



товарищество с ограниченной ответственностью
«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

ПРОГРАММА
— ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО —
КОНТРОЛЯ
ТОО «Горно-металлургическая
компания «Васильевское»

ПЛАН РАЗВЕДКИ
ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
ВАСИЛЬЕВСКОЕ
В ЖАРМИНСКОМ РАЙОНЕ АБАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2023-2025 ГОДЫ

товарищество с ограниченной ответственностью

«Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01738Р от 06.04.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «ГМК «Васильевское»

_____ Сейдуллаев А.А.

« ____ » _____ 2023 г.

МП

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Объект:

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жар-минском районе Абайской области на 2023-2025 годы

Категория объекта:

II категория

Оператор объекта:

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Плановый период:

2023-2025 годы

Директор
ТОО «Проектный центр
«ПРОФЕССИОНАЛ»



Д. Шмыгалев

г. Усть-Каменогорск, 2023 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Директор

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалев Д.А.

Инженер-эколог

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»



Шмыгалева М.И.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Реквизиты.....	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
1.3 Краткое описание производственного процесса.....	7
2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ	11
2.1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров (отходы производства и потребления), отслеживаемых в процессе производственного мониторинга.....	13
2.2. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений.....	14
2.3. Сведения об используемых инструментальных и расчётных методах проведения производственного мониторинга.....	14
2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений.....	14
2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений.....	14
3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ ...	15
3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных	15
3.2. Организационная и функциональная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля	15
3.3. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение	17
4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	17
5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ИЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	18

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 182 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются (п. 2 ст. 182 ЭК РК):

- 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.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности (п. 1 ст. 183 ЭК РК).

Согласно п. 2 ст. 183 ЭК РК экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) расчётов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объёма потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение (п. 1 ст. 184 ЭК РК).

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан (п. 2 ст. 184 ЭК РК):

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) в отношении объектов I категории – установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утверждённым уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- 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 отчёты 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 отчётным данным по производственному экологическому контролю;

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

10) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Разработка программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий осуществляется в соответствии с правилами, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (п. 3 ст. 185 ЭК РК) – Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учёта, формирования и представления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250) (далее – Правила).

Настоящая Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана для намечаемой деятельности, предусматривающей проведение геологоразведочных работ в рамках План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Реквизиты

Наименование: ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Юридический адрес: г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, д. 13, н.п. 276, БЦ «Нурлы-Тау», блок 1В, 3-этаж, офис 304

БИН: 141040025888

Руководитель: директор Сейдуллаев Алимбек Айдабекович

Телефон, адрес электронной почты: 8 (727) 355-05-80, administrator@datamining.kz

1.2. Местоположение объекта

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в границах геологического отвода ТОО «ГМК «Васильевское», где в настоящее время уже осуществляются геологическая разведка в рамках разрешения на эмиссии в окружающую среду № KZ31VCZ00639645 от 30.07.2020 г., выданного РГУ «Департамент экологии по ВКО».

Координаты угловых точек геологического отвода, в пределах которого предусматривается осуществления намечаемой деятельности, представлены в таблице 1.

Выбор данного места осуществления намечаемой деятельности обусловлен необходимостью проведения дальнейшей разведки с целью перевода ресурсов в категорию запасы.

Таблица 1 – Координаты угловых точек места осуществления намечаемой деятельности

Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек						Угловые точки №	Координаты угловых точек					
	северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота				северная широта			восточная долгота		
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	49	05	21,0	81	34	20,0	4	49	04	45,4	81	36	16,66	7	49	04	26,52	81	36	10,0
2	49	06	04,0	81	34	15,0	5	49	04	38,43	81	36	36,20	8	49	04	30,04	81	36	03,79
3	49	04	58,0	81	36	32,0	6	49	04	35,0	81	36	10,0	9	49	04	35,0	81	36	04,0

На рисунке 1 представлена карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны.



Рисунок 1 – Карта-схема расположения места осуществления намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и с. Акжал

1.3 Краткое описание производственного процесса

Объёмы геологоразведочных работ на месторождении Васильевское и зоны «Тихая» в 2023-2025 гг. отражены в таблице:

Виды ГРП	Ед. изм.	Всего 2023-2025 гг.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6
1. Полевые работы					
1.1. Буровые работы, всего					
- колонковое бурение по рекомендации SRK (ПИ 2023-2025 гг.) диаметром HQ	м скв.	4500 25			4500 25
- колонковое бурение для прироста запасов окисленных и первичных руд диаметром HQ	м скв.	2300 20		2300 20	
- технологическое бурение для технологических исследований диаметром HQ	м скв.	3500 30	3500 30		
Каротаж:					
- гамма-каротаж	п.м.	10300			
- каротаж сопротивления	п.м.	9750			
Инклинометрия (шаг 20м)	замер п.м.	351 7035			
2. Топографо-геодезические работы					
- топографическая съёмка м-ба 1:2000	км2	0,5	0,5		
- инструментальная выноска и привязка скважин	скв.	75	30	20	25
3. Лабораторные и технологические исследования. всего		13154	4489	2958	5707

Буровые работы

Бурение скважин колонкового бурения планируется осуществлять двумя самоходными буровыми установками LF-90 Core Drill, оснащёнными оборудованием марки Boart Longyear и снабжёнными снарядами HRQHP/PQ, HQ, NQ (соответственно: PQ – Ø бурения 122 мм и Ø керна 85 мм; HQ – 95,6 мм и 63,5 мм; NQ – 75,3 мм и 47,6 мм) со съёмным керноприёмником на тросу. Тип вращателя – шпиндельный с реверсивным приводом от гидромотора Rexroth, силовой привод – от дизельного двигателя Cummins 6BTA5.9 L, бурение выполняется алмазными коронками с промывкой ГЖС. Предельная глубина бурения установкой LF-90 со снарядами HRQHP/HQ – до 500 м, со снарядами HRQHP/NQ – до 1000 м.

Средний выход керна по скважине будет составлять не менее 90%, а по рудной зоне – не менее 95%. Основной диаметр бурения в интервале – HQ, резервный диаметр NQ.

Планируется объёма колонкового бурения, предусмотренные Планом ГРП, выполнить в 3 этапа двумя буровыми агрегатами:

1. Этап 1 – в 2023 году провести бурение колонковых скважин для технологических исследований. По результатам которых будет проведён ряд минералого-технологических и укрупнённых технологических исследований конечным результатом, которого будет изучение и проведение испытаний сульфидной руды, по результатам которого будет получен технологический регламент золотосульфидных руд месторождения Васильевское и его флангов.

2. Этап 2 – Колонковое бурение будет проведено для прироста запасов первичных руд месторождения Васильевское и зоны Тихая, а также будет проведён ряд лабораторных исследований вещественного состава руд.

3. Этап 3 – Бурение глубоких скважин колонкового бурения, до 600 метров, будет проведено для проверки качества исторических скважин на глубине (заверочное бурение сдвоенных скважин), внутри и за пределами выявленных высокосортных рудных структур, а также с целью изучения пространственного распространения рудных тел на глубоких горизонтах и возможного прироста первичных руд, контура которых были выявлены бурением 2019-2020 года.

Водоснабжение буровых установок будет осуществляться водовозкой («Урал-4320»). Среднее расстояние подвозки воды 1.0 км. Приготовление полимерных растворов для бурения по рыхлым отложениям и в сложных геологических условиях будет осуществляться непосредственно на буровых «миксером». Необходимые материалы и реагенты для раствора и тампонажа будут завозиться на участок с базы подрядчика.

По опыту бурения поисковых скважин в предшествующий период ликвидационный тампонаж скважин проектом не предусматривается ввиду отсутствия напорных подземных вод, а также с целью возможного дальнейшего использования скважин для геофизических исследований.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Керн скважин в полном объеме будет вывозиться на базу для документации и пробоподготовки. Во всех скважинах будет проводиться инклинометрия с шагом 20 м. Устье скважин после их проходки и проведения геофизических исследований подлежит закрытию пробкой с установлением опознавательного репера (штанги).

Размер буровых площадок 15х25 м, площадь буровой площадки 375 м². На буровых площадках выкапывается зумпф для сбора бурового раствора размером 2х2 м, и ямы под туалеты, общая площадь 0,07 га, плодородный слой, снимаемый при копке зумпфа складывается отдельно, по окончании проектных работ на скважине зумпф закапывается, плодородный слой возвращается на место.

Под буровым зданием земли нарушаются только при необходимости проведения планировки площадки. Почвенно-растительный слой в этом случае снимается и складывается для последующей рекультивации. В остальных случаях эти операции проводятся только для туалета и зумпфа.

Каротаж и инклинометрия разведочных скважин

Каротажные работы предусматриваются для литологического расчленения разреза вскрытых пород по физическим характеристикам, а также выявления зон прожилковой минерализации в околоскважинном пространстве.

Гамма-каротаж (ГК) и каротаж сопротивления (КС). Работы по ГК будут проводиться в скважинах с использованием прибора типа «Сова – С9-ГК». Погрешность измерений будет оцениваться по диаграммам основного и контрольного ГК и не должна превышать 15% при гамма-активности пород от 10 до 20 мкр/час и 10 % при более высоких значениях гамма-активности.

Каротаж сопротивления (КС) планируется выполнить с использованием прибора КСП-ГК-43. Погрешность измерений не должна превышать 10% от измеряемой величины.

Инклинометрия для прослеживания трассы скважин будет проводиться шагом 20 м инклинометром ИММН-42 с использованием станции «Вулкан V3» по наклонным скважинам глубиной более 100 м. Погрешность в измерении угла наклона скважины и азимута не должна превышать 0,5° и 5° соответственно.

Топографо-геодезические работы

Топографо-геодезические работы будут заключаться в создании на местности планового и высотного обоснования, топографической съёмке поверхности участка в масштабе 1:2000 и выноске в натуру и привязке геологоразведочных скважин.

Лабораторные и технологические исследования

Предусматривается опробование керна скважин колонкового бурения, малообъёмное минералого-технологическое и лабораторное технологическое опробование, малообъёмное технологическое картирование, опробование для определения объёмной массы руды и вмещающих пород, комплексная обработка проб. В План ГРР включены как объёмы технологического опробования по зоне «Тихая», так и незавершённые работы по технологическим исследованиям собственно Васильевского месторождения.

Целью опробовательских работ является количественное определение содержания полезного ископаемого в рудах, попутных полезных и вредных компонентов, химического и минералогического состава горных пород и руд.

Распределение опробования по видам и условиям работ приведено в таблице:

№ п/п	Место отбора проб	Вид опробования	Параметры пробы: размеры, сечение, масса, объем	Объем опробования	Категория пород	Определяемые химические элементы, виды анализов, свойства пород
1	2	3	4	5	6	7
1	Помещение документации и распиловки керна	Керновое	Длина 0,5-1,5 м, d 63 мм, масса 3-6 кг	8300	IX	Атомно-абсорбционный Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag, ICP-MS на 35 элементов
2		Контрольное керновое	Длина 0,5-1,5 м, d 63 мм, масса 3-6 кг	2000	X	
3		Групповые пробы	Масса 0.45-0.55 кг	415	IX	Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag
4		Минералого-технологическое	Масса 25-30 кг	100	X	
5		Типовые технологические	Масса 250-500 кг	123	IX-X	Пробирно-атомно-абсорбционный на Au, Ag, ICP-MS на 32 элемента, полный силикатный анализ, фазовый анализ на серу
6		Сортовые технологические	Масса 250-300 кг	3	IX-X	Технологические испытания
				3	IX-X	Технологические испытания

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

№ п/п	Место отбора проб	Вид опробования	Параметры пробы: размеры, сечение, масса, объем	Объем опробования	Категория пород	Определяемые химические элементы, виды анализов, свойства пород
1	2	3	4	5	6	7
7		Малообъемные технолог. картирование	Масса 2-50 кг	3	IX-X	Технологические испытания
8		Техническое	Парафинированные образцы керна масса 0.2-0.3 кг	90	VII-VIII	Изучение физико-механических свойств
9		Минералогическое из керна скважин	Шлифы	15	VII-X	Петрографические исследования
		Минералогическое из керна скважин	Аншлифы	18	VII-VIII	Минералогические исследования

Керновые пробы намечается отбирать по всему интервалу бурения скважин, за исключением рыхлых отложений. Всего будет отобрано: 2267 керновых проб. Контроль кернового опробования составит 114 проб.

Отбор групповых проб предусматривается для определения содержаний вредных примесей и попутных полезных компонентов в рудных телах, а также для выявления степени окисления первичных руд и установления границы зоны окисления. Предусматривается отбор групповых проб как по зоне «Тихая», так и по первичным рудам собственно-Васильевского месторождения из керна скважин 2019-23 гг. Всего намечается отобрать 123 пробы, из них 50 проб по Васильевскому месторождению и 73 проб по зоне «Тихая».

Обработка и подготовка проб к анализам будет осуществляться в подрядной организации.

Для изучения технологических свойств полезного ископаемого намечается отбор минерало-технологических проб, типовых и сортовых технологических проб, малых технологических проб для геолого-технологического картирования.

Отбор минерало-технологических проб будет производиться с целью выделения природных типов руды. Вес проб составит 25-30 кг. Пробы будут отобраны из хвостов обработки керновых проб после получения результатов анализов. Намечается отбор 3 минерало-технологических проб. Из окисленных руд зоны «Тихая» намечается отобрать 1 пробу. Из первичных руд предусматривается отбор – 2 пробы.

На месторождении выделяется два технологических типа руды – окисленные золотосодержащие руды, пригодные для кучного выщелачивания, и первичные золотосодержащие руды для обогащения методом флотации с переработкой флотоконцентрата автоклавным выщелачиванием. Планом ГРП намечается отбор 3 сортовые пробы, весом 250-300 кг каждая. Пробы будут отобраны из первичных руд рудных по зоне «Тихая» – 2 пробы, по окисленным рудам – 1 проба.

Типовые пробы, весом 250-500 кг, будут отобраны из первичных руд собственно Васильевского месторождения (рудные тела №№ 1, 2 и 7) и руд зоны «Тихая». Отбор типовой пробы первичных руд будет проведён из керна технологических скважин, окисленной – из дубликатов разведочных проб и керна проектируемых скважин.

Всего намечается отбор 3 типовых и 3 сортовых проб.

Комплекс лабораторных работ предназначен для определения качественной и количественной характеристики горных пород и руд, изучения их минерального, химического состава, физико-механических свойств и технологических характеристик обогащения.

Все аналитические работы будут выполняться подрядным способом в одной из следующих лабораториях на договорной основе в ТОО «Альфа-Лаб» – г. Семей и «STEWART ASSAY AND ENVIRONMENTAL LABORATORIES LLC» – Республика Киргизия.

Исследования минерало-технологических проб, типовых и сортовых проб, малообъемных проб для технологического картирования предполагается провести в лаборатории ДГП ГНПОПЭ «Казмеханобр» (г. Алматы) и АО «ИРГИРЕДМЕТ».

По завершению технологического бурения в 2023 году, будут отобрана объединённая крупно объёмная (типовая) лабораторная проба, весом 7,5 тонн, для проведения комплексных технологических исследований первичных руд месторождения «Васильевское».

Всего необходимо отобрать 1 крупно объёмную типовую пробу.

Предусматривается проведение комплекса гидрогеологических и инженерно-геологических исследований. Исследования будут проведены специализированными организациями по отдельному проекту.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Характер выполнения ГРР – круглогодичный. Непосредственно ГРР предполагается начать в 2023 г. Период проведения круглогодичных полевых работ по проекту составит 3 года. Параллельно с комплексом полевых работ будет проводиться текущая камеральная обработка и лабораторные исследования горных пород и руд.

Полевые работы и основной объем лабораторных и технологических исследований планируется выполнить в первые два года. Работы по рекультивации, составлению Технологического регламента на первичные сульфидные руды, ТЭО промышленных кондиций и Геологического отчёта с подсчётом запасов первичных сульфидных руд выполнить в третьем году.

Организацию круглогодичных полевых работ осуществляет ТОО «ГМК Васильевское» на основе договорных работ с подрядчиками. Собственными силами проводятся полевые топогеодезические, опробовательские работы, документация керн скважин, полная камеральная обработка геологических материалов.

Вспомогательные работы, сопутствующие бурению (в т.ч. технологическое водоснабжение), и перевозки бурового оборудования подрядчик осуществляет собственными силами. Электроснабжение объектов буровых работ производится подрядчиком от ДЭС-60.

Обеспечение ГСМ, строительство дорог и буровых площадок планируется производить силами подрядных организаций посредством автомобильного транспорта по асфальтовой дороге из г. Усть-Каменогорск.

Мелкий ремонт и плановый технический уход оборудования осуществляется силами буровой бригады. Текущий и средний ремонт осуществляется группой ППР на автомобиле ремонтной службы совместно с буровой бригадой на участке работ. Капитальный ремонт бурового оборудования и инструмента производится на производственной базе вспомогательными цехами.

Полевой лагерь непосредственно на участках работ устраиваться не будет в виду близости к базе и посменным завозом бригад на участок работ из с. Боко. Транспортировка на участок работ персонала будет осуществляться автомобильным транспортом по гравийным и просёлочным дорогам.

Сокращение и ликвидация керн пробурённых скважин. После завершения всех геологоразведочных работ по данному проекту и дополнений к нему, но не ранее сдачи сводного геологического отчёта в государственные геологические фонды по выполненным геологоразведочным работам, предусматривается сокращение керн, с отбором представительных образцов с геолого-минералогической точки зрения, по каждой литологической разности пород (а так же из рудных зон, зон гидротермального и метосамотического изменения, зон минерализации и т. пр.), но не менее одного образца с 10 метров керн. Размер образца 10-15 см. Всего при сокращении керн предусмотрено отобрать 978 образца или 65 м керн. Отобранные образцы маркируются, регистрируются в журнале сокращения керн, отображаются в полевой геологической документации и укладываются в керновые ящики, которые закрываются крышкой, заколачиваются, маркируются с указанием номера скважины, количества образцов, наименования участка и года проведения геологоразведочных работ. По факту сокращения исполнителями составляется акт, который вкладывается в дело по скважине. Отобранные образцы подлежат длительному хранению и ликвидируются лишь в случае завершения добычных работ на данном объекте или по согласованию с территориальным геологическим Управлением (МД «Востказнедра») и горнодобывающей организацией (если она имеется на данном объекте.).

Для длительного хранения отобранных образцов понадобится 8 керновых ящиков с крышками.

Оставшийся керн в объёме 9720 м (38-40 тонн), после отбора представительных образцов, после утверждения и сдачи окончательного отчёта с подсчётом запасов, подлежит ликвидации, путём захоронения. Для этой цели понадобится 1 автосамосвал типа «КАМаз».

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ

В соответствии со ст. 186 ЭК РК 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

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

В процессе операционного мониторинга осуществляется контроль деятельности предприятия с целью сравнения фактических данных природопользования (в штатном режиме) с установленными показателями:

- учёт количества перерабатываемых и используемых сырья и материалов;
- учёт обращения с отходами (объёмы образования и способы обращения);
- учёт времени работы оборудования и параметров технологического процесса.

Результаты операционного мониторинга хранятся на предприятии, в ежеквартальные отчёты по производственному экологическому контролю согласно установленной форме не включаются.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением. С учётом специфики хозяйственной деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» по проведению геологоразведочных работ предусматривается проведение мониторинга эмиссий в атмосферный воздух и мониторинг отходов. Для осуществления мониторинга эмиссий в атмосферный воздух используется расчётный метод (в соответствии с проектом НДВ (РООС) согласно существующим методикам). Мониторинг эмиссий в атмосферный воздух осуществляется по данным операционного мониторинга. Периодичность мониторинга – 1 раз в квартал. Инструментальные методы измерений при проведении мониторинга эмиссий в атмосферный воздух не предусматриваются.

Программа мониторинга эмиссий в атмосферный воздух на источниках выбросов ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ в период 2023-2025 годы на месторождении Васильевское представлена в Таблице 5. Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ включает определение массы выбросов загрязняющих веществ в единицу времени (г/с, т/год) и сравнение этих показателей с установленными нормативными показателями НДВ.

На предприятии планируется постоянный учёт образования и обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается контроль образования отходов производства и потребления, количественный учёт, фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал, и 1 раз в год при проведении инвентаризации отходов).

Мониторинг воздействия представляет собой наблюдения за изменением состояния компонентов окружающей среды в результате производственной деятельности предприятия.

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.

Мониторинг воздействия является обязательным в следующих случаях:

- 1) когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- 2) на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- 3) 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.

Исходя из специфики производственной деятельности предприятия и в соответствии с данными проектов нормативов эмиссий в окружающую среду мониторинг воздействия для ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при осуществлении геологоразведочных работ не предусматривается и не проводится.

Лицо, осуществляющее производственный мониторинг, несёт 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.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области
на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

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

Параметрами производственного мониторинга ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ принимаются:

- загрязняющие вещества, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия, содержащиеся в эмиссиях в окружающую среду и подлежащие слежению;
- отходы производства и потребления, образуемые в результате производственной деятельности предприятия.

В ходе реализации проектных решений, предусмотренных проектной документацией «План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы» предусматривается выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух 12 наименований в количестве:

- в 2023 году – 13,009908 т/год, 2,84835 г/сек;
- в 2024 году – 12,100339 т/год, 2,84835 г/сек;
- в 2025 году – 13,766401 т/год, 2,84835 г/сек.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{мр.} , мг/м ³	ПДК _{сс.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества,		Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	г/с	т/год, (М)	10
2023 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,66601	3,1026	77,565
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,86582	4,03338	67,223
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,5171	10,342
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,5	0,05		3	0,222	1,0342	20,684
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,5855	0,86183333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,124104	12,4104
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,124104	12,4104
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/		1			4	0,26918	1,257157	1,257157
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,09908	0,231467	2,31467
	ВСЕГО:						2,84835	13,009908	205,1057103
2024 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,66601	2,88228	72,057
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,86582	3,746964	62,4494
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,48038	9,6076
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,5	0,05		3	0,222	0,96076	19,2152
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,4019	0,80063333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,115292	11,5292
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,115292	11,5292
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/		1			4	0,26918	1,169029	1,169029
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,09908	0,228146	2,28146
	ВСЕГО:						2,84835	12,100339	190,6759723
2025 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,00624	0,000225	0,005625
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00072	0,000026	0,026
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0,2	0,04		2	0,66601	3,2862	82,155
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,86582	4,27206	71,201
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,111	0,5477	10,954
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,5	0,05		3	0,222	1,0954	21,908
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00001	0,000045	0,005625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,55501	2,7385	0,91283333
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02664	0,131448	13,1448
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,02664	0,131448	13,1448
2754	Алканы C12-19 /в пересчёте на C/		1			4	0,26918	1,330597	1,330597
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,09908	0,232752	2,32752
	ВСЕГО:						2,84835	13,766401	217,1158003

Качественные показатели эмиссий, отражены в проекте нормативов допустимых выбросов, разработанном в привязке к проектной документации намечаемой деятельности в соответствии



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» с требованиями п. 5 ст. 39 ЭК РК.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК и п. 5 ст. 120 ЭК РК предлагается установить на весь период проведения геологоразведочных работ – 2022-2024 годы (3 года).

В ходе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала организации;
- остатки и огарки сварочных электродов.

Данные о количественных и качественных характеристиках отходов, их составе, нормативах накопления и размещения отражены в Программе управления отходами, также разработанной в привязке к проектной документации намечаемой деятельности и являющейся основным документом, регулирующим вопросы жизненного цикла, системы обращения с отходами производства и потребления намечаемой деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ:

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,25023
в том числе отходов производства	0	0,00023
отходов потребления	0	2,25
Опасные отходы		
–	–	–
Не опасные отходы		
Твёрдые бытовые отходы (ТБО)	0	2,25
Остатки и огарки сварочных электродов	0	0,00023
Зеркальные		
–	–	–

В таблице 2 отражена информация по отходам производства и потребления, содержащая сведения о коде отхода в соответствии с классификатором отходов и виду операции, которому подвергается отход.

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

В ходе проведения ПЭК инструментальные методы контроля не предусматриваются.

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

При осуществлении контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ на источниках выбросов с применением расчётного метода будут применяться методики расчёта согласно тем, что были использованы при разработке нормативов допустимых выбросов (согласно представленным в приложении к проекту нормативов допустимых выбросов теоретическим расчётам выбросов загрязняющих веществ от источников объекта).

Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчётным методом, представлены в таблице 5.

2.4. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Ввиду того, что в ходе проведения экологического контроля инструментальные методы контроля не предусматриваются в настоящем разделе сведения о механизмах обеспечения качества инструментальных измерений не приводятся.

2.5. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений

С целью обеспечения достоверных данных для отчётности по результатам производственного экологического контроля периодичность осуществления производственного мониторинга (операционного мониторинга и мониторинга эмиссий) и частота осуществления измерений/расчётов приняты аналогично периодичности предоставления данной отчётности – минимум 1 раз в квартал. Продолжительность – в течение месяца после окончания отчётного квартала.

3. УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ

3.1. Методы и частота ведения учёта, анализа и сообщения данных

Ведение учёта, анализа и сообщения данных выполняется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК и иных подзаконных нормативно-правовых актов.

Согласно требованиям ст. 187 ЭК РК оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно Правилам оператор объекта представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта. Приём и анализ представленных отчётов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёт о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчёты по результатам ПЭМ проводимого в казахстанской части Каспийского моря представляются ежегодно до первого числа третьего месяца следующего за отчётным периодом в информационную систему уполномоченного органа.

К периодическим отчётам производственного экологического контроля прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга, а также пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Полученные в рамках производственного экологического контроля данные сводятся в отчёты и направляются в уполномоченные органы согласно установленным формам отчётности:

- раз в квартал отчёт по производственному экологическому контролю;
- раз в квартал отчёт о выполнении условий природопользования;
- раз в квартал отчёт о выполнении плана природоохранных мероприятий;
- раз в год статистические отчёты по форме 2-ТП (воздух), 4-ОС;
- раз в год отчёт по инвентаризации отходов.

Сбор данных производственного экологического контроля осуществляется ответственным лицом предприятия по охране окружающей среды с сохранением результатов в электронном виде.

При необходимости (по требованию государственных природоохранных органов и общественных организаций) предоставляется выборочная экологическая информация.

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

Ответственность за полноту и качество предоставляемой в уполномоченный орган и его территориальные подразделения информации несёт оператор объекта.

Под оператором объекта в ЭК РК понимается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Оператор объекта ведёт внутренний учёт, формирует и представляет периодические отчёты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Экологическим законодательством закреплено право операторов объектов I и II категории самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение.

Производственный экологический контроль является составной частью производственного контроля осуществляемого на предприятии в соответствии с требованиями действующего законодательства в области промышленной безопасности, охраны труда, санитарно-эпидемиологическими требованиями. Распределение обязанностей по обеспечению и ведению ПЭК, контролю и отчётности по результатам ПЭК, а также все вопросы, связанные с ответственностью отдельных сотрудников за осуществлением контроля, за соблюдением природоохранного законодательства на предприятии решаются внутренними документами предприятия.

На предприятии в штате имеется должностное лицо, в обязанности которого входит контроль за проведением производственного экологического контроля в подразделениях и на предприятии в целом, а также осуществлением регламентированной отчётности по производственному экологическому контролю – инженер-эколог.

Ответственность за проведение учёта эмиссий и за переписку по вопросам охраны окружающей среды на предприятии возложена на ответственного по охране окружающей среды.

Ответственность за выполнение природоохранных мероприятий и предписаний государственных органов в области охраны окружающей среды несут начальники соответствующих подразделений предприятия, согласно приказу по предприятию о назначении лиц, ответственных за соблюдение природоохранного законодательства.

Общее руководство за ведением природоохранной работы, выработку стратегии и планирование приоритетных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду возложено на руководителя предприятия.

Ответственность должностных лиц предприятия определяется действующим законодательством (Экологический кодекс РК, Кодекс об административных правонарушениях РК) и внутренним должностным порядком.

- При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:
- соблюдать программу производственного экологического контроля;
 - реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчёты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчётности по результатам производственного экологического контроля;
 - создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
 - следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
 - систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства РК;
 - представлять в установленном порядке отчёты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
 - в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства РК, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
 - обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчётным 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.

В соответствии с требованиями ст. 188 ЭК РК 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

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

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.

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

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

Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан представленным в таблице 11.

4. ПРОТОКОЛ ДЕЙСТВИЙ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

К внештатным ситуациям относятся действия, которые оказывают влияние на ход производственных процессов и создают аварийную обстановку на предприятии: пожары, землетрясение, нарушения технологического процесса сверх возможных пределов.

Деятельность, направленная на предотвращение чрезвычайных ситуаций, ликвидацию и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями, будет осуществляться в ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ в соответствии с заранее разработанным планом ликвидации аварий в соответствии с требованиями обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан. С планом ликвидации аварий подлежит ознакомлению весь персонал подразделения, выполняющий работы на объекте, для которого разработан план. Проверка знаний рабочими плана ликвидации аварий проводится перед допуском к самостоятельной работе и далее ежегодно. Проверка знаний планов ликвидации аварий у специалистов и руководителей проводится при назначении на должность.

Основные действия в период нештатных ситуаций:

1. Должностные лица, участвующие в спасении людей и ликвидации аварий, после оповещения об аварии или реальной угрозе ее, немедленно приступают к исполнению своих обязанностей и ставят в известность об этом ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, главного инженера или другое должностное лицо, его заменившее.
2. Вмешиваться в действия руководителя работ по ликвидации аварии запрещается.

3. При неправильном действии руководителя работ по ликвидации аварии отстранить его от работ имеет право только руководитель предприятия, который берет на себя руководство по спасению людей и ликвидации аварии.
4. Все должностные лица несут ответственность за своевременное выполнение мероприятий, предусмотренных планом ликвидации аварий.

Ответственный руководитель работ по ликвидации аварии немедленно сообщает о случившейся аварии вышестоящему руководителю предприятия, который в свою очередь, при установленной необходимости, передаёт сообщение контролирующим органам.

Возможные аварийные ситуации могут привести к локальному загрязнению отдельных компонентов окружающей среды и по степени оказываемого воздействия оцениваются как незначительные. Мониторинг воздействия на окружающую среду в нештатных ситуациях требуется по тем компонентам окружающей среды, на которые при аварийной ситуации было оказано прямое воздействие. Программа производственного мониторинга воздействия по результатам нештатной ситуации утверждается руководителем предприятия и подлежит согласованию с уполномоченными органами в установленном порядке.

5. ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАНАХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И/ЛИ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

В соответствии с п. 1 ст. 125 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является приложением к экологическому разрешению на воздействие и должен содержать перечень мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов, лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах (при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов).

В соответствии со ст. 121 ЭК РК план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие и согласно пп. 7) п. 1 ст. 122 ЭК РК является самостоятельным документом, прилагаемым к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 3 ст. 125 ЭК РК оператор ежегодно представляет отчёт о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в соответствующий орган, выдавший экологическое разрешение.

В связи с вышеизложенным, План природоохранных мероприятий в настоящей программе не приводится по причине исключения дублирования информации. В программе ПЭК отражается только информация о наличии самостоятельного документа, разработанного для ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ в соответствии с правилами выдачи экологических разрешений (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319), и являющегося неотъемлемой частью заявления на получение экологического разрешения на воздействие, а также неотъемлемой частью самого экологического разрешения на воздействие для объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду – План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы.

Программа повышения эффективности в соответствии с требованиями ЭК РК разрабатывается операторами объектов I категории при невозможности соблюдения ими технологических показателей, связанных с применением наилучших доступных техник. Намечаемая деятельность, предусматривающая приём и очистку отработанных масел, относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, а также не предусматривает применение наилучших доступных техник (ввиду специфики технологического процесса, а также отсутствия данных техник в настоящее время).

На основании вышеизложенного, программа эффективности для ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ не разрабатывается и в настоящем разделе не приводится.

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории
ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» при проведении геологоразведочных работ в рамках
Плана разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производствен- ного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор админи- стративно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес иденти- фика- ционный номер (да- лее – БИН)	Вид деятельности по об- щему классификатору видов экономической де- ятельности (далее – ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия						
1	2	3	4	5	6	7	8						
Месторождение Васильевское	104233302	Область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о.	141040025888	24410 – Производство благородных (драгоцен- ных) металлов	Полевые работы будут включать топо- геодезические, буровые, геофизические, гидрогеологические, опробовательские работы на перспективных участках с це- лью перевода ресурсов в категорию за- пасы	р/с № KZ276010131000291915KZT в АО “Народный Банк Ка- захстана” БИК: HSBKKZKX Кбе 17	II категория						
		Угло- вые точки						Координаты угловых точек					
		№						северная широта			восточная долгота		
								гр.мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	
		1						2	3	4	5	6	7
		1						49	05	21,0	81	34	20,0
		2						49	06	04,0	81	34	15,0
		3						49	04	58,0	81	36	32,0
		4						49	04	45,4	81	36	16,66
		5						49	04	38,43	81	36	36,20
		6						49	04	35,0	81	36	10,0
		7						49	04	26,52	81	36	10,0
		8						49	04	30,04	81	36	03,79
		9						49	04	35,0	81	36	04,0

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
Твёрдые бытовые отходы (ТБО) от жизнедеятельности персонала подрядной организации	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Остатки и огарки сварочных электродов	12 01 13	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	7
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	



План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

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

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
—	—	—	—	—	—	—

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Месторождение Васильевское, участок геологоразведочных работ	Выхлопная труба ДЭС-60	0001		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
	Выхлопная труба бурового станка №1	0002		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	
	Выхлопная труба бурового станка №2	0003		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	Диз.топливо
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	
				Углерод (Сажа)	
				Сера диоксид	
				Углерод оксид	
				Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	
				Формальдегид (Метаналь) (609)	
				Алканы C12-19 /в пересчете на C/	



Программа производственного экологического контроля (ПЭК)

План разведки золоторудного месторождения Васильевское в Жарминском районе Абайской области на 2023-2025 годы, ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
	Участок проведения разведочных работ	6001		Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	ПРС
	Автотопливозаправщик	6005		Сероводород (Дигидросульфид) Алканы C12-19 /в пересчете на C/	Диз.топливо
	Кернорезный станок	6007		Пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ в %: 70-20	Время работы
	Ремонтные работы	6008		Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения	Расход электродов

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
—	—	—	—	—

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
—	—	—	—	—	—

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

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

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
—	—	—	—	—

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

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Месторождение Васильевское, участок геологоразведочных работ	1 раз в квартал