

Индивидуальный предприниматель «Манакбаева»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02551Р от 03.11.2023 года

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ALAYGYR GOLD»
А. Жаркынбек

« 25 » декабря 2025

МП



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ) на
объект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в
области Абай»**

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «ALAYGYR GOLD»

Плановый период:

2026 год

Индивидуальный предприниматель

Манакбаева А.Т.



г. Усть-Каменогорск, 2025г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «ALAYGYR GOLD» разработан на основании «Отчета о возможных воздействиях» к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» (заключение № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 г.).

На момент разработки проекта НДВ в процессе проведения работ на участке 10 неорганизованных источников выбросов (ист.6001-6010).

В процессе проведения геологоразведочных работ в атмосферу выбрасывается 13 наименований загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** углерод, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%.
- **жидкие и газообразные:** азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, керосин, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , сероводород.

Нормированию подлежит 11 наименований загрязняющих веществ.

В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): 7,3181036 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: 4,1348575 т/год.

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников с целью полной оценки воздействия предприятия на атмосферный воздух.

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК](#) № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Срок достижения НДВ по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2026 году.

Нормативы допустимых выбросов для ТОО «ALAYGYR GOLD» устанавливаются на 2026год.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	8
1 Общие сведения об операторе.....	9
1.1 Карта-схема предприятия.....	10
1.2 Ситуационная карта-схема предприятия.....	10
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	11
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы.....	11
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.....	48
2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования передовому научно-техническому уровню.....	48
2.4 Перспектива развития.....	49
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ....	49
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов.....	50
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....	50
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.....	50
3 Проведение расчетов рассеивания	80
3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ.....	80
3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы.....	81
3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов.....	88
3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	88
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	90
3.6 Данные о пределах области воздействия	91
4 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	106
5 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	107
Бланки инвентаризации источников выбросов.....	117
Литература.....	151
Приложения.....	152

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) на период 2026 год для ТОО «ALAYGYR GOLD» выполнен ИП «Манакбаева» с целью получения экологического разрешения на воздействие для объекта II категории.

Разработка проекта НДВ проводилась в соответствии со следующими нормативными документами в области экологического законодательства РК:

Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года, вступил в силу 1 июля 2021 года;

Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63;

Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, утвержденная приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө;

ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями» и рядом других нормативно-правовых норм, методических указаний и рекомендаций.

Основной задачей проекта нормативов допустимых выбросов является установление нормативов допустимых выбросов (НДВ) с целью регулирования качества атмосферного воздуха для установления допустимого воздействия на него, обеспечивающих экологическую безопасность и сохранение экологических систем.

В проекте НДВ приводится полная инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, определяются количественные и качественные характеристики выбросов.

Разработчик проекта:

Индивидуальный предприниматель «Манакбаева» в лице Манакбаевой Айнура Талгатбековны, юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Протазанова, 83 Телефон: 8-775-176-01-47

Заказчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ALAYGYR GOLD», 050012, Республика Казахстан, Алмалинский район, г. Алматы, ул. Толе би, д. 73А.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «ALAYGYR GOLD»
Юридический адрес предприятия:	050012, Республика Казахстан, Алмалинский район, г.Алматы, ул. Толе би, д. 73А
Местонахождение объекта:	070600, РК, Область Абай, Жарминский район.
БИН	160640011266
Директор	А. Жарқынбек

ТОО «ALAYGYR GOLD» обладает правом недропользования на основании Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас в области Абай.

Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» (далее - ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по области Абай № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ53VCZ03507636 от 28.06.2024 года с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 28.06.2024 года по 31.12.2024 года.

В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Сарыбас до настоящего времени не проводились.

20 ноября 2025 года подписано Дополнение № 4, которым предусмотрено продление срока действия Контракта на один год - до 20.11.2026 года.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам ОВОС по истечении указанного срока считается утратившим силу». В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года 3-х лет не прошло и ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок действующего Дополнения № 4 к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ:

остаются неизменными:

- виды разведки (горные и буровые работы),
- методы (проходка шурфов, траншей, канав, ударно-канатное бурение),
- сроки проведения работ (1 год);

меняется:

- год выполнения работ с 2024 года на 2026 год.

Таким образом, существенные изменения в намечаемой деятельности, на которую ранее было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года, не произойдут, т.к. согласно п.2 ст.65 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- не возрастает объем или мощность производства;
- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- не увеличивается площадь нарушаемых земель;
- не изменяются технология, управление производственным процессом и не увеличится количество образуемых отходов.

Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов; также, ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует в течение 3-х лет с момента проведения оценки воздействия на окружающую среду приступить к осуществлению намечаемой деятельности (проведение геологоразведочных работ), поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№ KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года) действует бессрочно.

Проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий для проведения работ не требуется, так как ранее была определена сфера охвата ОВОС на компоненты окружающей среды и по ней произведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного заключения ОВОС.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2, п.7, п.п.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

Целевое назначение работ, пространственные границы, основные оценочные параметры

Настоящим проектом предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади. В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям С1 и С2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории Р1.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения

Геологические задачи:

Геологоразведочные работы будут производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого.

Последовательность выполнения

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в три этапа.

На первом этапе предполагается геофизические исследования, а именно георадарное зондирование на поисковых площадях, проходка разведочных канав объемом 20,8 п.км, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение колонковых скважин по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м объемом 1 995 п.м..

На втором этапе недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав будут изучены сгущением канав 865 м3 и колонковыми скважинами. Проектный объем (1555 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

На третьем этапе будет завершено бурение колонковых скважин объемом 270 п.м., по сети 50х25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд.

Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ 3 этапа будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

1.1 Карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.2 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 показана карта-схема промплощадки предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Каждому источнику выбросов присвоен порядковый номер и определены координаты привязки на местности в принятой на карте-схеме системе координат.

В процессе проведения работ выявлено 10 неорганизованных источника выбросов загрязняющих веществ.

1.2 Ситуационная карта-схема предприятия

Согласно приложению 3 п.6.3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10 марта 2021 года №63 в приложении 1 приведена ситуационная карта-схема района размещения промплощадки предприятия с указанием на ней границ СЗЗ, селитебной территории.

Участок Сарыбас в административном отношении располагается в Жарминском районе Абайской области, в 50 км к северо-востоку от г. Чарск и одноименной железнодорожной станции. По территории района участка проходит железнодорожный путь ст. Чарск – г. Усть-Каменогорск. Сообщение г. Семей с участком обеспечивается шоссейной дорогой (150 км).

Ближайший населенный пункт пос.Солнечный – 5,5 км от участка. Пос. Ауэзова – 6,2 км от участка.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Площадь контрактной территории составляет 17,27 км².

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	49° 43' 33"	81° 40' 24"
2	49° 43' 15"	81° 42' 24"
3	49° 42' 58"	81° 42' 31"
4	49° 42' 31"	81° 43' 03"
5	49° 42' 00"	81° 44' 39"
6	49° 40' 14"	81° 40' 51"
7	49° 43' 07"	81° 40' 15"

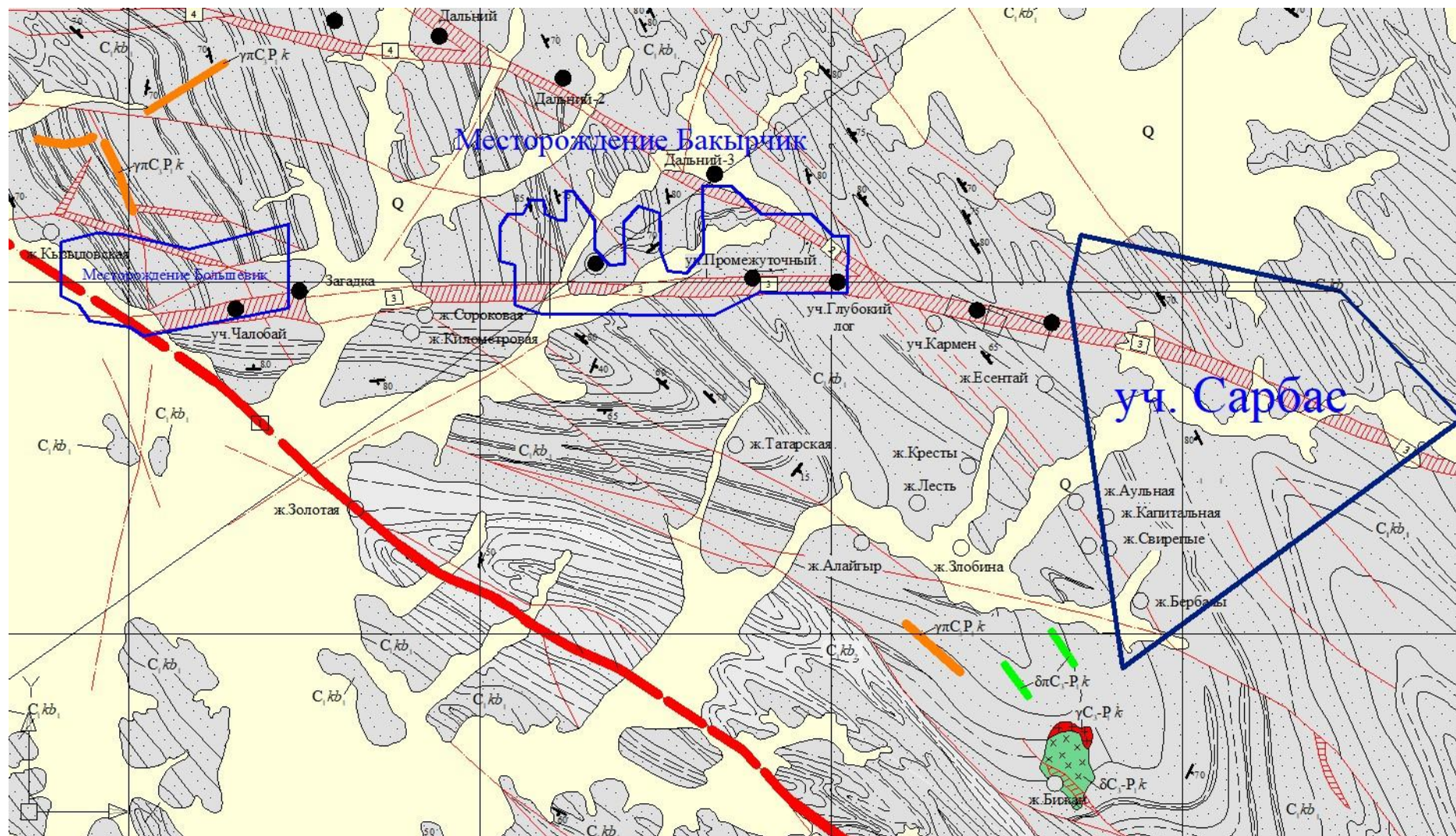


Рисунок 1 - Обзорная карта лицензионной территории

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Целевое назначение работ, пространственные границы, основные оценочные параметры

Настоящим проектом предусматривается проведение поисково-оценочных работ в пределах контрактной площади. В результате проведенных работ будет выполнен поиск и оценка запасов золото-полиметаллических руд по категориям С1 и С2 до глубины 300 м от поверхности и прогнозных ресурсов категории Р1.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения

Геологические задачи:

Геологоразведочные работы будут производиться с помощью колонкового бурения скважин, пневмобурения. Также намечается проведение поисковых маршрутов, оценка гидрогеологических и инженерно-геологических условий, изучение технологических свойств полезного ископаемого.

Последовательность выполнения

Проектируемые поисковые работы на контрактном участке недр будут проводиться в три этапа.

На первом этапе предполагается геофизические исследования, а именно георадарное зондирование на поисковых площадях, проходка разведочных канав объемом 20,8 п.км, с целью уточнения геологического строения участка, изучения зон гидротермально-метасоматического изменения пород и рудной минерализации, картирования региональных метасоматических формаций, а также уточнения мест заложения скважин. Также в пределах контуров зон метасоматических изменений и геохимических аномалий будет проведено бурение колонковых скважин по сети 400х50 м с дальнейшим сгущением сети на перспективных участках до 50х50м объемом 1 995 п.м..

На втором этапе недоизученные участки рудных зон на предшествующих стадиях работ и в случае выявления новых зон гидротермально-метасоматического изменения по результатам проходки канав будут изучены сгущением канав 865 м³ и колонковыми скважинами. Проектный объем (1555 п.м) колонкового бурения, с учетом существующей буровой изученности проектной площади, позволит получить плотность сети 50х50м.

На третьем этапе будет завершено бурение колонковых скважин объемом 270 п.м., по сети 50х25. Керновый материал будет отправлен на изучение вещественного состава руд, минералого-петрографические свойства руд.

Технологические свойства окисленных и первичных руд месторождения будут последовательно изучены на основе отобранных малых лабораторных проб из вторых половинок керна.

По результатам работ 3 этапа будет составлено ТЭО с обоснованием проекта кондиций на промышленную разработку объекта и утверждено в компетентном государственном органе. После утверждения кондиций будет произведен подсчет запасов по сумме категорий С1 и С2 и представлен на апробацию в ГКЗ РК.

Основными источниками загрязнения атмосферы вредными веществами при проведении геологоразведочных работ на лицензионной площади будут являться:

- снятие ПРС при проходке канав (ист.6001);
- проходка канав и шурфов с обратной засыпкой (ист.6002);
- Рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника (ист.6003);
- временный отвал ППС (ист.6004);
- отбор проб (ист.6005);
- Обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию (ист.6006);
- пневмоударное бурение, ДЭС буровой установки (ист.6007);
- колонковое бурение, ДЭС буровой установки (ист.6008);
- заправка техники топливозаправщиком (ист.6009);
- карьерная техника (ист.6010).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении геологоразведочных работ на контрактной территории представлен в приложении 2.

В процессе проведения геологоразведочных работ в атмосферу выбрасывается 13 наименований загрязняющих веществ, из них:

- **твердые:** углерод, бенз/а/пирен (3,4-бензпирен), пыль неорганическая, содержащая SiO_2 70-20%, пыль неорганическая, содержащая SiO_2 менее 20%.
- **жидкие и газообразные:** азота диоксид, азот (II) оксид, диоксид серы, углерод оксид, проп-2-ен-1-аль (акролеин, акриальдегид), формальдегид, керосин, углеводороды предельные C_{12} - C_{19} , сероводород.

Нормированию подлежит 11 наименований загрязняющих веществ.

*В процессе проведения работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества в количестве (с учетом автотранспорта): **7,3181036 т/год.***

*Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) составят: **4,1348575 т/год.***

Согласно п.17 статьи 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ, подлежащие **нормированию**, составят: **3,1832461 т/год**

мероприятие по охране атмосферного воздуха согласно приложения 4 Экологического кодекса Республики Казахстан:

➤ п.1, п.п.3 - выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

При проведении геологоразведочных работ с целью недопущения запыления окружающей среды, в сухую ветреную погоду будет организовано пылеподавление при проведении рекультивационных работ.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ от используемого при геологоразведочных работах автотранспорта предусмотрено:

- проводить систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей внутреннего сгорания жидкого топлива в специализированных организациях, в том числе и определение содержания углерода оксида и углеводородов в выбрасываемых отработанных газах газоанализатором во время прохождения техосмотра транспорта, а для определения дымности отработанных газов - дымомером;

- применение техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающими требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, с контролем выбросов загрязняющих веществ;

- организация технического обслуживания и ремонта техники и автотранспорта в специализированных станциях технического обслуживания на договорной основе.

Снижение выбросов газов и пыли, выделяющихся при работе техники, в воздухе рабочей зоны достигается:

- ✓ путем строгого соблюдения персоналом требований инструкций по безопасному производству работ;

- ✓ сокращением до минимума работы агрегатов в холостом режиме;

- ✓ обеспечением безаварийной работы масло-гидравлических систем;

- ✓ профилактическим осмотром и своевременным ремонтом техники;

- ✓ обеспечением рациональной организации движения автотранспорта.

Надежная защита работающих на участке работ должна быть обеспечена своевременным прогнозом пылегазовой обстановки, соответствующим регулированием интенсивности ведения горных работ и принятием мер индивидуальной защиты.

Кабины горно-транспортного оборудования должны быть оснащены приточными фильтро-вентиляционными установками. Работающие, не связанные с обслуживанием горно-транспортного оборудования, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (СИЗ).

Анализ расчетов рассеивания показывает, что в процессе проведения работ, превышения ПДК м.р. не имеется.

В целом дополнительных специальных мер не требуется.

Реализация выше перечисленных мероприятий в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение нормативов

допустимых выбросов (НДВ) и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при эксплуатации предприятия.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На предприятии TOO «ALAYGYR GOLD» отсутствуют установки очистки газов.

2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии, технологического оборудования передовому научно-техническому уровню

Способ проведения геологоразведочных работ, представленный в плане разведки является наиболее благоприятным с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды, экономической и экологической оценки.

Методика проектируемых геологоразведочных работ разработана в соответствии с их назначением и учитывает действующие нормы и инструкции РК.

Для решения вышеперечисленных задач проектом предусматривается следующий основной комплекс геологоразведочных работ:

- снятие ПРС при проходке канав (ист.6001);
- проходка канав и шурфов с обратной засыпкой (ист.6002);
- Рекультивация площадок под колонковое бурение, пневмоударное бурение и пруда-отстойника (ист.6003);
- временный отвал ППС (ист.6004);
- отбор проб (ист.6005);
- Обратная засыпка канав и расчисток, включая рекультивацию (ист.6006);
- пневмоударное бурение, ДЭС буровой установки (ист.6007);
- колонковое бурение, ДЭС буровой установки (ист.6008);
- заправка техники топливозаправщиком (ист.6009);
- карьерная техника (ист.6010).

Нарушенная в процессе разведочных работ поверхность земли будет рекультивирована. После проведения полного комплекса геологоразведочных работ шурфы, канавы и расчистки будут ликвидированы путем обратной засыпки. Работы по ликвидации и рекультивации будут проводиться в следующем порядке: сначала они засыпаются вынутой породой, затем наносится и разравнивается плодородный слой.

На сегодняшний день альтернативных способов выполнения разведочных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным.

2.4 Перспектива развития

Проведение геологоразведочных работ на лицензионных территориях будет осуществляться в соответствии «Планом разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай».

Проектные объемы работ представлены разделе 2.1 «Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы». Увеличение данных производственных показателей не предусматривается.

2.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы на предприятии отсутствуют.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период на период эксплуатации в таблицах 2.1

2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблицах 2.2

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных принятых для расчета НДВ

Исходными данными для расчета НДВ являются материалы к «Плану разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области», а также исходные данные, утвержденные руководителем предприятия.

Расчет НДВ выполнен расчетным методом, согласно действующих методических указаний.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
с учетом автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,15645	0,43734	10,9335
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,06182	0,35323	5,88716667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,24651	0,40805	8,161
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,32171	0,5558	11,116
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000009	0,0000001	0,0000125
0337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1,58215	2,5723	0,85743333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000005	0,0000075	7,5
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,0012	0,0099	0,99
2732	Керосин (654*)				1,2		0,46666	0,70963	0,59135833
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,01593	0,099223	0,099223
2908	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)		0,3	0,1		3	0,4882	0,597993	5,97993
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,5	0,15		3	0,0945	1,56473	10,4315333
	В С Е Г О :						3,436344	7,3181036	63,5371571
без учета автотранспорта									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,032	0,2481	6,2025
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,0416	0,3225	5,375
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,0054	0,0414	0,828
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,0106	0,0827	1,654

[illegible]

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Снятие ППС бульдозером	1		Н/о источник	6001	2				16	1	1	1	1
		Устройство площадок	1												
		Снятие ПСП экскаватором	1												
		Устройство площадок	1												
001		Проходка канав и шурфов	1		Н/о источник	6002	2				16	0	0	1	1
		Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой	1												
001		Рекультивация площадок	1		Н/о источник	6003	2				16	0	0	1	1
001		Отвал ППС	1		Н/о источник	6004	2				16	0	0	1	1
001		Отбор проб	1		Н/о источник	6005	2				16	0	0	1	1
001		засыпка канав, рекультивация	1		Н/о источник	6006	2				16	0	0	1	1
001		Буровой станок	1		Н/о источник	6007	2				16	0	0	1	1
		ДЭС буровой установки	1												
001		Буровой станок ДЭС буровой	1		Н/о источник	6008	2				16	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте- схеме, м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		установки													
001		Топливозаправщик	1		Н/о источник	6009	2				16	0	0	1	1
001		Карьерная техника	1	420	Н/о источник	6010	2				16	0	0	1	1

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6001					2908	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)	0,2531		0,01869	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0017		0,00141	2026
6002					2908	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)	0,0097		0,0042	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0012		0,00387	2026
6003					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки,	0,0017		0,00141	2026

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)				
6004					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0666		1,55364	2026
6005					2908	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)	0,0001		0,000003	2026
6006					2908	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)	0,0933		0,0365	2026
					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0233		0,0044	2026
6007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016		0,2121	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208		0,2757	2026

ЭРА v3.0 ИП Манакбаева

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027		0,0354	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053		0,0707	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133		0,1768	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006		0,0085	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006		0,0085	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064		0,0848	2026
					2908	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)	0,11		0,2475	2026
6008					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016		0,036	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208		0,0468	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027		0,006	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053		0,012	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0133		0,03	2026
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006		0,0014	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006		0,0014	2026

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2026

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064		0,0144	2026
					2908	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)	0,022		0,2911	2026
6009					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000009		0,0000001	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00313		0,000023	2026
6010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,12445		0,18924	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02022		0,03073	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,24111		0,36665	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,31111		0,4731	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,55555		2,3655	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000005		0,0000075	2026
					2732	Керосин (654*)	0,46666		0,70963	2026

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения площадки предприятия, вводимые в программу в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приведены в таблице 3.1.

Согласно рекомендациям Казгидромета размеры расчетного прямоугольника выбраны из условий кратности высот источников выброса, характера размещения изолиний и расстоянием до жилой зоны.

Значение безразмерного коэффициента рельефа местности $j=1$, так как местность слабопересеченная и перепад высот не превышает 50 м на 1 км.

Таблица 3.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	20.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-14.8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	5.0
СВ	9.0
В	12.0
ЮВ	5.0
Ю	11.0
ЮЗ	40.0
З	12.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.4
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	7.5

3.2 Расчеты и анализ уровня загрязнения атмосферы

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК](#) № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 9-12 км от участка. Объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района, отсутствуют. Регулярные фоновые исследования не проводятся.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Согласно статье 202, п.17 Экологического кодекса РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Нормативы выбросов предлагается установить на 2026 г.

3.3 Предложения по нормативам допустимых выбросов

Нормативы допустимых выбросов установлены для каждого отдельного стационарного источника и совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность установления выбросов и параметров источников выбросов в качестве нормативов допустимых выбросов (НДВ) на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения производства, увеличения объемов работ, строительства и эксплуатации новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, увеличение источников загрязнения и как следствие изменение нормативов.

Нормативы выбросов предложены для каждого вещества, загрязняющего окружающую среду. Предложения по нормативам выбросов по каждому загрязняющему веществу и источникам выбросов приведены в таблице 3.2.

3.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Основными источниками выброса вредных веществ в атмосферу при разведочных работах является автотракторная техника.

В связи с тем, что источники выбросов в атмосферу имеют передвижной характер, учитывая немногочисленность техники, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в определенной точке не будет. Поэтому специальных мероприятий по охране воздушного бассейна не требуется.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы бензиновых и дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
- движение автотранспорта на оптимальной скорости;
- запрещение сжигания отходов производства и мусора.

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов.

Загрязнение атмосферы пылеобразующими частицами при проходке горных выработок незначительно.

Дополнительных специальных мероприятий не требуется.

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Зона воздействия – территория, которая подвергается воздействию загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от объектов воздействия на атмосферный воздух. Размеры и граница зоны воздействия определяются на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и того, что за пределами этих зон содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысит нормативы качества атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Граница СЗЗ – линия, ограничивающая территорию СЗЗ или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Следовательно, зона воздействия эквивалентна санитарно-защитной зоне.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду

обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

3.6 Данные о пределах области воздействия

Согласно Приложению 2 к [Экологическому кодексу РК](#) № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объекту II категории.

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Расчеты приземных концентраций не проводились, так как источники выбросов значительно удалены друг от друга, не стационарные, работают эпизодически.

Производственная деятельность на рассматриваемом участке в настоящее время не осуществляется, жилая зона находится на расстоянии 9-12 км от участка. Объекты, воздействующие на состояние экосистем данного района, отсутствуют. Регулярные фоновые исследования не проводятся.

Согласно статье 199, п.5 Экологического кодекса РК передвижным источником признается транспортное средство или иное передвижное средство, техника или установка, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, работающими на различных видах топлива, и способные осуществлять выброс как в стационарном положении, так и в процессе передвижения.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Неорганизованные источники						
Основное	6007			0,016	0,2121	2026
Основное	6008			0,016	0,036	2026
Итого:				0,032	0,2481	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,032	0,2481	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						
Неорганизованные источники						
Основное	6007			0,0208	0,2757	2026
Основное	6008			0,0208	0,0468	2026
Итого:				0,0416	0,3225	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0416	0,3225	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)						
Неорганизованные источники						
Основное	6007			0,0027	0,0354	2026
Основное	6008			0,0027	0,006	2026
Итого:				0,0054	0,0414	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0054	0,0414	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)						
Неорганизованные источники						
Основное	6007			0,0053	0,0707	2026
Основное	6008			0,0053	0,012	2026
Итого:				0,0106	0,0827	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0106	0,0827	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)						
Неорганизованные источники						
Основное	6009			0,000009	0,0000001	2026
Итого:				0,000009	0,0000001	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,000009	0,0000001	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Неорганизованные источники						
Основное	6007			0,0133	0,1768	2026
Основное	6008			0,0133	0,03	2026

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
Итого:				0,0266	0,2068	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0266	0,2068	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)						
Не организованные источники						
Основное	6007			0,0006	0,0085	2026
Основное	6008			0,0006	0,0014	2026
Итого:				0,0012	0,0099	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0012	0,0099	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)						
Не организованные источники						
Основное	6007			0,0006	0,0085	2026
Основное	6008			0,0006	0,0014	2026
Итого:				0,0012	0,0099	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0012	0,0099	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)						
Не организованные источники						
Основное	6007			0,0064	0,0848	2026
Основное	6008			0,0064	0,0144	2026
Основное	6009			0,00313	0,000023	2026
Итого:				0,01593	0,099223	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,01593	0,099223	
2908, 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)						
Не организованные источники						
Основное	6001			0,2531	0,01869	2026
Основное	6002			0,0097	0,0042	2026
Основное	6005			0,0001	0,000003	2026
Основное	6006			0,0933	0,0365	2026
Основное	6007			0,11	0,2475	2026
Основное	6008			0,022	0,2911	2026
Итого:				0,4882	0,597993	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,4882	0,597993	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение		на 2026 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	9
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)						
Неорганизованные источники						
Основное	6001			0,0017	0,00141	2026
Основное	6002			0,0012	0,00387	2026
Основное	6003			0,0017	0,00141	2026
Основное	6004			0,0666	1,55364	2026
Основное	6006			0,0233	0,0044	2026
Итого:				0,0945	1,56473	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,0945	1,56473	
Всего по объекту:				0,717239	3,1832461	
Из них:						
Итого по организованным источникам:						
Итого по неорганизованным источникам:				0,717239	3,1832461	

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

В соответствии с письмом РГП на ПХВ «Казгидромет» №03-3-05/204 от 29.01.2021 г. (приложение 4) рассматриваемый район (село Кызылту) не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеоусловия (НМУ). В связи с указанным, для ТОО «Кызылту» мероприятия по уменьшению выбросов при НМУ не разрабатываются.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно п.40 «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме, необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Производственный экологический контроль воздушного бассейна включает в себя два основных направления деятельности:

- ✓ мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;

- ✓ мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха проводится в соответствии с «Руководством по контролю загрязнения атмосферы» (РД 52.04.186-89), «Временным руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» (РНД 211.3.01-06-97).

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ. Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу загрязняющих веществ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующего метода:

- ✓ расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Организованные и неорганизованные источники контролируются расчетным методом. Расчетный метод основан на определении массовых выбросов загрязняющего вещества по данным о составе исходного сырья и топлива, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

Ответственность за организацию контроля и своевременную отчетность по результатам возлагается на руководителя предприятия. Результаты контроля включаются в технические отчеты предприятия, отчет по форме 2-ТП (воздух) и учитываются при оценке его деятельности.

Мониторинг эмиссий на передвижных источниках выбросов будет осуществляться путем систематического контроля за состоянием топливной

системы двигателей автотранспорта и ежегодной проверке на токсичность отработавших газов.

Мониторинг воздействия.

Отбор проб и измерений параметров загрязнения окружающей среды производится на границе СЗЗ предприятия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется силами аттестованной лаборатории предприятия, либо с привлечением на платной договорной основе услуг других аттестованных лабораторий.

Расположение точек отбора проб принято с учетом «розы ветров» направлений ветра – северо-восток, юго-восток, юго-запад и северо-запад на границе санитарно-защитной зоны, за пределами которой исключается превышение ПДК контролируемого вещества.

При мониторинге состояния атмосферного воздуха отбор проб должен проводиться преимущественно при тех метеоусловиях, при которых был проведен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ (температура воздуха, относительная влажность, скорость и направление ветра, атмосферное давление, общим состоянием погоды – облачность, наличие осадков). Отбор проб проводится на высоте 1,5-3,5 м от поверхности земли. Время отбора проб отнесено к периоду осреднения не меньше, чем 20 мин.

5.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Проектом НДВ разработан план-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов и в контрольных точках. План-график контроля на предприятии за соблюдением НДВ приведен в таблице 5.1

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность контроля	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Кем осуществляется контроль
	Наименование			г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	Снятие ППС бульдозером Устройство площадок Снятие ПСП экскаватором Устройство площадок	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 в квартал	0,2531		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0017			
6002	Проходка канав и шурфов Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой	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 в квартал	0,0097		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0,0012			
6003	Рекультивация	Пыль неорганическая, содержащая	1 раз в квартал	0,0017		1 раз в квартал	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность контроля	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Кем осуществляется контроль
	Наименование			г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
	площадок	двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
6004	Отвал ППС	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз в квартал	0,0666		Собственными силами	Расчетный метод
6005	Отбор проб	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 в квартал	0,0001		Собственными силами	Расчетный метод
6006	засыпка канав, рекультивация	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 в квартал	0,0933		Собственными силами	Расчетный метод
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20		0,0233			

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность контроля	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Кем осуществляется контроль
	Наименование			г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		(доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)					
6007	Буровой станок ДЭС буровой установки	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз в квартал	0,016		1 раз в квартал	1 раз в квартал
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0208			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0027			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0053			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0133			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0006			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0006			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0064			
		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)		0,11			
6008	Буровой станок	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз в квартал	0,016		Собственными силами	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность контроля	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Кем осуществляется контроль
	Наименование			г/с	мг/м³		
1	2	3	4	5	6	7	8
	ДЭС буровой установки	диоксид) (4)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0208			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,0027			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,0053			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,0133			
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,0006			
		Формальдегид (Метаналь) (609)		0,0006			
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0064			
		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)		0,022			
6009	Топливозаправщик	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз в квартал	0,000009		Собственными силами	Расчетный метод
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,00313			
6010	Карьерная техника	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз в квартал	0,12445		Собственными силами	Расчетный метод

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Номер источника выбросов на карте-схеме	Источник выделения загрязняющих веществ	Наименование вещества	Периодичность контроля	Выбросы загрязняющего вещества		Кем осуществляется контроль	Кем осуществляется контроль
	Наименование			г/с	мг/м ³		
1	2	3	4	5	6	7	8
		диоксид) (4)					
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,02022			
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,24111			
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,31111			
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,55555			
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000005			
		Керосин (654*)		0,46666			

УТВЕРЖДАЮ:



Генеральный директор
TOO «ALAYGYR GOLD»

_____ **А. Жарқынбек**

« _____ » 2026 г.

**БЛАНКИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ДЛЯ
TOO «ALAYGYR GOLD»
(ПЛАН РАЗВЕДКИ
ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД НА УЧАСТКЕ САРЫБАС В
ОБЛАСТИ АБАЙ)**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) Основное	6001	6001 01	Снятие ППС бульдозером	ППС			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)	2908 (494)	0,00019
	6001	6001 02	Устройство площадок	грунт			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00141
	6001	6001 03	Снятие ПСП экскаватором	ПСП			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)	2908 (494)	0,0026
	6001	6001 04	Устройство площадок	грунт			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в	2908 (494)	0,0159

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							%: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6002	6002 01	Проходка канав и шурфов	ПРС			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	0,00387
	6002	6002 02	Проходка канав и шурфов с обратной засыпкой	грунт			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)	2908 (494)	0,0042
	6003	6003 01	Рекультивация площадок	грунт			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая	2909 (495*)	0,00141

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6004	6004 01	Отвал ППС	ППС			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2909 (495*)	1,55364
	6005	6005 01	Отбор проб	грунт			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)	2908 (494)	0,000003
	6006	6006 01	засыпка канав, рекультивация	грунт, ПРС			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)	2908 (494)	0,0365
							Пыль неорганическая,	2909 (495*)	0,0044

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жарминский район, TOO "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
	6007	6007 01	Буровой станок	пневмобурение			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)	2908 (494)	0,2475
	6007	6007 02	ДЭС буровой установки	Д/т			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,2121
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,2757
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,0354
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,0707
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,1768
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0085
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0085

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (10)	0,0848
	6008	6008 01	Буровой станок	колонковое бурение			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)	2908 (494)	0,2911
	6008	6008 02	ДЭС буровой установки	Д/т			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,036
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0468
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (583)	0,006
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (516)	0,012
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,03
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1301 (474)	0,0014
							Формальдегид (Метаналь) (609)	1325 (609)	0,0014
							Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-	2754 (10)	0,0144

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Основное									
6001	2				16	2908 (494)	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)	0,2531	0,01869
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0017	0,00141
6002	2				16	2908 (494)	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)	0,0097	0,0042
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0012	0,00387
6003	2				16	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая	0,0017	0,00141

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6004	2				16	2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0,0666	1,55364
6005	2				16	2908 (494)	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)	0,0001	0,000003
6006	2				16	2908 (494)	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)	0,0933	0,0365
						2909 (495*)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного	0,0233	0,0044

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		
6007	2				16	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016	0,2121
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208	0,2757
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027	0,0354
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053	0,0707
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	0,1768
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006	0,0085
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006	0,0085
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064	0,0848
						2908 (494)	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)	0,11	0,2475
6008	2				16	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,016	0,036
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0208	0,0468
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0027	0,006

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м³/с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0053	0,012
						0337 (584)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,0133	0,03
						1301 (474)	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0006	0,0014
						1325 (609)	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0006	0,0014
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,0064	0,0144
						2908 (494)	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)	0,022	0,2911
6009	2				16	0333 (518)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000009	0,0000001
						2754 (10)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00313	0,000023
6010	2				16	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,12445	0,18924
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02022	0,03073
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,24111	0,36665
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0,31111	0,4731

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, °C			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,55555	2,3655
						0703 (54)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000005	0,0000075
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0,46666	0,70963

Примечание: В графе 7 в скобках (без "***") указан код ЗВ из таблицы 1 Приложения 1 к Приказу Министерства национальной экономики РК от 28.02.2015 г. №168 (список ПДК), со "*" указан код ЗВ из таблицы 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проект-ный	Факти-ческий		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Код заг- рязняю- щего вещест- ва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка:01								
В С Е Г О по площадке: 01		0	0	0	0	0	0	0
в том числе:								
Т в е р д ы е:		0	0	0	0	0	0	0
из них:								
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0	0	0	0	0	0	0
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0	0	0	0	0	0	0
2908	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)	0	0	0	0	0	0	0
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0	0	0	0	0	0	0
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		0	0	0	0	0	0	0
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0	0	0	0	0	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0	0	0	0	0	0	0

ЭРА v3.0 ИП «Манакбаева»

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация , т/год

Жарминский район, ТОО "ALAYGYR GOLD" План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас

Код за- грязня- ющего вещес- тва	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасы-вается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0	0	0	0	0	0	0
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0	0	0	0	0	0	0
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0	0	0	0	0	0	0
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0	0	0	0	0	0	0
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0	0	0	0	0	0	0
2732	Керосин (654*)	0	0	0	0	0	0	0
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0	0	0	0	0	0	0

Список литературы

1. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями,- М.: Издательство стандарты, 1979 г.
2. Экологический Кодекс Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 г.
3. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (утв. приказом Министра ОС и ВР РК от 12 июня 2014 года №221-О).
4. Методика нормативов эмиссий, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63.
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2).
6. Программный комплекс ЭРА (ПК-Эра), НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ