

товарищество с ограниченной ответственностью

«Legal Ecology Concept»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02589Р от 04.01.2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «ГМК «Васильевское»

Сейдуллаев А.А.

«___» _____ 2025 г.

МП



ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ (НДВ)

Наименование намечаемой деятельности:

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское
(зона Тихая)»

Категория объекта намечаемой деятельности:

I категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Плановый период осуществления намечаемой деятельности:

2026-2033 гг.

Директор

ТОО «Legal Ecology Concept»



О. Рыльская

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
+7 705 144 84 80



Шмыгалев Д.А.

АННОТАЦИЯ

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 39 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) нормативы эмиссий на период эксплуатации рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта.

Нормативы эмиссий разрабатываются на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов).

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

При разработке предложений по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту, а также по объекту в целом применялся метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, в ходе которого осуществлялась проверка соблюдения условия – чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

На основании проведённых расчётов рассеивания также определялся предел и уточнялись границы области воздействия объекта.

Ввиду отсутствия на момент разработки настоящего проекта нормативов эмиссий утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды в районе расположения объекта в качестве показателя отображающего нагрузку на атмосферный воздух использовались значения предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций».

На основании проведённых расчётов рассеивания загрязняющих веществ можно сделать вывод о том, что расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, создаваемые в результате деятельности объекта, не превышают установленные гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха.

В настоящем проекте нормативов эмиссий приводятся предложения по нормативам допустимых выбросов – выброс загрязняющих веществ 10 наименований от 24 ИВЗВ в количестве 70,988369 т/год, 6,173426 г/сек.

Нормативы эмиссий в соответствии с п. 8 ст. 39 ЭК РК предлагается установить на 2026-2033 годы. На аналогичный период запрашивается срок действия экологического разрешения.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	7
1.1. Реквизиты.....	7
1.2. Местоположение объекта.....	7
1.3. Фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года.....	9
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	9
2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	9
2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния и эффективности работы	10
2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту.....	10
2.4. Перспектива развития.....	10
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ.....	10
2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	15
2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	15
2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ	15
3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕИВАНИЯ.....	16
3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	16
3.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учётом перспективы развития.....	16
3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту.....	19
3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий.....	25
3.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	25
3.6. Данные о пределах области воздействия.....	25
3.7. Данные о наличии в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Учёт специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района.....	25
4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	25
5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	26
5.1. Перечень веществ, подлежащих контролю	26
5.2. Перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики.....	26
5.3. Перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов	26
5.4. Рекомендации по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют	26
5.5. Обоснование использования расчётных балансовых методов, удельных выбросов	26
5.6. Рекомендации по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов по веществам для основных источников выброса аккредитованными лабораториями или автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия.....	27
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	29

ВВЕДЕНИЕ

Нормативы эмиссий относятся к нормативам допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду, которые являются экологическими нормативами, устанавливаемыми для показателей воздействия антропогенной деятельности на окружающую среду.

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Определение нормативов эмиссий осуществляется расчётным путём в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов).

Расчётным путём определяются нормативы эмиссий в различные среды, в том числе нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

На основе расчётов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных нормативов допустимых выбросов или сбросов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

1) необходимость учёта новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении в соответствии с п. 5 ст. 120 ЭК РК;

2) пересмотр комплексного экологического разрешения в соответствии со ст. 118 ЭК РК.

Перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов – на основе проектной информации, для действующих объектов – на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация), которая представляет собой систематизацию сведений об стационарных источниках, их распределении по территории, количественном и качественном составе выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оценке эффективности работы пылегазоочистного оборудования, являющейся первым этапом разработки нормативов допустимых выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Настоящие нормативы допустимых выбросов для намечаемой деятельности ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» по Плану горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая) разработаны в соответствии с требованиями ЭК РК на основании Методики определения нормативов эмиссий. Основанием для разработки нормативов допустимых выбросов является договор, заключённый между ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» (Заказчик) и ТОО «LegalEcologyConcept» (Исполнитель).

Наименование исполнителя:

ТОО «LegalEcologyConcept»

Сведения о лицензии:

лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02589Р от 04.01.2023 г.

Адрес местонахождения:

Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Трудовая, 9

БИН:

211040029201

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

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

Добычные работы предусматриваются на участке, где выявлены и утверждены запасы золото-содержащей руды, определённые ранее в ходе геологоразведочных работ.

Право на разведку золотосодержащих руд месторождения Васильевское (Зона Тихая) принадлежит ТОО ГМК «Васильевское» на основании Дополнения № 1 (от 21.07.15 г., регистрационный №4652-ТПИ) к Контракта №4579-ТПИ от 17.04.2015 г.

Право на добычные работы определяется Контактном на добычу из окисленных руд на месторождении Васильевское (Зона Тихая) в области Абай.

Площадь лицензионной территории составляет 0,44 км².

Координаты угловых точек горного отвода зоны Тихая приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Координаты угловых точек горного отвода

№ п/п	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	49.4'38.4300"	81.36'36.19998"
2	49.4'35.0000"	81.36'10.0000"
3	49.4'26.51996"	81.36'9.99998"
4	49.4'30.03941"	81.36'3.79121"
5	49.4'34.99982"	81.36'3.99987"
6	49.4'49.54377"	81.35'31.13039"
7	49.4'55.79198"	81.35'45.13413"
8	49.4'52.39741"	81.36'8.34977"
9	49.4'45.4000"	81.36'16.6600"

Координаты угловых точек участка осуществления намечаемой деятельности приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Координаты угловых точек участка осуществления намечаемой деятельности

№ п/п	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	49.4'44.71"	81.35'43.79"
2	49.4'51.01"	81.35'51.34"
3	49.4'50.84"	81.36'0.63"
4	49.4'37.12"	81.36'23.13"
5	49.4'35.15"	81.36'10.16"
6	49.4'38.34"	81.35'58.53"

Ближайшие населённые пункты – рудничные поселки Боке (Юбилейный) (0,5 км) и Акжал (10 км). Расстояние от п. Акжал до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей – 210 км.

Село Боке является рудничным посёлком, упразднённым в 2017 году Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 23 ноября 2017 года № 312, решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 16/184-VI и включённым в состав Акжальского сельского округа, и располагается на расстоянии около 800 м от границы проведения добычных работ.



Рисунок 1 – Обзорная карта участка расположения намечаемой деятельности

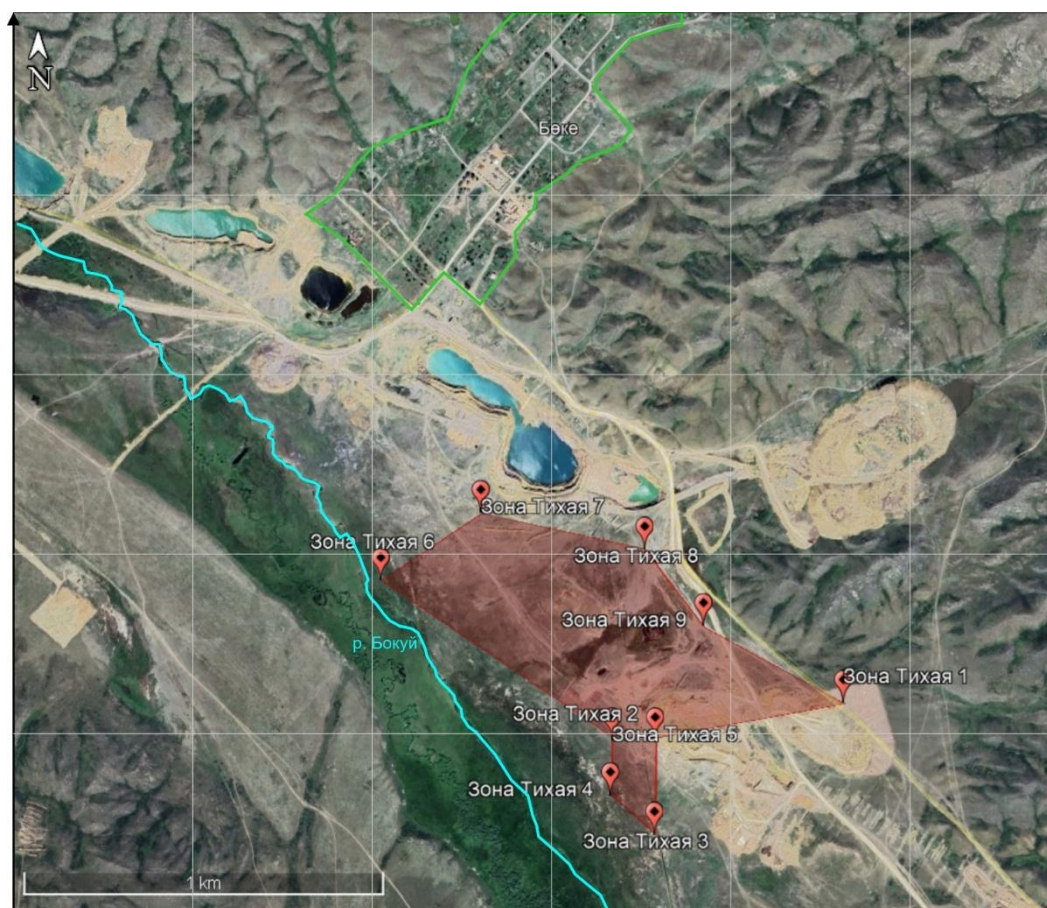


Рисунок 2 – Ситуационная карта-схема расположения участка намечаемой деятельности относительно ближайшей жилой зоны и поверхностных водных объектов

1.3. Фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года

Ввиду того, что деятельность по геологической разведке является намечаемой, фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в данном разделе не приводится.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ**2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы**

Промышленную добычу запасов месторождения в зоне Тихая предусматривается вести открытым способом. Учитывая морфологию рудных тел, зона Тихая будет разрабатываться в границах двух карьеров. Границы карьеров отстраивались с учётом полного включения в контуры утверждённых окисленных запасов при минимально возможном объёме вскрышных пород и обеспечении безопасных условий по устойчивости бортов.

Перед началом проведения операций по недропользованию снимается поверхностный слой почвы, который предполагается хранить на складе ПРС.

Вскрытие осуществляется с применением буровзрывных работ.

Бурение предполагается осуществлять станками с возможностью бурения скважин диаметром 125 мм – буровой станок типа СБУ 125А-32.

Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

В качестве ВВ рассматривается применение гранулита Э.

В качестве способа дробления негабаритов принимается разрушение механическим ударом с применением самоходных бутобоев.

Транспортировка горной массы из карьеров предполагается на отвал (вскрышные породы) и существующую площадку кучного выщелачивания (балансовые руды).

Для механизированной очистки рабочих площадок и для формирования предохранительных и транспортных берм предусматриваются экскаваторы с малой ёмкостью ковша либо малогабаритные бульдозеры.

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами. Для обслуживания дорог и зачистки подъездов в забой предусматривается бульдозер.

Очистка дорог от снега, осыпей, грязи и формирование дорожного покрытия производится с помощью автогрейдера.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путём их орошения водой (периодичность – 6 раз в сутки). Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина. Этой же машиной будет осуществляться уборка снега.

Разработка карьеров будет сопровождаться эксплоразведочными работами, основной задачей которых является уточнение особенностей пространственного размещения и строения рудных тел, а также количества и качества руды в пределах уступов, находящихся в очистной выемке.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый. Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Производительность предприятия по добыче составляет 30,7 тыс.т/год.

Общий срок эксплуатации двух карьеров составит 8 лет.

Средний коэффициент вскрыши составляет 0,92 м³/т.

Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 246 тыс. т необходимо попутно удалить 226,9 тыс. м³ вскрышных пород.

Электроснабжение предусматривается от дизельных электростанций, размещённых рядом с оборудованием.

Для освещения района проведения работ карьеров, склада и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50, оснащённые четырьмя прожекторами с металлогалогенными лампами мощностью 1000 Вт каждая. Предусмотрено вечернее освещение карьера, освещение отвала и склада.

Электроснабжение насосов карьеров осуществляется от мобильных дизельных электростанций типа ЭД-30-Т400-1РПМ11 мощностью 30 кВт или аналогичными, располагаемыми рядом с насосами.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее – ИВЗВ):

- № 0001-0008 – Выхлопные трубы осветительных мачт №№ 1-8;
- № 0009-0010 – Выхлопные трубы ДЭГ №№ 1, 2;
- № 0011 – Выхлопная труба бурового станка;
- № 6001 – Работы с ПРС;
- № 6002 – Транспортировка ПРС на склад;
- № 6003 – Склад ПРС;
- № 6004 – Буровые работы;
- № 6005 – Взрывные работы;
- № 6006 – Транспортировочные работы;
- № 6007 – Вскрышные работы;
- № 6008 – Отвал вскрыши;
- № 6009 – Добычные работы;
- № 6010 – Склад руды;
- № 6011 – Автотопливозаправщик;
- № 6012 – Эксплуатационная разведка;
- № 6013 – Вспомогательные работы.

Всего будет функционировать 24 ИВЗВ, из которых 13 носят неорганизованный характер, 11 – организованные.

2.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния и эффективности работы

Установки очистки газа при реализации намечаемой деятельности не предусмотрены.

2.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Ввиду того, что в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается применение установок очистки газа, оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту не приводится.

2.4. Перспектива развития

В плановый период, рассматриваемый в рамках настоящего проекта, изменений в технологии и применяемых материалах не предусматривается.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ представлены в таблице 2.

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)
 «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
 ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Таблица 2 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта норматива нормативов допустимых выбросов

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	г/с	мг/нм³							т/год			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0001	2	0,1	12,73	0,0999812	60	1439	905							0301	Азота диоксид	0,05063	617,691	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	803,01	1,90281	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,969	0,24395	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01688	205,938	0,4879	2026
																				0337	Углерод оксид	0,04219	514,722	1,21975	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,766	0,058548	2026
																				1325	Формальдегид	0,00203	24,766	0,058548	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,02025	247,052	0,58548	2026
																				0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0002	2	0,1	12,73	0,1	60	1258	811							0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																				0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																				0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0003	2	0,1	12,73	0,1	60	1781	604							0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																				0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																				0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0004	2	0,1	12,73	0,1	60	1409	621							0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																				0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																				0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0005	2	0,1	12,73	0,1	60	1950	645							0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																				0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																				0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																				0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																				1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																				0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0006	2	0,1	12,73	0,1	60	1642	713							0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																				0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
 ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ		
												точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника	Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с							Температура смеси, °С	X1	Y1		X2	Y2
		1	2						3	4	5	6	7	8	9							10	11	12		13	14
																					0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026	
																					0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026	
																					0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026	
																					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026	
																					1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026	
																					2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026	
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0007	2	0,1	12,73	0,1	60	2200	542									0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																						0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																						0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																						0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																						0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																						0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
001		Осветительная мачта	1	8030	Выхлопная труба	0008	2	0,1	12,73	0,1	60	1486	809									0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																						0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																						0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																						0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																						0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
001		ДЭГ	1	7300	Выхлопная труба	0009	2	0,1	12,73	0,1	60	1467	779									0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,058548	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,58548	2026
																						0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,4637	2026
																						0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,90281	2026
																						0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,24395	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4879	2026
																						0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,21975	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,058548	2026
001		ДЭГ	1	7300	Выхлопная труба	0010	2	0,1	12,73	0,1	60	1700	502									1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,05322	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,5322	2026
																						0301	Азота диоксид	0,05063	617,575	1,3305	2026
																						0304	Азота оксид	0,06582	802,859	1,72965	2026
																						0328	Углерод (Сажа)	0,00844	102,949	0,22175	2026
																						0330	Сера диоксид	0,01688	205,899	0,4435	2026
																						0337	Углерод оксид	0,04219	514,625	1,10875	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00203	24,762	0,05322	2026
																						1325	Формальдегид	0,00203	24,762	0,05322	2026
																						2754	Алканы C12-19	0,02025	247,005	0,5322	2026
001		Буровой станок	1	400	Выхлопная труба	0011	2	0,1	12,73	0,1	60	1619	792									0301	Азота диоксид	0,07708	940,207	0,111	2026
																						0304	Азота оксид	0,10021	1222,342	0,1443	2026
																						0328	Углерод (Сажа)	0,01285	156,742	0,0185	2026
																						0330	Сера диоксид	0,02569	313,362	0,037	2026
																						0337	Углерод оксид	0,06424	783,587	0,0925	2026
																						1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,00308	37,569	0,00444	2026

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)
«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ. ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	г/с	мг/м³							т/год			
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																				1325	Формальдегид	0,00308	37,569	0,00444	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,03083	376,058	0,0444	2026
001		Снятие ПРС бульдозером Погрузка ПРС в автосамосвалы	1 1	1045 80	Н/о источник	6001	2				60	1667	696	200	300					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,93018		0,308553	2026
001		Транспортировка	1	470	Н/о источник	6002	2				60	1498	658	10	155					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00846		0,014314	2026
001		Склад ПРС Планировка ПРС бульдозером	1 1	133 787.6	Н/о источник	6003	2				60	1588	566	87	59					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,14815		1,08508	2026
001		Буровые работы	1	200	Н/о источник	6004	2				60	1613	758	25	25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0375		0,027	2026
001		Взрывные работы	1	8760	Н/о источник	6005	2				60	1636	756	25	25					0301	Азота диоксид			0,240192	2026
																				0304	Азота оксид			0,039031	2026
																				0337	Углерод оксид			0,3336	2026
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20			0,058543	2026
001		Транспортировка	1	8395	Н/о источник	6006	2				60	1677	741	28	378					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0104		0,314309	2026
001		Вскрышные работы	1	4280	Н/о источник	6007	2				60	1827	541	46	46					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,79698		2,889394	2026
001		Отвал вскрыши Планировка бульдозером	1 1	133 787.6	Н/о источник	6008	2				60	1375	751	198	162					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,10377		0,897041	2026
001		Погрузка руды в автосамосвалы Дробление негабаритов	1 1	6105 615	Н/о источник	6009	2				60	1780	537	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,866633		1,412548	2026
001		Склад руды Планировка бульдозером	1 1	4280 787.6	Н/о источник	6010	2				60	1460	620	43	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,08094		0,621623	2026
001		Автотоплива-правщик	1	700	Н/о источник	6011	2				60	1537	654	10	10					0333	Сероводород	0,000003		0,000005	2026
																				2754	Алканы C12-19	0,00278		0,01795	2026
001		Эксплуатационная разведка	1	200	Н/о источник	6012	2				60	1524	860	74	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0375		0,027	2026

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м³/с	Температура смеси, °С	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/м³	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		Планировка бульдозером	1	787.6	Н/о источник	6013	2			60		1702	648	25	25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,75037		3,134538	2026
		Погрузчик фронтальный	1	4280																					

2.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

При осуществлении намечаемой деятельности аварийные выбросы не предусматриваются.

Выбросы от взрывных работ относятся к залповым (являются составной частью технологического процесса), для которых согласно п. 19 Методики определения нормативов эмиссий максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчётах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Взрывные работы носят кратковременный характер.

2.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК _{м.р.} , мг/м ³	ПДК _{с.с.} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота ди-оксид)		0,2	0,04		2	0,58338	14,721792	368,0448
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3	0,75841	18,865111	314,418517
0328	Углерод (Сажа)		0,15	0,05		3	0,09725	2,4136	48,272
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	0,19449	4,8272	96,544
0333	Сероводород		0,008			2	0,000003	0,000005	0,000625
0337	Углерод оксид		5	3		4	0,48614	12,4016	4,13386667
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)		0,03	0,01		2	0,02338	0,579264	57,9264
1325	Формальдегид		0,05	0,01		2	0,02338	0,579264	57,9264
2754	Алканы C12-19		1			4	0,23611	5,81059	5,81059
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	3,770883	10,789943	107,89943
В С Е Г О :							6,173426	70,988369	1060,97663

Примечания:

1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДК_{с.с.} или (при отсутствии ПДК_{с.с.}) ПДК_{м.р.} или (при отсутствии ПДК_{м.р.}) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные фонари, дефлекторы.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Ввиду того, что рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность ещё не реализована, то для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ применяются расчётные методы с применением методик, действующих на территории Республики Казахстан.

Теоретические расчёты представлены в разделе ООС Плана горных работ, так как согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период эксплуатации объекта, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта.

3. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЁТОВ РАССЕЙВАНИЯ

3.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Климат района резко континентальный. Лето жаркое, часто засушливое. Зима холодная с частыми метелями. Положительные температуры преобладают в течение 7 месяцев – с апреля по октябрь. Наиболее жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой +21,8, самый холодный месяц – январь со среднемесячной температурой -21,9. Абсолютный минимум достигает -50. Снежный покров, при средней максимальной высоте от 50 до 90 см, исчезает к концу апреля. Максимальная сумма осадков приходится на ноябрь и декабрь (41,2 и 44,7 мм), и на май и июль (по 22,3 мм).

Информация о климатических метеорологических характеристиках района осуществления намечаемой деятельности представлены согласно письму Филиала РГП «Казгидромет» по ВКО № 34-03-01-22/334 от 31.03.2022 года по МС Жалгызтобе (таблица 4).

Таблица 4 – Информация о климатических метеорологических характеристиках по данным МС Жалгызтобе

Наименование характеристик				Величина
1				2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года, °С				28,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С				-18,6
Среднегодовая роза ветров, %:				
С	10	Ю	28	Штиль – 18
СВ	5	ЮЗ	14	
В	3	З	8	
ЮВ	19	СЗ	13	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, U*, м/с				9,0
Среднегодовая скорость ветра, м/с				5,0

3.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на существующее положение и с учётом перспектив развития

В соответствии с требованиями п. 2 ст. 202 ЭК РК при определении нормативов допустимых выбросов для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории применяется метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере заключается в определении приземных концентраций и основных вкладчиков в узлах расчётного прямоугольника. Расчётами определяются разовые концентрации, относящиеся к 20-30-минутному интервалу осреднения.

Приземной концентрацией загрязняющего вещества признается масса загрязняющего вещества в единице объёма атмосферного воздуха в двухметровом слое над поверхностью земли.

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в соответствии с требованиями Методики расчёта концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) (далее – Методика расчёта рассеивания) проводится с использованием программного комплекса «ЭРА-Воздух» версии 3.0 (письмо Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан о согласовании использования Программного комплекса Эра версии 3.0 №

28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 г.).

Расчётами определяются границы области воздействия, за пределами которой расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (в данном случае гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70).

Согласно требованиям ЭК РК общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не должна приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчётные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не должны превышать соответствующие экологические нормативы качества с учётом фоновых концентраций.

Ввиду отсутствия на настоящий момент экологических нормативов качества воздуха использовались гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

В соответствии с п. 58 Методики расчёта рассеивания для ускорения и упрощения расчётов приземных концентраций рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых выполняется неравенство:

$$M / ПДК > \Phi$$

где: М – максимальный выброс, г/с;

ПДК – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация, мг/м³;

Н – средневзвешенная высота источника выброса, метров;

Φ = 0,01 Н при Н>10 метров;

Φ = 0,1 при Н<10 метров.

Таблица «Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам на период работ» приведена ниже (таблица 5).

Таблица 5 – Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК _{м.р.} , мг/м³	ПДК _{с.с.} , мг/м³	ОБУВ, мг/м³	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,58338	2	2,9169	Да
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,75841	2	1,896	Да
0328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05		0,09725	2	0,6483	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,19449	2	0,389	Да
0333	Сероводород	0,008			0,000003	2	0,0004	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,48614	2	0,0972	Нет
1301	Проп-2-ен-1-аль	0,03	0,01		0,02338	2	0,7793	Да
1325	Формальдегид	0,05	0,01		0,02338	2	0,4676	Да
2754	Алканы C12-19	1			0,23611	2	0,2361	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		3,770883	2	12,5696	Да

Примечания:
 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п. 58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0,01 при Н>10 и >0,1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: $\frac{\sum(H_i^3 \cdot M_i)}{\sum M_i}$, где Н_і - фактическая высота ИЗА, М_і - выброс ЗВ, г/с
 2. При отсутствии ПДК_{м.р.} берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК_{с.с.}

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов расчёты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха проводятся с учётом действующих, строящихся и намеченных к строительству предприятий (объектов) и существующего фоновое загрязнение.

При расчётах рассеивания не учитывалось фоновое загрязнение атмосферного воздуха в районе места расположения намечаемой деятельности, так как Казгидрометом в указанном районе не осуществляются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

В случае отсутствия стационарного поста наблюдений фоновое загрязнение атмосферы учитывается в соответствии с пунктом 9.8.3 РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» в зависимости от численности населения.

Ввиду того, что численность рудничного посёлка Боке менее 10 тыс. человек ориентировочные значения фоновой концентрации примесей принимаются равные 0 (таблица 9.15 РД 52.04.186-

89).

Согласно проведённым расчётам превышений расчётных максимально разовых концентраций загрязняющих веществ на границе жилой зоны не зафиксировано.

В таблице 6 отражены результаты проведённых расчётов. Результаты в графической форме представлены в приложении к настоящему РООСу.

Таблица 6 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код веще- ства	Наименование ве- щества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с мак- симальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлеж- ность источ- ника (производ- ство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно-за- щитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
1	2	3	4	5	6	7	ЖЗ	СЗЗ	10
0301	Азота (IV) диок- сид	0,2673053/0,0534611	0,2326391/0,0465278	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,5 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3	13,6 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,8 7,6 7 6,7	Зона Тихая
0304	Азот (II) оксид	0,1737524/0,069501	0,1512186/0,0604874	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,5 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3	13,6 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,8 7,6 7 6,7	Зона Тихая
0328	Углерод (Сажа)	0,0246209/0,0036931	0,0219976/0,0032996	1085/1635	326/1176	0002 0011 0009 0008 0006 0001 0003 0005 0007 0004 0010	17,7 13,6 16,7 11,6 20,7 6,1 7,2 6,7 5,2 9,8	15,8 14,2 12,4 11,8 9,6 8,8 7,2 6,7 5,2 4,5	Зона Тихая
0330	Сера диоксид	0,0356458/0,0178229	0,0310233/0,0155116	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,5 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3	13,6 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,8 7,6 7 6,7	Зона Тихая
0333	Сероводород	0,013394/0,0001072	0,013394/0,0001072	*/*	*/*	6011	100	100	Зона Тихая
0337	Углерод оксид	0,00891/0,0445502	0,0077545/0,0387724	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,5 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3	13,6 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,8 7,6 7 6,7	Зона Тихая
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,071409/0,0021423	0,0621555/0,0018647	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,6 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3	13,5 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,9 7,6 7,1 6,7	Зона Тихая

Код веще- ства	Наименование ве- щества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м³		Координаты точек с мак- симальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлеж- ность источ- ника (производ- ство, цех, уча- сток)
		в жилой зоне	на границе санитарно-за- щитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	№ ист.	% вклада ЖЗ СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1325	Формальдегид	0,0428454/0,0021423	0,0372933/0,0018647	1270/1651	441/1389	0011 0002 0001 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	17 5,1 14,6 12,8 11,9 10,2 8,1 7,2 8,3 6,7	13,5 11,7 10,7 10,3 10,3 8,7 7,9 7,6 7,1 6,7	Зона Тихая
2754	Алканы C12-19	0,0217292/0,0217292	0,0188604/0,0188604	1270/1651	533/1501	0011 0001 0002 0008 0009 0006 0004 0003 0010 0005	16,7 14,3 5 12,6 11,7 10 8 7,1 8,2 3,5	13,4 11 10,9 10,3 10,3 8,7 7,8 7,6 7,3 6,3	Зона Тихая
2908	Пыль неорганиче- ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,644242/0,1932726	0,6440275/0,1932082	1270/1651	2019/-475	6009 6007 6013 6001 6003	23,1 18,8 24,4 28,4 1,9	30,6 24,3 20,9 20,7 1,9	Зона Тихая
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух оценивается как не существенное и не повлечёт за собой риски нарушения экологических нормативов его качества.

3.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

В соответствии со ст. 202 ЭК РК норматив допустимого выброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как максимальная масса загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ, допустимая (разрешённая) для выброса в атмосферный воздух.

Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчётным путём с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества, под которой понимается масса загрязняющего вещества в единице объёма сухих отходящих газов и которая выражается как соотношение миллиграмм на кубический метр;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества, под которой понимается масса загрязняющего вещества, выбрасываемая в единицу времени, и которая выражается как соотношение грамм в секунду.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путём усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путём усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

В целях обеспечения соблюдения установленных нормативов допустимой совокупной антропогенной нагрузки на атмосферный воздух наряду с нормативами допустимых выбросов в экологическом разрешении устанавливаются годовые лимиты на выбросы, выраженные в тоннах в год, для каждого стационарного источника и объектов I и II категорий в целом.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

В соответствии с п. 17 ст. 202 ЭК РК нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются.

В соответствии с требованиями подпунктом 1) пункта 5 Методики определения нормативов нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 ЭК РК.

Заключением ОВОС установлены предельные показатели эмиссий при реализации намечаемой деятельности – «В период строительно-монтажных работ прогнозируются выбросы загрязняющих веществ, подлежащих в дальнейшем нормированию 10 наименований в общем количестве до 71,0 т/год.

Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту для рассматриваемой намечаемой деятельности представлены в таблице 7.

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
 ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Таблица 7 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				Год достижения НДВ
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																						
Организованные источники																						
Зона Тихая месторождения Васильевское	0001			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0002			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0003			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0004			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0005			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0006			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0007			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0008			0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	0,05063	1,4637	2026
	0009			0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	2026
	0010			0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	0,05063	1,3305	2026
0011			0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	0,07708	0,111	2026	
Итого:				0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	0,58338	14,4816	2026
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторождения Васильевское	6005				0,240192		0,240192		0,240192		0,240192		0,240192		0,240192		0,240192		0,240192		0,240192	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	0,58338	14,721792	2026
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																						
Организованные источники																						
Зона Тихая месторождения Васильевское	0001			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0002			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0003			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0004			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0005			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0006			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0007			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0008			0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	0,06582	1,90281	2026
	0009			0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	2026
	0010			0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	0,06582	1,72965	2026
0011			0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	0,10021	0,1443	2026	
Итого:				0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	0,75841	18,82608	2026
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторождения Васильевское	6005				0,039031		0,039031		0,039031		0,039031		0,039031		0,039031		0,039031		0,039031		0,039031	2026
Всего по загрязняющему веществу:				0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	0,75841	18,865111	2026
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																						
Организованные источники																						
Зона Тихая месторождения Васильевское	0001			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0002			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0003			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0004			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0005			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0006			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026
	0007			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	2026

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
 ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производст в, участок	Номер ис точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				Год дости жения НДВ
		существующее поло жение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		НДВ		
Код и наименование за грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	0008			0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	0,00844	0,24395	
	0009			0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	
	0010			0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	0,00844	0,22175	
	0011			0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	0,01285	0,0185	
Итого:				0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	
Всего по загрязняющему веществу:				0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	0,09725	2,4136	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																						
Зона Тихая месторожде ния Васильевское	0001			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0002			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0003			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0004			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0005			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0006			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0007			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0008			0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	0,01688	0,4879	
	0009			0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	
	0010			0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	0,01688	0,4435	
Итого:				0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	0,02569	0,037	
Всего по загрязняюще му веществу:				0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	0,19449	4,8272	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																						
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторожде ния Васильевское	6011			0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	
Всего по загрязняющему веществу:				0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	
0337, Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)																						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																						
Зона Тихая месторожде ния Васильевское	0001			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0002			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0003			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0004			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0005			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0006			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0007			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0008			0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	0,04219	1,21975	
	0009			0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	
	0010			0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	0,04219	1,10875	
Итого:				0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	0,06424	0,0925	
Всего по загрязняющему веществу:				0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	0,48614	12,068	
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторожде ния Васильевское	6005				0,3336		0,3336		0,3336		0,3336		0,3336		0,3336		0,3336		0,3336		0,3336	
Всего по загрязняющему веществу:				0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	0,48614	12,4016	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)																						
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																						

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»
 ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производство цех, участок	Номер ис- точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				Год дости- жения НДВ
		существующее поло- жение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		НДВ		
Код и наименование за- грязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Зона Тихая месторожде- ния Васильевское	0001			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0002			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0003			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0004			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0005			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0006			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0007			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0008			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0009			0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	
	0010			0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	
	0011			0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	
Итого:				0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)																						
Организованные источники																						
Зона Тихая месторожде- ния Васильевское	0001			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0002			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0003			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0004			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0005			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0006			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0007			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0008			0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	0,00203	0,058548	
	0009			0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	
	0010			0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	0,00203	0,05322	
	0011			0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	0,00308	0,00444	
Итого:				0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	
Всего по загрязняющему веществу:				0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	0,02338	0,579264	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)																						
Организованные источники																						
Зона Тихая месторожде- ния Васильевское	0001			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0002			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0003			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0004			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0005			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0006			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0007			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0008			0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	0,02025	0,58548	
	0009			0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	
	0010			0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	0,02025	0,5322	
	0011			0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	0,03083	0,0444	
Итого:				0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	0,23333	5,79264	
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторожде- ния Васильевское	6011			0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	0,00278	0,01795	
Всего по загрязняющему веществу:				0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	0,23611	5,81059	

Нормативы эмиссий – Нормативы допустимых выбросов (НДВ)

«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																				Год дости- жения НДВ
		существующее поло- жение на 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
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)																						
Неорганизованные источники																						
Зона Тихая месторожде- ния Васильевское	6001			0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	0,93018	0,308553	2026
	6002			0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	0,00846	0,014314	2026
	6003			0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	0,14815	1,08508	2026
	6004			0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	2026
	6005				0,058543		0,058543		0,058543		0,058543		0,058543		0,058543		0,058543		0,058543		0,058543	2026
	6006			0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	0,0104	0,314309	2026
	6007			0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	0,79698	2,889394	2026
	6008			0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	0,10377	0,897041	2026
	6009			0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	0,866633	1,412548	2026
	6010			0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	0,08094	0,621623	2026
	6012			0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	0,0375	0,027	2026
6013			0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	0,75037	3,134538	2026	
Итого:				3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	2026
Всего по загрязняющему веществу:				3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	3,770883	10,789943	2026
Всего по объекту:				6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	6,173426	70,988369	
Из них:																						
Итого по организованным источ- никам:				2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	2,39976	59,567648	
Итого по неорганизованным источ- никам:				3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	3,773666	11,420721	

3.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

При реализации проектных решений внедрение малоотходных и безотходных технологий ввиду специфики выполнения работ не представляется возможным.

Специальным мероприятием по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух будет являться проведения пылеподавления на участках выполнения работ.

3.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путём моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) это территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населённом пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов. СЗЗ устанавливается с целью обеспечения безопасности населения, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения.

В соответствии с пп. 1) п. 11 Раздела 3 Приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждённым приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (далее – Правила СЗЗ), для рассматриваемого объекта намечаемой деятельности размер нормативной СЗЗ составляет 1000 м.

Граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы нормативной СЗЗ.

3.6. Данные о пределах области воздействия

Граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы нормативной СЗЗ.

3.7. Данные о наличии в районе размещения объекта или в прилегающей территории зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Учёт специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

Площадь геологического отвода не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

На участке расположения намечаемой деятельности отсутствуют памятники археологического и этнографического характера.

На основании вышеизложенного, специальные требования к качеству атмосферного воздуха для данного района размещения объекта отсутствуют.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Регулирование выбросов при НМУ регламентируется Методикой по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2020 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное

сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

Согласно письму Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО от 27 октября 2021 года № 34-01-22/1305, а также данным сайта Казгидромет (<https://www.kazhydromet.kz>) прогнозирование НМУ в районе расположения объекта намечаемой деятельности не проводится. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

5.1. Перечень веществ, подлежащих контролю

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 был утверждён Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию.

В таблице 5 представлен перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю за соблюдением нормативов допустимых выбросов на участке месторождения Васильевское (Зона Тихая) ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское»

5.2. Перечень веществ, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики

В составе выбросов загрязняющих веществ ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» отсутствуют вещества, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов.

5.3. Перечень методик, которые используются (будут использоваться) при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

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

5.4. Рекомендации по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют

Ввиду того, что в составе выбросов загрязняющих веществ ТОО «Горно-металлургическая компания «Васильевское» отсутствуют вещества, для которых отсутствуют стандартные и отраслевые методики контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, разработка рекомендаций по разработке нормативов методики контроля для загрязняющих веществ, которые на момент разработки нормативов отсутствуют, в настоящем разделе не осуществляется.

5.5. Обоснование использования расчётных балансовых методов, удельных выбросов

В соответствии с требованиями п. 12 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов) перечень источников выбросов и их характеристики определяются для проектируемых объектов на основе проектной информации.

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проводится с применением инструментальных или расчётных (расчётно-аналитических) методов.

Инструментальные методы являются преобладающими для источников с организованным выбросом загрязняющих веществ в атмосферу. Инструментальные измерения массовой концентрации и определения значений массовых выбросов загрязняющих веществ в отходящих газах выполняются аккредитованными лабораториями на сертифицированном оборудовании и/или посредством автоматизированной системы мониторинга при наличии. К основным источникам с организованным выбросом относятся: дымовые и вентиляционные трубы, вентиляционные шахты, аэрационные

фонари, дефлекторы.

Расчётные методы применяются для определения характеристик неорганизованных выделений (выбросов) при отсутствии возможности проведения инструментальных замеров на источниках с организованным выбросом, разработанных и согласованных в установленном порядке методов количественного химического анализа, а также для получения данных о параметрах выбросов проектируемых и реконструируемых объектов.

Расчётные (расчётно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчётных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Ввиду того, что рассматриваемая в рамках настоящего проекта намечаемая деятельность ещё не реализована, то для определения качественных и количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ применяются расчётные методы с применением методик, действующих на территории Республики Казахстан.

Теоретические расчёты представлены в разделе ООС Плана горных работ, так как согласно п. 5 ст. 39 ЭК РК нормативы эмиссий на период эксплуатации объекта, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации для эксплуатации объекта.

5.6. Рекомендации по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов по веществам для основных источников выброса аккредитованными лабораториями или автоматизированный мониторинг эмиссий и на границе области воздействия

Ввиду особенностей проведения добычных работ привлечение сторонней аккредитованной лаборатории для контроля нормативов допустимых выбросов не требуется, так как в основном имеют место быть неорганизованные источники либо источники техники, контроль которой ведётся в соответствии с требованиями ГОСТ при проведении ежегодных технических осмотров.

Привлечение сторонней аккредитованной лаборатории потребуется при проведении мониторинга воздействия на границе СЗЗ.

Точки контроля, параметры и периодичность мониторинга воздействия отражены в Программе производственного экологического контроля, являющейся неотъемлемой частью экологического разрешения на воздействие.

В соответствии с пп. 3) п. 2 ст. 184 ЭК РК при проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан 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.

В соответствии с абзацем вторым п. 4 ст. 186 ЭК РК Мониторинг эмиссий в окружающую среду на объектах I категории должен включать в себя использование автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду. В соответствии с п. 16 ст. 488 ЭК РК в отношении объектов, введённых в эксплуатацию до 1 июля 2021 года, требование настоящего Кодекса об обязательном наличии системы автоматизированного мониторинга эмиссий применяется с 1 января 2023 года.

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду – автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утверждёнными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208 утверждены Правила ведения автоматизированной системы мониторинга

эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля (далее – Правила АСМ).

Согласно правилам ведения АСМ автоматизированная система мониторинга эмиссии предназначена для:

- 1) мониторинга эмиссий в окружающую среду за количеством, за качеством эмиссий и их изменением;
- 2) контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов, сбросов загрязняющих веществ и массовой концентрации загрязняющих веществ;
- 3) оценки эффективности мероприятий по снижению вредного воздействия загрязняющих веществ на состояние окружающей среды;
- 4) учёта выбросов, сбросов загрязняющих веществ по результатам непрерывных измерений, подготовки отчётности производственного экологического контроля;
- 5) автоматизированного сбора данных с источников эмиссии.

Автоматизированная система мониторинга выбросов устанавливается на основных стационарных организованных источниках выбросов, соответствующих одному из следующих критериев:

- 1) валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 500 и более тонн в год от одного стационарного организованного источника;
- 2) для источников на станциях, работающих на топливе, за исключением газа, с общей электрической мощностью 50 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 100 Гкал/ч и более; для источников энергопроизводящих организаций, работающих на газе, с общей электрической мощностью 500 МВт и более, для котельных с тепловой мощностью 1200 Гкал/ч и более.

Загрязняющие вещества, подлежащие к непрерывному мониторингу выбросов при условии наличия установленного норматива:

- 1) окислы азота (оксид и диоксид азота);
- 2) углерод оксид;
- 3) сера диоксид;
- 4) пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10);
- 5) сероводород;
- 6) маркерные вещества производственного процесса.

Информация полученная, при использовании автоматизированной системы мониторинга выбросов включает:

- 1) усреднённые за двадцать минут концентрации загрязняющих веществ в миллиграмм/метр кубический (мг/м³);
- 2) концентрацию кислорода и (или) коэффициент избытка воздуха (%; а);
- 3) усреднённые за двадцать минут выбросы загрязняющих веществ, грамм/секунд (г/с);
- 4) температуру отходящих газов (°С);
- 5) избыточное давление (разрежение) в килопаскаль (кПа);
- 6) влажность, % (либо концентрация водяных паров, мг/м³);
- 7) скорость потока отходящих газов, метр в секунду (м/с) и/или объем газовой воздушной смеси в нормальном кубическом метре (нм³/с);
- 8) текущее значение времени (часы, минуты, секунды, день, месяц, год).

Мониторинг выбросов на факельных установках осуществляется посредством контроля расхода, плотности и состава газа, направляемый на факел. Для контроля выбросов на факелах определяются следующие показатели:

- 1) объёмный расход газа (м³/час или м³/с);
- 2) плотность газа (кг/м³);
- 3) состав (в мольных %) по анализатору следующих газов (в случае выбросов в объёме более 10 тонн в год): сероводород (H₂S), углерода оксид-сульфид (COS), углерода сульфид (сероуглерод – CS₂) и меркаптаны.

Ввиду того, что намечаемая деятельность не соответствует вышеуказанным требованиям, внедрение АСМ на источниках выбросов ТОО «ГМК «Васильевское» Зона Тихая не требуется и не предусматривается.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ТОО «ГМК «Васильевское»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
«План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: 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

Разработчик: ТОО «LegalEcologyConcept» Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Трудовая, 9, БИН 21104002920.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности. Согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Раздела 1, п.2, п.п 2.2 «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га».

Согласно пп. 3.1 п. 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса РК вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории: добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространённых полезных ископаемых.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду
Номер: KZ23VWF00444392 от 21.10.2025 г.

Протокола общественных слушаний от 06.11.2025г.

Проект отчета о возможных воздействиях «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности.

Месторождение Васильевское (Зона Тихая) расположено в Жарминском районе Абайской области Республики Казахстан.

Добычные работы предусматриваются на участке, где выявлены и утверждены запасы золотосодержащей руды, определённые ранее в ходе геологоразведочных работ.

Право на разведку золотосодержащих руд месторождения Васильевское (Зона Тихая) принадлежит ТОО ГМК «Васильевское» на основании Дополнения №1 (от 21.07.15 г, регистрационный №4652-ТПИ) к Контракта №4579-ТПИ от 17.04.2015 г.



Право на добычные работы определяется Контактном на добычу из окисленных руд на месторождении Васильевское (Зона Тихая) в области Абай.

Площадь лицензионной территории составляет 0,44 км².

Географические координаты северная широта восточная долгота: 1 49.4'38.4300" 81.36'36.19998" 2 49.4'35.0000" 81.36'10.0000" 3 49.4'26.51996" 81.36'9.99998" 4 49.4'30.03941" 81.36'3.79121" 5 49.4'34.99982" 81.36'3.99987" 6 49.4'49.54377" 81.35'31.13039" 7 49.4'55.79198" 81.35'45.13413" 8 49.4'52.39741" 81.36'8.34977" 9 49.4'45.4000" 81.36'16.6600"

Ближайшие населённые пункты – рудничные поселки Боке (Юбилейный) (0,5 км) и Акжал (10 км). Расстояние от п. Акжал до районного центра с. Калбатау (бывшее с. Георгиевка) составляет около 30 км, до г. Семей – 210 км. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции Жангиз-Тобе – 20 км поселок Акжал связан гравийной дорогой. Через село Калбатау проходит асфальтированная трасса в города: Усть-Каменогорск, Семей, Зайсан и Алматы.

В границы нормативной СЗЗ при её построении в северной её части входит рудничный посёлок Боке, упразднённый как населённый пункт в 2017 году Постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 23 ноября 2017 года № 312 и решением Восточно-Казахстанского областного маслихата от 13 декабря 2017 года № 16/184-VI «О внесении изменений в административно-территориальное устройство Жарминского района Восточно-Казахстанской области» и в настоящее время используемым как вахтовый посёлок. В остальных направлениях (румбах по сторонам света) располагается свободная территория. В соответствии с требованиями пп. 1) п. 47 СП № КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. размещение рудничного посёлка в границах нормативной СЗЗ допускается.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году. Метод работы – вахтовый.

Продолжительность вахты – 15 рабочих дней. Производительность предприятия по добыче составляет 30,7 тыс.т/год.

Общий срок эксплуатации двух карьеров составит 8 лет.

Средний коэффициент вскрыши составляет 0,92 м³ /т.

Всего, для добычи балансовых запасов в количестве 246 тыс. т необходимо попутно удалить 226,9 тыс. м³ вскрышных пород.

На участке расположения намечаемой деятельности отсутствуют памятники археологического и этнографического характера.

Площадь геологического отвода не располагается в пределах особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

5. Технические характеристики намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность предусматривает добычу окисленных золотосодержащих руд в зоне Тихая Васильевского месторождения.

Промышленную добычу запасов месторождения в зоне Тихая предусматривается вести открытым способом. Учитывая морфологию рудных тел, зона Тихая будет разрабатываться в границах двух карьеров.

На выемочно-погрузочных работах (как добыча, так и вскрыша) предусматривается использовать экскаваторы типа ЭО-6124 с вместимостью ковша 3,2 м³ в исполнении «прямая лопата».

Для перевозки будут использоваться автосамосвалы типа КрАЗ-6511С4 грузоподъемностью 20 т. В случае производственной необходимости на практике допускается применение моделей оборудования отличающихся от принятых, при соблюдении требований обеспечения безопасности.



Бурение предполагается осуществлять станками с возможностью бурения скважин диаметром 125 мм – буровой станок типа СБУ 125А-32. Производство взрывных работ предусматривается осуществлять по договору со специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

В качестве способа дробления негабаритов принимается разрушение механическим ударом с применением самоходных буютобоев.

Транспортировка горной массы из карьеров предполагается на отвалы (вскрышные породы) и существующую площадку кучного выщелачивания (балансовые руды).

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами. Для обслуживания дорог и зачистки подъездов в забой предусматривается бульдозер.

Очистка дорог от снега, осыпей, грязи и формирование дорожного покрытия производится с помощью автогрейдера.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путём их орошения водой (периодичность – 6 раз в сутки). Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина. Этой же машиной будет осуществляться уборка снега.

В случае недостаточной эффективности пылеподавления с использованием воды на практике должны применяться обеспыливающие составы с использованием специальных реагентов и пены.

Разработка карьеров будет сопровождаться эксплоразведочными работами, основной задачей которых является уточнение особенностей пространственного размещения и строения рудных тел, а также количества и качества руды в пределах уступов, находящихся в очистной выемке.

Сопровождающая эксплуатационная разведка скважинами сопряжена с бурением скважин для взрывных работ.

Проектом предусматривается соответствующая обработка рядовых проб, которая будет производиться в специализированном здании пробоподготовки предприятия. Химический анализ проб предусмотрено производить в специализированной химической лаборатории предприятия.

Проведение эксплуатационной разведки и эксплуатационного опробования предусмотрено силами геологической службы предприятия. Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Также вскрыша в объёме 26 тыс. м³ будет использована на хозяйственные нужды, в виде подсыпки и строительства дорог.

При разработке карьеров зоны Тихой проектом предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами до существующей площадки кучного выщелачивания. Общий объём транспортировки балансовых руд за весь период работы карьеров составит 245,7 тыс. м³. На рудный склад вывозится руда ёмкостью, достаточной для месячного запаса на ДСК в объёме 3 тыс. т руды. Площадь рудного склада составляет 600 м². Высота склада составляет 5 м.

Перед размещением вскрышных пород с проектной площади отвала и карьеров необходимо снять почвенно-растительный слой (ПРС) и разместить его на складе ПРС.

Осушение карьера с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться на поверхность.

Водоотлив осуществляется насосами (1 рабочий, 1 резервный), установленными на передвижных салазках из водосборников (зумпфов). Ёмкость зумпфов рассчитана на нормальный 3-х часовой водоприток. Полная глубина водосборника принимается равной 1,5 м, максимальный уровень воды на 0,5 м ниже верха зумпфов.



Карьерные воды поступают в резервуар-накопитель с сорбирующими бонами. Резервуар-накопитель расположен в 10 метрах от края карьера и представляют собой прямоугольный в плане монолитную железобетонную герметичную ёмкость, выполненную по типовому проекту. Размеры ёмкости – 5х4х3,6(н) м. Герметичность ёмкости обеспечивается монолитным методом проведения работ, а также предусматривается с внешней стороны по всему периметру резервуара обмазочная вертикальная гидроизоляция из битумной мастики за 2 раза. А с внутренней стороны резервуара по всему периметру предусмотрена гидроизоляция с применением бетона с комплексной добавкой «ЛАХТА». Ёмкость оборудована дыхательным патрубком, люк-лазам и трубной обвязкой, позволяющих своевременно выполнять промежуточные эксплуатационные мероприятия. Внутри резервуара-накопителя устанавливаются гидрофобные сорбирующие бонны ОВР20. Гидрофобные сорбирующие бонны ОВР20 представляют собой готовое для самостоятельного использования изделие. Конструктивное исполнение бонн: внешний материал – сетка и нетканый материал, устойчивые к воздействию ультрафиолета; наполнитель – гидрофобный сорбент из полипропиленового микроволокна; 2 кольца и 2 карабина для крепления бонн и соединения в непрерывную цепочку; полипропиленовая плетёная верёвка для предотвращения разрыва бона.

Электроснабжение предусматривается от дизельных электростанций, размещённых рядом с оборудованием. Для освещения района проведения работ карьеров, склада и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50, оснащённые четырьмя прожекторами с металлогалогенными лампами мощностью 1000 Вт каждая. Предусмотрено вечернее освещение карьера, освещение отвала и склада. Электроснабжение насосов карьеров осуществляется от мобильных дизельных электростанций типа ЭД-30-Т400-1РПМ11 мощностью 30 кВт или аналогичными, располагаемыми рядом с насосами.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируется выброс загрязняющих веществ 10 наименований в количестве до 71,0 т/год от стационарных источников, от передвижных – до 0,2193804 г/сек.

От стационарных источников:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 14,721792 т/г;
 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 18,865111 т/г;
 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 2,4136 т/г;
 Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - 4,8272 т/г;
 Сероводород (Дигидросульфид) - 0,000005 т/г;
 Углерод оксид (Окись углерода) - 12,4016 т/г;
 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин) - 0,579264 т/г;
 Формальдегид (Метаналь) (609) - 0,579264 т/г;
 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ - 5,81059 т/г;
 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 10,789943 т/г;
 В С Е Г О : 70,988369 т/год.

От передвижных источников:

Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - 0,0125 г/с;
 Азот (II) оксид (Азота оксид) - 0,01938 г/с;
 Углерод (Сажа, Углерод черный) - 0,025 г/с;
 Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - 0,125 г/с;
 Бенз/а/пирен - 0,0000004 г/с;



Керосин - 0,0375 г/с;

В С Е Г О : 0,2193804 г/с.

В период реализации намечаемой деятельности прогнозируются следующие ИВЗВ: – № 0001-0008 – Выхлопные трубы осветительных мачт №№ 1-8; – № 0009-0010 – Выхлопные трубы ДЭГ №№ 1, 2; – № 0011 – Выхлопная труба бурового станка; – № 6001 – Работы с ПРС; – № 6002 – Транспортировка ПРС на склад; – № 6003 – Склад ПРС; – № 6004 – Буровые работы; – № 6005 – Взрывные работы; – № 6006 – Транспортировочные работы; – № 6007 – Вскрышные работы; – № 6008 – Отвал вскрыши; – № 6009 – Добычные работы; – № 6010 – Склад руды; – № 6011 – Автотопливозаправщик; – № 6012 – Эксплуатационная разведка; – № 6013 – Вспомогательные работы. Всего будет функционировать 24 ИВЗВ, из которых 13 носят неорганизованный характер, 11 – организованные.

Водоснабжение

Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд будет являться привозная вода из существующей системы водоснабжения предприятия.

В ходе реализации намечаемой деятельности предприятием с целью рационального использования водных ресурсов в качестве источника водоснабжения для технических нужд будет использоваться карьерная вода, откачиваемая при разработке Западного и Восточного карьеров.

Сбросов при осуществлении намечаемой деятельности не прогнозируется.

Хозяйственно-бытовые сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала, предусматривается собирать в водонепроницаемые выгребы и по мере их наполнения вывозить посредством ассенизационных машин на очистку на ближайшие очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод. Обустройство водонепроницаемых выгребов должно осуществляться с использованием гидроизоляции основания ёмкости для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод (использование битумной мастики либо герметичной пластиковой ёмкости для сбора).

Отходы производства и потребления

В процессе реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала организации (код 20 03 01) – до 3,75 т/год;
- вскрышная порода (код 01 01 01) – до 81,2 тыс. т/год.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Образующиеся вскрышные породы предусматривается размещать в проектируемый породный отвал, ёмкость которого составляет 224,0 тыс.м³, с учётом построения отвала в один ярус (при принятой расчётной плотности вскрышных пород 2,8 т/м³ максимальное количество возможных к размещению вскрышных пород составит до 627,2 тыс. тонн).

В рамках настоящего Отчёта не рассматриваются отходы, образующиеся при эксплуатации и техническом обслуживании транспорта и техники, так как осмотры и техническое обслуживание не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки производства добычных работ на специализированных участках.

Биоразнообразие.

В ходе реализации намечаемой деятельности использование представителей растительного и животного мира не предусматривается, в том числе не предусматривается и исключается изъятие и уничтожение, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка и перевозка, а также не предусматривается уничтожение среды обитания животных, а также



создание условий, когда объекты животного мира навсегда (или временно) покинут территорию обитания, что может привести к гибели, сокращению численности, снижению продуктивности их популяций, а также ухудшению репродуктивной функции отдельных особей. Работы по освоению месторождения будут осуществляться локально в рамках утверждённых проектных параметров. На основании вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности на биоразнообразие, в том числе на жизнь и условия размножения краснокнижных животных не прогнозируется.

Согласно письму от Республиканского государственного казенного предприятия «Производственное объединение «Охотзоопром» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» на запрашиваемом участке, в пределах планируемых горных работ золоторудного месторождения расположенный в области Абай (Васильевское (зона Тихая), отсутствуют места обитания и пути миграции редких и находящихся под угрозой исчезновения диких копытных животных, занесенных в Красную книгу РК.

В дальнейшей разработке проектной документации при получении экологического разрешения необходимо учесть следующие требования:

1. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарноэпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

2. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьям 208, 210, 211 Кодекса.

3. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

5. Необходимо предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

6. После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации согласно ст. 397 Кодекса.

7. В соответствии с требованиями Кодекса и в целях комплексного предотвращения загрязнения окружающей среды, минимизации и контроля негативного антропогенного воздействия на окружающую среду необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно утвержденному заключению по наилучшим доступным техникам в рамках получения комплексного экологического разрешения.

8. Необходимо получение согласования от бассейновой инспекции.

9. Придерживаться рекомендации санитарно-эпидемиологического заключения.



10. Необходимо принять во внимание рекомендации, указанные в заключении историко-культурной экспертизы №АЭ-007/2025 от 11 марта 2025 года.

11. Необходимо выполнять все мероприятия по охране водных ресурсов.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

Г. Оракбаев

Исп. А. Асанова 75-09-86



Приложение

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду «План горных работ золоторудного месторождения Васильевское (зона Тихая)»

Дата размещения проекта отчета 4.11.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

- 1) на Едином экологическом портале: <https://ndbecology.gov.kz/>;
- 2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities>, в разделе «Общественные слушания»;
- 3) в средствах массовой информации: газета «Вести семей» №96 (2127) от 23 сентября 2025 г; «Телеканал ALTAI» №6 от 23.09. 2025 года.
- 4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц: размещение текстового объявления на информационной доске акимата.

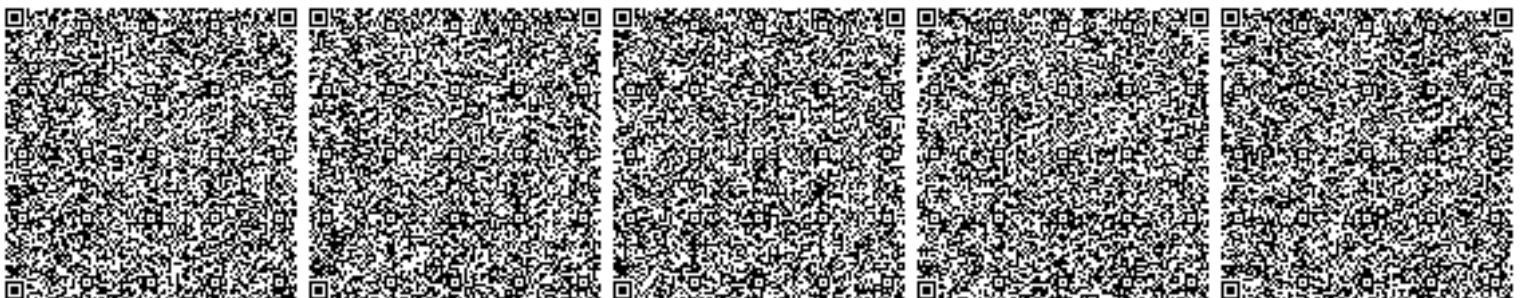
Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz

Дата: 06 ноября 2025 года, регистрация участников – 12:00, начало общественных слушаний - 12:10, общественные слушания проведены в режиме офлайн в области Абай, Жарминский район, Акжальский сельский округ с. Жанаозен ул. Ер Жәнібек 8, в здании «ГУ Аппарат Аким Акжальского сельского округа». Присутствовали 14 человек офлайн и 2 человек онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты. Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя

Оракбаев Галымжан Жадигович





**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAGÝ
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTİK
KÁSIPORNYNYŇ SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



**ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

31.03.2022 г. 34-03-01-22/334
Бірегей код: 22F54BF043D248ED

ТОО «Проектный центр «ПРОФЕССИОНАЛ»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 03/-2022-010 от 28 марта 2022 года предоставляет информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г. Семей, с. Кайнар и с. Жалғызтобе Жарминского района ВКО по данным МС Семипалатинск, Кайнар и МС Жалғызтобе. Приложение на 3-х листах

Заместитель директора

Л. Болатқан

Орын.: Базарова Ш.Қ.
Тел.: 8(7232)70-13-72.

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/xoKgbO>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке

или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Жалгызтобе
Жарминского района ВКО по данным МС Жалгызтобе.**

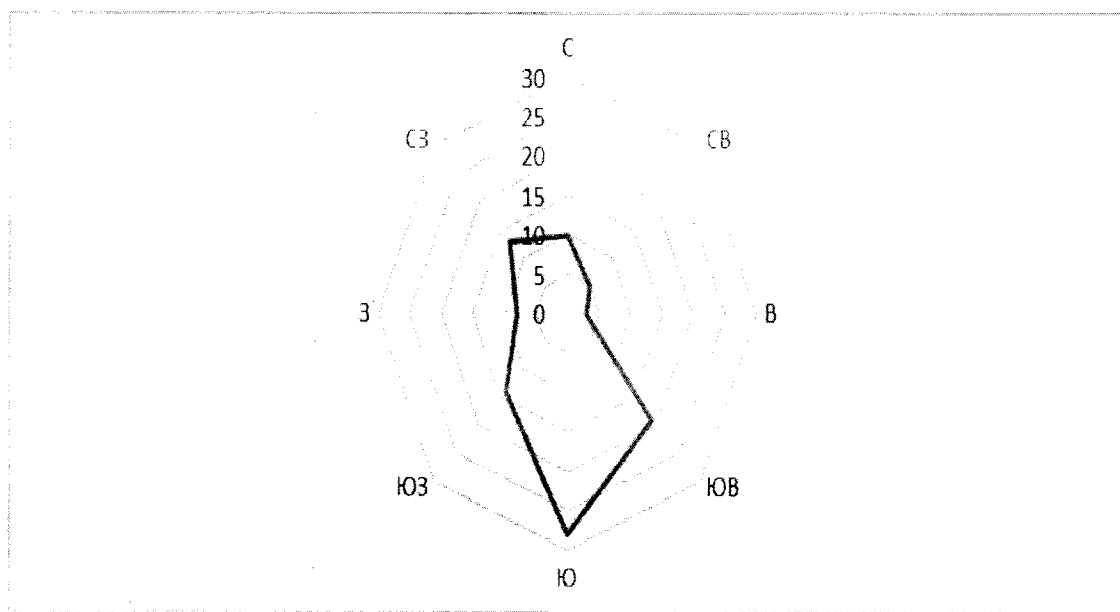
Дана о климатических метеорологических характеристиках по данным МС
Жалгызтобе:

1. Среднемаксимальная температура наиболее жаркого
месяца (июль): плюс 28,5°C.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного
месяца (январь): минус 18,6°C.
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 9 м/с.
4. Среднегодовая скорость ветра: 5,0 м/с

Повторяемость направлений ветра:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
10	5	3	19	28	14	8	13	18

5. Роза ветров:



Начальник ОМAM

Базарова Ш.К.

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**«ПРОФЕССИОНАЛ»
жобалық орталығы» ЖШС**

«Қазгидромет» ШЖҚ РМК ШҚО бойынша филиалы Сіздің 2021 жылғы 18 тамыздағы № 08/001 сұранысыңызға, Шығыс Қазақстан облысының аумағында жұмыс істейтін атмосфералық ауаның ластануын бақылаудың стационарлық бекеттерінде (ЛББ) анықталатын ластаушы заттардың тізімін ұсынады.

Қосымша 2 бетте.



Директордың м.а.

А. Ахметов

Орынд.: Г.М. Кашканова

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/odq3ok>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

23.08.202134-05-16/1046

C1B1E26AC52F4CF0

**ТОО «Проектный
центр «ПРОФЕССИОНАЛ»**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО в ответ на Ваш запрос № 08/001 от 18.08.2021 года направляет перечень загрязняющих веществ, определяемых на стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ), действующих на территории Восточно-Казахстанской области.

Приложение на 2 листах.



И.о. директора

А. Ахметов

Исп.: Кашканова Г.М.

Тел.: 8 (7232) 70 13 73

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/RgbHty>

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), АХМЕТОВ АДЕЛЬ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841014800

Перечень загрязняющих веществ, по которым предоставляются данные о фоновых концентрациях за период 2016-2020 гг., определяемых на постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ) с указанием адреса их расположения

Населенный пункт	Номер ПНЗ	Адрес расположения ПНЗ	Наименование загрязняющих веществ
г. Усть-Каменогорск	ПНЗ-1	ул. Рабочая,6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-5	ул. К.Кайсенова, 30	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид
	ПНЗ-7	ул. М. Тынышпаев, 126	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Неорганические соединения мышьяка Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-8	ул. Егорова, 6	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид Хлор
	ПНЗ-12	пр. К.Сатпаева, 12	Диоксид азота Пыль (взвешенные частицы) Диоксид серы Серная кислота Сероводород Оксид углерода Фенол Формальдегид

пос. Глубокое	ПНЗ-1	ул. Ленина, 15	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Фенол
г. Риддер	ПНЗ-1	ул. Островского, 13Б	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Фенол Формальдегид
	ПНЗ-6	ул. В. Клинка, 7	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Неорганические соединения мышьяка Оксид углерода Фенол Формальдегид
г. Семей	ПНЗ-2	ул. Рыскулова, 27	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода
	ПНЗ-4	ул. 343 квартал, 13/2	Диоксид азота Пыль (взвешенные вещества) Диоксид серы Оксид углерода Фенол

**QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPOBNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN
OBLYSY BOIYN SHA FILIALY**

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz



**ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

№ 34-01-22/1305
27.10.2021
FBEF05B2957E4A9A

**Директору
ТОО “Проектный центр “ПРОФЕССИОНАЛ”
Шмыгалеву Д.А.**

Филиал РГП на ПХВ «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 10/004 от 19.10.2021г отвечает, что на 01 января 2021г. филиалом осуществлялось прогнозирование о наступлении и продолжительности НМУ по г.г. Усть-Каменогорск, Риддер, п.Новая Бухтарма. Информация размещалась в «Ежедневном метеорологическом бюллетене», выпускаемым филиалом, а также в виде штормовых предупреждений о НМУ.

С 1 июля 2021г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Усть-Каменогорск, г. Семей, г. Риддер, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет - <https://www.kazhydromet.kz/ru>, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Заместитель директора

Л. Болатқан

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО

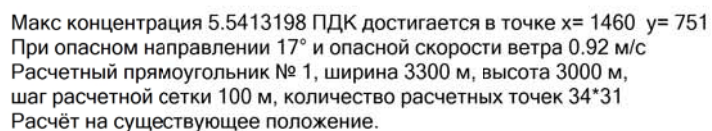
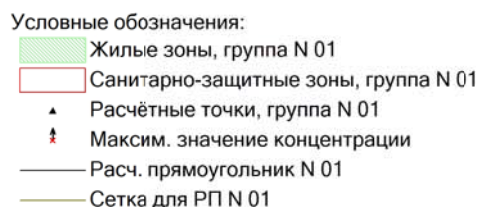
ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ,
BIN120841014800



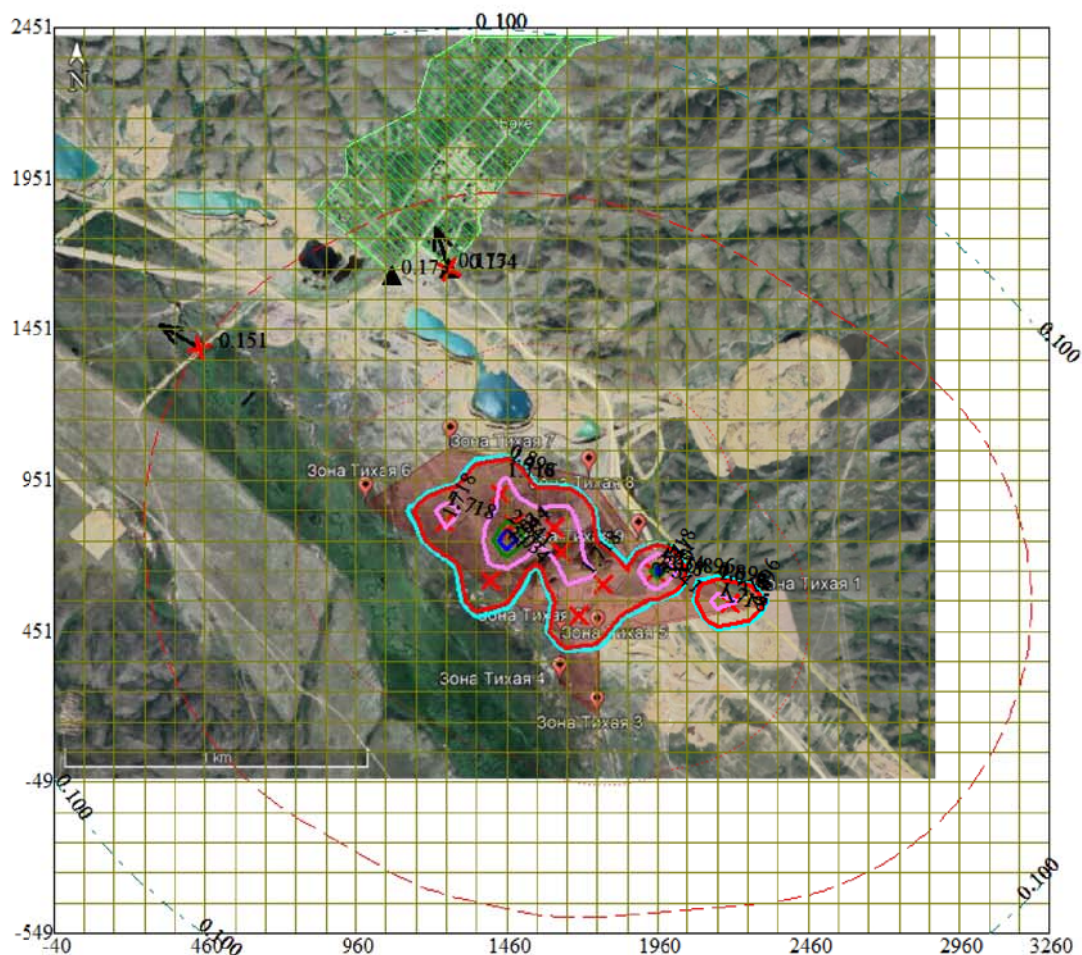
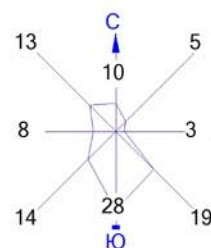
Исп.: Бухтоярова Л.
Тел: 8 (7232) 76 66 98

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://salemoffice.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://salemoffice.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

<https://short.salemoffice.kz/4VQrsU>



Город : 013 Жалгызтобе
 Объект : 0056 Зона Тихая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

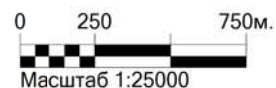
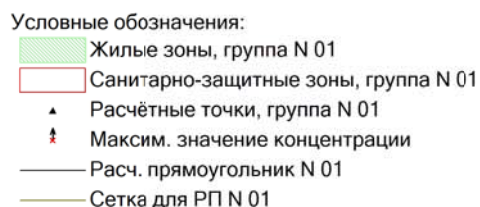


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

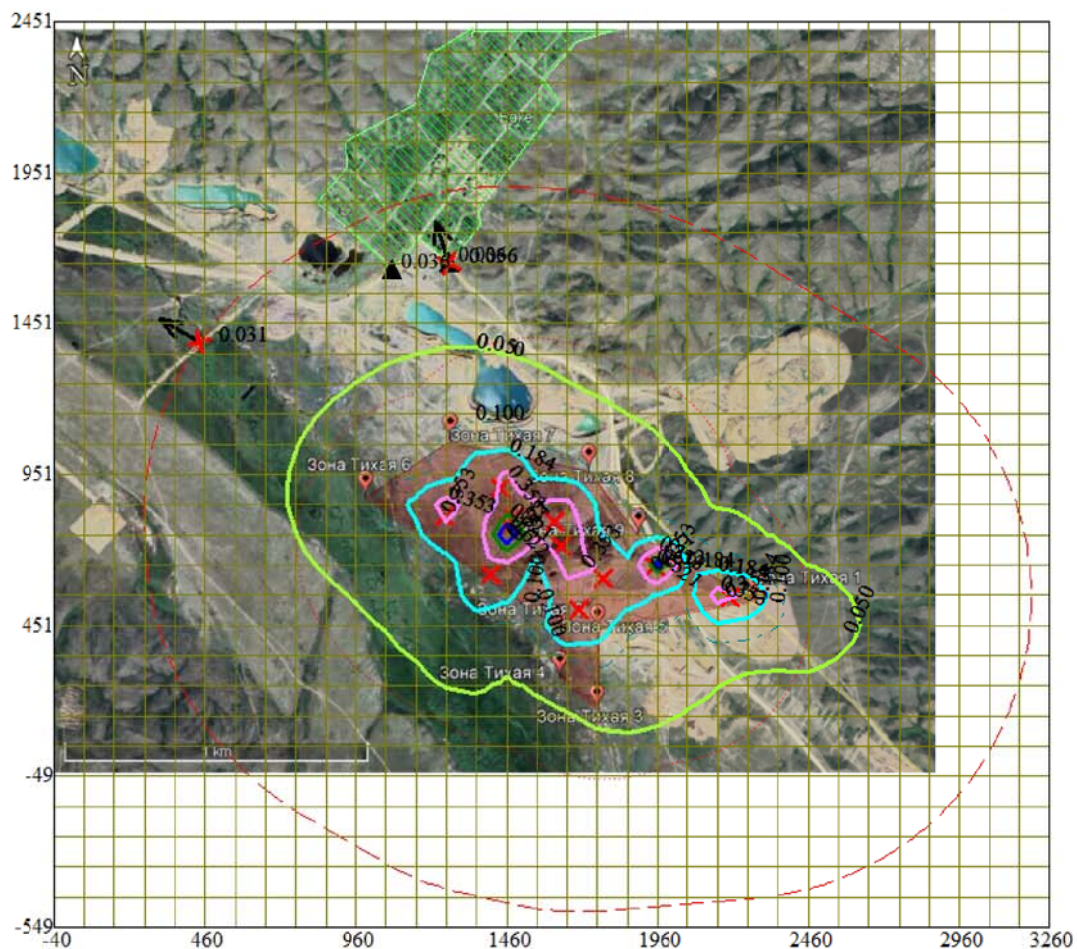
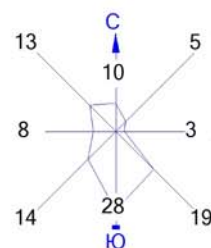
0 250 750м.
 Масштаб 1:25000

Макс концентрация 3.601913 ПДК достигается в точке $x = 1460$ $y = 751$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 2.7637348 ПДК достигается в точке $x = 1960$ $y = 651$
 При опасном направлении 240° и опасной скорости ветра 0.9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34*31
 Расчет на существующее положение.

Город : 013 Жалгызтобе
 Объект : 0056 Зона Тихая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

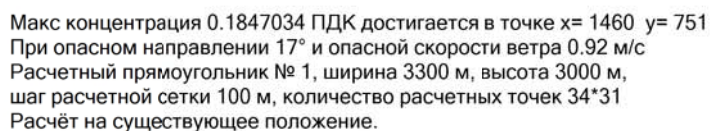
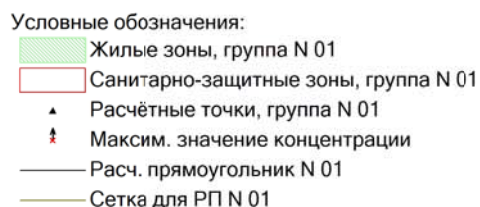


Условные обозначения:

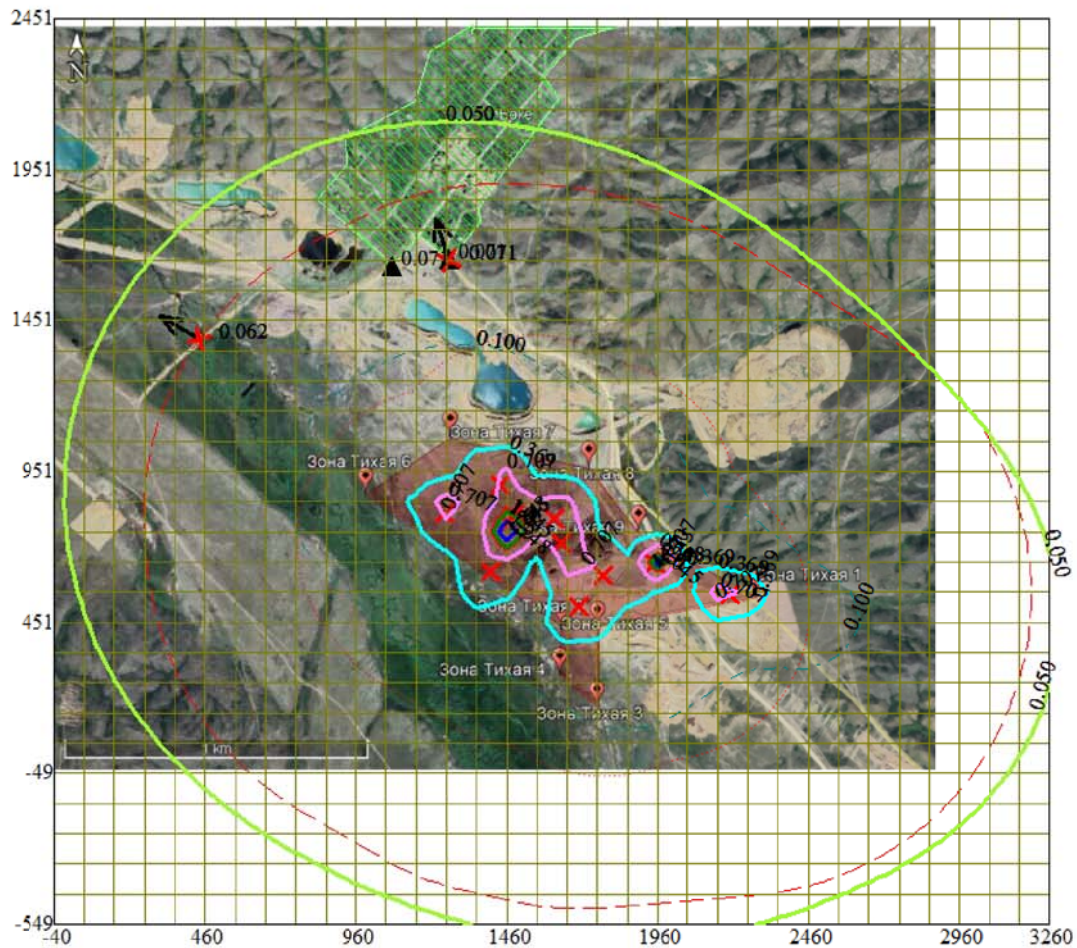
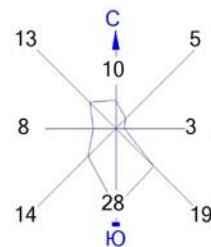
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
 Масштаб 1:25000

Макс концентрация 0.7389886 ПДК достигается в точке $x = 1460$ $y = 751$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
 Расчёт на существующее положение.



Город : 013 Жалгызтобе
 Объект : 0056 Зона Тихая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)



Условные обозначения:

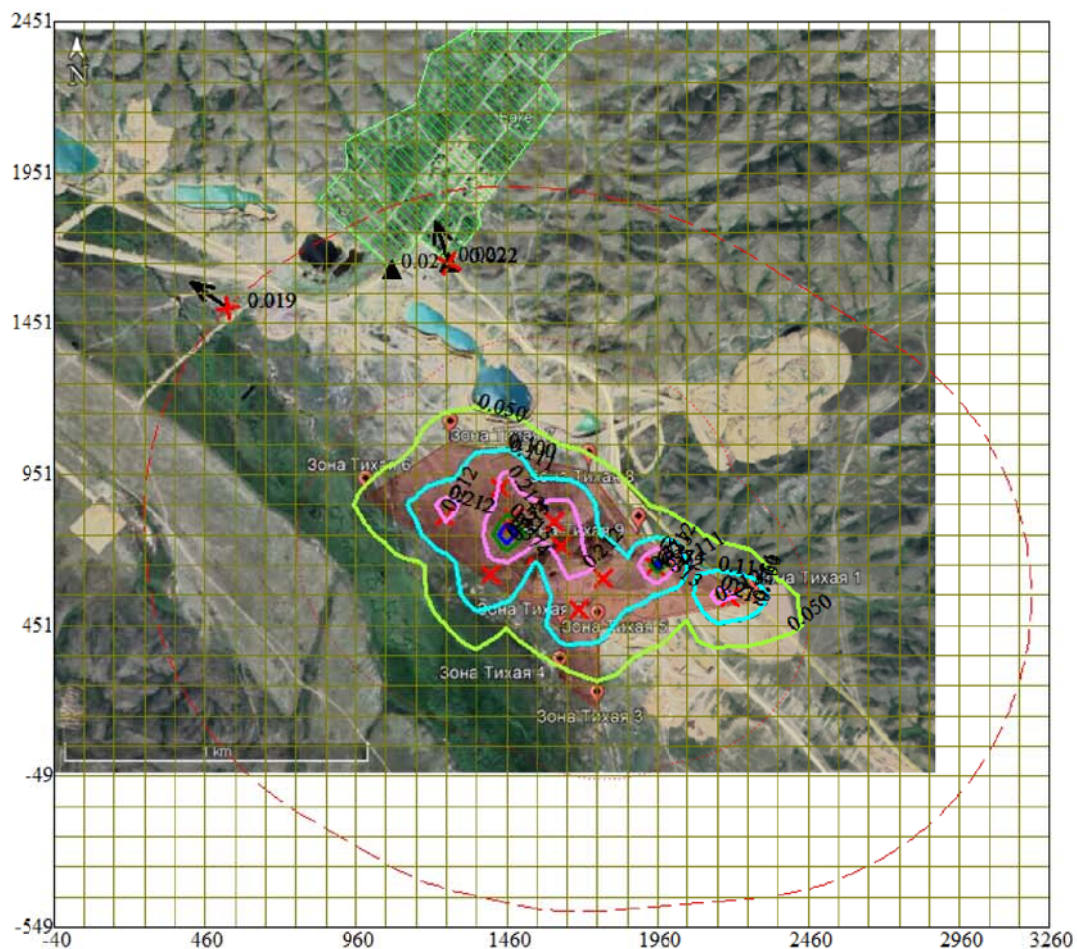
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
 Масштаб 1:25000

Макс концентрация 1.4811877 ПДК достигается в точке $x=1460$ $y=751$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
 Расчёт на существующее положение.

Макс концентрация 0.8887126 ПДК достигается в точке $x = 1460$ $y = 751$
При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Жалгызтобе
 Объект : 0056 Зона Тихая Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель
 РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
 Масштаб 1:25000

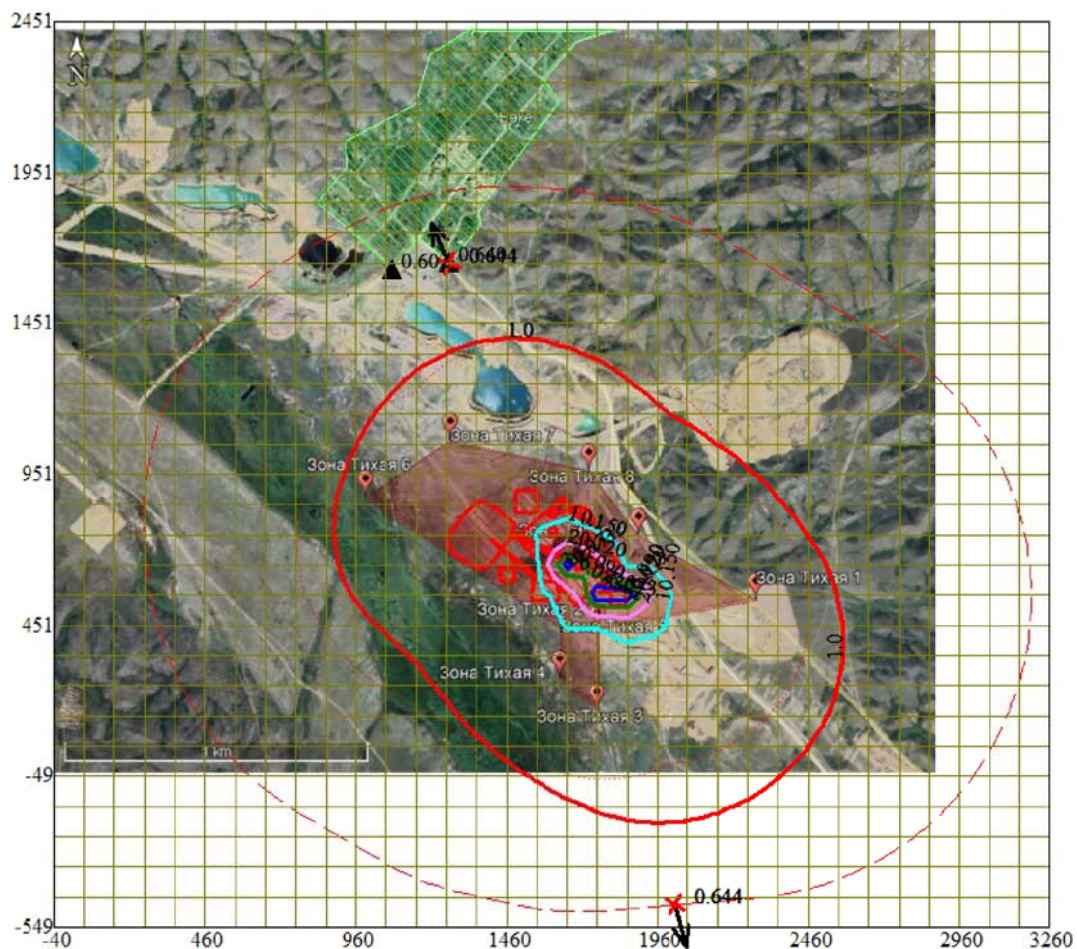
Макс концентрация 0.4432618 ПДК достигается в точке $x=1460$ $y=751$
 При опасном направлении 17° и опасной скорости ветра 0.92 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
 Расчёт на существующее положение.

Город : 013 Жалгызтобе

Объект : 0056 Зона Тихая Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

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)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Макс концентрация 41.1583176 ПДК достигается в точке $x=1860$ $y=551$
При опасном направлении 260° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3300 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 34×31
Расчёт на существующее положение.



ЛИЦЕНЗИЯ

04.01.2023 года

02589P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Concept»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9
БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

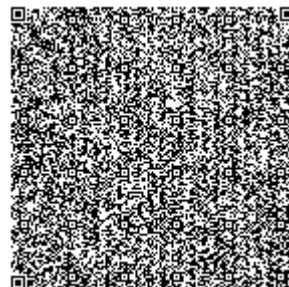
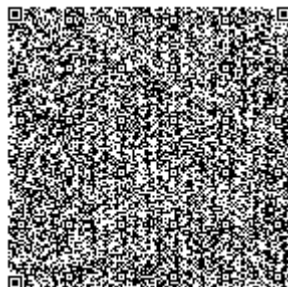
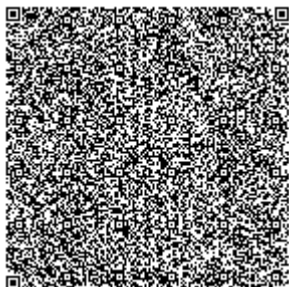
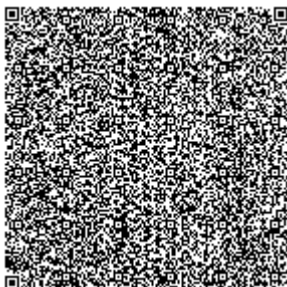
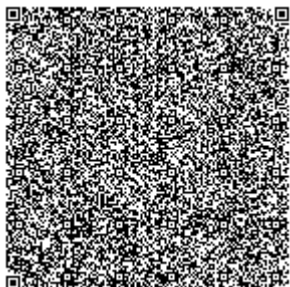
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02589Р

Дата выдачи лицензии 04.01.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "«Legal Ecology Concept»"

070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Трудовая, дом № 9, БИН: 211040029201

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

РК, ВКО, г. Усть – Каменогорск, ул. Трудовая 9

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Рабочие места производственной среды; селитебная территория, жилые и общественные здания; воздух рабочей зоны, атмосферный воздух санитарно-защитной зоны; выбросы в атмосферу; атмосферный воздух населенных мест.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

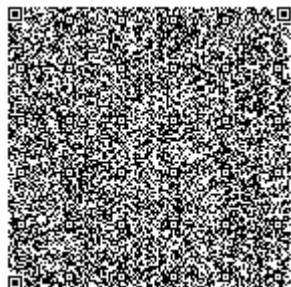
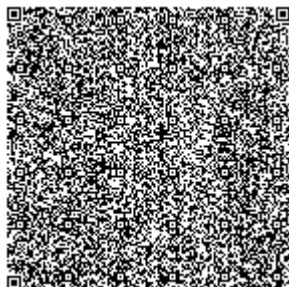
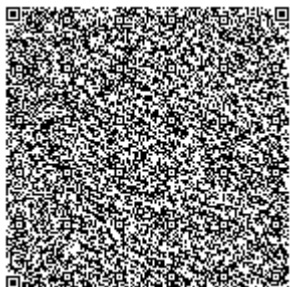
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Номер приложения 001

Срок действия

**Дата выдачи
приложения** 04.01.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

