

ТОО «Central Asia Mining Co»

Утверждаю
Директор
ТОО «Central Asia Mining Co»
Сейтжан Б.С.
«28» Октября 2025 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ Плана ликвидации последствий операции по недропользованию золотосеребряного месторождения Верхнекумыстинское, расположенного в Сузакском районе Туркестанской области

Генеральный директор
ТОО «Азимут Геология»

Начальник инженерно-
экологического отдела



Адамбеков М.М.

Костикова Н.А.

г.Караганда
2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	<u>3</u>
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРА ОБЪЕКТА	<u>5</u>
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	<u>8</u>
2.1. Организация производственного экологического контроля	<u>9</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>9</u>
2.1.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений	<u>10</u>
2.1.3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	<u>11</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>11</u>
2.1.5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных	<u>11</u>
2.1.6. Внутренние проверки и процедура устранения нарушения экологического законодательства РК. Внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	<u>12</u>
2.1.7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	<u>12</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>13</u>
3. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	<u>14</u>
4. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	<u>15</u>
5. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	<u>21</u>
6. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЯ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	<u>21</u>
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	<u>22</u>
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ...	<u>23</u>
Приложение 1. Государственная Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области ООС	<u>24</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 Отчета оценки возможных воздействий на окружающую среду (ОВОС) Плана ликвидации последствий операции по недропользованию золотосеребряного месторождения Верхнекумыстинское, расположенного 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. пр. Сакена Сейфуллина, 105, тел. 8-7212-30-57-81.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор объекта: ТОО «Central Asia Mining Co».

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

Адрес местонахождения: 160050, г. Шымкент, ул. Толе би, 25.

Месторасположение, координаты, КАТО, ОКЭД объекта: Месторождение «Верхнекумыстинское» (далее по тексту участок работ) административно располагается на территории Сузакского района Туркестанской области, 44°11'28"с.ш., 67°51'54" в.д. КАТО 515647000, 39.00 – Рекультивация и другие специализированные мероприятия по охране окружающей среды.

Ближайшие населенные пункты расположены от участка работ на расстоянии с.Ран – 10 км, с.Сарыжаз – 16 км, с.Каракур – 21 км. Областной центр г. Туркестан -110 км, районный центр с. Шолаккорган - 130 км.

Обзорная карта района работ приведена в Рис. 1.

Информация технических и технологических решений: В рамках Плана ликвидации последствий операции по недропользованию на месторождения Верхнекумыстинское.

ТОО «Central Asia Mining Co» завершило работы по недропользованию и не планирует эксплуатацию месторождения в связи с малыми количествами запасов основных компонентов.

Ликвидация последствий операции по недропользованию на месторождения Верхнекумыстинское - консервация штолен № 3, 5, 14 и 15.

Планом ликвидации предусматривается рекультивация следующих объектов участков:

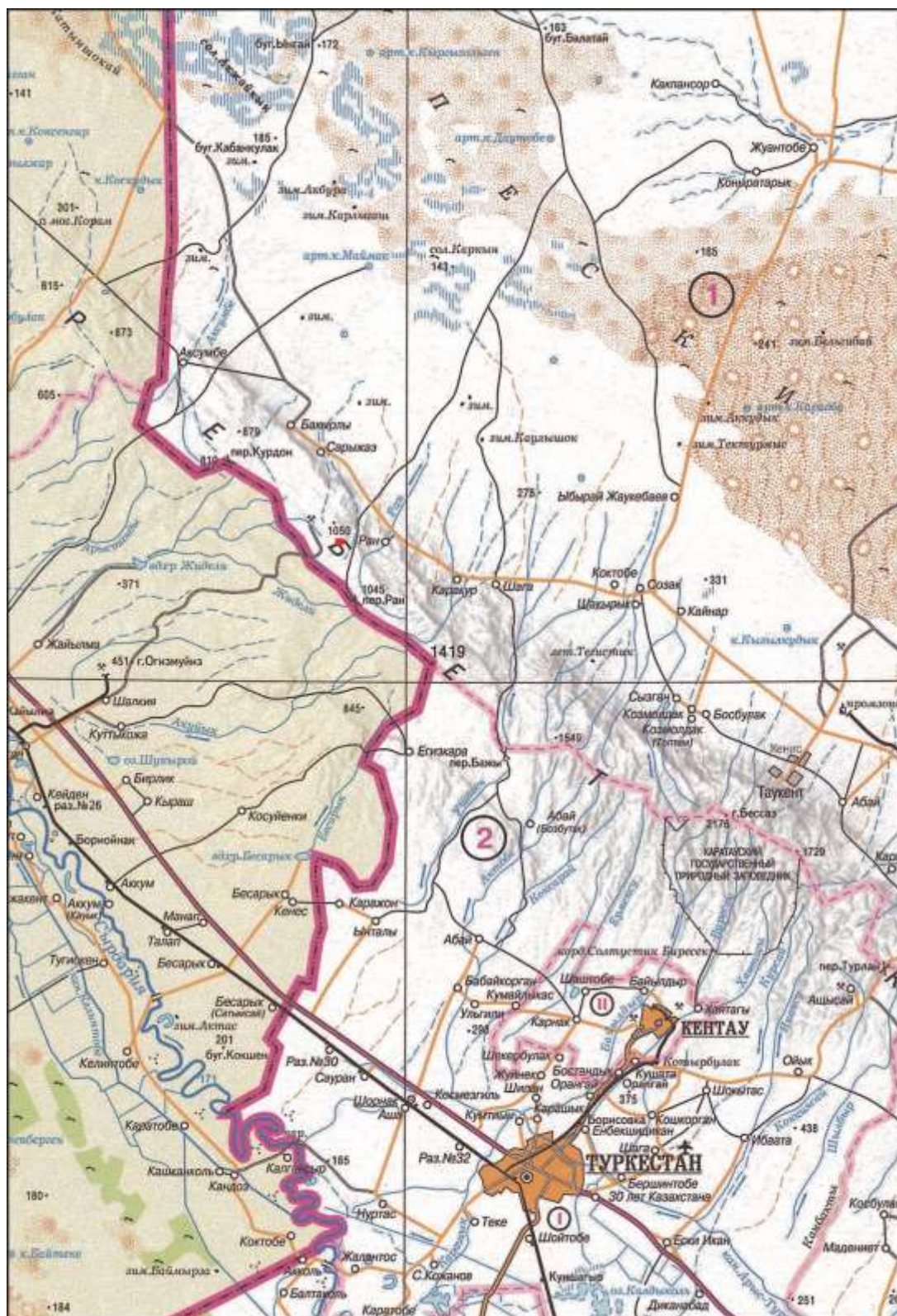
- консервация штольни;
- технический мусор.

Площадь подлежащий к ликвидации (консервации): 0,46 км² (46 га).

Работы будут проводиться в несколько этапов:

- на первом этапе предполагается детальное обследование и демонтаж линий коммуникаций (ЛЭП, воздухо- и водопроводов, вагончиков, ТП), уборка мусора и т.д.
- на втором этапе будут установлены металлические ограды на устьях 4 штолен №№ 3,5,14,15 с запрещающими надписями.
- на третьем этапе будут созданы искусственные завалы на дорогах с целью предотвращения проезда к устьям штолен, а также очистка дна мелких ручьев от больших отвалов без рудных пород.

В рамках данного плана предусматривается только технический этап рекультивации. Биологический этап рекультивации не предусматривается, а планируется провести путем самозаращение отвалов появившихся в результате проходки подземных выработок.



■ - уч. Верхнекумыстинское

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

Оборудование, используемое на ликвидации последствий недропользования, является собственностью ТОО «Central Asia Mining Co».

Работы по ликвидации планируется начать в 2026 году и будут продолжаться 50 дней в год (2026 год).

Количество людей, занятых на ликвидационных работах ориентировочно будет составлять 20 человек.

Электроснабжение проектных работ за счет мобильной дизель-электростанций мощностью 6 кВт.

В процессе работ будет задействовано автотранспорты - автомобиль УАЗ 492, автомобиль HOWA, погрузчик, автокран 25 т, сварочное оборудование.

В рамках Плана ликвидационных 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.

Участок работ Верхнекумыстинское является текущим (действующим) объектом.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха при проведении работ являются дизель-электростанция, емкости для хранения и заправка ГСМ, сварочные работы, земляные работы.

К организованным источникам выбросов относятся: дизель-электростанция и емкости для временного хранения ГСМ и топливораздаточные колонки. Количество организованных источников составляет – 2 единиц.

К неорганизованным источникам относится сварочный аппарат и земляные работы. Количество неорганизованных источников составляет – 2 единиц. Всего: 4 источников загрязнения.

Количество загрязняющих веществ атмосферного воздуха – 20.

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 рассеивания 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 вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ, т/год
Дизель-электростанция	1	организ.	0301	Азота (IV) диоксид	0,0590400
			0304	Азот (II) оксид	0,0095940
			0328	Углерод (Сажа)	0,0067500
			0330	Сера диоксид	0,0082800
			0337	Углерод оксид	0,0648000
			0703	Бенз/а/пирен	0,000000124
			1325	Формальдегид	0,0012600
			2754	Алканы C12-19	0,0338400
Емкости для ГСМ и заправка ГСМ	1	организ.	0333	Сероводород	0,000000085
			0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0009198
			0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0002240
			0501	Пентилены (амилены)	0,0000305

			0602	Бензол	0,0000244
			0616	Диметилбензол	0,0000018
			0621	Метилбензол	0,0000177
			0627	Этилбензол	0,0000006
			2754	Алканы C12-19	0,0000302
Сварочные работы	1	неорганиз.	0123	Железо (II, III) оксиды)	0,003908000
			0143	Марганец и его соединения	0,000692000
			0342	Фтористые газообразные соединения	0,000160000
Земляные работы	1	неорганиз.	2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	0,0000840
Всего	4				0,1896573

Качественные и количественные показатели отходов

Таблица 2.2

Наименование показателей	Потенциальные источники образования отходов	Степень опасности	Агрегатное состояние	Значение показателя, т/год
Отработанная ветошь	Обслуживание авто- и спецтранспорта, ДЭС	Опасное	Твердое	0,000127
Отходы сварки	Сварочные работы	Неопасные	Твердое	0,006
Твердо-бытовые отходы	Жизнедеятельности работников	Неопасное	Твердое	2,705
Всего, из них				2,711127
- отходы для передачи сторонним организациям				2,711127
- отходы для хранения на территории работ				-

2.1.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Период проведения работ – **2026 год**. 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 стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004, Астана, 2004 г.

- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.01.09-2004, Астана, 2004.

- Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004 Астана, 2004.

- Методика расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия по производству строительных материалов», приложение 11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 № 100-п.

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 среды - 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
Участок работ Верхнекумыстинское	КАТО 515647000	Туркестанская область, Сузакский район, Географические координаты участка работ: № 1 - 44°11'13"с.ш., 67°52'06"в.д.; № 2 - 44°11'28"с.ш., 67°51'54"в.д.; № 3 - 44°11'09"с.ш., 67°51'05"в.д.; № 4 - 44°10'53"с.ш., 67°51'16"в.д.	БИН 130640000384	39.00 – Рекультивация и другие специализированные мероприятия по охране окружающей среды	Объект, подлежащий к ликвидации: Консервация штолен № 3, 5, 14 и 15 (установка металлического ограждения устья штольни и уборка технического мусора)	ТОО «Central Asia Mining Co» Республика Казахстан, 160050, г. Шымкент, ул. Толеби, 25.	Категория - I. Объем рекультивации – 46 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
Отработанная ветошь*	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
Отходы сварки	120113	0,006	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
Твердо-бытовые отходы	200301	2,705	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:	4
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	2

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
Участок работ Верхнекумыстинское	Дизель электростанция	0001	Туркестанская область, Сузакский район, Географические координаты участка работ: № 1 - 44°11'13"с.ш., 67°52'06"в.д.; № 2 - 44°11'28"с.ш., 67°51'54"в.д.; № 3 - 44°11'09"с.ш., 67°51'05"в.д.; № 4 - 44°10'53"с.ш., 67°51'16"в.д.	Азот (II) оксид, углерод, углерод оксид, бенз/а/пирен алканы C12-19, азота (IV) диоксид, сера диоксид, формальдегид	Дизельное топливо
	Емкости и заправка ГСМ	0002		Сероводород, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, алканы C12-19	Бензин, дизельное топливо
	Сварочные работы	6001		Железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения	Электроды штучные
	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 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 статьям 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	полное наименование органа лицензирования Комитет экологического регулирования и контроля МОС РК
Руководитель (уполномоченное лицо)	Турекельдиев С.М. фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
Дата выдачи лицензии	26 декабря 2011 г.
Номер лицензии	01445P № 0043054
Город	Астана



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 МООН 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