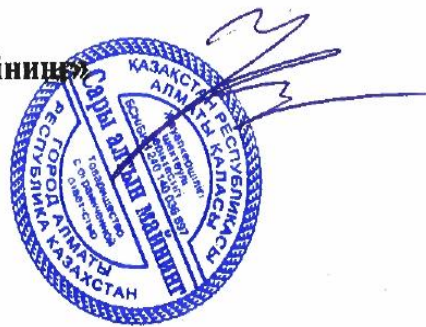


**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

«Утверждаю»

**Директор
ТОО «Сары алтын майнинг»**

Калугин О.А.



**Программа
производственного экологического контроля
для ТОО «Сары алтын майнинг»**

*к Плану проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых
в контуре блоков L-43-46-(10а-5б-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22),
L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3),
L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшимовый)
в пределах топопланишетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000)
в Актогайском районе Карагандинской области на 2025-2029 гг.
(Лицензия № 2707-EL от 13.06.2024)*

**Руководитель
ИП «Экопроект 2017»**



Г.М. Конысбекова

Караганда, 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящая «Программа производственного контроля для ТОО «Сары алтын майнинг» (далее - Программа) разработана в рамках реализации «Экологического Кодекса Республики Казахстан».

В соответствии Экологическим Кодексом РК Программа содержит следующую информацию:

- 1) обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- 2) периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- 3) сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- 4) необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений;
- 5) методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- 6) план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- 7) механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- 8) протокол действий в нештатных ситуациях;
- 9) организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- 10) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Содержание

Содержание	1
ВВЕДЕНИЕ	3
1. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	9
3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	13
4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ	14
5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	14
6. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫХ МОНИТОРИНГ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАСЧЕТНЫМ МЕТОДОМ	15
7. СВЕДЕНИЯ О ГАЗОВОМ МОНИТОРИНГЕ	16
8. СВЕДЕНИЯ ПО СБРОСУ СТОЧНЫХ ВОД	16
9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	16
10. ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ	16
11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ	16
12. ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУР УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	17
13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	20

ВВЕДЕНИЕ

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.

Настоящая программа 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. 182-189 Экологического Кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Программа производственного экологического контроля – руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

Поисковые работы на ТПИ отнесены к объектам II категории.

Срок действия программы – 2025-2029 гг., на период проведения поисковых работ. Ранее Программа ПЭК для рассматриваемой промплощадки не разрабатывалась.

Площадь блоков L-43-46-(10а-5б-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22), L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3), L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) расположены в Карагандинской области.

Административно участок находится на территории Актогайского района Карагандинской области, Республика Казахстан. Центр блока расположен в 130 км на восток от г. Балхаш, в 50 км на запад от г. Саяк. Ближайший населенный пункт пос.Ащыюзек находится в 27 км на юг-юго-запад. Основными путями сообщения для района являются степные грунтовые дороги и железнодорожная линия Балхаш-Актогай в 25 км на юг от участка.

Участок Яшмовый расположен в горах Сусызкара. Абсолютные отметки поверхности на участке достигают 552 м и снижаются до 440 м в юго-западной и

до 480 м в северо-восточной части района.

Данные проектные материалы не предусматривают работ в водоохранных зонах и полосах рек. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (территории заповедников, музеев, памятники архитектуры и др.) в районе размещения участка Яшмовый нет.

Цель работ - Проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по всей площади блока.

Геологические задачи, последовательность и основные методы их решения:

- составление Плана работ, проектирование Проекта ОВОС и согласование их в Уполномоченных органах РК;

- проведение топоробот, поисковых геологических маршрутов, геофизических работ, горных и буровых работ, опробования, лабораторных работ, технологических исследований, камеральных работ.

Ожидаемые результаты выполненных работ: - по результатам работ будет составлен отчет с подсчетом запасов согласно Кодекса KAZRC;

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2025-2028 гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года. В 2029 г. камеральные работы с подсчетом запасов по кодексу KAZRC.

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

Разработчик Программы ПЭК: ИП «Экопроект 2017». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02414Р от 14.04.2017 г., выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Аубакирова, 79, тел. 8-701-520-5262,, e-mail: tanya_ob80@mail.ru.

Реквизиты заказчика:

ТОО «Сары алтын майнинг»

Адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Джандарбекова, 222, кв.24

БИН 240140036697

Директор: Калугин Олег Анатольевич

1. 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.

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 управлением отходами производства и потребления.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и отходов приведены в таблицах 1.1-1.2.

Таблица 1.1

Количественный и качественный состав выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Код и наименование загрязняющего вещества	на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год	
	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,029	0,031	0,015	0,012	0,248	0,764	0,015	0,012
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,038	0,04	0,02	0,016	0,323	0,993	0,02	0,016
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00000131	0,00000227	0,00000131	0,00000227	0,00000131	0,00000227	0,00000131	0,00000227
(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	0,024	0,026	0,013	0,01	0,207	0,636	0,013	0,01
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды) (10)	0,00046691	0,00080828	0,00046691	0,00080828	0,00046691	0,00080828	0,00046691	0,00080828
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)	-	-	0,64944	3,29472	0,7276056	0,0541044	-	-
Всего по предприятию	0,09146822	0,09781055	0,69790822	3,33353055	1,50607382	2,44791495	0,04846822	0,03881055

Таблица 1.2

Качественные и количественные показатели отходов

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателя, т/год
1.	ТБО	0,438
	Всего, из них:	
	- отходы для передачи сторонним организациям	0,438

1.2. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга:

- В рамках программы осуществления инструментальных замеров не предусматривается, в связи с небольшими объемами выбросов, выделяемыми одним организованным источником.

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

- Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены по следующим методикам:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложению 13 к приказу № 100-п от 18.04.2008 г.;

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу №100-п от 18.04.2008 г.;

3. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005;

4. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п.

1.3. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных:

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 1.3.

Таблица 1.3

Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля

№ п/п	Технологический процесс	Продолжительность	Периодичность контроля	Ответственное лицо
1.	Общее руководство	Постоянно	Постоянно	Руководитель предприятия
2.	Определение соответствия состояния эксплуатационного	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта

	оборудования техническим требованиям			
3.	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
4.	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель проекта
5.	Контроль за соблюдением нормативов НДВ (расчетным путем)	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог
6.	Контроль за своевременным выполнением Экологического Контроля и сдачи отчетности в госорганы	Ежеквартально	1 раз в квартал	Инженер-эколог

1.4. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение:

Основной целью внутренних проверок является соблюдение требований, установленных в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

Внутренние проверки организуются 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. Ответственные лица - Технический руководитель проекта и инженер-эколог предприятия. План-график внутренних проверок приведен в Разделе 12.

1.5. Организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля:

Ответственность за организацию контроля по соблюдению нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу и своевременную отчетность возлагается на ответственное лицо в области охраны окружающей среды на предприятии - Инженер-эколог.

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Сары алтын майнинг» к Плану проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-56-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22), L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3), L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах тополаншетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) в Актогайском районе Карагандинской области

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

Информация о планах природоохранных мероприятий приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Информация о планах природоохранных мероприятий

№	Наименование мероприятия	Объем	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия (тонн/год)
1.	Контроль за соблюдением нормативов эмиссий в атмосферу	- 2025 г. - 0,09781055 т/год; - 2026 г. - 3,33353055 т/год; - 2027 г. - 2,44791495 т/год; - 2028 г. - 0,03881055 т/год.	Предупреждение сверхнормативного загрязнения 2025 г. - 0,09781055 т/год; 2026 г. - 3,33353055 т/год; 2027 г. - 2,44791495 т/год; 2028 г. - 0,03881055 т/год.
2.	Вывоз бытовых сточных вод из септика на полигон (очистные сооружения) по договору	2025-2028 год - 52,5 куб. м/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При своевременном вывозе – 52,5 куб. м/год
3.	Рекультивация нарушенных земель	2700 куб.м грунта и ПРС	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. При рекультивации объем грунта и ПРС составляет - 2700 м ³
4.	Вывоз твердо-бытовых отходов по договору на санкционированные полигоны	0,438 т/год	Снижение физических нагрузок на окружающую среду. Сбор отходов в специальные контейнеры и своевременный их вывоз для захоронения – 0,438 т/год

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «Сары алтын майнинг» будет выполнять разведку твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-5б-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22), L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3), L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) на территории Актогайского района Карагандинской области на основании Лицензии на разведку твердых полезных ископаемых № 2707-EL от 13.06.2024 г., выданную Министерством промышленности и строительством Республики Казахстан.

Административно участок находится на территории Актогайского района Карагандинской области Республики Казахстан. Центр блока расположен в 130 км на восток от г. Балхаш, в 50 км на запад от г. Саяк. Западнее участка в 2,1 км находится сухое русло р. Ащыозек с непостоянным водотоком. Ближайший населенный пункт пос.Ащыозек находится в 27 км на юг-юго-запад. Основными путями сообщения для района являются степные грунтовые дороги и железнодорожная линия Балхаш-Актогай в 25 км на юг от участка.

Участок Яшмовый расположен в горах Сусызкара. Абсолютные отметки поверхности на участке достигают 552 м и снижаются до 440 м в юго-западной и до 480 м в северо-восточной части района.

Данные проектные материалы не предусматривают работ в водоохранных зонах и полосах рек. Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (территории заповедников, музеев, памятники архитектуры и др.) в районе размещения участка Яшмовый нет.

Согласно геологического задания, целью планируемых работ являются геологоразведочные работы на полезные ископаемые по всей площади блока.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух, будут выполняться в 2025- 2028 гг. Работы сезонные, предусматриваются в теплый период года.

В 2025-2028 гг.: организация полевых работ, проведение топографо-геодезических работ, поисковых геологических маршрутов и литохимической съемки. Основные работы по магнитной и электрической разведке, горным и буровым операциям, геологическое сопровождение, гидрогеологическая оценка, а также все виды отбора проб и опробования, включая керновые, геохимические и шлифовые пробы. Рекультивация участка после завершения работ.

В 2029 г. камеральные работы с подсчетом запасов по кодексу KAZRC.

Источниками загрязнения атмосферы при поисковых работах будут следующие работы:

Магниторазведочные работы:

Магниторазведка будет производиться оборудованием МИНИМАГ-М по

всем профилям общим объемом 5 км².

При выполнении наземных магниторазведочных работ будет использоваться дизельный генератор, расходом топлива составляет 0,5 кг/час, 162 кг/год. Данный генератор используется для питания магниторазведочного комплекса. Временной режим работы:

- 2025 г. – 324 часа.

Источниками загрязнения атмосферы при электроразведочных работах будет:

- ист. 0001 (001) работа ДЭС, расход дизельного топлива составит 0,5 кг/час или: 2025 г. – 162 кг/год.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Электроразведочные работы:

Настоящим Планом предусмотрены профильные геофизические работы по электроразведке по профилям через 100 метров, ориентированных по азимуту 0°. Интервалы расстояний между точками наблюдений 25 метров. Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания золотосодержащего оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах лицензионной территории. Электроразведочные работы суммарным объемом 240 пог.км. предполагается проводить методом ВП в модификации диполь-диполь.

При выполнении наземных магниторазведочных работ будет использоваться дизельный генератор, расходом топлива составляет 1,2 кг/час, 461 кг/год. Данный генератор используется для питания магниторазведочного комплекса. Временной режим работы:

- 2025 г. – 384 часа.

Источниками загрязнения атмосферы при электроразведочных работах будет:

- ист. 0002 (001) работа ДЭС, расход дизельного топлива составит 1,2 кг/час или: 2025 г. – 461 кг/год.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Горные работы:

Горнопроходческие работы планируется выполнять в пределах перспективных участков детализации. Учитывая горно-геологические условия участка планируется проходка канав механизированным способом с ручной зачисткой для вскрытия и изучения рудных зон. Местоположение и параметры выработок будут определены по результатам электроразведки и литохимической съемки. Канавы будут проходиться вкрест простирающихся рудовмещающих структур

с учетом выявленных геолого-геофизических аномалий. Разведочная сеть будет сгущаться между профилями, в случае обнаружения в них содержания золота или железа. Канавы предусматриваются сечением 1х1 метр (по верху и дну соответственно). Проектная средняя глубина канав 2 метра. Объем горных работ предполагается 10000 м³. Плотность грунта берется по песчанику – 2,65 т/м³.

Работы будут проводиться в 2026 году.

Источники загрязнения при горных работах следующие:

- ист. 6001 (001) – снятие ПРС с территории канав: 2026 год – 1000 м³ (2650 тонн);

- ист. 6001 (002) – выемка грунта с канав: 2026 год – 9000 м³ (23850 тонн);

- ист. 6001 (003) – обратная засыпка канав: 2026 год – 9000 м³ (23850 тонн);

- ист. 6001 (004) – рекультивация канав (возврат ПРС): 2026 год – 1000 м³ (2650 тонн);

С целью исключения пыления, склады ПРС и грунта будут накрываться пленкой или брезентом.

При проведении горных работ в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

Буровые работы:

Скважины колонкового бурения будут буриться диаметром HQ (76 мм) с использованием двойной колонковой трубы марки “Boart Longer”. Диаметр керна составит 63 мм. Проектируемые скважины планируются вертикальные и наклонные. Расположение скважин и глубина будут задаваться по данным разведки в процессе работ.

Минимальный выход керна по рудной зоне 95%, по вмещающим породам и безрудным прослоям допускается уменьшение выхода керна до 90%.

Для выполнения буровых работ, предполагается использование буровых самоходных установок типа Atlas Copco и Boart Longer LF90.

Бурение предполагается в объеме 8000 п.м, но не исключена вероятность корректировки объемов в процессе работ.

Кроме того, для детального гидрогеологического изучения водоносного комплекса лицензионной территории планируется пробурить 3 гидрогеологические скважины глубиной до 60 п.м. (общим объемом 180 п.м). Будут проведены опытно-фильтрационные работы для определения водообильности, фильтрационных свойств водовмещающих пород, возможных водопритоков в карьеры и качества подземных вод.

Всего настоящим Планом предусматривается бурение скважин в объеме 8180 п.м.:

- 2027 г. – 8180 п.м.

Буровые установки будут оснащены собственными дизельными электростанциями для обеспечения электропитанием буровой установки, промывочного насоса и освещения.

Для минимизации воздействия буровых работ на окружающую среду проектом предусматривается применение нетоксичных реагентов в промывочной

жидкости.

При выполнении буровых работ будет использоваться 1 буровая установка. Расход дизельного топлива составляет 28 кг/час, 25000 кг/год. Средняя производительность бурового станка составляет 30 метров в сутки (из расчета работы бурового станка 9,16 п.м. в час).

Временной режим работы:

- 2027 г. – 893 часов.

При поисковом бурении скважин диаметром 76 мм устройство буровой площадки не требуется из-за небольшого диаметра скважин. Организация буровой площадки осуществляется только при выполнении гидрогеологических буровых работ.

Предусматривается снятие ПРС с территории буровой площадки и зумпфа с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПРС составит 0,2 м. Плотность ПРС берется по песчанику – 2,65 т/м³.

Размер буровой площадки составляет 10 м*15 м, в пределах этой площадки будут расположены буровая установка, прицеп для труб, градирка и водовозка и будет организован зумпф.

Норма площади земельного участка, занимаемого при монтаже бурового агрегата и организации зумпфа, составит 150 м².

Объем снимаемого ПРС с одной буровой площадки составит: 0,2 м * 150 м² = 30 м³ (79,5 тонн).

Общий объем снимаемого ПРС составит:

- 2027 г. – 90 м³ (238,5 тонн);

Снимаемый ПСП будет складироваться в бурты буровой площадки, площадь временного склада ПСП составит:

- 2027 г. – 60 м².

После завершения работ весь ПРС будет использоваться для рекультивации площадки.

Также в пределах буровой площадки на каждой скважине будет копаться зумпф длиной и шириной до 1 м и глубиной до 2 м. Объем вынутого грунта от одного зумпфа составит 2 м³:

- 2027 г. – 6 м³ (15,9 тонн).

Плотность грунта берется по песчанику – 2,65 т/м³.

Вынутый грунт будет складироваться непосредственно на буровой площадке, рядом с зумпфом, площадь временного отвала грунта составит 2 м². После завершения работ грунт вынутый из зумпфа возвращается на место и перекрывается ПРС.

С целью исключения пыления, склады ПРС и грунта у каждой скважины будут накрываться пленкой или брезентом.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при бурении скважин будут:

- ист. 6002 (001) снятие ПРС с территории буровой площадки и зумпфа: - 2027 г. – 90 м³ (238,5 тонн);

- ист. 6002 (002) выемочно-разгрузочные работы по грунту (копка зумпфов): - 2027 г. – 6 м3 (15,9 тонн);
- ист. 6002 (003) обратная засыпка зумпфа (возврат грунта): - 2027 г. – 6 м3 (15,9 тонн);
- ист. 6002 (004) рекультивация буровой площадки и зумпфа: - 2027 г. – 90 м3 (238,5 тонн);
- ист. 6002 (005) буровые работы (пыление);
- ист. 0003 (001) работа ДЭС при бурении колонковых скважин, расход дизельного топлива составит 28 кг/час или: - 2027 г. – 25000 кг/год.

При проведении работ по снятию ПСП, копке зумпфов и бурении скважин в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Электроснабжение полевого лагеря:

Электроснабжение лагеря будет осуществляться за счет дизельного генератора, с расходом потребления дизельного топлива 1,8 кг/час, 400 кг/год.

Временной режим работы дизельного генератора:

- 2025-2028 гг. – 222 часа в год.

Источниками загрязнения атмосферы при электроснабжении полевого лагеря будет:

- ист. 0004 (001) работа ДЭС, расход дизельного топлива составит 1,8 кг/час или: - 2025-2028 гг. – 400 кг/год.

При работе ДЭС в атмосферу будут выделяться: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

Для обеспечения топливом на участке будет использоваться собственный топливозаправщик на базу высоко проходимого грузового автотранспорта, зарегистрированного как спец. техника для перевозки опасного груза.

Расход дизельного топлива составит:

- 2025-2028 гг. - 50 тонн.

Источниками загрязнения атмосферы от топливозаправщика будут:

- ист. 6003 (001) заправка спецтехники и ДЭС;
- ист. 6003 (002) временное хранение дизельного топлива (топливозаправщик).

При заправке спец.техники и временном хранении дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться сероводород и углеводороды предельные.

При поисковых геологоразведочных работах стационарно будет работать следующая спец.техника:

- Ист. 6004 - Бульдозер – 1 шт.

Всего при поисковых работ будет функционировать 8 источников загрязнения атмосферы, в том числе 4 неорганизованных (в том числе 1 передвижной) и 4 организованных.

Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р, в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях.

В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности по разведке твердых полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей.

В связи с чем, загрязняющие вещества, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Автотранспорт является передвижным источником, количество выбросов при его работе рассчитано для определения общей экологической обстановки при проведении горных работ. Однако в перечень нормативных выбросов они не включены, так как выбросы от передвижных источников не нормируются и плата за них производится по израсходованному топливу.

При производстве работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Планом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

План проведения разведки не допускает возможности залповых и аварийных выбросов.

Водопотребление и водоотведение на период разведки: общий расход воды будет равен: на хоз-бытовые нужды – 52,5 м³/на весь период работ.

Отходы производства и потребления представлены ТБО, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон согласно заключенному договору.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Сары алтын майнинг» Промплощадка: Проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L- 43-46-(10а-56-25), L- 43-46-(106-5а-21), L- 43-46- (106-5а-22), L-43-46-(106-5в-1), L-43-46-(106-5в-10), L-43-46-(106-5в-2), L-43-46-(106-5в-3), L-43-46-(106-5в-4), L-43-46-(106-5в-9), L-43-46-(106-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L- 43-XI (1:200 000), L- 43-46-А, Б (1:50 000)	114620100	Административно участок находится на территории Актогайского района Карагандинской области, Республика Казахстан. Центр блока расположен в 130 км на восток от г. Балхаш, в 50 км на запад от г. Саяк. Ближайший населенный пункт пос.Ащыозек находится в 27 км на юг-юго-запад. Географические координаты блоков: 46°56' 00" 76° 39' 00" 46°56' 00" 76° 42' 00" 46°55' 00" 76° 42' 00" 46°55' 00" 76° 44' 00" 46°54' 00" 76° 44' 00" 46°54' 00" 76° 46' 00"	240140036697	07298 (Добыча драгоценных металлов и руд редких металлов)	Разведка ТПИ. Предусматривается организация полевых работ, проведение топографо- геодезических работ, поисковых геологических маршрутов и литохимической съемки, работы по магнитной и электрической разведке, горные и буровые работы, отбор проб, рекультивация участка после завершения работ, камеральные работы с подсчетом запасов по кодексу KAZRC.	ТОО «Сары алтын майнинг» Адрес: г.Алматы, Бостандыкский район, ул. Джандарбекова, 222, кв.24 БИН 240140036697 Директор – Калугин Олег Анатольевич	Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 Экологического кодекса РК промплощадка относится объектам II категории

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Сары алтын майнинг» к Плану проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-56-25), L-43-46-(106-5а-21), L-43-46- (106-5а-22), L-43-46-(106-5в-1), L-43-46-(106-5в-10), L-43-46-(106-5в-2), L-43-46-(106-5в-3), L-43-46-(106-5в-4), L-43-46-(106-5в-9), L-43-46-(106-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) в Актогайском районе Карагандинской области

на территории Актогайского района Карагандинской области		46°53' 00" 76° 46' 00" 46°53' 00" 76° 43' 00" 46°54' 00" 76° 43' 00" 46°54' 00" 76° 40' 00" 46°55' 00" 76° 40' 00" 46°55' 00" 76° 39' 00"					
--	--	--	--	--	--	--	--



3. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТХОДАМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	20 03 01	Временно хранятся в металлических контейнерах емкостью 1 м ³ (срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток). Вывоз на полигон ТБО, согласно договору.

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ

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

5. 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
На предприятии мониторинг атмосферного воздуха инструментальными замерами не производится.						

6. 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
Проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-56-25), L-43-46-(106-5а-21), L-43-46-(106-5а-22), L-43-46-(106-5в-1), L-43-46-(106-5в-10), L-43-46-(106-5в-2), L-43-46-(106-5в-3), L-43-46-(106-5в-4), L-43-46-(106-5в-9), L-43-46-(106-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) на территории Актогайского района Карагандинской области	Проходка и засыпка канав	6001	46°56' 00" 76° 39' 00" 46°56' 00" 76° 42' 00" 46°55' 00" 76° 42' 00" 46°55' 00" 76° 44' 00" 46°54' 00" 76° 44' 00" 46°54' 00" 76° 46' 00" 46°53' 00" 76° 46' 00" 46°53' 00" 76° 43' 00" 46°54' 00" 76° 43' 00" 46°54' 00" 76° 40' 00" 46°55' 00" 76° 40' 00" 46°55' 00" 76° 39' 00"	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	ПРС, грунт
	Выемочные работы при организации зумпфов и врезов	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	ПРС, грунт
	ДВС буровых установок	6003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4); Азот (II) оксид (Азота оксид) (6); Сероводород (Дигидросульфид) (518); Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ); Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды(10)	Дизельное топливо
	Топливозаправщик	6004		Сероводород	Дизельное топливо
				Углеводороды предельные C12-19	
				Азота (IV) диоксид	
				Азота (II) оксид	
				Диоксид серы	
	Дизельный генератор	0001		Оксид углерода	

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Сары алтын майнинг» к Плану проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-56-25), L-43-46-(106-5а-21), L-43-46-(106-5а-22), L-43-46-(106-5в-1), L-43-46-(106-5в-10), L-43-46-(106-5в-2), L-43-46-(106-5в-3), L-43-46-(106-5в-4), L-43-46-(106-5в-9), L-43-46-(106-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) в Актогайском районе Карагандинской области

7. 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
Газовый мониторинг не производится, так как на балансе предприятия полигона не имеется.					

8. 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
Предприятие не имеет на своем балансе очистные сооружения. При проведении работ бытовые сточные воды будут отводиться в септик, и по мере накопления - вывозиться на очистные сооружения по договору.				

9. ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдение за состоянием атмосферного воздуха не предусмотрено.					

10. 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
Мониторинг воздействия поверхностных вод во время разведочных работ не предусматривается, так как ближайший водный объект находится на расстоянии более 2,1 км					

11. МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

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

Программа производственного экологического контроля для ТОО «Сары алтын майнинг» к Плану проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-5б-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22), L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3), L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) в Актогайском районе Карагандинской области

Мониторинг почв отсутствует, так как на участке не образуются открытые площадки для накопления отходов

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1.	Промплощадка: Проведение операций по разведке твердых полезных ископаемых в контуре блоков L-43-46-(10а-5б-25), L-43-46-(10б-5а-21), L-43-46-(10б-5а-22), L-43-46-(10б-5в-1), L-43-46-(10б-5в-10), L-43-46-(10б-5в-2), L-43-46-(10б-5в-3), L-43-46-(10б-5в-4), L-43-46-(10б-5в-9), L-43-46-(10б-5г-6) (участок Яшмовый) в пределах топопланшетов L-43-XI (1:200 000), L-43-46-А, Б (1:50 000) на территории Актогайского района Карагандинской области	1 раз в месяц

В соответствии со статьей 189 Экологического Кодекса РК оператор объекта принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан 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 контролируется:

- 1) выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- 2) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 3) выполнение условий экологического и иных разрешений;
- 4) правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 5) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

На предприятии постоянно производится контроль соблюдения производственных инструкций и правил в части соблюдения законодательства по охране окружающей среды.

В случае обнаружения нарушений экологических требований в обязательном порядке составляется акт, на основании которого издается приказ об устранении нарушений, устанавливаются сроки устранения нарушений и назначаются ответственные лица.

13. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

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

- аварии транспортных средств и спецтехники;
- 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 также 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 аварии 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.

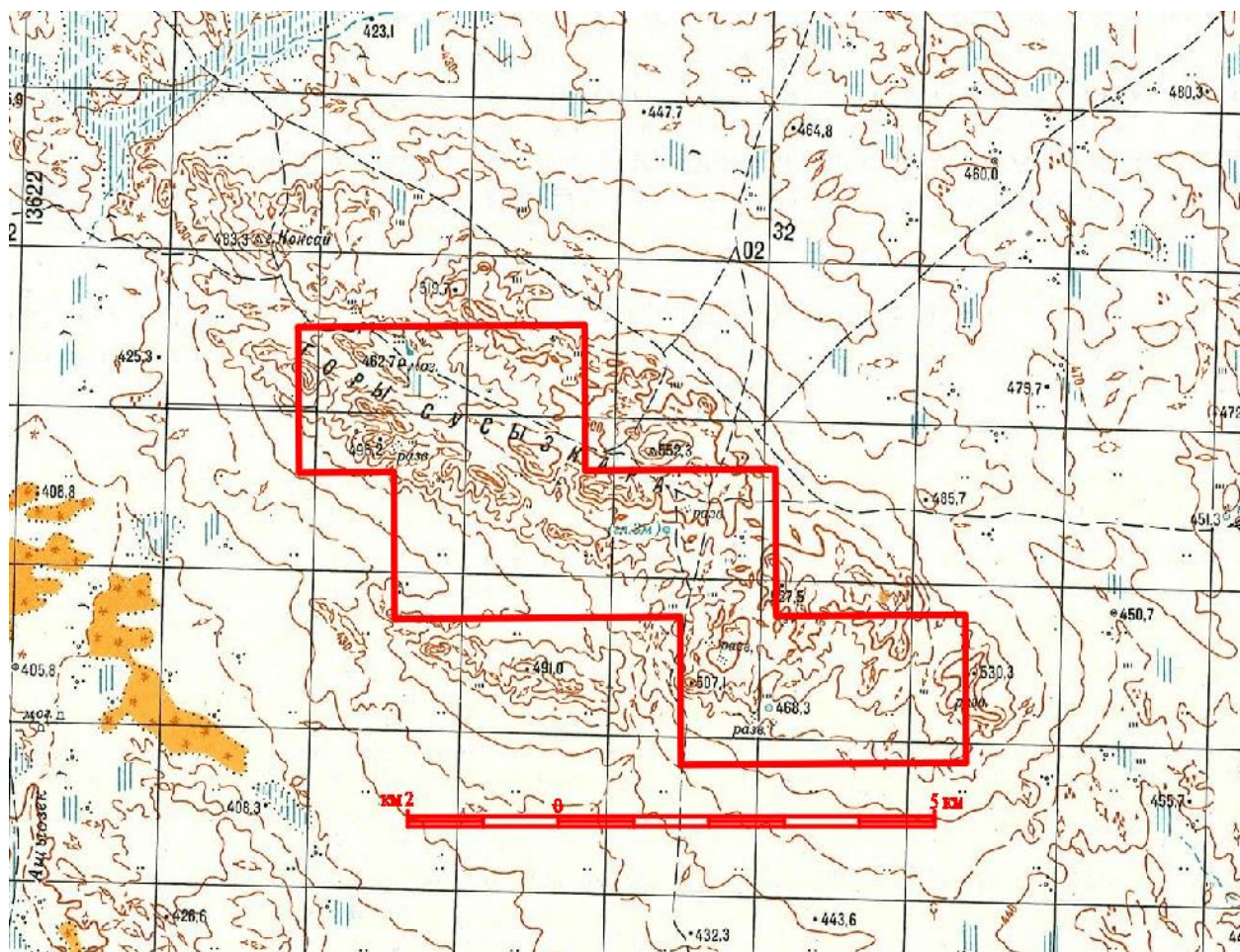
После ликвидации чрезвычайной ситуации мониторинг будет проводиться в штатном режиме.

В случае фиксирования чрезвычайных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах уполномоченный орган по охране окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, определить размер ущерба причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

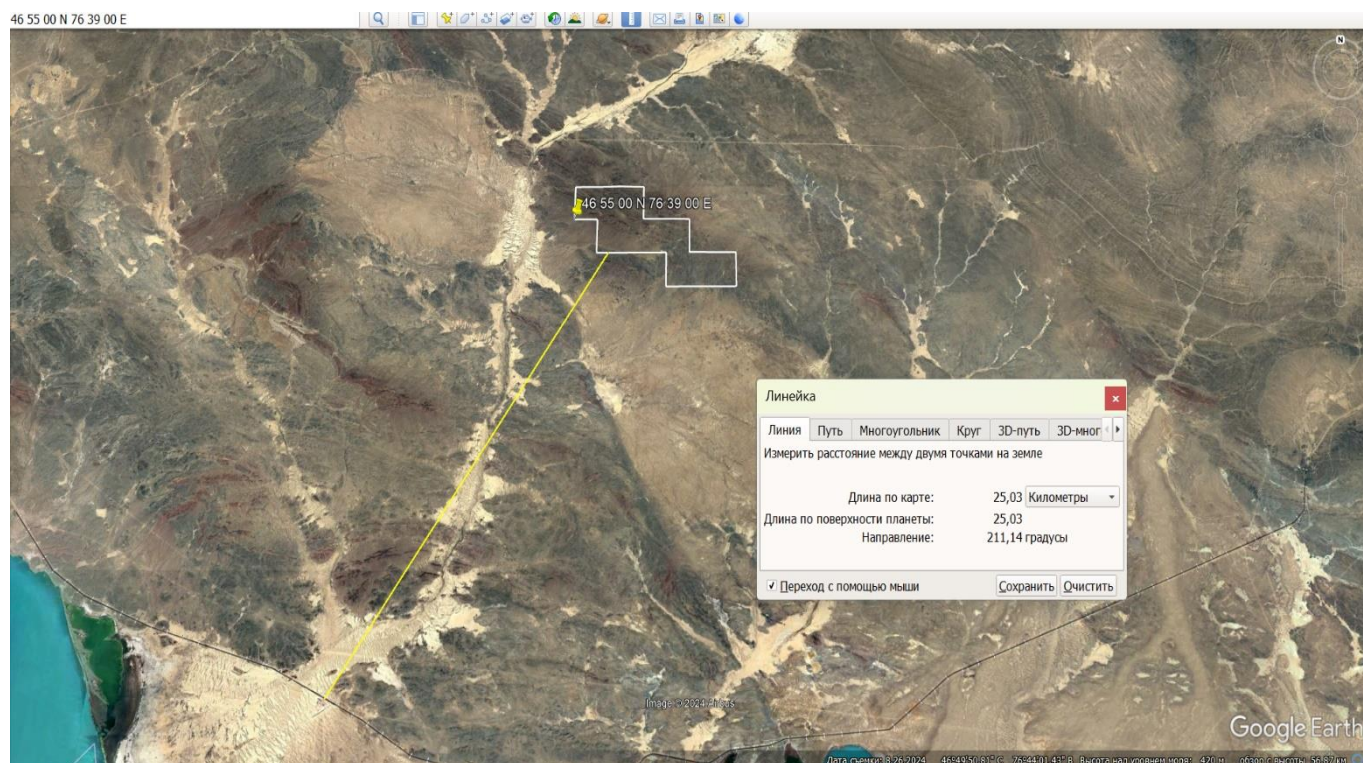
1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 14 июля 2021 года №250;
3. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Приложение 1.



Лицензионная площадь (участок Яшмовый)

Расположение участка проведения работ



Обзорная карта расположения участка работ Яшмовый по отношению к ближайшему населенному пункту – пос. Ащыозек

Космоснимок района работ