

Республика Казахстан  
Акмолинская область

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

к Плану разведки твердых полезных ископаемых площади блоков  
М-43-48-(10b-5g-24, 25), М-43-48-(10v-5v-21, 22), М-43-48-(10d-5b-4, 5),  
М-43-48-(10e-5a-1, 2) в Майском районе Павлодарской области по  
Лицензии №3928-EL от 23.12.2025 г.

Заказчик:

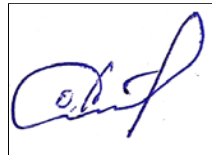
ЧК «ScanMet Industry Ltd.»



 Макашев М.Е.

Исполнитель:  
ИП «NAZ»





Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	5
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ВЫБРОСОВ .....	10
2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	16
2.1 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И ИНЫХ ПАРАМЕТРОВ (ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ), ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА .....	16
2.2 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ И РАСЧЕТНЫХ МЕТОДАХ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА.....	17
2.3 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	17
2.4 ПЛАН-ГРАФИК ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК И ПРОЦЕДУРУ УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, ВКЛЮЧАЯ ВНУТРЕННИЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАГИРОВАНИЯ НА ИХ НЕСОБЛЮДЕНИЕ .....	18
2.5 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ .....	19
2.6 ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ, ОТРАЖАЮЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ (ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ) .....	19
2.7 МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЕТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ.....	20
2.8 НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ОТБОРА ПРОБ ДЛЯ ПАРАМЕТРОВ, ОТСЛЕЖИВАЕМЫХ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА (ПО КОМПОНЕНТАМ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ) И МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	20
3. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....	22
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Выполнение производственного экологического контроля окружающей среды является обязательным для объектов I и II категорий в соответствии с Экологическим Кодексом РК. Природопользователи обеспечивают соблюдение нормативов качества окружающей среды на основе применения технических средств и технологий обезвреживания и безопасного размещения отходов производства и потребления, обезвреживания выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также наилучших существующих технологий.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

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

Программа экологического производственного контроля включает в себя:

- ✓ план-график внутренних проверок;
- ✓ программу производственного экологического мониторинга;
- ✓ копию плана локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций.

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

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

Производственный экологический мониторинг воздействия включает в себя мониторинг состояния воздушного бассейна, водных ресурсов, охрану земельных ресурсов и отходов производства.

В программе мониторинга воздействия отражена следующая информация:

• Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведение ПЭК:

- перечень отслеживаемых параметров
- периодичность проведения измерений
- сведения об используемых методах проведения мониторинга
- точки отбора проб и места проведения измерений
- методы и частота ведения анализа и сообщения данных.

Производственный экологический мониторинг будет проводиться расчетным методом.

Целями производственного экологического контроля являются: оценка состояния объектов окружающей среды под воздействием деятельности природопользователя, соблюдение экологических требований и технологических параметров производства;

➤ **проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;**

➤ **соблюдение нормативов качества окружающей природной среды;**

➤ **выполнение требований природоохранного законодательства;**

➤ **оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;**

➤ обеспечение служб государственного контроля и наблюдений, органов управления и всех заинтересованных лиц постоянной, полной, достоверной, оперативной информацией о состоянии экологической ситуации в районе расположения объектов предприятия;

➤ повышение уровня соответствия экологическим требованиям;

➤ создание и накопление базы и банка данных об экологическом состоянии окружающей среды.

➤ повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

**Заказчик проектной документации:** Частная компания «ScanMet Industry Ltd.», БИН: 250440900903.

**Юридический адрес:** РК, город Астана, район Есиль, Проспект Мәңгілік Ел, здание 30, 1b, тел: 8 (701) 750-38-22. Руководитель: Макашев М.Е.

**Исполнитель проектной документации:** ИП «NAZ», ИИН: 850128450550. Правом для осуществления работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02138Р от 30.03.2011 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (приложение 3).

**Юридический адрес:** РК, Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50А/153, тел.: 8701446-66-24.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

### Наименование объекта:

Площадь блоков М-43-48-(10b-5g-24, 25), М-43-48-(10v-5v-21, 22), М-43-48-(10d-5b-4, 5), М-43-48-(10e-5a-1, 2) расположена в Майском районе Павлодарской области, в 26 км к северо-востоку от с.Майское. Город Аксу находится в 130 км на север от границ территории блоков.

Площадь блоков в соответствии с утвержденной Министром по инвестициям развитию РК картой идентификации блоков с соответствующими координатами и индивидуальными кодами (приказ №403 от 30 мая 2018 года) располагается на 8 блоках.

Географические координаты площади

Угловые точки	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	2	5
1	50°51'00"	77°48'00"
2	50°51'00"	77°52'00"
3	50°49'00"	77°52'00"
4	50°49'00"	77°48'00"

Общая площадь блоков составляет 21,832 км<sup>2</sup> (2183,2 га).

Общей геологической задачей планируемых работ является открытие на лицензионной площади месторождения черных, цветных и благородных металлов, представляющих коммерческий интерес.

Целевым назначением работ на период недропользования являются поиски новых рудных объектов в пределах участка недр с подсчетом, в случае положительных результатов, минеральных ресурсов и запасов руд и металлов по стандартам KazRC.

Поставленные разведкой задачи предусматривается решить следующим комплексом методов:

1. Проектирование и подготовительный период
2. Предполевая подготовка;
3. Топогеодезические работы;
4. Поисковые маршруты;
5. Геофизические исследования;
6. Горные работы;
7. Колонковое бурение;
8. Опробовательские работы;
9. Обработка проб;
10. Лабораторно-аналитические работы;
11. Засыпка горных выработок и рекультивация земель;
12. Камеральные работы;
13. Транспортировка и переезды;
14. Командировки;
15. Разработка отчета о минеральных ресурсах и запасах
16. Рецензия отчета.

Геологические маршруты предусматриваются для уточнения деталей имеющихся геологических карт, для визуальных поисков признаков оруденения, для фиксации и уточнения положения старых скважин и горных выработок и уточнения мест заложения разведочных скважин. Геологические маршруты проводятся вкрест простирания основных структур для общего изучения территории, а для изучения и картирования конкретных геологических объектов (контактов, разломов, рудных тел и т. д.) маршруты необходимо проводить по простиранию с целью непрерывного прослеживания структур.

Маршруты будут выполняться с непрерывным ведением наблюдений. Привязку их предусматривается осуществлять с помощью GPS-регистраторов, обеспечивающих точность измерения координат  $\pm 5$  м, вполне достаточное для проведения поисковых работ. Поисковые маршруты будут сопровождаться отбором штучных проб (360 проб).

Результаты наблюдений будут выноситься на макеты геологических карт и карт фактического материала в масштабе 1:5000, что позволит рационально скорректировать размещение горных выработок и буровых скважин.

В маршрутах будут использоваться детальные космофотоснимки и имеющиеся геофизические, геохимические и геологические карты. Последние – с целью проверки степени их достоверности.

Пройодимость участка удовлетворительная, дешифрируемость плохая, геологическое строение сложное.

Всего проектом предусматривается 1000,0 п. км поисковых маршрутов. Площадь исследований составляет 21,832 км<sup>2</sup>.

Работы на поиски объектов будут осуществляться комплексом геофизических методов в два этапа:

#### 1 этап.

1.1). Геологические маршруты для составления детальной геологической карты масштаба 1: 5 000. Объем геологических маршрутов – 1500,0 пог.км;

1.2). Высокоточная наземная магнитная съемка (ТМІ) на всей изучаемой площади, масштаб 1:5 000 – рядовые профили через 50 м, увязочные через 500 м. Объем съемки – 1650 пог.км, в т.ч. рядовые – 3580,0 пог.км, увязочные – 385,0 пог.км;

1.4). Электроразведка ВП-СГ масштаба 1:5 000 (профили через 50 м, MN-20 м), глубинность исследований до 200 м (АВ=2000 м) на всей изучаемой площади. Объем съемки – 1650 пог.км.

#### 2 этап.

2.1). по результатам всех работ первого этапа, на выявленных наиболее потенциально перспективных блоках распределить и выполнить электроразведку ВП-ДОЗ (ТDIP) с глубинностью исследований до 100-200 м и шагом генераторно-приемной установки 50 м. Общий объем электроразведки ВП-ДОЗ – 385 пог.км.

При работе на площади исследований размещение базового лагеря планируется непосредственно на площади блоков.

Учитывая вероятное наличие в восточной части исследуемого участка площадей с сельскохозяйственными угодьями, что хорошо просматривается на космоснимке, потребуется заранее согласовать с землепользователями возможность выполнения геофизических исследований.

**Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности.**

Горные работы (канавы) предусматриваются на всех рудных объектах, рудных зонах, площади в целом.

Горные выработки будут пройдены на объекте с целью вскрытия, опробования и прослеживания по простиранию аномалий, зон гидротермального изменения и установленных рудных тел, определением их промышленной значимости.

Горные выработки будут ориентироваться, как правило, вкост простирания зон минерализации, аномалий и будут вскрывать рудные зоны на полную мощность.

Проходка горных выработок будет осуществляться механическим способом, самоходным экскаватором с емкостью ковша 0,8-1.2 м<sup>3</sup> и мощностью 50-80 кВт. Перед проведением документации и опробования канавы зачищаются вручную по 1-й из стенок, на сопряжении с полотном канав с углублением в коренные породы до 0,30 м. Глубина выработок составит в среднем 2,0 м. Все пройденные выработки будут опробованы с целью установления качественных и количественных характеристик рудных тел, определения их вещественного состава, изучения минералогических и технологических свойств полезного ископаемого и вмещающих пород.

Планом разведки предусматривается проходка канав мех.способом 1000 м<sup>3</sup>. После завершения работ по документации и опробованию будет произведена засыпка горных выработок бульдозером объемом 1000 м<sup>3</sup>. Объем документации при проходке канав составит 380 п.м.

Поисково-разведочные работы проектируется выполнить комплексом методов, включающим геолого-геохимические, буровые и геофизические работы.

Буровые работы предусматриваются провести после получения результатов геологических маршрутов, геофизических работ.

Скважины будут пробурены для прослеживания и подсечения выделенных с поверхности рудных тел по падению.

На изучаемых рудопрооявлениях, как правило, рудные зоны представлены гидротермально изменёнными породами, зонами дробления и трещиноватости. Поэтому, к буровому керну предъявляются высокие требования, а именно: по рейсовый выход керна не должен быть ниже 90% для вмещающих пород и не ниже 96% для рудных зон.

В связи с этим бурение колонковых скважин будет проводиться диаметром 96,1 мм (НҚ) с отбором керна, с применением канадских буровых снарядов фирмы «Boart Longyear».

Начальный диаметр всех скважин 112 мм, по рыхлым отложениям. Обсадка будет производиться для перекрытия неустойчивых и выветрелых пород.

Далее, до проектной глубины, бурение осуществляется диаметром (НҚ) 96,1 мм (диаметр керна 63,5 мм). По коренным породам скважины проходятся с полным отбором керна.

Промывка скважин при бурении под обсадную колонну будет производиться глинистым раствором, приготовляемым непосредственно на буровых при помощи глиномешалок с электроприводом. В дальнейшем промывка будет осуществляться полимерной промывочной жидкостью специальной рецептуры, которая обеспечивает смазочный эффект и возможность применения скоростных режимов бурения, а также исключает прихваты бурового снаряда при его оставлении на забое.

К сложным условиям отбора керна отнесен объем бурения по рудным и окolorудным зонам. Ввиду того, что отбор керна предусмотрен по всему интервалу бурения, предлагается:

1. Применение бурового снаряда НҚ фирмы “Boart Longyear”.
2. Применение полимерных растворов специальной рецептуры.
3. В зонах интенсивной трещиноватости - ограничение длины рейса до 0,5 м, с уменьшением до минимума расхода промывочной жидкости и оборотов вращения снаряда.

Все скважины будут задаваться по получению результатов изучения поверхности и жесткой топографической привязки выработок.

После проведения химико-аналитических работ по пяти поисковым скважинам предусматривается оценочное бурения с целью создания необходимой сети для блокировки рудных тел и подсчета запасов.

Всего по лицензионной площади планируется пробурить 300 скважин объемом 15000 п.м, глубина скважин 50 м.

Во всех скважинах предусматривается проведение замеров уровня грунтовых вод.

Задаваться скважины будут после предварительной инструментальной привязки и сверки точек заложения с натурой.

Буровые работы будут сопровождаться геологической документацией керна скважин, отбором проб на различные виды исследований, геофизическими (каротажными) работами, химико-аналитическими, инженерно-геологическими и камеральными работами.

По промежуточным результатам работ будет проведена оперативная корректировка мест заложения проектных скважин.

Сопутствующие разведочному бурению работы

1. Крепление скважины.

С целью перекрытия верхнего интервала скважины, сложенного рыхлыми осадочными горными породами до входа в плотные коренные породы, проектом предусматривается крепление скважин обсадными трубами. Перед обсадкой скважины будут промываться. Крепление будет производиться обсадной колонной диаметром 108 мм, по 5 м на скважине глубиной до 100 м - 170 скв x 5=850 п.м.

При бурении по зонам трещиноватости и дробления, а также по зонам тектонически ослабленных пород, отмечается частичное или полное поглощение промывочной жидкости, влекущее за собой геологические осложнения.

2. Ликвидационный тампонаж.

По окончании бурения скважины предусматривается ликвидационный тампонаж заливкой глинистым раствором до уровня башмака обсадных труб.

Всего подлежит закачке глинистым раствором – 5100 м<sup>3</sup>.

Объем ликвидационных работ:

1. Проходка канав – 1000 м<sup>3</sup>.

2. Бурение скважин (буровые площадки) – 200 скв. х 30 м<sup>3</sup> = 6000 м<sup>3</sup>.

3. Отстойники под буровые – 300 х 1 м<sup>3</sup>=300 м<sup>3</sup>

Всего объем нарушенных земель составит 7300 м<sup>3</sup>.

Рекультивация будет производиться бульдозером Shantui SD-20.

Геологической документацией будет охвачено всего 10000 п.м. Также предусматривается фотодокументация керна, с объемом работ 10000 п.м.

При описании керна заполняется полевой журнал геологической документации. Описание горных пород в журнале геологической документации ведется по мере углубления скважины послойно сверху вниз. Соответственно все слои (пласты) и разновидности пород для неслоистых образований последовательно нумеруются сверху вниз.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

Основной производственной деятельностью является недропользование.

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники.

Экологический мониторинг, планируемый на предприятии, позволит оценить воздействие объекта на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния

**Водопотребление.** Привозное.

**Водоотведение.** Для сбора сточно-бытовых вод от мытья рук работников предусмотрено устройство биотуалета.

**Электроснабжение.** Дизельгенератор.

**Печное отопление** не предусмотрено. Для отопления бытового вагончика применяется электрическая система обогрева, которая не предусматривает использование угля и других твердых видов топлива. Данное решение минимизирует воздействие на окружающую среду, исключает выбросы пыли, золы и газообразных загрязняющих веществ.

**Приложение 1  
к Правилам разработки  
программы производственного  
экологического контроля  
объектов I и II категорий,  
ведения внутреннего учета,  
формирования и представления  
периодических отчетов  
по результатам производственного  
экологического контроля  
Форма**

**Программа производственного экологического контроля объектов II категории**

**Таблица 1.  
Общие сведения о предприятии**

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Разведка твердых полезных ископаемых площади блоков М-43-48-(10b-5g-24, 25), М-43-48-(10v-5v-21, 22), М-43-48-(10d-5b-4, 5), М-43-48-(10e-5a-1, 2) по Лицензии №3928-EL от 23.12.2025 г. в Майском районе Павлодарской области	Павлодарская область, Майский район (КАТО 711210000)	Павлодарская область, Майский район  1 точка: северная широта 50°51'00"; восточная долгота 77°48'00"; 2 точка: северная широта 50°51'00"; восточная долгота 77°52'00"; 3 точка: северная широта 50°49'00"; восточная долгота 77°52'00"; 4 точка: северная широта 50°49'00"; восточная долгота 77°48'00"	250440900903	71122 Деятельность по проведению геологической разведки и изысканий	Согласно Плану разведки твердых полезных ископаемых площади блоков М-43-48-(10b-5g-24, 25), М-43-48-(10v-5v-21, 22), М-43-48-(10d-5b-4, 5), М-43-48-(10e-5a-1, 2) по Лицензии №3928-EL от 23.12.2025 г. всего по лицензионной площади планируется пробурить 300 скважин объемом 15000 п.м, глубина скважин 50 м. Общая площадь блоков составляет 21,832 км2 (2183,2 га).	Частная компания «ScanMet Industry Ltd.», БИН: 250440900903. Юридический адрес: РК, город Астана, район Есиль, проспект Мәңгілік Ел, здание 30, 1b, тел: 8 (701) 750-38-22. Руководитель: Макашев М.Е.	II категория Проектная мощность: всего по лицензионной площади планируется пробурить 300 скважин объемом 15000 п.м, глубина скважин 50 м

--	--	--	--	--	--	--	--

**Таблица 2.**

**Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы/ТБО	20 03 01	Срок хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток

**Таблица 3.**

**Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	1
2	Организованных, из них:	0
	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	1
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	1

**Таблица 4.**

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Инструментальные замеры не предусматриваются. Проектом предусмотрен вид производственного мониторинга: балансовый, в связи с классификацией всех источников выбросов ЗВ. Расчетный метод проводится согласно методикам проведения расчетов, действующих нормативных документов и методик						

**Таблица 5.**

**Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (геогр. координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Участок разведки	Буровой станок	6001/1	Павлодарская область, Майский район	Азот (IV) оксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа)	Д/т

			Географические координаты центра участка: 50°51.00"С.Ш; 77°48.00"В.Д;	Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид Углеводороды предельные C12-C19 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	
Участок разведки	Автотранспорт	6001/2		Азот (IV) оксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый) Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	Д/т
Участок разведки	Строительство площадок под буровые установки	6001/3		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Почвогрунт
Участок разведки	Строительство отстойников	6001/4		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Почвогрунт

**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
Газовый мониторинг не проводится, так как на балансе предприятия полигона не имеется					

**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
Мониторинг не предусматривается, в связи с тем, что сброс сточных вод отсутствует				

**Таблица 8.**

**План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Мониторинг не предусмотрен, ввиду отсутствия санитарно-защитной зоны					

**Таблица 9.**

**График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
<p>Гидрографическая сеть лицензионной территории представлена оз.Монты́й в 11 км на север и оз.Сулы́сор в 18 км к северо-западу от участка разведки. Согласно Постановлению акимата Павлодарской области от 25 августа 2025 года №237/1 «Об установлении границ водоохраных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования» для оз.Монты́й и оз.Сулы́сор водоохраные зоны и полосы не установлены, в связи с чем, мониторинг воздействия на водные объекты не предусмотрен.</p>					

**Таблица 10.**

**Мониторинг уровня загрязнения почвы**

<b>Точка отбора проб</b>	<b>Наименование контролируемого вещества</b>	<b>Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)</b>	<b>Периодичность</b>	<b>Метод анализа</b>
1	2	3	4	5
Мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен				

**Таблица 11.**

**План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

<b>№</b>	<b>Подразделение предприятия</b>	<b>Периодичность проведения</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Геологоразведочные работы	Ежеквартально

*\*\*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 специалистами, в функции которого входят вопросы охраны окружающей среды и осуществление производственного экологического контроля, а также службами охраны окружающей среды, на которых возложена ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан.*

Работник, осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

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

## **2. ЦЕЛЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

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

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.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

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

В рамках производственного экологического мониторинга предусматривается контроль следующих показателей:

1. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от нормируемых стационарных источников загрязнения предприятия, без учета передвижных источников).

На период проведения геологоразведочных работ на участке разведки валовый выброс вредных веществ составит:

2026-2028 год – 3,54800055 тонн/год.

2. Объем временного накопления отходов производства и потребления:

2026-2028 год – 0,75 тонн/год.

3. Объем захоронения отходов производства:

2026-2028 год – 0,0 тонн/год.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

**Качественные характеристики загрязняющих веществ и отходов**, подлежащих контролю в ходе производственного мониторинга:

- пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;
- отходы: смешанные коммунальные отходы/ТБО.

**Основные параметры производственного мониторинга**, обеспечивающие контроль воздействия на окружающую среду:

- объемы выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику;
- состав и концентрации загрязняющих веществ в сбросах;
- объем и класс опасности образующихся отходов;
- динамика изменения объемов эмиссий, сбросов и отходов в сопоставлении с нормативными и проектными показателями.

**Вывод:** объем и структура эмиссий загрязняющих веществ, сбросов и отходов являются достаточными для анализа принятых проектных решений. Данные обеспечивают возможность

осуществления контроля и своевременного реагирования с целью предотвращения и минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

## 2.2 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Для обеспечения контроля за воздействием предприятия на окружающую среду при проведении производственного мониторинга предусматривается использование как инструментальных методов, так и расчетных методик, регламентированных экологическим законодательством Республики Казахстан и международной практикой.

### 1. Инструментальные методы контроля:

- **Атмосферный воздух:**
  - замеры концентраций загрязняющих веществ в приземном слое с использованием газоанализаторов, пылемеров и пробоотборников;
  - отбор проб воздуха с последующим лабораторным анализом.
- **Водные объекты и сбросы сточных вод:**
  - Не предусмотрено.
- **Отходы производства и потребления:**
  - инструментальный контроль массы, объема и морфологического состава отходов с применением весового оборудования, пробоотборников, влагомеров;
  - определение класса опасности отходов лабораторными методами (токсикологические, химические, физико-химические исследования).
- **Шум и вибрация (при необходимости):**
  - контроль уровня шума с использованием шумомеров;
  - контроль вибрации с применением виброизмерительных приборов.

### 2. Расчетные методы контроля:

- расчет выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по удельным показателям и коэффициентам эмиссии (согласно методикам МЭОС РК и международным рекомендациям);
- расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере с использованием утвержденных моделей;
- расчет образования отходов.

### 3. Лабораторное сопровождение:

- проведение анализа проб в аккредитованных лабораториях с применением сертифицированных методик;
- использование современных аналитических приборов (атомно-абсорбционная спектрометрия, хроматография, спектрофотометрия и др.).

**Вывод:** применяемые инструментальные и расчетные методы обеспечивают достоверность данных производственного мониторинга и позволяют контролировать уровень воздействия предприятия на атмосферный воздух, водные объекты, почвы, а также качество отходов и сопутствующих факторов.

## 2.3 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

- Период, продолжительность и частота осуществления производственного экологического контроля приведен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

### 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

	Оборудования техническим требованиям			
3	Контроль за соблюдением правил техники безопасности в процессе проведения работ	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
4	Соблюдение условий технологического регламента производства	Постоянно	1 раз в месяц	Технический руководитель
5	Контроль за соблюдением нормативов НДС (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

#### **2.4 План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение**

Основной целью внутренних проверок является соблюдения требования установленные в Экологическом Кодексе РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с природоохранными условиями экологического разрешения на воздействие.

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

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

Ответственные лица – технический руководитель и инженер-эколог предприятия.

План-график внутренних проверок приведен в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	Геологоразведочные работы	Ежеквартально

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.

## **2.5 Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля**

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

Специалисты экологической службы должны быть компетентными в вопросах охраны окружающей среды.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности разработана для выполнения следующих задач и целей:

1. Минимизировать негативное влияние производства на окружающую среду;
2. Обеспечить работу производства в соответствии с технологическими параметрами и в режимах, обеспечивающих функционирование оборудования с минимальными объемами эмиссий в окружающую среду;
3. Обеспечение выполнения требований природоохранного законодательства;
4. Своевременное устранение нарушений и выполнение плана природоохранных мероприятий.
5. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности за состоянием окружающей среды и выполнение программы производственного экологического контроля строится и функционирует в соответствии с структурой предприятия.

Функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена ниже

№ п/п	Должность	Обязанности
1	Директор	Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Руководит деятельностью предприятия и координирует все процессы, связанные с его текущей деятельностью. Ответственен за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды
2	Главный инженер	Контроль за технологическим процессом на объектах. Ответственен за обеспечение экологической безопасности.
3	Эколог	Контроль за соблюдением требований в области охраны ОС, оформление экологической отчетности и документации

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

Организация и проведение производственного экологического контроля (ПЭК) на предприятии будет осуществляться в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан, а также внутренними регламентами предприятия.

### **Основные направления организации ПЭК включают:**

- систематическое наблюдение за источниками выбросов, сбросов и местами размещения отходов;
- регулярное проведение инструментальных замеров и расчетных оценок параметров воздействия на окружающую среду;

- ведение журналов учета результатов мониторинга, их хранение и предоставление в уполномоченные органы;
- проведение лабораторных исследований в аккредитованных лабораториях;
- разработку и актуализацию отчетности о состоянии окружающей среды и природоохранной деятельности предприятия.

**Программа повышения экологической эффективности не предусматривается.**

**Вывод:** организация ПЭК в сочетании с реализацией природоохранных мероприятий и программы повышения экологической эффективности позволит снизить негативное воздействие на окружающую среду, обеспечить соблюдение нормативных требований и устойчивое развитие предприятия.

### **2.7 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных**

Природопользователь ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля 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».

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

Мониторинг осуществляется расчетным методом измерениями ежеквартально.

Отчетность о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляется в уполномоченные органы по форме и в сроки, оговоренные в «Правилах разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (согласно приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №250 от 14 июля 2021 года).

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

Наибольшее воздействие оказывает на загрязнение поверхностного слоя атмосферного воздуха на прилегающей территории. Степень загрязнения атмосферы зависит от количества выбросов вредных веществ и их химического состава, от высоты, на которой осуществляется выбросы, и от климатических условий, определяющих перенос, рассеивание и превращение выбрасываемых веществ.

Источники загрязнения атмосферы различаются по мощности выброса (мощные, крупные, мелкие) высоте выброса (высокие, средней высоты и низкие) температуре выходящих газов (нагретые и холодные).

Скорость ветра способствует переносу и рассеиванию примесей, так как с усилением ветра возрастает интенсивность перемешивания воздушных слоев.

Контроль качества атмосферного воздуха будет производиться с учетом направления ветра, с наветренной и подветренной стороны по каждому объекту отдельно, что будет способствовать исключению влияния незначительных отклонений направления ветра во время проведения измерений.

### **3.ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Предприятие имеет перечень мероприятий технологического и организационно-технического характера, обеспечивающего исключение таких ситуаций.

Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на предприятии предпринимаются все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. К данным ситуациям при производственной деятельности предприятия можно отнести ситуации, влекущие за собой аварийные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду.

В этом случае на предприятии предусмотрен План ликвидации возможных аварийных ситуаций, в котором определены организация и производство аварийно-восстановительных работ, определены обязанности должностных лиц, участвующих в ликвидации аварий.

По окончании аварийно-восстановительных работ мониторинг состояния окружающей среды должен заключаться в проведении комплексного обследования площади, подвергшейся неблагоприятному воздействию для определения фактических нарушений и наиболее эффективных мер по очистке и восстановлению территории.

С этой целью в процессе ликвидации аварии наблюдения за состоянием воздушного бассейна должны проводиться не менее чем раз в сутки. В том же режиме (один раз в сутки) проводится отбор проб почв и воды из наблюдательных скважин, попавших в зону влияния аварии.

Отбор проб атмосферного воздуха, почво-грунтов и вод производится по общепринятым методикам.

Одновременно проводятся визуальные наблюдения за распространением возможных разливов углеводородов или иных жидкостей, обладающих токсичными свойствами, которые фиксируются на дежурном плане.

Размещение дополнительных точек и системы опробования будет определено непосредственно после установления характера и масштабов аварии по результатам обследования территории и источников аварийных выбросов.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно проинформировать о данных фактах Департамент экологии по Павлодарской области, принять меры по ликвидации последствий аварий, определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды (атмосферному воздуху, почвам, подземным и поверхностным водам), осуществить соответствующие платежи в фонд охраны природы.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть откорректированы мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

После ликвидации аварийной ситуации вышеуказанные виды наблюдений переходят на постоянно действующий режим мониторинга со сгущением точек наблюдений (отбора проб) в границах зоны влияния аварии.

Данные наблюдения проводятся на протяжении цикла реабилитации территории, в том числе в течение года после её завершения.

План детализации должен быть разработан в составе комплекса мероприятий по ликвидации последствий аварии в зависимости от ее характера и масштабов после получения результатов обследования.

Обобщение материалов в случае возникновения аварийной ситуации производится по тем же формам отчетности, которые используются при нормальной эксплуатации участка добычных работ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.
- 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 год.

