

TOO «Central Asia Mining Co»



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Плана разведки на проведение операций по разведке
твердых полезных ископаемых на Кумыстинской площади
в Сузакском районе Туркестанской области

Генеральный директор
ТОО «Азимут Геология»

Начальник инженерно-
экологического отдела



Адамбеков М.М.

Костикова Н.А.

г.Караганда
2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	<u>3</u>
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА	<u>5</u>
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	<u>12</u>
2.1. Организация производственного экологического контроля	<u>13</u>
2.1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга	<u>13</u>
2.1.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	<u>14</u>
2.1.3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	<u>15</u>
2.1.4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений	<u>15</u>
2.1.5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	<u>15</u>
2.1.6. Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	<u>15</u>
2.1.7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	<u>16</u>
2.1.8. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)	<u>17</u>
3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	<u>18</u>
4. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	<u>19</u>
5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	<u>25</u>
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	<u>25</u>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	<u>26</u>
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ...	<u>27</u>
Приложение 1. Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС	<u>28</u>

ВВЕДЕНИЕ

Программа экологического производственного контроля (ППЭК) разработана в соответствии с требованиями «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 года.

Настоящая программа ПЭК определяет порядок организации и проведения экологического производственного контроля при проведении работ на участке работ и ориентирована на проведение анализа и оценки воздействия на окружающую среду с целью принятия своевременных мер по сокращению вредного воздействия предприятия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля составлена в соответствии со ст. 185 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.:

1. Программа производственного экологического контроля 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.

2. Программа производственного экологического контроля объектов I и II категорий должна также соответствовать экологическим условиям, содержащимся в экологическом разрешении.

3. Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно действующим нормативным документам на всех предприятиях Республики Казахстан обязательно ведение производственного мониторинга за состоянием окружающей среды.

В процессе производственного экологического мониторинга планируется проведение анализа и оценка явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной среды, факторов, приводящих к ее деградации или ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом.

При разработке экологического производственного контроля Программы использованы данные Раздела «Охраны окружающей среды» (РООС) Плана разведки на проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых на Кумыстинской площади в Сузакском районе Туркестанской области.

Правом для выполнения программы ТОО «Азимут Геология» обладает на основании Государственной Лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 01445Р за № 0043054 от 26.12.2011 года (Приложение 1). Адрес разработчик программы: г. Караганда, пр. Сакена Сейфуллина, 105, тел. 8-7212-30-57-81.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор работ: ТОО «Central Asia Mining Co».

Юридический адрес: Республика Казахстан, Туркестанская область, Отырарский район, сельский округ Шиликский, село Жана Шилик, К.Мунайтпасова, д.21. БИН 130640000384.

Фактический адрес: 160050, г. Шымкент, ул. Толе би, 25.

Месторасположение, координаты, КАТО, ОКЭД участка работ: Кумыстинская площадь геологоразведочных работ (далее по тексту участок работ) административно располагается на территории Сузакского района Туркестанской области (Рис. 1), географические координаты (центра) 44°14' 00"с.ш., 68°06' 00"в.д., КАТО 515647000, 71122 - Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).

Кумыстинская площадь располагается в пределах планшетов L-42-124, L-42-136 и L-42-137, общая площадь геологического отвода составляет 266,8 кв.км. Территория участка работ состоит из 116 блоков.

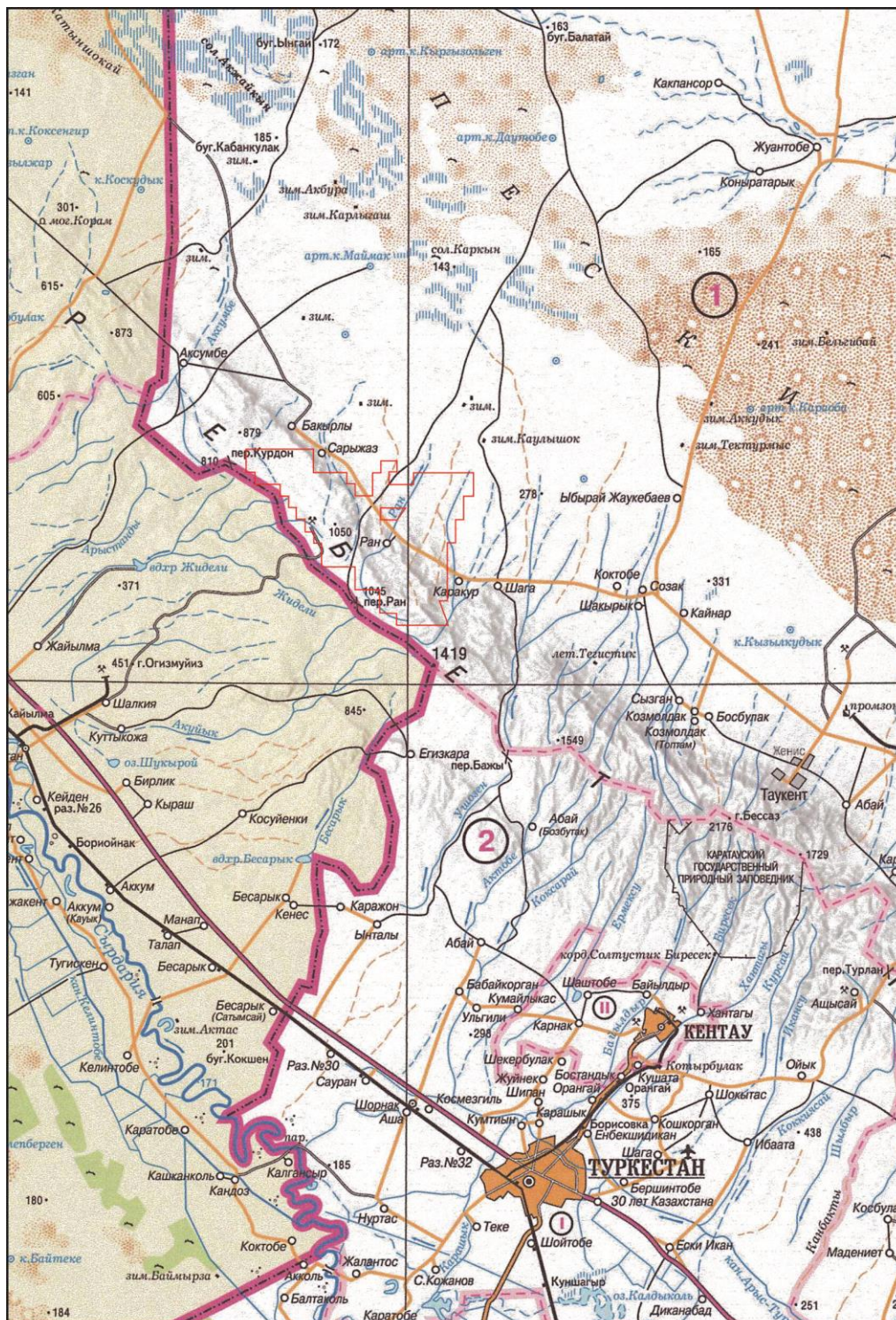
На территории площади расположены несколько небольших сельских населенных пунктов – Бакырлы (3 км), Сарыжаз (1,5 км), Каракур (3 км) и Ранг, Аксумбе, расположенные в северо-восточной предгорной равнине. Кроме того, при выходе р.Кумысты из гор на равнине расположен вахтовый посёлок ТОО «Терискей», используемый ТОО «Central Asia Mining Co» для персонала, ведущего поиски на Кумыстинской площади и разведку, разработку месторождений Шован-Келинчиктауского рудного узла. С юго-востока на северо-запад площадь пересекает асфальтированная дорога Сузак-Каратау, а на площади расширения она проходит в 4-6 км к северо-востоку от площади расширения. Ближайший крупный пункт в 30 км восточнее - посёлок Сузак. Районный центр Шолак-курган расположен в 100 км восточнее и связан с площадью асфальтированной дорогой. Ближайшая железнодорожная станция Таукент расположена в 60 км восточнее. До областного центра г. Туркестан – 80 км, г.Шымкент от объекта (вахтового поселка) работ 400 км по шоссейной дороге. В связи с расширением Кумыстинской площади на северо-запад площадь поисков растянута на 45-50 км, самая западная Район работ представляет собой часть площади Кумыстинского рудного района, который располагается в пределах северо-западной части хребта Большой Каратау. Хребет Большой Каратау – сложное антиклинальное сооружение, в строении которого выделяются структурно-формационные и они же металлогенические зоны Большого и Осевого Каратау.

Обзорная карта района работ приведена в Рис. 1.

Информация технических и технологических решений: В состав геологоразведочных работ входят: рекогносцировочные, геоморфологические, геологические и поисковые маршруты, геофизических исследований на полиметаллических рудопоявлениях, проходка канав и проходка шурфов по профилям, бурение поисковых скважин с отбором керна, опробования (отбор проб), гидрогеологические и геодезические работы, лабораторные и камеральные работы.

Рекогносцировочные и геоморфологические маршруты. Перед проведением маршрутных работ планируется осуществить дешифрирование аэрокосмоснимков, после чего будут пройдены автомобильные рекогносцировочные маршруты, в ходе которых будут намечены геоморфологические маршруты. Всего предусматривается 20 км рекогносцировочных автомобильных маршрутов.

Геологические и поисковые маршруты на рудных объектах. На участках детализации, известных проявлений и по площади расширения предусматривается проведение поисковых маршрутов с целью выявления новых проявлений, минерализаций и минерализованных зон и их прослеживания. Объем поисковых маршрутов 50 км.



Условные обозначения



- Кумыстинская рудная площадь ГРР

Рис. 1. Обзорная карта района работ. Масштаб 1: 1000 000

Проходка канав при поисках коренных проявлений. Планом намечается проходка канав, главным образом, механическим способом (80%). На недоступных технике участках предусматривается проходка канав вручную. Все канавы будут проходиться до вскрытия коренных пород, рудных тел, зон. Глубина проходки канав механическим способом до 2-3 м. Для подсчета объема взята средняя глубина 2,0 м и ширина канавы 0,8 м. Углубка канав в скальные породы предусматривается не менее 30 см вручную с применением электроперфораторов. Уборка горной массы - вручную.

Общий объем проходки канав 2000 п.м - 500 п.м/год (3200 м^3 , из них по 800 м^3 в год). Из них, при необходимости, 20% планируется проходить с применением взрывных работ, соответственно объем с применением ВР 400 п.м (640 м^3 , из них по 213 м^3 в год).

После документации и опробования канавы будут засыпаться. Засыпка горных выработок предусматривается с целью охраны окружающей среды и соблюдения правил техники безопасности. Засыпка предусматривается вручную с трамбовкой и возвращением почвенно-растительного слоя. Объем засыпки составит 3200 м^3 , из них по 800 м^3 в год.

Проходка разведочных штолен. В связи с труднодоступностью местности и невозможностью проведения буровые работы, на участках месторождения Верхне-Кумыстинское (Альбитовое, Косунгур и др.) и рудопроявлениях Актобе, Карадегрез и др. после выявления положительных аномалий по итогу геофизических работ Планом намечается проходка подземных горных выработок (разведочные штольни) в объеме 3000 п.м, из них по 1000 п.м в год.

Проходка линий шурфов. Планируется проходка линий шурфов по сети $400 \times 10 \text{ м}$, с детализацией по сети $200 \times 10 \text{ м}$. Работы по проходке шурфов будут производиться экскаватором. Всего предусматривается проходка 63 линий шурфов по 4 речкам и их притокам, в которых будут пройдены 504 шурфов с общим объемом 1260 п.м. При получении положительных результатов на отдельных участках предусматривается детализация по сети $200 \times 10 \text{ м}$. Для этой цели проектом предусматривается проходка 150 шурфов с общим объемом 375 м. Отсюда общий объем проходки шурфов с целью поисков россыпного месторождения составит 654 шурфов с объемом 1635 м (545 м в год).

После проведения документации и опробования шурфы будут засыпаны послойно, вручную с трамбовкой. Объем засыпки составит - $1635 \times 1,25 = 2044 \text{ м}^3$, из них по 681 м^3 в год.

Разведочное бурение. Планом предусматривается бурение малоглубинных поисковых скважин с целью оценки и поисков руд на глубину. Все скважины будут буриться с полным отбором керна колонковым способом. Глубина скважин колеблется от 50 до 150 м, в среднем 100 м. Общий проектируемый объем бурения 4000 м, количество скважин 40.

Объем бурения 4000 м (40 скважин), из них на полевой сезон - 1333 м в год (13 скв).

Бурение скважин будет осуществляться колонковым способом «всухую» с подливом воды, станком СКБ-4. Начальный диаметр бурения до полезной толщи рекомендуется – 108 мм. После обсадки кондуктором пород вскрыши, бурение по полезной толще и подстилающим породам будет производиться диаметром колонковой 76 мм, внутренним диаметром 63 мм.

Достоверность определения линейного выхода керна по продуктивным отложениям будет систематически проверяться объёмным методом с учётом результатов контрольных замеров глубин скважин.

Геофизические работы. Из геофизических работ во всех поисковых скважинах предусматриваются комплекс каротажа: инклинометрия (шаг 1,0 м), кавернометрия, электрокаротаж (КС, ПС), гамма-каротаж (ГК). Масштаб исследований 1: 200.

Объём каротажа – 40 скважины, 4000 м.

Кроме того, для изучения потенциальной рудоносности более глубоких горизонтов участков месторождения Верхне-Кумыстинское (Альбитовое, Косунгур и др.) и на

участках полиметаллические рудопоявления (Карадегрез, Гранитное и др.) предусматриваются профильные детализационные электроразведочные работы методом сопротивлений и ВП во временной области в модификации дипольных электрических зондирований (ДЭЗ-ВП) масштаба 1:10000 с межпрофильным расстоянием 200 м; шаг по профилю не менее 50 м. Площадь геофизических работ составляет 9,5 км².

Гидрогеологические работы будут заключаться в замерах уровня грунтовых вод при проходке выработок и отмечаться в журналах документации. Для поверхностных водотоков будут устанавливаться дебиты в паводковый и меженьный период.

Для выполнения работ по мониторингу необходимо предусмотреть в процессе обследования из родников и рек отбор проб воды на сокращенный анализ (10 проб) и 5 пробы на полный анализ по ГН № ҚР ДСМ-138 от 24.11.2022 года и СП № 26 от 20.02.2023 г.

Топогеодезические работы. Общая площадь топосъёмки составит 300 га (3,0 кв.км) масштаба 1:5000 на объектах россыпного золота и 150 га (1,5 кв.км) масштаба 1:1000 на объектах коренного золота.

Опробование. Планом предусматривается опробование всех горных выработок (каналов, шурфов и буровых скважин).

Штуфное опробование предусматривается в геологических маршрутах, при документации и опробовании горных выработок и керна скважин. Всего проектируется отобрать 50 штуфных проб. Из опыта работ в рудных районах на поисковой стадии с одного квадратного километра берутся с этой целью не менее 10 проб. Если предположить на площади разведки (266,8 кв.км) такие минерализованные зоны и рудные объекты составить 5% что равно к 13 кв.км. Таким образом, общее количество составит $13,0 \times 10 = 130$ проб. Всего $30 + 130 = 160$ штуфных проб.

Геохимическое опробование. Объем геохимических проб в каналах 400 проб. Объем геохимических проб при бурении составить 800 проб. Всего геохимических проб составить 1200 проб.

Бороздовое опробование. Все рудные тела, рудные жилы, зоны, а также при контактовые части с ними вмещающие породы будут подвержены бороздovому опробованию, с использованием перфоратора. Всего бороздовых проб 2300 шт.

Керновое опробование. Из керна рудных тел и зон будут отобраны керновые пробы с интервалом в среднем 1,0 м. Керновому опробованию подлежат рудные интервалы и их вмещающие породы, что составляет около 60% намеченного бурения. Отсюда количество керновых проб составить 2400 проб, с учетом маломощных рудных жил, пластов (10-15%) количество керновых проб составит 1380 проб.

Рядовому опробованию будут подвергаться все шурфы, проектируемые по речным долинам на выявления россыпного месторождения золота.

Опробование шурфов будет проводиться через каждый 0,5 м по пескам. Проектом предусматривается проходка 654 шурфов, с общим объемом 1635 м по 63 пересечениям. Количество проб составит 3270 проб. После получения результатов в перспективных участках предполагается сгущение до 200х10м, для этой цели намечается проходка еще 150 шурфов. Количество проб для детализации составит $150 \times 5 = 750$ проб.

Всего количество рядовых проб составит $3270 + 750 = 4020$ проб.

Отбор групповых проб. Групповые пробы будут отбираться из истёртых до 200 мешков дубликатов рядовых проб путём их объединения. Групповые пробы будут отбираться по полным пересечениям промышленно значимых рудных тел. Планируется отобрать не менее 10 групповых проб.

Минералого-технологическое картирование. Планом предусматривается минералого-технологическое картирование золотосодержащих руд с отбором проб производится с целью изучения и выделения природных типов руд. Проектируется по 2 проб по каждому участку с разным классом содержаний золота всего 6 проб.

Отбор лабораторно-технологических проб. После проведения всех полевых работ и обнаружении месторождений, проектируется отбор лабораторно-технологических проб для исследования обогащения и извлечения золота и серебра. Лабораторно-технологические пробы будут отобраны из дубликатов рядовых проб по видам и сортам руд различных содержаний. Всего проектируется отбор 5 лабораторно-технологических проб с общим весом до 500 кг (в среднем до 100 кг).

Специальными видами опробования определяется процент валунистости, объёмная масса, коэффициент разрыхления, гранулометрический состав песков, влажность пород и содержание радиоактивных элементов. На поисковой стадии работ объёмы специального опробования будут минимальными, т.к. после поисков на перспективных объектах будут производиться разведочные работы, где спецопробование будет выполнено в полной мере согласно требованиям. На данной стадии предполагается изучение только части валовых проб. Точное определение валунов будет производиться при расसेве 10 валовых контрольных проб.

Определение объёмной массы и коэффициента разрыхления. Необходимо проводить для правильного вычисления объема пробы в целике, а, следовательно, и среднего содержания металла в пробах, отбираемых из горных выработок. Всего планируется 7 определений по каждой речке.

Гранулометрический состав песков (полезной толщи) будет производиться при отборе контрольных валовых проб из шурфов на каждом участке планируется произвести 1 определение гранулометрического состава песков. В стадию поисков проектируется 7 определений полного гранулометрического состава.

Для определения естественной влажности в пробу отбирается материал весом 1,5-3,0 кг, который плотно упаковывался в полиэтиленовые пакеты и оперативно отправлялся в полевую лабораторию. Общее количество проб составит 7 проб.

Для радиационно-гигиенической оценки пород (содержания радиоактивных элементов) будет отобрано 14 проб песка с разных глубин и равномерно на площади, по две пробы с каждой речки.

Обработка проб. Все пробы, отобранные из канав и скважин будут обработаны в дробильном цехе компании. Всего предусматривается обработать керновых – 2400 проб, бороздовых – 2760 проб, геохимических – 1600 пробы. Количество рядовых - 4020 проб, из них будет обработано 10 проб общим объёмом 1500 м³. Каждая проба по 150 м³.

Лабораторные работы будут включать в себя атомно-абсорбционный и пробирный анализы, фазовый анализ, спектральный анализ геохимических проб. Керновые (2400 проб), бороздовые (6800 проб), всего 9200 проб будут проанализированы атомно-абсорбционным методом на золото и частично серебро. На серебро предварительно намечены пробы с содержанием золота более 0,1 г/т (500 анализов). Контрольные пробы на серебро 100 проб. Окончательное решение об определении необходимости направления на анализ серебра будет принято после установления корреляционных связей этих элементов.

Анализ рядовых проб, атомно-абсорбционный и пробирный анализы на определение Au и Ag будут производиться в лаборатории ТОО «Central Asia Mining Co». Общее количество – 920 анализов. Контроль пробирных анализов будет осуществлён по 92 пробе, т.е. не менее 10%.

Геохимические пробы в количестве 1200 проб будут проанализированы спектральным анализом на определение 24 элемента в ТОО «ПИЦ Геоаналитика» г. Алматы. Определяться будут 24 элемента, в т.ч. Cu, Mo, Ag, As, Pb, Zn, Bi, W, Sn, Co, Ba, Sr, Sb, Te, Se.

Сокращенный спектральный анализ будет выполнен по групповым пробам и по пробам, в которых содержание золота превышает 0,1 г/т. Всего проектируется выполнить 50 анализов.

На внешний и внутренний контроль аналитических работ планируется проводить пробы из дубликатов, по классам содержаний золота в независимой лаборатории.

Проектом предусматривается выполнение комплекса лабораторных работ рядовых проб (4020 проб), для получения дополнительных данных, позволяющих дать окончательную оценку технологических свойств и горно-технических характеристик россыпи.

Минералогический анализ и определение пробности золота будут выполнены по пробам для минералого-технологического картирования 16 проб, т.е. на каждом участке по 4 проб.

Физико-механические испытания по полному комплексу руд и вмещающих пород предусматривается провести по 20 специально отобраным образцам из канав и скважин, а также при отборе целиков.

Камеральные работы по обработке геофизических данных, построение геологических карт и разрезов, оцифровка материалов и составление отчетных документов.

Организация полевых работ. Для обеспечения геологоразведочных работ необходимо выполнить определённый объем временного строительства как производственного, так и бытового характера. Организация и эксплуатация лагеря будет осуществляться в соответствии с экологическими требованиями.

Планом предусматривается организация 4-е полевого лагеря (по 1 на каждый год). После завершения геологоразведочных работ на одном участке планируется переезд на другой.

В полевом лагере будут размещены передвижные вагон-домики смонтированные на колесах - для проживания, питания, отдыха и офисной работы, вагон-промывочный для обработки проб с промывочной емкостью, вагон-душ, туалет каркасный, материально-технический склад, навес для оборудования и техники.

Освещение полевого лагеря будет осуществляться переносной электростанции – 5 кВт, на объектах работ освещение не предусматривается.

Отопление не предусмотрено, так как работы будут проводиться только в тёплое время года.

На полевых работах будут задействованы автотранспорт в количестве 4 единицы - для перевозки оборудования и персонала.

Строительство склада ГСМ не планируется. Заправка ГСМ автомобилей и буровой установки планируется на стационарных заправках вахтового поселка ТОО «Терискей». Доставка ГСМ для электростанций 5 кВт планируется в 20 л канистрах. Проектный расход ГСМ: бензин – 2,33 т/год (на 4 сезона – 9,32 тонн), дизельного топлива – 17,33 т/год (на 4 сезона – 69,32 тонн).

Питьевое водоснабжение полевого лагеря будет осуществляться с вахтового поселка ТОО «Терискей», вода в лагере храниться в специальной ёмкости, объёмом 5 м³.

Общая средняя численность работающих на полевых работах - 30 человек.

Продолжительность работ – 1 полевой сезон - 210 дней, всего 4 полевых сезона, 840 дней на 2027-2030 годы.

По завершении работ всё оборудование будет вывозиться на производственную базу предприятия.

В рамках проектных работ не предусматривается строительные работы.

На территории работ отсутствует земли государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территорий, военные полигоны. Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений, памятники архитектуры и старины непосредственно на участке работ не имеется.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ являются дизель-электростанция, буровые и земляные работы.

К организованным источникам выбросов относятся: дизель-электростанция и буровая установка. Количество организованных источников составляет – 2 единицы. Неорганизованный источник – земляные работы в количестве 1 единица.

Количество загрязняющих веществ атмосферного воздуха – 10.

Перечисленные источники являются временными, т.е. будет работать только во время ведения работ.

Автотранспорт (передвижные источники) на площади работ будет работать временно, т.е. непостоянно. Исходя из этого, согласно вышеназванной методике расчет рассеивание загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников не целесообразен. В нормативах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выхлопные газы от автотранспорта не включены.

Согласно п.17 ст. 202 Экологического Кодекса РК - «Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются».

Исходя из этого, расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников в рамках данного проекта не предусматривается.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду от передвижных источников (автотранспорта) будет производиться от фактически сожженного топлива, и будет осуществляться по месту их государственной регистрации уполномоченным органом согласно п.4 статья 577 глава 69, Налогового Кодекса РК.

Используемый автотранспорт при проведении работ, являются передвижными источниками. Расчеты платы за загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников производятся по фактически использованному объему ГСМ и осуществляются по месту их регистрации.

2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Производственный Мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Согласно ст. 184 ЭК РК Операторы объектов имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

При проведении производственного экологического контроля Оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и предоставлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля;

гического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

2.1. Организация производственного экологического контроля

В рамках осуществления Программы производственного экологического контроля выполняются следующие виды контроля:

- операционный контроль;
- контроль эмиссий в окружающую среду.

Кроме того, в рамках программы производственного экологического контроля будут выполняться контроль за водными ресурсами, за управления отходов производства и потребления.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться косвенным методом, т.е. расчетным путем.

2.1.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В процессе производственного экологического мониторинга будет отслеживаться количественные и качественные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, отходы производства и потребления.

Проведение работ сопровождается образованием отходов производства и потребления, виды которых зависят от типа и специфики производственных работ и операций.

Все отходы, образованные на территории работ будут складироваться в контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться в спецпредприятия по договору.

Обращение с отходами направлено на достижение следующих целей:

- раздельный сбор и накопления отходов производства и потребления;
- уменьшение образования отходов на территории работ;
- очистка территории от всех видов отходов после завершения работ;
- своевременные вывозы отходов в спецпредприятия по договору.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходы приведены в таблицах 2.1-2.2.

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 2.1.

Источник выделения загрязняющих веществ	Кол-во	Тип источника	Код	Наименование вещества	Выбросы т/год
2027-2030 годы					
Дизель-электростанция	1	организ.	0301	Азота (IV) диоксид	0,1387440
			0304	Азот (II) оксид	0,0225459
			0328	Углерод	0,0158625
			0330	Сера диоксид	0,0194580
			0337	Углерод оксид	0,1522800
			0703	Бенз/а/пирен	0,000000292
			1325	Формальдегид	0,0029610
			2754	Алканы C12-19	0,0795240
Буровая установка	1	организ.	0301	Азота (IV) диоксид	0,0252580
			0304	Азот (II) оксид	0,0032854
			0330	Сера диоксид	0,0201730
			0337	Углерод оксид	1,7044341
			2704	Бензин (нефтяной, мало-сернистый)	0,2778303
Земляные работы	1	неорганиз.	2909	Пыль неорганическая 70-	2,8970186

				20% SiO ₂	
Всего	3				5,3593752

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 2.2

Наименование показателей	Потенциальные источники образования отходов	Степень опасности	Агрегатное состояние	Значение показателя, т/год
Ткани для вытирания (150202*)	Обслуживание авто- и спецтранспорта, ДЭС	Опасное	Твердое	0,000127
Смешанные коммунальные отходы (200301)	Жизнедеятельности работников	Неопасное	Твердое	1,29
Всего, из них				1,290127
- отходы для передачи сторонним организациям				1,290127
- отходы для хранения на территории работ				-

2.1.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Период проведения работ – **2027-2030** годы. Продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля предусматривается только в период проведения работ.

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 2.3.

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

Таблица 2.3.

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Частота контроля	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1	Общее руководство	В период проведения работ	-	В период проведения работ	Руководитель предприятия
2	Определение соответствия состояния эксплуатационного оборудования техническим требованиям	В период проведения работ	1 раз в месяц	В период проведения работ	Технический руководитель проекта
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	В период проведения работ	1 раз в месяц	В период проведения работ	Технический руководитель проекта
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	В период проведения работ	1 раз в месяц	В период проведения работ	Технический руководитель проекта
5	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	В период проведения работ	1 раз в квартал	В период проведения работ	Инженер-эколог
6	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	В период проведения работ	1 раз в квартал	В период проведения работ	Инженер-эколог

2.1.3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться косвенным методом, т.е. расчетным путем.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по методике:

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.

- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2004 г.

- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение № 13 к приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

2.1.4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

В рамках программы отбор пробы воды, почвы, а также осуществлении инструментальных замеров не предусматривается.

2.1.5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

Оператор объекта ведет постоянный внутренний учет, формирует и представляет ежеквартальные и ежегодные отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органам в области охраны окружающей среды.

В рамках Программы предусматривается следующее:

- ответственное лицо за организацию, проведение производственного экологического контроля и за взаимодействие с контролирующими органами на местах;
- документы по охране окружающей среды по деятельности предприятия для внутреннего пользования разрабатываются самим предприятием, согласовываются и утверждаются Руководителем предприятия.

2.1.6. Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

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

Внутренние проверки проводятся работником (работниками), на которого (которых) оператором объекта возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

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

- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля

Работники, осуществляющие внутреннюю проверку, обязаны:

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

Лицо, ответственное за проведение производственного экологического контроля, обязано обеспечить ведение на объекте или отдельных участках работ журналов производственного экологического контроля, в которые работники должны записывать обнаруженные факты нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан с указанием сроков их устранения.

Лица, ответственные за проведение производственного экологического контроля, обнаружившие факт нарушения экологических требований, в результате которого возникает угроза жизни и (или) здоровью людей или риск причинения экологического ущерба, обязаны незамедлительно принять все зависящие от них меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству Оператора объекта.

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

Ответственность за организацию производственного экологического контроля возлагается на руководителя предприятия утверждающего «Программу производственного экологического контроля».

Организационную ответственность за проведение производственного экологического контроля несет специалист по ООС. Функциональную ответственность несут должностные лица, отвечающие за работу участков, где проводится производственный экологический контроль.

Также часть функций по инструментальным замерам и лабораторным исследованиям может быть передана специализированным организациям. В этом случае данные организации берут на себя ответственность за достоверность предоставляемых результатов.

В процессе проведения производственного экологического контроля при внутренних и инспекционных проверках могут быть составлены предписания на тех или иных работников предприятий об устранении нарушений. В этом случае данные работники несут ответственность за своевременное и надлежащее выполнение предписаний.

Организационная структура отчетности. Отчеты в области охраны окружающей среду - информация по объемам производства, расходу материалов, проектных и фактических выбросов (сбросы), отходов и др. Данная информация обобщается и анализируется для последующей сдачи налоговой и статической отчетности и осуществления платежей за природопользование.

Отчетность ПЭК в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды ежеквартально. Налоговая отчетность предоставляется в Налоговые комитеты по месту расположения объекта ежеквартально до 15 числа второго месяца, следующего за отчетным месяцем.

При отсутствии ведения работ и выбросов загрязняющих веществ в уполномоченные территориальные органы охраны окружающей среды пишется письмо с обоснованием причин.

Статистическая отчетность сдается в уполномоченные государственные органы статистики по месту нахождения объекта 1 раз в год.

2.1.8. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности)

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также контроля фактического объема водопотребления и водоотведения, отходов производства и потребления.

План мероприятий по охране окружающей среды разработан в виде отдельного документа.

3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля. 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 оператора находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Операционный мониторинг обеспечивает контроль соблюдения параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами компании. Основные параметры и процессы, отслеживаемые в ходе операционного мониторинга:

Технологический процесс	Периодичность контроля	Ответственное лицо
Техническое состояние оборудования. Соблюдение техники безопасности.	В период проведения работ	Главный инженер

Общие сведения о предприятии приведены в таблице 1.

Информация по отходам производства и потребления приведены в таблице 2.

Мониторинг эмиссий. Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. Мониторинг эмиссий стационарных организованных источников осуществляется на основе измерений или расчетного метода. Мониторинг эмиссий в окружающую среду на основе измерений осуществляется лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством РК. Мониторинг эмиссий расчетным методом может осуществляться силами предприятия.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов приведен в проектной документации.

Учитывая характер и продолжительность деятельности каждого источника, предложены следующие методы контроля:

- в рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов в атмосферу будет осуществляться косвенным методом, т.е. расчетным путем.

Сведения о газовом мониторинге. Оператор объекта не имеет на своем балансе полигонов размещения отходов производства и потребления, все отходы передаются спецпредприятия по договору. В связи с этим проведение газового мониторинга полигона не предусматривается.

Сведения по сбросу сточных вод. Бытовые сточные воды передаются в соответствии с договором. В период проведения работ сточные воды не сбрасываются на рельеф местности.

Мониторинг подземных и поверхностных вод не предусматривается.

Мониторинг воздействия. *Мониторинг воздействия на атмосферный воздух.* Период проведения работ носит непостоянный характер, воздействие на атмосферный воздух будет незначительным. В связи с этим, мониторинг воздействия на атмосферный воздух не предусматривается.

Мониторинг воздействия на водные объекты. Водоснабжение на хозяйственно-бытовые нужды работников и технические нужды привозное.

Бытовые сточные воды отводятся в септик и по мере накопления вывозятся в соответствии с договором.

В период проведения работ не производится сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности.

Мониторинг воздействия на подземные воды не предусматривается.

Мониторинг уровня загрязнения почв. Мониторинг воздействия на почвы не предусматривается, отбор проб почвы не производится.

Мониторинг биоразнообразия. Наблюдения за флорой и фауной не предусматривается. На территории работ, занесенные виды животных в Красную книгу Республики Казахстан отсутствуют.

Радиационный мониторинг. При проведении работ не используются источники радиационного излучения. Проведения измерения радиационного фона участка работ и отбор проб почвы-воды на радионуклиды не предусматривается.

Физические факторы воздействия. При проведении к физическим факторам воздействия относится – шумовое и вибрационное воздействие.

Ввиду условий расположения площади работ на большом расстоянии от населенных пунктов, непостоянного характера работ и отсутствия существенного шумового и вибрационного воздействия, мониторинг физического воздействия не предусматривается.

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых рекомендуется мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия приведены в таблицах 3-10.

4. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по устранению выявленных нарушений в ходе проверки.

В случае возникновения неисправности оборудования или аппаратуры в процессе работ фиксируется в специальных журналах, и оперативно принимаются меры по их устранению.

Подразделение предприятия, которые проводят внутренние проверки – производственно-технический отдел, ответственные лица – Руководитель предприятия, главный инженер, инженер ТБ.

Внутренние проверки по соблюдению требований законодательства РК в области ООС и внутренних процедур будет проводиться в соответствии с Планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства РК, таблица 11.

Таблица 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
Кумыстинская площадь	КАТО 515647000	Туркестанская область, Сузакский район, Географические координаты (центра) 44° 14' 00"с.ш., 68° 06' 00"в.д.	БИН 130640000384	71122 – Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий (без научных исследований и разработок).	Проведение геологоразведочных (поисковых) работ. Состав работ входит: геологические маршруты, геофизических исследований на полиметаллических рудопроявлениях, проходка канав и проходка шурфов по профилям, бурение поисковых скважин с отбором керна, опробования (отбор проб), гидрогеологические и геодезические работы, лабораторные и камеральные работы.	ТОО «Central Asia Mining Co» Республика Казахстан, 160050, г. Шымкент, ул. Толеби, 25.	Категория - II. Площадь геологоразведочных работ – 745,89 кв.км (74589 га).

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Ткани для вытирания *	150202	0,000127	Отходы будут собираться и хранятся в специально отведенных местах на территории работ в специальном контейнере с крышкой в объем 120 л не более 6 месяцев, и по мере их накопления будут вывозиться в спецпредприятия
Смешанные коммунальные отходы	200301	1,29	Отходы будут собираться и хранятся в специальных контейнерах с крышками в объем 120 л не более 6 месяцев, установленные на специальной площадке в специально отведенных местах на территории работ, и по мере их накопления будут вывозиться в спецпредприятия

Примечание: *- согласно Классификатора отходов № 314 от 06.08 2021 г.

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	3
2	Организованных, из них:	2
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

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
Кумыстинская площадь	Дизель электро-станция	0001	Туркестанская область, Сузакский район, Географические координаты (центра) 44° 14' 00"с.ш., 68° 06' 00"в.д.	Азот (II) оксид, углерод, углерод оксид, бенз/а/пирен алканы C12-19, азота (IV) диоксид, сера диоксид, формальдегид	Дизельное топливо
	Буровая установка	0002		Диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, бензин нефтяной	В процесс работы ДВС на холостом ходу и перемещение поучастку работ
	Земляные работ	6002		Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	Грунт

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 осуществляет-ся контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почв

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

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

№	Вид внутреннего контроля	Периодичность проведения контроля
1	2	3
1.	Контроль технологического процесса	Постоянно
2.	Соблюдение правил по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды	Постоянно
3.	Контроль состояния и эксплуатации оборудования, инструментов	Постоянно
4.	Контроль выполнения плана природоохранных мероприятий	Постоянно
5.	Контроль проведения производственного мониторинга	Постоянно
6.	Контроль мест хранения отходов	Постоянно
7.	Контроль ведения экологической отчетности	Ежеквартально

5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

При проведении работ используемые приборы, аппаратура и оборудования должны иметь сертификаты соответствия, выданные аттестованными органами государственной метрологической службой, необходимо осуществление регулярных проверок всех измерительных приборов.

6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Чрезвычайная ситуация это неожиданная, непредвиденная обстановка, требующая решительных действий. Такими ситуациями для предприятия являются:

- аварии транспортных средств и спец.техники;
- проливы ГСМ и других опасных жидкостей;
- несчастный случай, связанный с нанесением вреда здоровью или смертью;
- несчастный случай, связанный с повреждением техники и оборудования;
- нарушение технологии производства работ, приведшие к нанесению ущерба окружающей среде.

Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Расследование несчастных случаев проводится комиссией в составе представителей органов государственного контроля и руководства предприятия. После устранения последствий чрезвычайной ситуации корректируются мероприятия по предотвращению возникновения подобных случаев.

Весь персонал подрядной организации проходит инструктаж по соблюдению техники безопасности на конкретном производственном участке. А также инструктаж и тренинги по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации и оказании первой медицинской помощи. Проверка знаний по технике безопасности проводится не реже 1 раза в год. При проведении работ на участках, связанных с риском возникновения чрезвычайной ситуации, с персоналом проводится дополнительный инструктаж с детальной проработкой всех действий, связанных с работой в сложных условиях.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с нарушением работы оборудования, вся привлекаемая техника и оборудование проходит проверку с составлением актов готовности к предстоящим работам.

Могут возникнуть случаи, когда причиной чрезвычайной ситуации становятся неблагоприятные погодные условия. Чтобы снизить риски загрязнения окружающей среды, а так же причинения ущерба здоровью людей и оборудованию, необходимо своевременное прогнозирование подобных погодных условий. Это могут быть: пыльная буря, снегопад, штиль, температурная инверсия и т.д.

Для сокращения негативного воздействия на окружающую среду в таких условиях на предприятии приняты следующие мероприятия:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования (усиленный контроль за точным соблюдением регламента производства);
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ;
- уменьшением движения автотранспорта по территории;
- мероприятий сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Осуществление этих мероприятий позволит снизить риск возникновения чрезвычайной ситуации, а также снизить выбросы в атмосферу на 20-40%.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры для локализации ава-

рии и ликвидации последствий. В этом случае будет составлен план ликвидации аварии, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ и обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации. Ответственным за ведение работ в данной ситуации является главный инженер предприятия.

После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксации чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент Экологии, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Согласно статье 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

- координацию производственного экологического контроля осуществляет центральный исполнительный орган – Министерство экологии и природных ресурсов через территориальные подразделения, а также специально уполномоченные органы по принадлежности;

- сбор и передача информации осуществляется в соответствии с периодичностью мониторинга, установленного Программами производственного экологического контроля;

- производственный экологический контроль осуществляется юридическим лицом.

2. Данная Программа производственного экологического контроля предусматривает в рамках Законодательных и нормативно-правовых актов, организационно-технических мероприятий, направленных на предотвращение вредного влияния на окружающую среду.

3. В рамках данной программы мониторинг воздействия не предусматривается, так как используемое оборудование и механизмы при проведении работ будут действовать не постоянно, кроме этого при соблюдении контроля и безопасности работающего оборудования исключает возможность аварийных эмиссий в окружающую среду.

4. В рамках данной Программы производственного экологического контроля не предусматривается отбор и анализ пробы воды, атмосферного воздуха и почвы.

5. Контроль за соблюдением нормативы эмиссий выбросов на предприятия будет осуществлен ежеквартально в виде расчетов объемов эмиссий и сумм текущих платежей платы за загрязнение окружающей среды и 1 раз в год статической отчетности по форме 2-ТП (воздух), представлен в уполномоченные органы согласно срокам сдачи, предусмотренным Законом Республики Казахстан.

6. отчет по результатам производственного экологического контроля будет представлен ежеквартально в территориальный Департамент Экологии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 250 от 14.07.2021 г.
3. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию, утвержден приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 212 от 25.06.2021 г.
4. Перечень экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 271 от 27.07.2021 г.
5. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-71 от 02.08.2022 г.
6. Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-15 от 16.02.2022 г.
7. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 года.
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 г.
9. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденной приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года
10. Классификатор отходов. № 314 от 06.08.2021 г.

Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в ООС



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "Азимут Геология"
полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица
г.Караганда, ул. СЕЙФУЛЛИНА С, дом № 105.

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (действия) в соответствии

Особые условия действия лицензии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»
лицензия действительна на территории Республики Казахстан
в соответствии со статьей 4 Закона

Орган, выдавший лицензию Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 26 декабря 2011 » 20__ г.

Номер лицензии 01445Р № 0043054

Город Астана

г. Алматы: БФ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01445P №

Дата выдачи лицензии «26 декабря 2011» 20__ г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

Природоохранное проектирование, нормирование;

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "Азимут Геология"
г.Караганда, ул. СЕЙФУЛЛИНА С, дом № 105.

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

полное наименование органа, выдавшего

Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК

приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо) Турекельдиев С.М.

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 26 декабря 2011 20__ г.

Номер приложения к лицензии № 0074897

Город Астана

г. Алматы, БФ