друга, на 2,5-3,5 км, и включающими в себя серию рудных тел различных размеров, которые отрабатываются в 2025-2027 годы.

При проведении работ источниками выбросов загрязняющих веществ являются следующие:

Неорганизованные источники

Участок Южный и Северный

- 6001 - карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды
- 6002 - отвал вскрыши №1
- 6003 - отвал ПРС №1
- 6004 - отвал ПРС №3
- 6005 - отвал ПРС №16
- 6006 - временный рудный склад №1
- 6007 - временный рудный склад №2
- 6008 - работа автотракторной техники
- 6009 - буровые работы
- 6010 - взрывные работы
- 6026 - автотранспорт (транспортировка руды на рудный склад)
- 6027 - автотранспорт (транспортировка ПРС и вскрышных пород на отвалы)
- 6028 - устройство водоотводного вала, обваловка берм
- 6029 - работа вспомогательной техники
- 6030 - стоянка автотранспорта
- 6031 - прикарьерная площадка (резервная ДЭС-100)
- 6032 - прикарьерная площадка (сварочный агрегат)
- 6033 - топливозаправщик

Участок Свита Жил 17 и Гористый

- 6011 - карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды
- 6012 - отвал вскрыши
- 6013 - отвал ПРС №4
- 6014 - отвал ПРС №7
- 6015 - временный рудный склад №3
- 6016 - работа автотракторной техники
- 6017 - буровые работы
- 6018 - взрывные работы
- 6034 - временный рудный склад №4

Участок Перевальный

- 6019 - карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды
- 6020 - отвал вскрыши
- 6021 - отвал ПРС №5
- 6022 - временный рудный склад №5
- 6023 - работа автотракторной техники
- 6024 - буровые работы
- 6025 - взрывные работы

3. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Производственный мониторинг включает в себя организацию наблюдения, обзор данных и проведение анализа для последующей оценки воздействия предприятия на состояние окружающей среды.

Мониторинг проводится с целью принятия мер по предотвращению неблагоприятного воздействия предприятия на природу. План действий производственного экологического контроля включает в себя операционный мониторинг, мониторинг эмиссий и мониторинг воздействия.

Мониторинг расчетным методом осуществляется самим природопользователем.

3.1 Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 Экологического кодекса РК). Все документы хранятся на предприятии.

3.2 Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий, и их изменением.

3.2.1 Атмосферный воздух

Мониторинг атмосферного воздуха на месторождении будет проводиться по двум направлениям: контроль нормативов эмиссий (ПДВ) на источниках выбросов; контроль не превышения ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ.

Контроль всех источников выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом.

Осуществление платежей – 1 раз в квартал расчетным методом.

Составление отчетности 2ТП-воздух – 1 раз в год.

3.2.2 Водные ресурсы

Снабжение питьевой водой трудящихся предприятия предусматривается привозной водой из скв № 241 пос. Октябрьский

Хозяйственно-бытовое обслуживание рабочего персонала, занятого в карьере, предусматривается в бытовых помещениях существующего вахто-

вого поселка, расположенного в 550 м на запад от границы горного отвода участка Северный (на территории бывшего села Еспе).

Обеспечение горных работ технической водой для полива технологических дорог, орошения горной массы производится за счет карьерных вод из пруда испарителя.

Ближайший водный объект - река Эспе протекает в 1,3 км к западу от ближайших объектов при разработке месторождения (карьер Северный). Река Кызыл-Су протекает в 7 км к востоку от месторождения.

Предприятие не имеет сбросов сточных вод в поверхностные или подземные водные источники. Мониторинг эмиссий в водные объекты не требуется.

3.2.3 Отходы производства и потребления

Проектом разработаны система управления отходами, план-график контроля за безопасным обращением с отходами на территории предприятия.

Представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме (согласно ст.347 Экологического кодекса РК).

Оценка уровня загрязнения окружающей среды в районе накопителя отходов производства (ОУЗОС) предприятием будет проводиться ежегодно согласно РНД 03.3.0.4.01-96.

Учет образования отходов – постоянно расчетным методом.

3.2.4 Мониторинг уровня загрязнения земель

Мониторинг уровня загрязнения земель представлен проведением мониторинга воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ.

3.2.5 Радиационный мониторинг

Радиоактивность пород месторождения колеблется от 7 до 17 мкр/час. Согласно требованиям «Временных критериев для принятия решений по ограничению облучения населения от природных источников ионизирующих излучений» (КПР-96), радиоактивность пород не должна превышать допустимых требований – 33 мкр/час, радиоактивных аномалий не выявлено, т.е. разработка месторождения в плане радиоактивности безопасна. Проведение мониторинга не требуется.

3.3 Мониторинг воздействия

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- 1) когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

3.3.1 Атмосферный воздух

Мониторинг воздействия на атмосферный воздух проводится в четырех точках (север, восток, юг, запад) на границе СЗЗ отработываемых карьеров 1 раз в квартал инструментальными замерами:

- 2025 г. - «Участок Северный», «Участок Южный».
- 2026-2027 г.г. - «Участок Перевальный», «Участок Горнистый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».
- Отвалы вскрышных пород №№1, 3,6,7,8.

3.3.2 Водные ресурсы

Так как отвалы и карьеры находятся за пределами водоохранной зоны р. Эспе контроль поверхностных вод не проводится.

Мониторинг воздействия на подземные воды проводится в скважинах: гидрогеологические ГГС-01, ГГС-02 и наблюдательная НС-2 инструментальными замерами 1 раз в месяц.

3.3.3 Почвенный покров

Мониторинг воздействия на почвенный покров проводится в четырех точках (север, восток, юг, запад) на границе СЗЗ отработываемых карьеров - 1 раз в год (3 квартал) инструментальными замерами:

- 2025 г. - «Участок Северный», «Участок Южный».
- 2026-2027 г.г. - «Участок Перевальный», «Участок Горнистый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».
- Отвалы вскрышных пород №№1, 3,6,7,8.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

4.1 Объекты производственного экологического контроля

Объектами производственного экологического контроля являются:

- источники выбросов загрязняющих веществ;
- отходы производства и потребления;
- сброс;
- граница СЗЗ (атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров).

4.2 Виды производственного экологического контроля

Производственный экологический контроль расчетным методом осуществляется самим оператором объекта согласно программы производственного экологического контроля, утвержденной руководителем предприятия.

Производственный контроль может быть плановым и внеплановым (внезапным).

Плановый производственный контроль осуществляется согласно плану проверок, утвержденному руководством предприятия.

Внеплановый (внезапный) производственный контроль осуществляется с целью выявления службой охраны окружающей среды соблюдения установленных нормативов качества окружающей среды и экологических требований природоохранного законодательства, а также внутренних природоохранных инструкций, мероприятий, приказов и распоряжений по оздоровлению природной среды.

4.3 Организация производственного экологического контроля

Перед началом обследования предприятия ответственное за проведение производственного контроля должностное лицо обязано ознакомиться с общими и специальными правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии.

По результатам производственного контроля составляются производственные акты с предписаниями по устранению нарушений природоохранного законодательства, выдаются должностным лицам, руководителям среднего звена и информируется руководство объекта для принятия им мер воздействия.

При обнаружении сверхнормативных выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера служба охраны окружающей среды объекта немедленно информирует об этом руководство для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке.

4.4 Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений

Отчетность по результатам производственного экологического контроля должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Период и частота осуществления наблюдений и измерений представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Вид мониторинга	Метод проведения	Период наблюдения	Частота замеров
Операционный мониторинг			
Включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 Экологического кодекса РК). Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии. Все документы хранятся на предприятии.			
Мониторинг эмиссий			
Мониторинг выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	расчетный	В течение года	1 раз в квартал
	Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ осуществляется согласно существующих методик при составлении <i>статистической отчетности 2ТП-воздух</i> 1 раз в год и при осуществлении <i>квартальных платежей</i> за загрязнение окружающей среды.		
Мониторинг отходов производства и потребления	расчетный	в течение года	постоянно
	Контроль образования и движения отходов осуществляется проведением ежегодной инвентаризации отходов производства и потребления и составлением <i>ведомственной отчетности</i> по опасным отходам согласно ст. 347 Экологического кодекса РК, а также постоянно расчетным методом <i>при составлении пояснительной записки</i> к квартальным отчетам по программе ПЭК. Оценка уровня загрязнения окружающей среды в районе накопителя отходов производства (ОУЗОС) предприятием будет проводиться ежегодно согласно РНД 03.3.0.4.01-96.		
Мониторинг воздействия			
Мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ	инструментальный	В течение года	1 раз в квартал
Мониторинг воздействия на подземные воды	инструментальный	В течение года	1 раз в месяц
Мониторинг воздействия на почвенный покров	инструментальный	В течение года	1 раз в год (3 квартал)

4.5 Точки отбора проб и места проведения измерений

Точки отбора проб и места проведения измерений представлены в табличной форме программы.

4.6 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

Согласно Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования

и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года №55, отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Учет воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду осуществляется:

Операционный мониторинг:

- Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта (п.3 ст.186 Экологического кодекса РК). Все документы хранятся на предприятии.

Мониторинг эмиссий:

- по атмосферному воздуху:

- Контроль всех источников выбросов – 1 раз в квартал расчетным методом;
- Осуществление платежей – 1 раз в квартал расчетным методом;
- Составление отчетности 2ТП-воздух – 1 раз в год.

- по отходам производства и потребления:

- Представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме (согласно ст.347 Экологического кодекса РК);
- Оценка уровня загрязнения окружающей среды в районе накопителя отходов производства (ОУЗОС) предприятием будет проводится ежегодно согласно РНД 03.3.0.4.01-96.
- Учет образования отходов – постоянно расчетным методом

Мониторинг воздействия:

- атмосферный воздух:

Контроль на границе СЗЗ в четырех точках (север, восток, юг, запад) - 1 раз в квартал инструментальными замерами:

- 2025 г. - «Участок Северный», «Участок Южный».
- 2026-2027 г.г. - «Участок Перевальный», «Участок Горнистый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».
- Отвалы вскрышных пород №№1, 3,6,7,8.

- водные ресурсы:

подземные воды:

- Контроль в скважинах гидрогеологические ГГС-01, ГГС-02 и наблюдательная НС-2 - инструментальными замерами 1 раз в месяц.

- почвенный покров:

- Контроль на границе СЗЗ в четырех точках (север, восток, юг, запад) отработываемых карьеров - 1 раз в год (3 квартал) инструментальными мерами:
- 2025 г. - «Участок Северный», «Участок Южный».
- 2026-2027 г.г. - «Участок Перевальный», «Участок Горнистый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».
- Отвалы вскрышных пород №№1,3,6,7,8.

4.7 Протокол действия в нештатных ситуациях

Возникновение нештатных ситуаций возможно:

- нарушение технологического режима работы оборудования;
- возникновения пожара на промплощадке.

В целях предотвращения аварийных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- допуск к работам лиц, имеющих специальную подготовку и квалификацию, имеющих соответствующее специальное образование, прошедших обязательную проверку знаний безопасности в установленном порядке;
- применение машин, оборудования и материалов, соответствующих требованиям безопасности и санитарным нормам;
- своевременное пополнение технической документацией и планов ликвидации аварий данными, уточняющими границы зон безопасного ведения работ;
- соблюдение действующего санитарного законодательства, санитарных правил и норм, гигиенических нормативов;
- организация лабораторно-инструментального контроля за состоянием производственных факторов на рабочих местах;
- обеспечение создания системы управления безопасностью труда посредством проведения систематического производственного контроля за состоянием ТБ на объектах работ руководителями и специалистами предприятия;
- лекции и доклады по охране труда, противопожарной безопасности, промсанитарии.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима прекращение деятельности до момента устранения неисправности;
- в случае возникновения пожара до приезда пожарных машин планируется осуществить тушение первичными средствами пожаротушения – пенными и порошковыми огнетушителями ОП-1 и ОП-35, песком, кошмой, лопатами;
- оперативно сообщить в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды об аварийной ситуации.

4.8 План-график внутренних проверок и процедура устранения нарушений экологического законодательства РК, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства РК и сопоставлению результатов производственного мониторинга с условиями экологического и иных разрешений.

Внутренние проверки проводятся работником (работниками) в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного мониторинга.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного мониторинга;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- выполнение условий экологических и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного мониторинга;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного мониторинга.

Работник (работники), 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.

4.9 Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Производственный экологический контроль выполняется расчетным методом самим природопользователем и контроль инструментальными замерами на договорной основе с аккредитованными лабораториями.

Все средства измерения, применяемые при производстве работ, распределяются на две группы:

1. Технологические средства измерения, непосредственно влияющие на достоверность и качество выполняемых работ.
2. Химико-аналитическая аппаратура. Этот вид средств определяет качественные и количественные характеристики ЗВ в компонентах окружающей среды.

Обеспечение требуемой точности измерений будет достигаться системой гос. поверок и ведомственных поверок по графику, организацией эксплуатации и ремонта мерительных средств и проведением повторных замеров в соответствии с инструкциями по видам работ.

4.10 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;

- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- ведет внутренний учет, формирует и представляет отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- предоставляет необходимую информацию по ПЭК по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды;
- соблюдает технику безопасности;
- обеспечивает доступ государственных инспекторов по охране окружающей среды к исходным данным для подтверждения достоверности осуществляемого производственного контроля;
- обеспечивает доступ общественности к программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

ВЫВОДЫ

Предлагаемая программа производственного экологического контроля для ТОО «Argo Resources» позволит целенаправленно получать, накапливать и анализировать базу достоверных данных о состоянии окружающей среды. Она обеспечит полноту и объективность оценки воздействия предприятия на экосферу и, как следствие, повысит социальную и экономическую эффективность принятия решений по минимизации отрицательных воздействий для природы и населения.

Изложенная система производственного экологического контроля сведена в обобщенную краткую **Программу в табличной форме** согласно Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 марта 2025 года № 55).

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ НА 2025-2027 ГГ ДЛЯ ТОО «ARGO RESOURCES»

1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Argo Resources»	632810000	Золоторудное месторождение Эспе находится в Жарминском районе области Абай. В непосредственной близости (в 20-26 км к северо-западу) расположены месторождение Большевик (пос. Шалабай) и Бакырчик (пос. Ауэзов), в 28км к северо-востоку от ж. д. станции Чарск (г.Шар), в 128 км к юго-	130440016781	7298 - добыча драгоценных металлов и руд редких металлов	Месторождение Эспе представлено 3 участками, удаленными друг от друга, на 2,5-3,5 км, и включающими в себя серию рудных тел различных размеров, которые отрабатываются в 2025-2027 годы . При проведении работ источниками выбросов загрязняющих веществ являются следующие: <i>Неорганизованные источники</i> Участок Южный и Северный 6001- карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды 6002 - отвал вскрыши №1 6003 - отвал ПРС №1 6004 - отвал ПРС №3 6005 - отвал ПРС №16 6006 - временный рудный склад №1 6007- временный рудный склад №2 6008 -работа автотракторной техники	БИН 130440016781 ИИК KZ 89856000000648 7885 KZT (тенге) в АО «Банк ЦентрКредит Телефон: +7(7222)56-96-52 Адрес: 071410, Республика Казахстан, область Абай, г.Семей. ул.Байсеитова, 51.	I категория 200 000 тн/год

		востоку от областного центра г. Семей (рис. 1.1). Площадь геологического отвода составляет 31,16 км². Координаты центра месторождения: 49°47' 45" с. ш. и 81°16' 47" в. д.		6009 - буровые работы 6010 - взрывные работы 6026 - автотранспорт (транспортировка руды на рудный склад) 6027 - автотранспорт (транспортировка ПРС и вскрышных пород на отвалы) 6028 - устройство водоотводного вала, обваловка берм 6029 - работа вспомогательной техники 6030 - стоянка автотранспорта 6031 - прикарьерная площадка (резервная ДЭС-100) 6032 - прикарьерная площадка (сварочный агрегат) 6033 - топливозаправщик Участок Свита Жил 17 и Гористый 6011 - карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды 6012 - отвал вскрыши 6013 - отвал ПРС №4 6014 - отвал ПРС №7 6015 - временный рудный склад №3 6016 - работа автотракторной техники 6017 - буровые работы 6018 - взрывные работы 6034 - временный рудный склад №4 Участок Перевальный 6019 - карьер, зачистка и погрузка ПРС и вскрышных пород и руды 6020 - отвал вскрыши 6021 - отвал ПРС №5 6022 - временный рудный склад №5 6023 - работа автотракторной техники 6024 - буровые работы 6025 - взрывные работы	
--	--	--	--	---	--

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
Твердые бытовые отходы (Смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами)	15 02 02	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Шламы осветления карьерных вод (шлам пруда-отстойника)	19 09 02	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Отработанные люминесцентные лампы (Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы)	20 01 21	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Лом черных металлов (Черные металлы)	16 01 17	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Лом цветных металлов	16 01 18	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению	13 02 08	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.

Остатки и огарки сварочных электродов (Отходы сварки)	12 01 13	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Старые пневматические шины (Отработанные шины)	16 01 03	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Батареи свинцовых аккумуляторов	16 06 01*	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (отработанный фильтрующий материал (нефтесорбирующие боны)	07 01 10	Вывоз отхода с территории предприятия осуществляется не реже 1 раза в 6 месяцев по договору со специализированной организацией.
Вскрышные породы	01 01 01	Складываются во внешний отвал

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед.	53
2	Организованных, из них:	8
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	1
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	1
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	7
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	7

3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	45
---	--	----

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

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
2026-2027года					
ТОО "Argo Resources", Рудник Эспе- (добыча)	Зачистка и погрузка ПРС, вскрышных пород и руды	6001	49°47' 45'' 81°16' 47''	Пыль неорганическая: 70-20%	ПРС, вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал вскрышных пород № 1	6002	49°47' 45'' 81°16' 47''	Пыль неорганическая: 70-20%	ПРС, вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал ПРС №1	6003	49°47' 45'' 81°16' 47''	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС

	Отвал ПРС №3	6004	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС
	Отвал ПРС №6	6005	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС
	Временный рудный склад № 1	6006	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Временный рудный склад № 2	6007	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Буровые работы	6009	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Азота (IV) диоксид	Руда, Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Углеводороды пре- дельные C12-C19	
				Пыль неорганическая: 70-20%	
	Взрывные работы	6010	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда, вскрыша

	Зачистка и погрузка ПРС, вскрышных пород и руды	6011	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда, вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал вскрыши № 7	6012	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал ПРС № 4	6013	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС
	Отвал ПРС № 7	6014	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС
	Временный рудный склад № 3	6015	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Буровые работы	6017	49 ⁰ 47' 45 ^{//} 81 ⁰ 16' 47 ^{//}	Азота (IV) диоксид	Руда, Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Углеводороды пре- дельные C12-C19	
				Пыль неорганическая: 70-20%	

	Взрывные работы	6018	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда, вскрыша
	Зачистка и погрузка ПРС, вскрышных пород и руды	6019	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда, вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал вскрыши №8	6020	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Вскрыша
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Отвал ПРС № 5	6021	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: менее 20%	ПРС
	Временный рудный склад № 5	6022	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда
				Пыль неорганическая: менее 20%	
	Буровые работы	6024	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Азота (IV) диоксид	Руда, Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Углеводороды пре- дельные C12-C19	
				Пыль неорганическая: 70-20%	
	Взрывные работы	6025	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда, вскрыша
	Автотранспорт (руда)	6026	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Руда

	Автотранспорт (вскрыша)	6027	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: 70-20%	Вскрыша
	Резервная ДЭС	6031	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Азота (IV) диоксид	Дизтопливо
				Азот (II) оксид	
				Углерод	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Формальдегид	
				Углеводороды предельные C12-C19	
	Прикарьерная площадка. Сварочный агрегат	6032	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Марганец и его соединения	МР-4, пропан
				Азота (IV) диоксид	
				Углерод оксид	
				Фтористые газообразные соединения	
				Проп-2-ен-1-аль	
				Взвешенные частицы	
	Топливозаправщик	6033	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Сероводород	Дизтопливо
	Временный рудный склад № 4	6034	$49^{0}_{47/}$ $45^{//}$ $81^{0}_{16/}$ $47^{//}$	Пыль неорганическая: менее 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
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-

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 в точках №1, №2, №3 , №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12 отработываемых карьеров «Участок Перевальный», «Участок Горнистый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».	Пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				
Граница СЗЗ в точках №1 (север), №2 (восток), №3 (юг), №4 (запад) отвалов вскрышных пород №№1,3,6,7,8.	Пыль	1 раз в квартал	-	Аккредитованная лаборатория	Инструментальным методом
	Диоксид серы				
	Диоксид азота				
	Оксид углерода				

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
	Гидрогеологические скважины ГГС-01, ГГС-02 и наблюдательная скважина НС-2	Аммоний солевой	-	1 раз в месяц	инструментальный
		Цианиды	0,035		
		Медь	1,0		
		Цинк	1,0		
		Мышьяк	0,05		
		Железо	0,3		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Нитраты	45,0		
		Нитриты	3,3		

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
Граница СЗЗ в точках №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12 отработываемых карьеров «Участок Перевальный», «Участок Гористый», «Участок Свита Жил 17», «Участок Северный», «Участок Южный».	Мышьяк	2,0	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Медь	3,0		
	Цинк	23,0		
Граница СЗЗ в точках №1 (север), №2 (восток), №3 (юг), №4 (запад) отвалов вскрышных пород №№1,3,6,7,8	Мышьяк	2,0	1 раз в год (3 квартал)	инструментальный
	Медь	3,0		
	Цинк	23,0		

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	ТОО «Argo Resources»	1 раз в год

ПРИЛОЖЕНИЯ