

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

Такеев К.Б.

2022 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

к Плану геологоразведочных работ
на Ревнюшинском блоке Зыряновского
рудного района на 2022-2023 гг.

РАЗРАБОТАНО:

Директор ТОО «Геоэкопроект»

В.С. Родионов



г. Усть-Каменогорск - г. Алтай, 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Общие сведения о предприятии.....	4
2. Организация производственного экологического контроля	8
2.1 Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления)	8
2.2 Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений	8
2.3 Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга	9
2.4 Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных	10
3. Мониторинг эмиссий в окружающую среду	11
3.1 Мониторинг отходов производства и потребления	11
3.2 Мониторинг атмосферного воздуха	12
3.3 Газовый мониторинг	15
3.4 Мониторинг водных ресурсов	15
3.5 Мониторинг воздействия	15
3.5.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха	15
3.5.2 Мониторинг воздействия на водном объекте	15
3.5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы	16
3.5.4 Мониторинг биоразнообразия	16
4. Организация внутренних проверок	17
5. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений	18
6. Протокол действий в нештатных ситуациях	18
7. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	18

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа производственного экологического контроля разработана к «Плану геологоразведочных работ на Ревнюшинском блоке Зыряновского рудного района» на 2022-2023 гг.

Планируемые геологоразведочные работы включают в себя только выполнение буровых работ с помощью проходки колонковых скважин вращательным способом без извлечения горной массы.

Согласно Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее по тексту ЭК РК) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК намечаемая деятельность относится к объекту II категории (п.7.12. Раздел 2 – разведка твердых полезных ископаемых).

Программа производственного экологического контроля (далее по тексту ППЭК) – 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.

Операторы объектов I и II категорий осуществляют производственный экологический контроль в соответствии со статьей 182 ЭК РК.

Производственный экологический контроль осуществляется согласно требованиям настоящих правил и программы производственного экологического контроля, разработанный операторами объектов I и II категорий.

Целями производственного экологического контроля являются:

1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;

2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;

3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;

4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;

5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;

6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;

7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;

8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» (ТОО «Казцинк»), таблица 1.

Намечаемая деятельность по проведению геологоразведочных работ на Ревнюшинском блоке предусматривается в Алтайском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, в 6 км к северо-западу от города Алтай.

Основанием для проведения проектируемых геологоразведочных работ является Контракт на недропользование № 5342-ТПИ от 03.07.2018 г.. Откорректированная общая площадь Ревнюшинского блока, с учётом исключённых территорий, составляет 292,638 км² (Дополнение к Контракту рег. № 1395-Р от 28.03.2022г.).

Планируемые геологоразведочные работы включают в себя только выполнение буровых работ с помощью проходки колонковых скважин вращательным способом. Выбуренная при вращении порода (керн) общим весом около 32,1 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад Малеевского рудника ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

Планом предусматривается бурение поисковых скважин из 13 поверхностных точек (материнские), из которых в 9 будут проходиться дополнительные (дочерние), общий объем бурения составляет 19 400 п. м.

Проведение проектируемых разведочных работ предусматривается с привлечением подрядной организации в период 2022-2023 годы.

Склад ГСМ на участке работ планом не предусматривается. Заправка автомобилей будет осуществляться на городских АЗС. Техническое обслуживание и ремонт техники, в случае необходимости, предусмотрен на базе подрядчика.

Буровые работы будут проводиться непрерывно, без выходных дней, продолжительность рабочей смены 12 часов, количество смен в сутки - 2. Количество человек на смене составит 12 человек. Смена вахт будет осуществляться через 15 дней.

Пребывание персонала непосредственно на участке работ в течение рабочей смены предусмотрено в специальных передвижных вагончиках вблизи буровой установки. Электроснабжение вагончиков будет осуществляться от дизельной электростанции типа ДЭС-60, либо от существующей ЛЭП, теплоснабжение от электрокалориферов. Строительство вахтового поселка на

участке работ не предусматривается, доставка работающего персонала на участок будет осуществляться из г. Алтай ежемесячно.

Для обеспечения технологического цикла бурения (охлаждения породоразрушающего инструмента и удаления разрушенной породы) выполняется промывка разведочных скважин промывочной жидкостью. В качестве промывочной жидкости предусмотрено использовать техническую воду, а в случае бурения по рыхлым отложениям, в зонах повышенной трещиноватости – глинистый раствор, приготавливаемый на основе бентонита (природный глинистый минерал). Промывочная жидкость будет использоваться по принципу полного водооборота. Для обратной системы промывки предусматриваются отстойники для промывочной жидкости (основной отстойник – 2х2х2 м, малый отстойник – 1х1х1 м) и желобная система (размером 0,4х0,3х15 м).

Техническая вода для бурения и приготовления глинистого раствора общим объемом 253,0 м³ будет доставляться на участок работ автоцистерной из системы технического водоснабжения ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк».

Технологические буровые растворы будут использоваться последовательно от скважины к скважине по мере проведения буровых работ. По окончании всех буровых работ по данному плану, приготовленный буровой раствор вывозятся на базу подрядчика для последующего использования в других проектных работах.

Питьевое водоснабжение участков работ будет осуществляться при помощи снабжения бутилированной (или в специальных полиэтиленовых емкостях) привозной водой в количестве 116,0 м³, доставляемой на участок работ одновременно с вахтой.

Забор поверхностных и подземных вод из природных источников, а также сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается.

Буровые площадки обеспечиваются биотуалетами серийного производства и специальными контейнерами для сбора отходов. Утилизация стоков из биотуалетов и отходов из контейнеров будет относиться к компетенции подрядной организации, привлекаемой для ведения буровых работ.

Для организации буровых работ на скважине предусматривается площадка размером 15х25 м (всего - 13 шт.). Планировку буровых площадок предусмотрено выполнять с помощью бульдозера с предварительным снятием и укладкой в бурты плодородного слоя почвы, с исключением вырубки деревьев. Для проезда автотранспорта при проведении буровых работ будут использоваться существующие грунтовые дороги.

Участок проектируемых буровых работ расположен за пределами водоохранных территорий ближайших поверхностных водотоков р. Березовка и

руч. Топтушка. Минимальное расстояние от мест расположения буровых площадок для разведочных скважин до ближайших водотоков составляет: до р. Березовка – более 500 м., до руч. Топтушка – более 800 м.

Проектом предусмотрено бурение колонковых скважин в объеме 19400 п.м. с отбором керна. Выбуренная при вращении порода (кern) общим весом около 32,1 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад Малеевского рудника ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых разведочных работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Местораспо- ложение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	Бизнес идентифика- ционный 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
ТОО «Казцинк»	634820100	Ревнюшинский блок Зыряновского рудного района №1 49°56'24.25" 84°19'26.78"; №2 49°55'30.24" 84°22'34.27"; №3 49°47'41.83" 84°25'59.28"; №4 49°44'1.67" 84°26'52.59"; №5 49°39'12.43" 84°27'20.32"; №6 49°38'16.33" 84°22'48.26"; №7 49°39'57.49" 84°14'28.09"; №8 49°43'28.18" 84°14'35.71"; №9 49°46'26.9" 84°17'54.7"; №10 49°48'19.00" 84°15'49.00"; №11 49°48'54.00" 84°16'51.28"; №12 49°49'57.3" 84°17'22.00"; №13 49°50'12.00" 84°18'4.00"; №14 49°50'18.54" 84°18'5.45"; №15 49°50'10.40" 84°19'41.97"; №16 49°50'37.31" 84°19'24.43"; №17 49°50'56.02" 84°19'31.86"; №18 49°51'17.9" 84°19'16.01"; №19 49°51'20.87" 84°19'25.53"; №20 49°52'0.89" 84°19'38.29"; №21 49°52'0.75" 84°19'0.85"; №22 49°53'13.38" 84°19'0.73"; №23 49°53'20.43" 84°18'45.86"	970140000211	71.12.2	Геологоразведочные работы	Восточно- Казахстанская область, г. Усть- Каменогорск, ул. Промышленная, 1	II категория

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления)

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

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

2.2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

Периодичность контроля при мониторинге состояния окружающей среды в зоне воздействия на атмосферный воздух 1 раз в квартал, согласно плана-графика контроля на объекте за соблюдением НДВ на источниках выбросов.

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

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются:

- Операционный мониторинг;
- Мониторинг эмиссий в окружающую среду;
- Мониторинг воздействия.

Виды и организация проведения производственного мониторинга

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.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства.

В процессе осуществления операционного мониторинга предполагается ведение учета материально-сырьевых потоков предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования с установленными в проекте показателями (учет количества расхода перерабатываемых и используемых материалов и учет времени работы технологического оборудования).

На предприятии ведется учет списанных материалов и учет времени работы оборудования балансовым методом.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды либо определено в комплексном экологическом разрешении.

Контроль за соблюдением нормативов выбросов на источниках предусматривается согласно существующих методик расчетным методом - 1 раз в квартал. Ответственность за проведение контроля лежит на предприятии. Выбросы не должны превышать установленного значения НДВ.

Мониторинг эмиссий в водные объекты не проводится, в связи с тем, что сброса сточных вод на рельеф местности нет, ПДС не разрабатывается.

Мониторинг образования отходов производства и потребления ведется расчетным методом (ТБО) и путем учета по факту образования. Сбор и

утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых разведочных работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Проведение геологоразведочных работ носит локальный кратковременный характер, в связи, с чем мониторинг воздействия не предусмотрен. В период эксплуатации объекта необходимо проводить постоянное визуальное обследование территории на предмет разлива нефтепродуктов и нарушений экологического законодательства.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях за предоставление недостоверной информации по результатам производственного мониторинга.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

2.4. Методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных

При проведении мониторинга оператор объекта обязан:

- следовать процедурным требованиям и обеспечивать достоверность получаемых данных;
- систематически оценивать результаты и принимать необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;
- вести внутренний отчет, формировать и представлять отчеты по результатам в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежеквартально до 1 числа месяца следующего за отчетным кварталом.;
- оперативно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов;
- соблюдать технику безопасности;
- обеспечивать доступ государственных инспекторов по охране окружающей среде к исходным данным для подтверждения достоверности

осуществляемого ПМ;

-самостоятельно определять организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение ПМ.

3. МОНИТОРИНГ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

3.1 Мониторинг отходов производства и потребления

Планируемые геологоразведочные работы включают в себя только выполнение буровых работ с помощью проходки колонковых скважин вращательным способом. Выбуренная при вращении порода (керн) общим весом около 32,1 тонны в полном объеме будет временно храниться в керновых ящиках и затем транспортироваться автотранспортом на существующий керносклад Малеевского рудника ГОК «Алтай» ТОО «Казцинк», откуда, по мере накопления, отправляться на физико-механические и химические исследования в аттестованные лаборатории по договору.

Буровой шлам, образующийся при механическом разрушении породы в процессе ведения буровых работ (прогнозный объем образования не более 2 м³) будет использоваться в качестве рекультивационного материала на буровых площадках (засыпка отстойников, тампонаж скважин). Применение токсичных, химических и радиоактивных реагентов в буровом растворе не предусматривается.

При проведении планируемых разведочных работ прогнозируется образование видов отходов: промасленная ветошь (образуется при профилактическом осмотре, смазывании вращающихся деталей и механизмов и т.п.) и твердо-бытовые отходы (ТБО) (образуется в результате жизнедеятельности персонала в течение смены).

Прогнозный объем промасленной ветоши за весь период буровых работ составляет - 0,00635 тонн (в т. ч. на 2022-2023 гг. - 0,00318 тонн). Промасленная ветошь собирается в специальный контейнер и по мере накопления передается для утилизации в обжиговых печах в качестве вторичных энергетических ресурсов в подразделения ТОО «Казцинк».

Прогнозный объем твердых бытовых отходов (ТБО) составляет 0,9 тонн/год. ТБО собирается в специальный контейнер и по мере накопления передается специализированной организации по договору.

Сбор и утилизация отходов (промасленная ветошь, ТБО), образуемых при проведении планируемых разведочных работ находится в зоне ответственности подрядной организации, привлекаемой для проведения буровых работ.

Мониторинг отходов производства и потребления предусматривает постоянный учет образующихся отходов.

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
Промасленная ветошь	15 02 03	Собирается в специальных контейнерах и по мере накопления передается на сжигание по договору в обжиговые печи в качестве вторичных энергетических ресурсов в подразделения ТОО «Казцинк».
Твердые бытовые отходы	20 03 01	Накапливаются в специальных контейнерах и по мере накопления передаются специализированной организации по договору.

3.2 Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух ведется непосредственно для источников выбросов.

На период ведения геологоразведочных работ на Ревнюшинском блоке прогнозируется образование 4-х источников выброса, из них: 1 организованный и 3 неорганизованных. Выбрасываются в атмосферу вредные вещества 11 наименований, нормированию подлежит 10.

Максимально возможные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении буровых работ с учетом передвижных источников (спецавтотранспорт) составляют: на 2022 год – 6,4398 тонн, на 2023 год – 1,1154 тонн.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу без учета передвижных источников составляют: на 2022 год – 1,8325 тонн, на 2023 год – 0,83048 тонн. Срок достижения нормативам допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу - 2022 год.

Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух проводится расчетным методом по фактическим данным: количеству сжигаемого топлива, расхода сырья, времени работы оборудования с периодичностью 1 раз в квартал.

Таблица 2. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	4
2	Организованных, из них:	1
	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:	1
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	3

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Мониторинг источников выбросов инструментальными измерениями не предусмотрен						

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ					Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер		Код в-ва	Наименование загрязняющих веществ	г/с	т/год		
1	2	3	4		5				6
Геологоразведочные работы на Ревнюшинском блоке	ДВС буровой установки	0001	49°40'51.91"	84°20'07.79"	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (азота диоксид(4))	0.054933333	0.2064	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (азота оксид (6))	0.008926667	0.03354	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (сажа (583); углерод черный (583))	0.003333333	0.0128571	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (ангидрид сернистый (516); сера (IV) оксид (516); сернистый газ (516))	0.018333333	0.0675	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584) (окись углерода (584); угарный газ (584))	0.06	0.225	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54) (3,4- Бензпирен (54))	0.000000062	0.0000003	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	1325	Формальдегид (Метаналь) (609) (метаналь (609))	0.000714333	0.00257145	д/топливо
			49°40'51.91"	84°20'07.79"	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П (10); углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10))	0.017142833	0.06428565	д/топливо
	Земляные работы	6001 01	49°40'54.42"	84°20'08.28"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16	0.61	объем грунта
		6001 02	49°40'54.42"	84°20'08.28"	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.16	0.61	объем грунта
	Заправка баков топливом	6002	49°40'56.07"	84°20'08.29"	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518) (дигидросульфид (518))	0.0000073	0.0000011	д/топливо
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (растворитель РПК-265П предельные C12-C19 (в пересчете на C) (10)) (10); углеводороды	0.002613	0.0003977	д/топливо

3.3 Газовый мониторинг

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
Накопители отходов отсутствуют, в связи с чем газовый мониторинг не предусмотрен.					

3.4 Мониторинг водных ресурсов

При намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. По мере накопления стоки биотуалета (около 1,15 м³ за весь период работ) будут вывозиться ассенизаторской машиной на очистные сооружения г. Алтай (по договору с ГП «Водоканал» г. Алтай).

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
Сброс сточных вод отсутствует, мониторинг водных ресурсов не проводится.				

3.5 Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия осуществляется для определения состояния окружающей среды в зонах воздействия.

3.5.1 План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся 1 раз в квартал, расчетным методом по фактическим данным: количеству сжигаемого топлива, расхода сырья, времени работы оборудования					

3.5.2 Мониторинг воздействия на водном объекте

Источники загрязнения поверхностных и подземных вод при намечаемой деятельности отсутствуют.

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Сброс сточных вод отсутствует, в связи с чем мониторинг воздействия на водном объекте не предусмотрен					

3.5.3 Мониторинг уровня загрязнения почвы

При выполнении проектируемых буровых работ предусматривается снятие естественных почвогрунтов (293,0 м³), складирование их в отвалы с последующим использованием их в рекультивации нарушенных земель.

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействий на земельные ресурсы предусмотрены мероприятия:

- использование специальных улавливающих поддонов при заправке техники с целью исключения проливов нефтепродуктов;
- контроль за состоянием бурового агрегата (его герметичность) с целью недопущения попадания нефтепродуктов в оборотную промывочную жидкость;
- организованный сбор отходов (промасленная ветошь, ТБО) в специальные контейнеры с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Учитывая отсутствие накопителей отходов и выполнение природоохранных мероприятий, мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.

Таблица 10. 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
Накопители отходов отсутствуют, в связи с чем мониторинг уровня загрязнения почвы не предусмотрен.				

3.5.4 Мониторинг биоразнообразия

Растительность. Флора рассматриваемого района отличается большим видовым разнообразием. На территории района произрастает около 700 видов древесно-кустарниковых и цветковых растений. Древесно-кустарниковый покров района характеризуется наличием степных кустарников, расположенных в зоне предгорий, и хвойными лесами на склонах хребтов. В пределах рассматриваемого участка проектируемых буровых работ редкие или вымирающие виды флоры, занесенные в Красную Книгу, а также естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют. В непосредственной близости от участка буровых работ охраняемые участки, исторические и археологические памятники и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют. Водопады, озера, зоны отдыха, водозаборы отсутствуют.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительно отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

Животный мир. Животный мир рассматриваемого района весьма разнообразен. Земноводные представлены тремя видами: обыкновенная жаба, озерная лягушка, лягушка обыкновенная, встречающимися в районе по берегам небольших ручьев и рек. Пресмыкающиеся в районе работ представлены обычными разновидностями, в том числе: ящерица разноцветная, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка. Млекопитающие на рассматриваемой территории представлены грызунами и хищниками: серый хомячок, обыкновенный хомячок, водяная полевка, лесная мышь, полевая мышь, обыкновенная слепушка, лисица, горностай, степной хорек, солонгой, колонок, заяц-беляк, редко встречается волк. Представители орнитофауны обитают в районе на склонах холмов и в кустарниках и представлены следующими видами: щегол, соловей, кречетка, крапивник, чибис. Фауна охотничье-промысловых птиц представлена перепелами, куропатками, рябчиками. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу, вблизи участка буровых работ отсутствуют. Воздействие на животный мир будет происходить, в основном, за счет шума при работе двигателей, незначительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (превышений ПДК нет) и присутствия человека. Образующийся при работе двигателей шум, учитывая пересеченность местности, быстро гасится и исчезает на близком расстоянии от источника. Таким образом, учитывая, что воздействие на воздушную среду (шум, выбросы) при буровых работах будет незначительным, кратковременным, негативное влияние на животный мир будет минимальным и оценивается как допустимое.

Мониторинг биоразнообразия не проводится.

4. Организация внутренних проверок

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.

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Геологоразведочные работы на Ревнюшинском блоке ТОО «Казцинк»	1 раз в квартал

5. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений должны достигаться следующим образом:

- методики выполнения измерений будут аттестованы;
- средства измерений будут иметь сертификаты, свидетельствующие о внесении их в реестр РК;
- оборудование будет иметь свидетельство о поверке;
- персонал лаборатории будет иметь соответствующие квалификации;
- в лаборатории будет проводиться внутренний контроль токсичности измерений.

6. Протокол действий в нештатных ситуациях

При обнаружении превышения эмиссии загрязняющих веществ и возникновении нештатной ситуации, предприятие обязано безотлагательно сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушений экологического законодательства РК и принять меры по снижению эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, вплоть до остановки технологических процессов, и передать информацию о принятых мерах в уполномоченный орган по охране окружающей среды.

Экологическая оценка воздействия эмиссии загрязняющих веществ при нештатных ситуациях осуществляется на основе измерений или на основе расчетов уровня эмиссии в окружающую среду вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов в составление протоколов.

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

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

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

сообщить об этом руководству оператора объекта.

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 контролируются:

- 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.

Работник (работники), осуществляющий (осуществляющие) внутреннюю проверку, обязан (обязаны):

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