

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «BEDROCK»

Зенг Ки

2026г.



О Т Ч Е Т

О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

к Плану разведки твердых полезных ископаемых на участке
«Громотушка»

Генеральный директор
ТОО «ЭкоОптимум»



Ж.Т. Тынынбаев

Астана, 2026 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номер а раздел ов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	6
1	Общие сведения о предприятии	7
1.1	Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами	7
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)	10
1.3	Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:	16
1.3.1	Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях	16
1.3.2	Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него	17
1.4	Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности	17
1.5	Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах	18
1.6	Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий	24
1.7	Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности	25
1.8	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные тепловые и радиационные воздействия	25

Номер а раздел ов	Наименование разделов	Стр.
1.9	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования	42
2	Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов	43
3	Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды	45
4	Варианты осуществления намечаемой деятельности	48
5	Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности	49
5.1	Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности	49
5.2	Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)	50
5.3	Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)	52
5.4	Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)	54
5.5	Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)	56
5.6	Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем	57
5.7	Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты	57
6	Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 5 настоящего приложения, возникающих в результате	59

Номер а раздел ов	Наименование разделов	Стр.
6.1	Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения	59
6.2	Использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)	60
7	Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами	61
8	Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам	64
9	Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности	67
10	Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описание возможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:	68
10.1	Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	68
10.2	Примерные масштабы неблагоприятных последствий	69
11	Описание предусматриваемых для периода строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предполагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения слепопроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях)	70
12	Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п. 2 ст. 240 и п. 2 ст. 241 Кодекса	72
13	Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций,	76

Номер а раздел ов	Наименование разделов	Стр.
	вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах	
13.1	Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах	76
14	Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу	78
15	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления	79
16	Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях	80
17	Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний	82
18	Краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в разделах 1-17, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду	83
	Приложения	87-137
1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02968Р от 09.10.2025г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан	
2	Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ06VWF00396683 от 30.07.2025г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».	
3	Справка РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК от 30.05.2025г.	
4	Письму РГУ «Восточно-Казахстанская территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов РК на №ЗТ-2025-01768321 от 13 июня 2025г.	
5	Результаты расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	
6	Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	
7	Протокол общественных слушаний	
8	Письмо от АО «Национальная геологическая служба» № 20-01/2669 от 09 сентября 2025 года	

Номер а раздел ов	Наименование разделов	Стр.
9	Письмо от Филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан»	

ВВЕДЕНИЕ

Отчет разработан ТОО «ЭкоОптимум» (РГП «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды 02968Р от 09.10.2025 г., см. приложение 1) в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ52VWF00512740 от 16.02.2026г. (приложение 2).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Отчет оформлен в соответствии с приложением 2 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

В проекте определены предварительные нормативы допустимых эмиссий согласно рекомендуемому варианту разработки; проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух; выполнены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников загрязнения; обоснование санитарно-защитной зоны объекта, расчет рассеивания приземных концентраций, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению; предварительные нормативы по отходам, образующиеся в период проведения работ; произведена предварительная оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия при проведении работ.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 *Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе с векторными файлами*

Оператор: ТОО «BEDROCK».

Почтовый адрес оператора: 010000, РК, г. Астана, район Есиль, улица Сарайшык, дом № 36, кв. 41, 87007182166, директор – Зенг Ки.

Разведка твердых полезных ископаемых будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утверждённой лицензии №3876-EL от 09.12.2025 года.

ТОО «BEDROCK» предусматривает разведку твердых ископаемых.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: IV квартал 2025г. Срок завершения: IV квартал 2031г.

Участок «Громотушка» расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Ситуационная карта района расположения участка «Громотушка» с указанием расстояния до ближайших жилых зон и водных объектов представлена на рис. 1.

Ближайшие населенные пункты: участок «Громотушка» северо-восточнее от села Маралды на расстоянии 25,8 км, в 15,5 км к югу от участка село Ушбулак.

Схема расположения участка «Громотушка» относительно объектов
Масштаб 1: 37 500

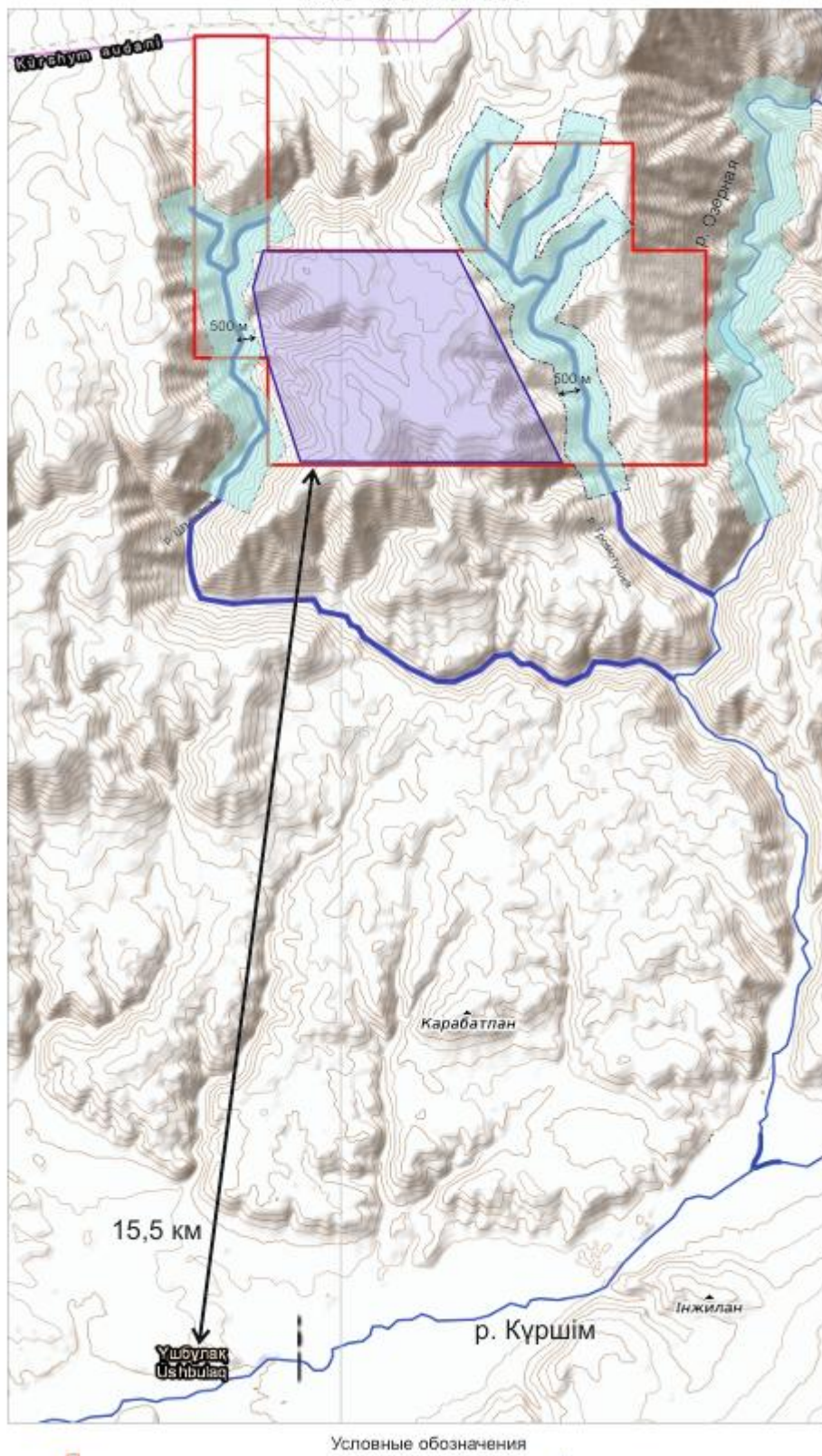


Рис. 1 - Ситуационная карта района расположения участка «Громотушка» с указанием расстояния до ближайших жилых зон и водных объектов.

Угловые координаты месторождения «Громотушка» приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Угловые координаты участка «Громотушка»

№	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	48° 55′ 00″	84° 59′ 00″
2	48° 56′ 00″	84° 59′ 00″
3	48° 56′ 00″	84° 58′ 00″
4	48° 59′ 00″	84° 58′ 00″
5	48° 59′ 00″	84° 59′ 00″
6	48° 57′ 00″	84° 59′ 00″
7	48° 57′ 00″	85° 02′ 00″
8	48° 58′ 00″	85° 02′ 00″
9	48° 58′ 00″	85° 04′ 00″
10	48° 57′ 00″	85° 04′ 00″
11	48° 57′ 00″	85° 05′ 00″
12	48° 55′ 00″	85° 05′ 00″

Рис. 2 – Границы расположения блоков участка «Громотушка».

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ52VWF00512740 от 16.02.2026г., выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 2) на территории участка «Громотушка» зарегистрированных памятников историко-культурного значения, особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны, санитарно-защитные зоны и иные территории с особыми условиями природопользования отсутствуют.

Проектом работ предусматривается реализация комплекса мер, направленных на минимизацию возможного негативного воздействия на окружающую среду, в целях соблюдения требований Экологического кодекса.

Геологоразведочные работы предусматривают проведение канавных и шурфовых работ, малоглубинного бурения, а также их обязательное геологическое сопровождение. Непосредственно после вскрытия горных выработок выполняется геологическое описание, фотодокументация и опробование. Все отобранные пробы упаковываются в специализированные мешки, маркируются и направляются в аккредитованную специализированную лабораторию для проведения химических, геохимических и иных видов аналитических исследований.

Накопление и отведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется с использованием автономных санитарно-бытовых устройств (биотуалетов) либо накопительных герметичных ёмкостей. Вывоз и утилизация сточных вод производится специализированной организацией на основании заключённого договора, с исключением сброса сточных вод на рельеф местности.

Обращение с отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с требованиями экологического законодательства. Твёрдые бытовые отходы, а также неопасные производственные отходы на месте проведения работ не накапливаются, а подлежат оперативному вывозу на территорию недропользователя для временного размещения и дальнейшей передачи специализированным организациям для утилизации в установленном порядке.

Все технологические операции выполняются с применением исправной техники, с соблюдением требований промышленной и экологической безопасности, а также мер по минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

1.2 Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий)

Рельеф.

Район работ расположен в пределах Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Местность горная, с чередованием невысоких хребтов и холмов. Абсолютные отметки варьируются от 400 до 850 метров над уровнем моря, локальные пики достигают 900 м. Склоны умеренные на южных экспозициях (15–25°) и более крутые на северных (до 35°). Через участок протекают мелкие ручьи, формирующие долины с пологими склонами и каменистыми участками. Холмы имеют округлую форму и умеренный уклон.

Геологическая характеристика.

Район работ располагается в пределах Восточно-Казахстанской области, где широко развиты вулканогенные и осадочные толщи.

В 1911 году район работ посетил В.А.Обручев и сделал тектоническую схему, согласно которой район представляет сочетание горстов и грабенов. Определенный вклад в познании закономерности внесли съемочные работы масштаба 1:200000 и 1:50000, выполненные в 1951-1967 гг. На Южном Алтае в 1959 г была составлена геологическая карта масштаба 1:200000 (Р.К.Григайтис, Ф.М.Старицин, Ю.П.Селиверстов). Было отмечено, что в аллювий большинства речных долин содержится россыпное золото.

Обобщение и краткое описание россыпей золота имеется в объяснительной записке к карте прогнозов на золото на Восточно-Казахстанской области в масштабе 1:50000. В Восточном Казахстане В.И.Старов россыпные месторождения по возрасту

подразделяет на современные и древние аллювиальные. Г.К.Зубов в 1973 г выделил возрастные генетические и морфологические типы россыпей золота Восточного Казахстана. В 1976 г Э.В.Окуневым по Южному Алтаю проводится работа по обобщению материалов золотоносных россыпей. В этой работе были описаны делювиальные, аллювиальные и техногенные россыпи. 1978-1980 гг. Сукмановым Н.И. были проведены поисково-оценочные работы на золотоносных россыпях в долине реки Курчум.

Геолого-экологические особенности района и участка работ включают следующие аспекты:

Геологическое строение:

Район работ располагается в пределах Восточно Казахстанской области, где широко развиты вулканогенные и осадочные толщи.

Сейсмичность:

Территория относится к слабо сейсмичным районам — 5 баллов и ниже по шкале MSK-64.

Гидрогеологическая характеристика:

Участок не входит в зону активного водозабора подземных вод. Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на глубине более 5 метров и существенно варьирует в зависимости от микрорельефа. Застоя поверхностных вод не наблюдается.

Проведение буровых, горнопроходческих, технологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, топографических и лабораторных исследований с целью дальнейшей оценки ресурсов и запасов на лицензионной площади.

В результате выполнения разведочных работ должны быть составлены геологические карты рудопоявления, выделены рудные зоны и рудные тела, разработка принципиальной схемы, изучения технологических свойств и режимов обогащения руд, при коммерческом обнаружении месторождений разработка ТЭО оценочных кондиций и отчета с подсчет запасов полезных ископаемых по стандарту KazRC.

Составление окончательного отчета о выполненных работах с подсчетом промышленных запасов выявленных полезных ископаемых с постановкой на государственный баланс. При бесперспективности площади изучения составление отчета по результатам проведенных разведочных работ.

В результате проведенных геологоразведочных работ будет изучено геологическое строение участка, морфология и условия залегания тела полезного ископаемого, определены их количественные и качественные показатели, физико-механические и технологические свойства.

В ходе разведки участка Громотушка будет получена точная информация о характеристиках запасов ПИ, что позволит оптимизировать процесс добычи и минимизировать воздействие на окружающую среду.

Геологоразведочные работы будет проводиться с учетом экологических требований, что обеспечит минимальное воздействие на растительность, почву и водные ресурсы. После завершения геологоразведочных работ будет проведена комплексная рекультивация земель, включая восстановление растительного покрова и восстановление естественных водоемов. В результате выполненного комплекса работ будет обеспечено долгосрочное экологическое равновесие, что позволит интегрировать участок в природные системы региона без негативных последствий для окружающей среды.

Результаты работ будут изложены в промежуточных информационных отчетах и окончательном отчете, выполненных в соответствии с инструктивными требованиями, действующими в области недр и недропользования. Отчеты будут сопровождаться информативными графическими приложениями.

Гидрологические условия района.

Участок не входит в зону активного водозабора подземных вод. Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на глубине более 5 метров и существенно варьирует в зависимости от микрорельефа. Застоя поверхностных вод не наблюдается.

Гидрографическая сеть имеет горный тип, представлена множеством малых и средних водотоков с бурным течением, галечно-валунным ложем и выраженными перепадами высот. Основным водотоком, является река Шаловка — один из притоков бассейна реки Курчум, река находится в 0,5 км от участка. Русло Шаловки преимущественно галечно-валунное, местами с примесью песчаных и глинистых отложений. Пойма узкая, в отдельных местах подвержена сезонным разливам и подтоплению. Склоновая часть долины имеет значительный уклон, обеспечивающий активный поверхностный сток при таянии снегов и ливневых осадках.

Участок расположен вне границ водоохранных зон указанных водотоков, и его освоение не оказывает прямого влияния на их гидрологический режим. На участке проходить река Шаловка, планируемые геолого-разведочные работы будут осуществляться на расстоянии не менее 500 метров от русла реки, сам участок находится за пределами водоохранных зон и полос.

В местах планируемого строительства полевых лагерей естественных водотоков и водоемов нет, а подземные воды перекрыты рыхлыми отложениями.

В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) горные работы проводиться не будут.

Гидрогеологические условия района.

Участок не входит в зону активного водозабора подземных вод. Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на глубине более 5 метров и существенно варьирует в зависимости от микрорельефа. Застоя поверхностных вод не наблюдается.

Влияние на водную сеть района:

Участок расположен вне границ водоохранных зон указанных водотоков, и его освоение не оказывает прямого влияния на их гидрологический режим. На участке проходить река Шаловка, планируемые геолого-разведочные работы будут осуществляться на расстоянии не менее 500 метров от русла реки. Работы будут вестись вне водоохранной зоны и не затронут русло реки или её гидрологический режим. Использование воды из реки в рамках проекта не предусмотрено — техническая и питьевая вода будет доставляться централизованно. При соблюдении мер безопасности риска загрязнения водных объектов не возникает.

Климатическая характеристика региона.

Климат района **резко континентальный**, с холодной продолжительной зимой и коротким тёплым летом. Средняя температура января составляет **-14...-18 °С**, минимальные значения достигают **-35 °С**. Летний период характеризуется умеренно тёплой погодой, со средними температурами июля **+17...+22 °С**, при максимумах до **+32 °С**. Количество осадков зависит от высоты и экспозиции склонов. В межгорных долинах выпадает **200–400 мм** осадков в год, а в горных частях и на возвышенностях — до **500–700 мм**. Основная их часть приходится на весенне-летний период. Зимой устанавливается устойчивый снежный покров мощностью **20–40 см**, в отдельных годах — до **60 см**.

Весенние паводки и ливни могут вызывать временные водотоки и локальные процессы размыва грунта. Ветры преимущественно северо-западного и юго-восточного направлений, средней силы, однако в долинах возможны усиленные порывы. Продолжительность безморозного периода составляет **90–100 дней**.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на запрос №ЗТ-2025-04525169 от 22 декабря 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с. Катон-Карагай Катон-Карагайского района ВКО по многолетним данным МС Катон-Карагай.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, приведены в табл. ниже

Приложение к ответу на запрос
№ЗТ-2025-04525169
от 22 декабря 2025 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Катон-Карагай Катон-Карагайского района ВКО по многолетним данным МС Катон-Карагай

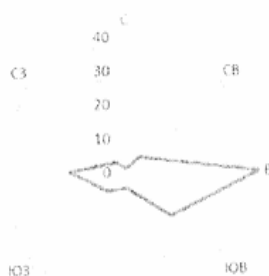
Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Катон-Карагай.

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	2,5
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	24,1
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-18,2
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	8
Максимальная скорость ветра за год, м/с	24
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм	52,6
Годовое количество осадков, мм	442
Количество осадков за период с ноября по март, мм	92
Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм	350
Среднее число дней с жидкими осадками за год	92
Среднее число дней с твердыми осадками за год	68
Среднее число дней со снежным покровом	166

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	6	40	19	5	8	17	4	14

Роза ветров



Радиационная характеристика. Участок планируемых горных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Почвы. Почвы района преимущественно бурые, реже — тёмно-каштановые, в различной степени солонцеватые. В долинах рек встречаются почвы луговые и солончаковые, причём последние имеют наибольшее распространение.

Травяной покров распределён неравномерно: в долинах около родников, а также в пониженных участках, связанных с тектоническими нарушениями, он представлен разнотравьем. На солончаковых почвах травяной покров скудный, типично полынный.

Растительность.

Растительный и животный мир Восточного Казахстана богат и разнообразен, представлен горными лесами (ель, пихта, кедр, лиственница) и степями (саксаул), где обитают редкие виды, такие как снежный барс, архар, марал, а также медведи, рыси, соболи, множество птиц, включая редких (беркут, сапсан), а также дикие кабаны, косули и множество грызунов, отражая уникальное сочетание горной тайги и степных зон.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Редких исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу нет.;

Животный мир

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет.

Согласно письма №04-02-05/07 от 05.01.2026 г. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 05.01.2026 г. №04-02-05/07 запрашиваемые географические координаты находятся на территории государственного лесного фонда – кварталах 107-110, 134 лесничества Маралды КГУ «Курчумское лесное хозяйство» и географические координаты находятся за пределами особо охраняемых природных территории без юридического лица.

Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК и п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Также, запрашиваемые участок «Громотушка» находятся на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: заяц, лисица, волк, кабан, марал, медведь. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей

миграции и мест концентрации животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

В связи с этим, будут разработаны мероприятия, с согласования с РГУ Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира в проекте природоохранных мероприятий (ППМ).

Существующая экологическая ситуация в районе размещения предприятия.

Район проектируемой деятельности не относится к объектам развитой промышленной зоны. Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют (см. приложение).

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности, соответствующее следующим условиям:

1.3.1 Охват изменений в состоянии всех объектов охраны окружающей среды и антропогенных объектов, на которые намечаемая деятельность может оказывать существенные воздействия, выявленные при определении сферы охвата и при подготовке отчета о возможных воздействиях.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:

- 1) атмосферный воздух;
- 2) поверхностные и подземные воды;
- 3) ландшафты;
- 4) земли и почвенный покров;
- 5) растительный мир;
- 6) животный мир;
- 7) состояние экологических систем и экосистемных услуг;
- 8) биоразнообразие;
- 9) состояние здоровья и условия жизни населения;
- 10) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

1.3.2 Полнота и уровень детализации достоверной информации об изменениях состояния окружающей среды должны быть не ниже уровня, достижимого при затратах на исследование, не превышающих выгоды от него. Детализированная информация об изменениях состояния окружающей среды представлена в разделах 1.8 и 1.9.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

Разработка месторождения будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утверждённого Плана разведки твердых полезных ископаемых и согласно Лицензии № 3876-EL от 09.12.2025 года.

ТОО «BEDROCK» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых. Площадь месторождения «Громотушка» - 36,72 км².

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

1.5.1 Общие сведения. В данном разделе приведены сведения о работах, от которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2025 по 2031 гг., работы круглогодичные.

Настоящим проектом предусмотрена разведка твердых полезных ископаемых. Проектом предусматривается наклонное колонковое бурение скважин. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудоподводящих и рудоконтролирующих нарушений, бурение наклонных скважин будет производиться в основном под углами 55° и 90°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности выявленной минерализации и (или) рудной зоны. Первоначальные расчетные интервалы плотности разведочной сети, исходя из опыта ранее разведанных золоторудных месторождений, между профилями по простиранию геологических структур 400 м, вкрест простирания 300 м, далее по результатам комплекса проведенных геологоразведочных работ предполагается сгущение разведочной сети до 40-80 м и менее. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Расчетный объем бурения составят 10000 п.м за весь период, средняя глубина скважин – 200 м, общее количество 50 скважин.

Общий объем ПРС снимаемый во время бурения $2 \times 2 \times 0,2 \times 50 = 40$ м³.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

Засыпка и выполаживание откосов бортов горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Наличие содержаний полезных элементов в бороздовых пробах, отобранных со дна канав, послужит основанием для проведения дальнейших геологоразведочных работ, в том числе горных работ по проходке траншей, шурфов и так далее.

50 м – длина канавы

1,4 м – ширина канавы

0,2 м – ПРС

10 – количество канав

Общий объем ПРС снимаемый с канавы $50 \times 1,4 \times 0,2 \times 10 = 140$ м³.

При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 20 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

По завершении отбора проб и геологического описания, проектом предусмотрена обратная засыпка канав вскрытой горной массой. Засыпка будет производиться с послойным уплотнением до уровня дневной поверхности с последующим возвратом ПРС на место складирования. Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации.

Планируется проходка 30 разведочных шурфов (Ш-1 – Ш-30) размером 2,0 × 2,0 м по устью, глубиной 3,0 м. Из шурфов предусматривается шлиховое опробование рыхлых отложений. Опробование — сплошное по всей мощности вскрытого разреза с шагом 0,5 м по вертикали; ориентировочное количество проб — 6 на шурф (всего 180 проб).

Общий объем снимаемого ПРС с шурфов.

- Объем одного шурфа: $2 \times 2 \times 0,2 = 0,8 \text{ м}^3$
- Общий объем ПРС снятый при прохождении шурфа: $0,8 \times 30 = 24 \text{ м}^3$
- Если опробование по вертикали каждые 0,5 м: на 3 м глубины выходит 6 проб/шурф, всего 180 проб

При проходке проектных шурфов, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 20 см, планируется опробование проводится сплошным методом по всей глубине с интервалом 0,5 м.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-растительного слоя по всей длине шурфов, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

По завершении отбора проб и геологического описания, проектом предусмотрена обратная засыпка шурфов вскрытой горной массой. Засыпка будет производиться с послойным уплотнением до уровня дневной поверхности с последующим возвратом ПРС на место складирования.

Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации.

Общий объем ПРС снимаемый во время бурения и горных работ:

$$24 \text{ м}^3 + 140 \text{ м}^3 + 40 \text{ м}^3 = 204 \text{ м}^3$$

Исходя из опыта проведения геологоразведочных работ, для контроля азимута и зенитного угла ствола скважины; пространственное расположение ствола скважины; взаимного расположения стволов бурящийся и ранее пробуренных соседних скважин планом предусматривается проведение в скважинах инклинометрических замеров.

Предусматриваются следующие геолого-технические условия скважин:

- бурение будет осуществляться установками Гидравлический станок колонкового бурения HUANGHAI HYDX-6 со снарядами, обеспечивающим линейный выход керна не ниже 95%. Линейный выход керна будет проконтролирован весовым способом;
- скважины по глубинам входят в интервал до 200 м;

- скважины наклонные;
- начальный диаметр бурения – 112 мм, конечный – 97 мм;
- бурение ведется с отбором керна;
- бурение до VII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям – алмазными;
- выход керна не менее 95%;
- для хранения промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) будут пройдены отстойники объемом 2 м³ на одну скважину;
- после завершения работ врезы под площадку и отстойники будут ликвидированы и рекультивированы.

Поднятый керн укладывается в керновые ящики стандартного образца. Керн, поднятый по рудному интервалу, после документации и отбора образцов, делится по длинной оси на две части, из которых одна идет в пробу, а другая остается для дальнейших исследований. Отбор керна производится по всему интервалу проходки скважин.

По окончанию бурения скважины проектом предусматривается проведение ликвидационного тампонажа скважин для изоляции водоносных пластов и интервалов полезного ископаемого, в дальнейшем подлежащих разработке, от поступления в них воды по скважине и трещинам, при проходке обсадных труб и ликвидации скважины.

Буровые работы будут производиться гидравлическим станком колонкового бурения HUANGHAI HYDX-6. Промывка скважин в процессе бурения будет осуществляться технической водой (за исключением бурения по рыхлым отложениям, в зонах дробления и повышенной трещиноватости), которая по мере необходимости будет завозиться к буровым установкам автоцистерной.

Для работ на участке «Громотушка» будет использоваться специализированная техника для бурения, проходки горных выработок и обеспечения полевого лагеря. Используемое оборудование соответствует требованиям безопасности, климатическим условиям района и техническим задачам проекта. Вся техника проходит предварительную проверку, калибровку и инструктаж по эксплуатации. При завершении работ предусмотрен демонтаж, вывоз и рекультивация площадок размещения.

Ниже приведена таблица наименование техники, их назначение и расходы топливо:

Таблица

п/п	Наименование техники, оборудования	Назначение	Общий объем работы	Расход т/год
	2	3	4	5
	Фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN	Расчистка ПРС для площадок, планирование	367,2 т	34 т/г
	Буровая установка HUANGHAI HYDX-6	Разведочное бурение	465,7 т	74 т/г
	Экскаватор XCMG XE335C	Проходки разведочных канав и шурфов.	297,0 т	44,18 т/г
	Вахтовый Автобус JAC Sunray 2.0 MT	Перевозка персонала с базы на участок	Весь период разведочной	0.69 т/г

		«Громотушка»;	работы	
	Водовоз SHACMAN 8×4	Перевозка воды	108т(180д ней)	0.92 т/г
	Итого расход дизельного топлива в год			153,79 т/г



Фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN

Фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN оснащён дизельным двигателем Weichai WP6G125E201 мощностью 92 кВт (125 л.с.) при 2200 об/мин . Удельный расход топлива составляет 227 г/кВт·ч

Краткая характеристика фронтального погрузчика SHANTUI SL30WN

Показатель	Значение	Единица измерения
Эксплуатационная масса	10.3	тонна
Объем ковша	1,7	куб.м.
Грузоподъемность,	3	тонна
Полная мощность	95	Квт/л.с
Продолжительность одной смены	11	часов
Плотность дизельного топлива	0,85	кг/л

Расчет топлива:

Часы работы в день: 11 ч

Количество рабочих дней: 270

Средний расход топлива: 13,5 л/ч

$13,5 \text{ л/ч} \times 11 \text{ ч/день} \times 270 \text{ дней} = 40095 \text{ литров топлива}$

Итого: $40095 \text{ л} \times 0,85 \text{ кг/л} = 34080,75 \text{ кг} \approx 34 \text{ т/г}$



Экскаватор XCMG HE335C с навесным оборудованием

Краткая характеристика экскаватора XCMG HE335C

Показатель	Значение	Единица измерения
Масса Экскаватора	30,8	кг
Объём стандартного ковша	1,4	м ³
Объём двигателя:	6,7	л
Скорость передвижения	5,5	Км/час
Полная мощность	95	Квт/л.с
Максимальная глубина копания	7 200	мм
Усилие копания ковшом	198	кН

Расчет топлива:

Часы работы в день: 11 ч

Количество рабочих дней: 270

Средний расход топлива: 17,5 л/ч

$17,5 \text{ л/ч} \times 11 \text{ ч/день} \times 270 \text{ дней} = 51975 \text{ литров топлива за весь период}$

Итого: $51975 \text{ л} \times 0.85 \text{ кг/л} = 44178,75 \text{ кг} \approx 44,18 \text{ т/Г}$



Вахтовый Автобус JAC Sunray 2.0 MT

Краткая характеристика бензиновой версии JAC Sunray 2.0 MT

Параметр	Значение
Двигатель	HFC4GA3 4D, 2.0 л
Мощность	177–190 л.с.
Габариты (Д×Ш×В)	5050 × 2080 × 2370 мм
Колёсная база	2960 мм
Полная масса	3500 кг
Снаряжённая масса	2240 кг
Привод	задний
Топливо	бензин АИ-95
Диаметр выхлопной трубы	63,5 мм
Максимальная скорость	135 км/ч
Объём топливного бака	70 л

Количество рабочих дней: 270 дней

Расстояние в одну сторону: 7,8 км

4 рейса в день (2 туда и 2 обратно) → итого $4 \times 7,8 \text{ км} = 31,2 \text{ км}$ в день

Дневной расход: 3,432 л/день

Средний расход топлива: 11 л / 100 км

Плотность бензина: 0,74 кг/л

Расчет топлива

Итого: $3,432 \text{ л} \times 270 \text{ дней} = 926,64 \text{ литров}$

$926,64 \text{ л} \times 0,74 \text{ кг/л} = 685,7 \text{ кг} \approx 0,69 \text{ т/г}$



Краткая характеристика Водовоза SHACMAN 8x4

Параметр	Значение
Базовое шасси	Dongfeng EQ5250GS Water Bowser
Колёсная формула	8×4
Двигатель	Дизельный, V8, турбонаддув, стандарт EURO-5
Мощность двигателя	340 кВт (300 л.с.)
Объём цистерны	20 000 л,
Грузоподъёмность	До 15 т
Масса : снаряжённая	14 000 кг
Топливо	дизель
Коробка передач	9-ступенчатая механическая
– при мойке	До 8,5 м
– при подметании щёткой	2,3 м
Полная масса	До 25 200 кг
Габаритные размеры:	
– длина	До 12 100 мм
– ширина	До 3 440 мм
– высота	До 3 200 мм

Расчет топлива:

Количество рабочих дней: 270

Пробег в день: 10 км

Средний расход топлива: 40 л / 100 км

Итого: $0,4 \text{ л/км} \times 10 \text{ км} \times 270 \text{ дней} = 1\,080 \text{ литров топлива за весь период}$

$1\,080 \text{ л} \times 0,85 \text{ кг/л} = 918 \text{ кг} \approx 0,92 \text{ т}$

основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

В соответствии с правилами разработки, применения, мониторинга и пересмотра справочников по наилучшим доступным технологиям (Постановление Правительства Республики Казахстан от 28.10.2021 г. №775) проводится работа по разработке отраслевых технических справочников по наилучшим доступным технологиям «Химическая промышленность» и «Горнодобывающая и металлургическая промышленность» (Приказ Председателя Технического комитета №110 «Наилучшие доступные технологии» от 15 апреля 23 2020 года №1 и №4 «О создании технической рабочей группы по разработке отраслевого технического справочника по наилучшим доступным технологиям»).

«План разведки твердых полезных ископаемых участка «Громотушка» является объектом II (второй) категории согласно приложения 2 раздела 2 пункта 7.12. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 -VI ЗРК.

1.7 Описание работ по утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Разработка месторождения будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утвержденного Плана разведки твердых полезных ископаемых согласно Лицензии № 3876-EL от 09.12.2025 года. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по утилизации не требуются.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные тепловые и радиационные воздействия

1.8.1 Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха, как одного из компонентов природной среды, является важным аспектом при оценке воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является проект «План разведки твердых полезных ископаемых участка «Громотушка».

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчётным методом, согласно утверждённым методическим указаниям.

Расчеты произведены на основании методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик приведен в списке литературы).

Результаты расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 5.

Таблица параметров эмиссий составлена по форме, согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63) и выполнена на 2025-2031гг. (см. табл. 1.8.1).

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025-2031 гг. составит 0,55179824 т/год.

Как показал анализ, в процессе горных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться пыль неорганическая.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в нормируемый период с 2025 по 2031гг., приведен в табл. 1.8.2.

Продолжение таблицы 1.8.1

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		Автотранспортные работы	1	8640	Автотранспортные работы	6005						4347	5413	17	31					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,001527		0,02937	
001		Разгрузка руды из буфера в авто	1	8640	Разгрузка руды из буфера в авто	6006						4478	5476	17	24					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0144		0,0228	
001		Склад руды	1	8640	Склад руды	6007						4206	5457	17	23					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2046		6,5219	
001		Работа погрузчика	1	8640	Работы погрузчика	6008						4391	5472	19	26					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,09		0,285	
001		Возрат ПРС	1	8640	Возрат ПРС	6009						4203	5642	17	22					2908	Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в % 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,2046		6,96	
001		Топливоопрачник	1	8640	Топливоопрачник	6010						5044	5156	13	24					0333	Сероокислород (Дигидросульфид) (518)	3,64E-06		0,00002744	
																				2754	Аммиак C12-19 (в пересчете на C) (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РНК-265Н) (10)	0,0012964		0,00977256	
001		Зарядка светильников	1	8640	Зарядка светильников	6011						5063	5118	11	23					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,004		0,01021543	

ЭРА v3.0 ТОО "ЭкоОптимум"

Таблица 1.8.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Наурызбай, Карагандинская обла, Наурызбай

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
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)				0,01		0,004	0,01021543	1,0215434
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2	0,533333333	0,212672	5,3168
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,086666667	0,0345592	0,57598667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,034722222	0,013292	0,26584
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3	0,083333333	0,03323	0,6646
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,00000364	0,00002744	0,00343
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0,430555556	0,172796	0,05759867
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,000001		1	0,000000833	3,66E-07	0,366
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,008333333	0,003323	0,3323
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,202685249	0,08952456	0,08952456
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	1,652177	44,72981	447,2981
ВСЕГО:							3,035811166	45,29945	455,9917233
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)									

Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы. Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА», версия 3,0 на ПЭВМ. Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, за границей области воздействия.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников месторождения «Громотушка» проиллюстрированы на рисунках, входящих в состав расчета рассеивания (см. приложение 6) и сведены в табл. 1.8.3.

Для жилой зоны расчет не проводился, так как ближайшая селитебная зона – село Ушбулак находится на расстоянии более 15,5 км от участка «Громотушка».

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе расположения участка «Громотушка» были выданы с постов наблюдения (см. приложение 3 – Письмо филиала РГП «Казгидромет» с.Катон-Карагай), то, в соответствии с рекомендациями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе расположения предприятия приняты как для загородного фона.

Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу от ведения разведки твердых полезных ископаемых участка «Громотушка» в оцениваемый период с 2025 по 2031гг. представлены в табл. 1.8.4.

Обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны. Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

ЭРА v3.0 ТОО "ЭкоОптимум"

Таблица 3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Восточно-Казахстанская область, План Разведки ТПИ на участке "Громотушка" в ВКО

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м ³	ПДК максимальная разовая, мг/м ³	ПДК среднесуточная, 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
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	0.5218928	0.55179824	5.5179824
	В С Е Г О :						0.5218928	0.55179824	5.5179824
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

ЭРА v3.0 ТОО "ЭкоОптимум"

Нормативы выбросов з

Восточно-Казахстанская область, План Разведки ТПИ на участке "Громотушка" в ВКО

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
Код и наименование загрязняющего вещества							
1	2	3	4	5	6	7	8
***2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот)							
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и							
Основное	6001	0.0001728	0.0381	0.0001728	0.0381	0.0001728	0.0381
Основное	6002	0.521	0.506	0.521	0.506	0.521	0.506
Основное	6003	0.00072	0.00769824	0.00072	0.00769824	0.00072	0.00769824
Итого:		0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
Всего по загрязняющему веществу:		0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
Всего по объекту:		0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
Из них:							
Итого по организованным источникам:							
Итого по неорганизованным источникам:		0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824

Продолжение таблицы 1.8.4

загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год	
г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
9	10	11	12	13	14	15	16
0.0001728	0.0381	0.0001728	0.0381	0.0001728	0.0381	0.0001728	0.0381
0.521	0.506	0.521	0.506	0.521	0.506	0.521	0.506
0.00072	0.00769824	0.00072	0.00769824	0.00072	0.00769824	0.00072	0.00769824
0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824
0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824	0.5218928	0.55179824

1.8.2 Водные ресурсы

Гидрогеологические условия.

Участок не входит в зону активного водозабора подземных вод. Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на глубине более 5 метров и существенно варьирует в зависимости от микрорельефа. Застоя поверхностных вод не наблюдается.

Влияние на водную сеть района: Участок расположен вне границ водоохранных зон указанных водотоков, и его освоение не оказывает прямого влияния на их гидрологический режим. На участке проходит река Шаловка, планируемые геолого-разведочные работы будут осуществляться на расстоянии не менее 500 метров от русла реки.

Согласно ниже приведенной схеме сам участок расположен вне границ водоохранных зон указанных водотоков, и его освоение не оказывает прямого влияния на их гидрологический режим. Планируемые геолого-разведочные работы будут осуществляться на расстоянии не менее 500 метров от русла. Использование воды из реки в рамках проекта не предусмотрено — техническая и питьевая вода будет доставляться централизованно. При соблюдении мер безопасности риска загрязнения водных объектов не возникает.

Производственная база геологической партии будет расположена в с.Ушбулак на производственной базе недропользователя в 15 км от участка разведки.

Доставка грузов и персонала партии к участку разведки и к местам работ предусматривается автомобильным транспортом по существующим дорогам. Заправка автотранспорта будет производиться на специализированных заправочных станциях в с. Маралды, спецтехники спецавтотранспортом-топливозаправщиком.

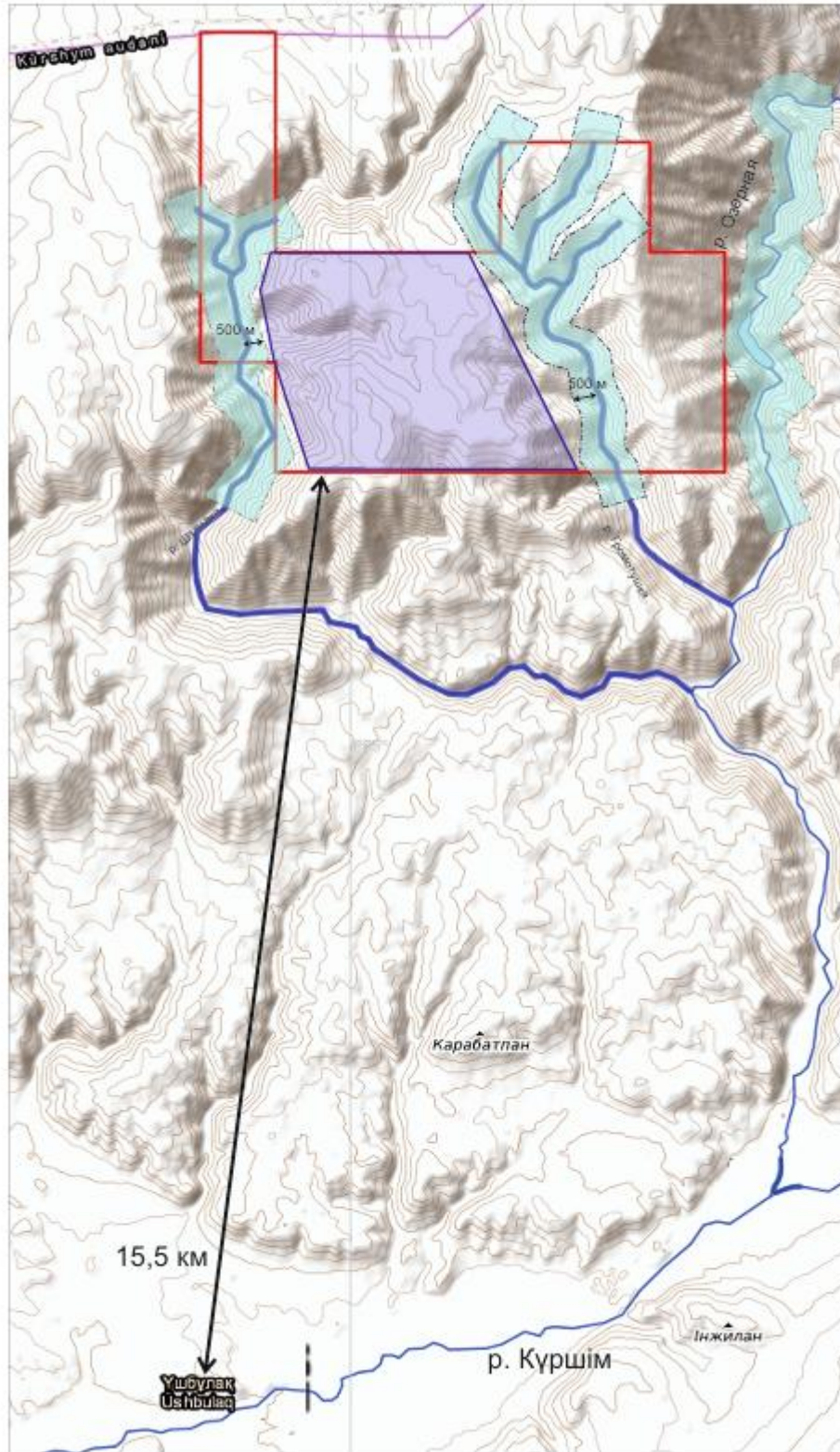
Химический и другие виды анализов различных проб, а также их обработка будут выполняться в специализированных лабораториях по усмотрению недропользователя.

Проектом работ предусматриваются меры по минимизации отрицательных воздействий проводимых работ на окружающую среду.

Место строительство полевого лагеря на отдаленном расстоянии от рек, водоемов и временных водотоков. В связи с этим отрицательное влияние на поверхностные и подземные воды проектируемые работы оказывать не будут, и попадание ГСМ, нечистот в них исключено.

Стоянка для автотранспорта и спецтехники, технико-хозяйственные объекты будут оборудованы на территории временного полевого лагеря в 50 м от административно-бытовых объектов. Строительство склада ГСМ не предусматривается.

Схема расположения участка «Громотушка» относительно объектов
Масштаб 1: 37 500



В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озер) горные работы проводиться не будут.

Эксплуатация проектируемого объекта на этой территории допустима при условии предотвращения любых возможных случаев загрязнения и засорения озера и его водоохранной зоны. Для предотвращения засорения, истощения и загрязнения вод, необходимо выполнение установленных природоохранных мероприятий.

Для охраны поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- организация регулярной уборки территории от строительного мусора;
- локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов;
- использование готовых изделий и материалов;
- временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохранной полосы;
- водоснабжения строительных работ осуществлять привозной водой и/или из существующих сетей водоснабжения;
- хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в емкостях септика или биотуалетов;
- организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз;
- для хранения строительных материалов будут использоваться существующие площадки с асфальтным покрытием;
- при возникновении аварийных ситуаций и в случае пролива ГСМ быстро реагировать и ликвидировать аварийную ситуацию и ее последствия.

Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод.

Водоснабжения на период работ предусматривается привозное, водоотведение в существующий железобетонный водонепроницаемый выгреб.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия, практически - отсутствие).

Заправка, ремонт и обслуживание вспомогательных автомобилей будет производиться на АЗС и СТО.

В случае пролива нефтепродуктов загрязненный грунт будет сразу же снят в специальную емкость с последующим вывозом на утилизацию по договору со специализированной организацией. Работа неисправной техники не допускается. Ремонт транспортных средств должен производиться в соответствии с утвержденным графиком.

Также было получено письмо от ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно Казахстанской области " о наличии, либо отсутствия водоохранных зон и полос. Письмо в приложении.

Питьевое водоснабжение.

Проектом предусмотрено обеспечение полевых лагерей питьевой и технической водой. Питьевая вода будет поставляться в бутилированном виде (емкости объемом 19 литров) из п. Маралды с использованием диспенсеров. Вода для технических нужд будет доставляться водовозом. Поставщик обязан обеспечить соответствие продукции требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности, что подтверждается наличием необходимых разрешительных документов (сертификатов соответствия и санитарно-эпидемиологических заключений). Качество поставляемой воды должно соответствовать установленным требованиям безопасности. Определение организации для заключения договора на поставку и перевозку воды будет осуществляться Заказчиком на этапе реализации проекта в установленном порядке.

Количество работников – 18 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 18 чел.* 0,025 м³/сут*270 = 121,5 м³/год. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Техническое водоснабжение. Снабжение горного участка технической водой будет осуществляться специализированной водоснабжающей организацией по договору, для питьевого водоснабжения проектом предусматривается завоз бутилированной питьевой воды, согласно санитарным нормам из расчета 25 л/чел в сутки, из торговых точек ближайшего населённого пункта – с. Маралды, который расположен в 25,8 км от участка. В целом, на хозяйственно-бытовые нужды, ежедневно должно обеспечиваться наличие 25 л/чел питьевой воды.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов с перерывом на обед 1 час.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из п. Маралды. В емкостях по 19 литров, с установкой диспенсера, и завоз технической воды автоцистерной для технических нужд.

Норма потребления питьевой воды для производственных объектов принимается 3 литра на человека в сутки. Общее количество работников – 18 человек. Расчеты представлены в таблице ниже:

Период	Потребность, л	Потребность, м ³	Кол-во бутылей (19 л)
Сутки	54	0,054	3
Месяц (30 дней)	1620 (факт)	1,62	90
Месяц (270 дней)	14580 (факт)	14,58	810

Расчёт технического водопотребления:

Согласно плану разведки, для пылеподавления при снятии и погрузке ПРС используется полив водой. Рекомендуемая норма расхода воды составляет 0,3 литра на 1 м² при каждом поливе, что поможет эффективно снизить запыленность на территории горных работ и обеспечить безопасность рабочих.

$$2076 \text{ м}^2 \times 0,3 \text{ л/м}^2 = 622,8 \text{ л/сут} = 0,6 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,6 \text{ м}^3/\text{сут} \times 180 \text{ дней} = 108 \text{ м}^3$$

Общая прогнозная годовая потребность в технической воде составляет 108 м³.

В процессе выполнения геологоразведочных работ на участке промышленные отходы не образуются. Пробуренные скважины предусматривается ликвидировать путем тампонажа густым глинистым раствором с удалением обсадных труб. По завершению работы трубы вывозятся на склад базы недропользователя для дальнейшего использования. Добытый из скважин керн вывозится для проведения химико-аналитических работ в специализированную лабораторию. Буровая площадка рекультивируется. Выбор специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на сбор, транспортировку и утилизацию отходов, а также заключение договора будут осуществляться Заказчиком на конкурсной основе на этапе реализации проекта в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Вывоз отходов биотуалетов предусматривается специализированной ассенизаторской организацией с последующей передачей на лицензированные объекты размещения и/или очистки (канализационные очистные сооружения либо специализированные пункты приема жидких бытовых отходов). Конкретное место вывоза отходов будет определено по результатам заключения договора со специализированной организацией.

Самостоятельная утилизация отходов проектом не предусматривается. Все работы будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных правил и иных действующих нормативных правовых актов.

1.8.3 Недра. Участок «Громотушка» расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области. План разведки твердых полезных ископаемых подготовлен ТОО «Экооптимум» в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании», Инструкцией по составлению плана горных работ, а также с учетом действующих законодательных и нормативных актов в области охраны недр и охраны окружающей природной среды.

Разведка участка будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утвержденного Плана разведки твердых полезных ископаемых согласно Лицензии № 3876-EL от 09.12.2025 года. Работы предполагают проведение малоглубинного бурения, канав и шурфов, не затрагивающих глубокие горизонты. Геологические структуры не нарушаются. Вскрышные породы будут аккуратно складированы в пределах рабочей зоны, а после завершения работ рекультивированы.

Основными методами поисков рудных тел и зон рудопроявлений являются поисковые маршруты, бурение скважин, горные работы, опробование и оценочное сопоставление исследованных с ранее выполненными работами, в комплексе с лабораторными и камеральными работами с целью решения следующих задач:

- изучение морфологии продуктивной толщи, зернового состава, физико-механических и технологических свойств пород.
- оценка качества руд и попутных компонентов путем опробования, изучения

технологических, минералогических, петрографических и других свойств и особенностей, позволяющих комплексно исследовать рудопроявления – подсчет запасов полезных ископаемых по стандарту KazRC.

Проведение разведочных работ с целью выявления объемов, для промышленного освоения. Проведение буровых, горнопроходческих, технологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, топографических и лабораторных исследований с целью дальнейшей оценки ресурсов и запасов на лицензионной площади.

В результате выполнения разведочных работ должны быть составлены геологические карты рудопоявлений, выделены рудные зоны и рудные тела, разработана принципиальная схема, изучения технологических свойств и режимов обогащения руд, при коммерческом обнаружении месторождений разработка ТЭО оценочных кондиций и отчета с подсчет запасов полезных ископаемых по стандарту KazRC.

Согласно геологическому заданию, целью проектируемых работ является оценка перспектив участка на выявление коренных и россыпных месторождений золота, изучение горно-геологических условий, вещественного состава пород, а также подсчет запасов по стандартам KazRC.

Основными задачами являются:

- Коренное золото: Оконтуривание рудных зон, определение их морфологии, мощности, углов падения и содержания золота в г/т. Определение мощности торфов (пустых пород) и песков (продуктивного пласта).
- Россыпное золото: Определение контуров россыпного пласта, мощности торфов и песков, и содержания золота в г/м³.
- Комплекс: Изучение вещественного состава и технологических свойств руд и песков для выбора оптимальных методов обогащения.

Для решения этих задач применяется единый комплекс: маршруты с детальным шлиховым опробованием, топогеодезические работы, различные виды бурения и горные работы, а также лабораторно-аналитический контроль.

1.8.4 Физические воздействия

Акустическое воздействие. Как известно, источниками теплового воздействия являются процессы сжигания топлива в автотранспортных средствах, производство тепла и электроэнергии в нефтяных и угольных электростанциях и котельных. В связи с тем, что на участке работ перечисленные объекты влияния отсутствуют, возможное тепловое воздействие исключено.

Источниками электромагнитного воздействия являются подстанции, электротранспорт, технологическое оборудование, радиолокационные станции и т.п. В связи с тем, что на участке горных работ перечисленные объекты влияния также отсутствуют, возможное электромагнитное воздействие исключено.

При производстве работ, осуществляемых в процессе горных работ, источником шумового воздействия на здоровье людей является горно-транспортное оборудование (см. табл. 1.5.2 «Техника для ведения работ»).

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Уровень шума от техники, применяемой при ведении горных работ, приведен в табл. 1.8.4.

Таблица 1.8.4

Уровни шума от строительной техники

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Автотранспорт	70
Экскаватор	85

Снижение пиковых уровней звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому, с увеличением расстояния, происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижения уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный и участок ведения работ достаточно удален от ближайшего населенного пункта – с.Ушбулак на расстоянии более 15 км, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Вибрация. По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц.

В отличие от звука, вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушая деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечнососудистой системы.

Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Согласно проведенным научным исследованиям, уровни вибрации, развиваемые при эксплуатации горнотранспортного оборудования в пределах, не превышающих 63Гц (согласно ГОСТ 12.1.012-90), при условии соблюдения обслуживающим персоналом требований техники безопасности, не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

Радиационные воздействия. Участок планируемых горных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Иные физические воздействия. При разработке настоящего Отчета, учитывались такие воздействия объектов предприятия на окружающую среду, как выбросы вредных веществ в атмосферу, шум, вибрация, радиационная обстановка в районе месторождения. Иные физические воздействия на компоненты среды не учитывались.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Как показал анализ, в процессе разведки твердых полезных ископаемых на участке «Громотушка» будет образовываться 3 видов неопасных отходов.

Перечень, коды и объемы образования отходов приведены в разделе 7.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2031гг. составит 2,086 т/год.

В связи с отсутствием работ по попуттилизации предприятия, отходы, образующиеся в результате осуществления попуттилизации его существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, отсутствуют.

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ; УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Затрагиваемая территория расположена в Восточно-Казахстанской области и включает участки с различным природно-ландшафтным и хозяйственным использованием, на которых расположены крупные и средние населенные пункты, в том числе город Усть-Каменогорск (население около 350 000 человек), город Семей (около 200 000 человек) и ряд сельских населенных пунктов с численностью от 500 до 5 000 человек. Территория характеризуется равнинно-холмистым ландшафтом, водными объектами, лесными массивами и сельскохозяйственными угодьями. Основные потенциальные источники негативного воздействия включают участки строительства и производственные площадки (атмосферные выбросы, шум, пыль), транспортные коридоры (выбросы выхлопных газов и пыль), площадки хранения и переработки отходов (загрязнение почвы и водных объектов), а также участки добычи природных ресурсов и размещения отходов. Все работы планируется выполнять с соблюдением норм экологической безопасности для минимизации воздействия на население и окружающую среду.

Как указывалось ранее, участок «Громотушка» расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан северо-восточнее от села Маралды на расстоянии 25,8 км, в 15,5 км к югу от участка с.Ушбулак.

Водные ресурсы Восточно-Казахстанской области (ВКО) богаты и разнообразны, включая крупнейшие в регионе озера (Зайсан, Маркаколь, Бухтарминское), мощные реки (Иртыш, Бухтарма), многочисленные водохранилища (Усть-Каменогорское, Бухтарминское) и ледники, являющиеся их источником. Область обладает значительными запасами как поверхностных, так и подземных вод, что делает ее ключевым регионом в водном балансе Казахстана, обеспечивая как внутренние нужды, так и трансграничный сток. Почвы Восточно-Казахстанской области (ВКО) разнообразны из-за горного рельефа и широтной зональности, преобладают горные чернозёмы, горные каштановые и серо-коричневые почвы, а также встречаются луговые, серые лесные и солонцы, сформировавшиеся в предгорных степях и лесостепях, где высоко плодородие и высокое содержание гумуса. В целом, ВКО богата черноземами и каштановыми почвами, являясь важным сельскохозяйственным регионом, но также включает горные участки с особыми типами почв, адаптированными к высокогорным условиям.

Атмосфера Восточно-Казахстанской области характеризуется резко континентальным климатом с большими перепадами температур, жарким и сухим летом (до +40-46°C, с засухами), холодной и снежной зимой (до -52°C, метели), а также высокой амплитудой суточных температур, с осадками 300-900 мм в год, где горные районы получают больше влаги, чем степи. В воздухе наблюдается сухость и запыленность, особенно летом, а качество воздуха может варьироваться. По данным Информационного бюллетеня по результатам работ, выполняемых специализированными подразделениями РГП «Казгидромет» по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы о состоянии окружающей среды на территории Восточно-Казахстанской области мониторинг

компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности проводится в самом ближайшем это в МС Катон-Карагай.

Как показали расчеты максимальных приземных концентраций, на границе СЗЗ, отсутствует превышение ПДК по всем загрязняющим веществам (и их группам суммаций), отходящим от всех источников, участвующих в процессе проведения разведки твердых полезных ископаемых на участке «Громотушка».

Согласно результатам проведенных исследований, радиационная обстановка, шумовые и вибрационные характеристики используемого горнотранспортного оборудования не превысят допустимых значений за пределами санитарно-защитной зоны месторождения.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ, ВЫБРАННЫЙ ИНИЦИАТОРОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОСНОВАНИЕ ЕГО ВЫБОРА, ОПИСАНИЕ ДРУГИХ ВОЗМОЖНЫХ РАЦИОНАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ВАРИАНТА, НАИБОЛЕЕ БЛАГОПРИЯТНОГО С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОХРАНЫ ЖИЗНИ И (ИЛИ) ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разведка участка будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утверждённого Плана разведки твердых полезных ископаемых согласно Лицензии № 3876-EL от 09.12.2025 года.

ТОО «BEDROCK» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых.

Геологическими задачами работ является изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации на наличие золоторудные месторождение и определения масштабов с целью подсчета запасов по всем перспективным участкам площади.

Работы планируются в следующей последовательности в первый год планируется выполнение проектирование, поисковые маршруты, горнопроходческие работы, также в течение первого и второго года будут выполняться при необходимости геофизические и геохимические работы по всей площади, параллельно планируется проведение топографо-геодезические работ, необходимого перечня лабораторных исследований и геологического сопровождения. На пятый и шестой год планируются работы по ликвидации последствий геологоразведочных работ и камеральные работы, при этом подготовительные работы по ликвидации последствий недропользования, в частности проектно-изыскательские, утверждение и согласование в уполномоченных органах предусматриваются в течение четвертого года геологоразведочных работ.

Последним этапом будет являться составление окончательного отчета о выполненных работах с подсчетом промышленных запасов золота и других выявленных полезных ископаемых с постановкой на государственный баланс.

Проектом предусматривается наклонное колонковое бурение скважин. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудоподводящих и рудоконтролирующих нарушений, бурение наклонных скважин будет производиться в основном под углами 55° и 90°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности выявленной минерализации и (или) рудной зоны. Первоначальные расчетные интервалы плотности разведочной сети, исходя из опыта ранее разведанных золоторудных месторождений, между профилями по простиранию геологических структур 400 м, вкрест простирания 300 м, далее по результатам комплекса проведенных геологоразведочных работ предполагается сгущение разведочной сети до 40-80 м и менее. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Расчетный объем бурения составят 10000 п.м за весь период, средняя глубина скважин – 200 м, общее количество 50 скважин.

Проходка горных выработок, предусматривается в случае выявления следов, зон минерализации, рудопроявлений полезного ископаемого, с целью уточнения геологического строения, определения морфологических особенностей жил и характера распределения оруденения в них, для вскрытия и опробования минерализованных коренных пород на всю мощность выхода в тех местах, где она перекрыта чехлом аллювиальных отложений, преимущественно в единых профилях с колонковым бурением. Проходка канав начнет проводиться по первым результатам наблюдений поисковых маршрутов и продолжится в течение всего времени полевых работ.

Канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для подсечения и прослеживания выявленных минерализованных зон и рудопроявлений, и уточнения их контуров, направления распространения, углов падения и простирания. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию.

При проходке проектных канав, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 20 см, планируется складировать с право от борта канавы, соответственно остальная горная масса будет отгружаться слева от борта канавы.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-плодородного слоя по всей длине канав, со складированием его в непосредственной близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

По завершении отбора проб и геологического описания, проектом предусмотрена обратная засыпка канав вскрытой горной массой. Засыпка будет производиться с послойным уплотнением до уровня дневной поверхности с последующим возвратом ПРС на место складирования.

Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации.

Планируется проходка 30 разведочных шурфов (Ш-1 – Ш-30) размером 2,0 × 2,0 м по устью, глубиной 3,0 м. Из шурфов предусматривается шлиховое опробование рыхлых отложений. Опробование — сплошное по всей мощности вскрытого разреза с шагом 0,5 м по вертикали; ориентировочное количество проб — 6 на шурф (всего 180 проб).

Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации. В соответствии с требованиями статьи 194 Кодекса о недрах и недропользовании сообщаем следующее. Общий объем вскрышных пород по канавам, шурфам и скважинам составляет $24 \text{ м}^3 + 140 \text{ м}^3 + 40 \text{ м}^3 = 204 \text{ м}^3$. Общий объем по опробованию проб 25,48 м³. Объем извлекаемой горной массы не превышает 1000 м³, в связи с чем требования статьи 194 Кодекса о недрах и недропользовании подлежат выполнению в полном объеме. Работы будут осуществляться в рамках действующих разрешительных документов с соблюдением установленных нормативов и требований законодательства.

К организации полевых работ на базе предприятия относятся: комплектование геологического отряда специалистами требуемой квалификации, подготовка транспортировки персонала и оборудования к месту работы, получение со складов и закупка необходимых инструментов, материалов, спецодежды и другого полевого снаряжения, проверка исправности оборудования, аппаратуры и инструментов, упаковка и отправка оборудования, снаряжения и материалов к месту полевых работ.

На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, количество смен/сутки – 2, продолжительность смены 11 часов с перерывом на обед 1 час. Связь полевого лагеря с производственной базой недропользователя будет осуществляться по сотовой связи, а с буровыми агрегатами с помощью радиосвязи.

К работам в полевых условиях относятся: рекогносцировочные поездки на площадь исследований; объезд ближайших поселков с целью выбора места базирования геологического отряда; поиски и принятие на полевые работы необходимых местных специалистов (повара, разнорабочие и других); регистрацию полевых работ в Акимате района и подачу списков сотрудников геологического отряда в правоохранительные органы района, где будут проводиться полевые работы; определение ближайших медицинских учреждений и оптимальных путей эвакуации и доставки сотрудников в случае экстренных ситуаций.

К ликвидации полевых работ относятся: подготовка оборудования и снаряжения к отправке на основную базу предприятия после окончания полевых работ, разборка, демонтаж машин, оборудования, сооружений, консервация материальных ценностей, ожидание обратной транспортировки персонала, составление и сдача материального,

финансового и информационного отчетов о результатах полевых работ. В соответствии со стадией геологического изучения, планом работ, физико-географическим положением участка работ и инфраструктурой района, организация геологоразведочных работ планируется сезонная (вахтовым способом).

Проектом не предусматривается строительство объектов капитального строительства, подлежащих обязательному прохождению государственной экспертизы. Размещение полевого лагеря носит временный (вахтовый) характер и не связано с возведением капитальных зданий и сооружений. Буровые площадки и отстойники относятся к временным производственным объектам и рассматриваются в составе проектной документации отдельно.

Производственная база геологической партии будет размещена на существующей базе недропользователя в с. Майемер, расположенной на расстоянии 23,8 км от участка разведки. В связи с этим прохождение государственной экспертизы в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» не требуется.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В разделе 3 подробно описан выбранный вариант осуществления намечаемой деятельности.

Следует отметить, что на сегодняшний день альтернативных способов выполнения горных работ нет. Таким образом, предусмотренный настоящим проектом вариант осуществления намечаемой деятельности является самым оптимальным. Т.к. принятая настоящим проектом технология, оборудование, проектные решения, организация производства и труда соответствуют передовым достижениям отечественной и зарубежной науки и техники и оказывают щадящее воздействие на окружающую среду.

5 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности

Ближайшая селитебная зона – село Ушбулак, расположена на расстоянии более 15,5 км от участка «Громотушка». На расстоянии 25,8 км к от участка находится село Маралды.

Как показали расчеты максимальных приземных концентраций, на границе СЗЗ, отсутствует превышение ПДК по всем загрязняющим веществам (и группам их суммаций), отходящим от всех источников, участвующих в процессе горных работ участка «Громотушка».

Исходя из приведенной информации, можно сделать вывод о том, что намечаемая деятельность, в оцениваемый период с 2025 по 2031гг., практически никак не отразится на здоровье населения ближайшей к нему селитебной зоны (село Ушбулак), расположенной на расстоянии более 15,5 км от участка «Громотушка».

Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны.

В процессе выполнения работ возможны следующие виды физического воздействия:

Механическое воздействие — связано с проведением канавных и шурфовых работ, малоглубинного бурения, перемещением горной массы и работой специализированной техники. Воздействие ограничивается границами рабочей зоны и не приводит к нарушению глубоких геологических горизонтов.

Шумовое воздействие — обусловлено работой автотранспорта, бурового и вспомогательного оборудования. Уровень шума является временным, не превышает допустимые нормативы и прекращается после завершения работ.

Вибрационное воздействие — незначительное, связано с эксплуатацией техники малой и средней мощности, не оказывает влияния на геологические структуры и объекты окружающей застройки.

Пылеобразование — возможно при вскрышных и земляных работах, носит кратковременный характер и минимизируется за счёт увлажнения рабочей зоны и ограничения скорости движения техники.

Работы не сопровождаются взрывными работами, применением источников ионизирующего излучения и иными видами интенсивного физического воздействия. После завершения геологоразведочных работ предусматривается рекультивация нарушенных земель, что обеспечивает восстановление природного состояния территории.

5.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы

Растительность

Растительный и животный мир Восточного Казахстана богат и разнообразен, представлен горными лесами (ель, пихта, кедр, лиственница) и степями (саксаул), где обитают редкие виды, такие как снежный барс, архар, марал, а также медведи, рыси, соболи, множество птиц, включая редких (беркут, сапсан), а также дикие кабаны, косули и множество грызунов, отражая уникальное сочетание горной тайги и степных зон.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Редких исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу нет.;

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Воздействие на растительный мир района расположения месторождения будет находиться на допустимом уровне. Дополнительного нарушения земель, а, следовательно, и растительности производиться не будет.

Озеленение планируется осуществлять с целью снижения пылевой нагрузки, улучшения микроклиматических условий и частичного восстановления растительного покрова.

Выбор древесно-кустарниковых пород будет производиться с учетом природно-климатических условий района и устойчивости растений к засушливому климату и пылевому воздействию.

Животный мир

Согласно письма №04-02-05/07 от 05.01.2026 г. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» от 05.01.2026 г. №04-02-05/07 запрашиваемые географические координаты находятся на территории государственного лесного фонда – кварталах 107-110, 134 лесничества Маралды КГУ «Курчумское лесное хозяйство» и географические координаты находятся за пределами особо охраняемых природных территории без юридического лица.

Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК и п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Также, запрашиваемый участок «Громотушка» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: заяц, лисица,

волк, кабан, марал, медведь. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

В настоящее время разработан план мероприятий по охране животного мира и находится на согласовании с РГУ Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира в проекте природоохранных мероприятий (ППМ) и находится на согласовании.

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет.;

Гидрофауна отсутствует. Животные, внесенные в «Красную книгу Казахстана», отсутствуют. Охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки и заказники в районе расположения месторождения «Громотушка» отсутствуют.

Как показали результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, на границе санитарно-защитной зоны не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

Это позволяет сделать вывод о том, что воздействие месторождения «Громотушка» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. на животный мир района его расположения будет находиться на допустимом уровне.

В соответствии с требованиями Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан в ходе проведения горных работ будут предусмотрены мероприятия по сохранению животного и растительного мира.

В границах проектируемой деятельности уничтожение или повреждение редких и охраняемых видов флоры и фауны не допускается. Работы будут проводиться преимущественно в пределах существующих нарушенных земель, без дополнительного изъятия территорий с естественной растительностью.

Для минимизации воздействия на биоту предусмотрено:

- ограничение проведения шумных и вибрационных работ в периоды размножения животных;
- запрет на уничтожение кустарников и естественных степных сообществ вне зоны горных выработок;
- недопущение сброса сточных и загрязненных вод на почву и в водотоки;
- проведение инструктажа работников по правилам обращения с животными и охране редких видов;

– по завершении работ - проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель с восстановлением естественного травостоя.

Воздействие на животный и растительный мир оценивается как локальное, кратковременное и обратимое.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

№KZ52VWF00512740 от 16.02.2026 выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 2) территория месторождения «Громотушка» относится к местам обитания диких животных охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

В связи с этим, разработан план мероприятий по охране животного мира (см. раздел 12 «Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п.2 ст. 240 и пр.2 ст. 241 Кодекса»), которые проходят согласование с РГУ Восточно-Казахстанской областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира.

5.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие новых земель отсутствует, разведочные работы будут проводиться в пределах лицензируемой территории.

ТОО «BEDROCK» предусматривает разведку твердых полезных ископаемых. Площадь участка «Громотушка» составляет 36,72 км². Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют.

Территория месторождения расположена в степной зоне с резко континентальным климатом.

Перед началом горнопроходческих работ предусматривается снятие почвенно-растительного слоя по всей длине проектируемых шурфов и канав в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и нормативно-методических документов в области охраны земель. Снятый почвенно-растительный слой будет складироваться с правой стороны от борта канавы, отдельно от вскрышных пород. Остальная горная масса будет отгружаться с левой стороны от борта канавы. Складирование осуществляется с соблюдением мер по предотвращению деградации почв и загрязнения окружающей среды, с последующим использованием почвенно-растительного слоя при рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

По завершении отбора проб и геологического описания, проектом предусмотрена обратная засыпка канав вскрытой горной массой. Засыпка будет производиться с послойным уплотнением до уровня дневной поверхности с последующим возвратом ПРС на место складирования. Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации.

При проходке проектных шурфов, почвенно-растительный слой (ПРС), который составляет в среднем не более 20 см, планируется опробование проводится сплошным методом по всей глубине с интервалом 0,5 м.

Перед началом горнопроходческих работ проектируется снятие почвенно-растительного слоя по всей длине шурфов, со складированием его в непосредственной

близости от места проведения горных работ для дальнейшей рекультивации нарушенных земель.

По завершении отбора проб и геологического описания, проектом предусмотрена обратная засыпка шурфов вскрытой горной массой. Засыпка будет производиться с послойным уплотнением до уровня дневной поверхности с последующим возвратом ПРС на место складирования.

Целью данных работ является минимизация нарушений и подготовка территории к рекультивации.

В соответствии с требованиями статьи 194 Кодекса о недрах и недропользовании сообщаем следующее.

Общий объём вскрышных пород по канавам, шурфам и скважинам составляет $24 \text{ м}^3 + 140 \text{ м}^3 + 40 \text{ м}^3 = 204 \text{ м}^3$

Общий объём по опробованию проб 25,48 м³

Соответственно, объём извлекаемой горной массы составляет: $204 \text{ м}^3 + 25,48 \text{ м}^3 = 229,48 \text{ м}^3$.

Объём извлекаемой горной массы не превышает 1000 м³, в связи с чем требования статьи 194 Кодекса о недрах и недропользовании подлежат выполнению в полном объёме. Работы будут осуществляться в рамках действующих разрешительных документов с соблюдением установленных нормативов и требований законодательства.

Сводная таблица опробования

Виды опробования	Количество, шт	Масса, т	Объем, м ³
Бороздовое	500	6,25	3,47
Керновое	11400	56,5	20,9
Геохимическое	500	0,25	0,1
Шлиховое	100	1	0,55
Технологическое	4	0,3	0,167
Шурф	180	0,54	0,3
Всего			25,48

Согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), при проведении работ будут учтены экологические требования при использовании земель, а именно:

- не допускается загрязнение, захламление и деградация земель, истощение почв;
- обеспечивается снятие, сохранение и рациональное использование плодородного слоя почвы для предотвращения его безвозвратной утери;
- недропользователь обязан содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по назначению;
- проведение рекультивации нарушенных земель является обязательным;
- при выполнении строительных и горных работ запрещается нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков, отведённых под данные виды деятельности;
- снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи другим лицам не допускается;

- при выборе направления рекультивации нарушенных земель учитываются характер нарушений, природные и физико-географические условия района, социально-экономические особенности территории, а также необходимость восстановления нарушенных земель под сельскохозяйственные, рекреационные и иные цели, включая озеленение и благоустройство территории.

Таким образом, при разработке месторождения будут строго соблюдены требования ст.238 и ст.397 Экологического кодекса Республики Казахстан, направленные на предотвращение деградации почв, сохранение плодородного слоя и проведение своевременной рекультивации нарушенных земель.

Проведение проектируемых работ будет осуществляться с соблюдением требований статьи 25 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК, устанавливающей территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

При реализации намечаемой деятельности обеспечивается соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, в том числе в части охраны почв, в соответствии с действующими санитарными правилами, утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (с учетом внесенных изменений и дополнений, включая поправки от 12 декабря 2025 года № 165).

В пределах участка недропользования отсутствуют:

- земли населенных пунктов и прилегающие к ним территории на расстоянии до 1000 м;
- земли водного фонда и участки подземных вод, используемых для питьевого водоснабжения;
- гидротехнические сооружения, кладбища, территории обороны и национальной безопасности;
- земельные участки, принадлежащие третьим лицам, занятые зданиями и сооружениями.

Таким образом, проведение операций по недропользованию на месторождении соответствует требованиям законодательства Республики Казахстан в части ограничений по размещению и эксплуатации объектов недропользования.

Проектом учтены требования пункта 1 статьи 147 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Для обеспечения планомерных работ по ликвидации последствий недропользования, был разработан «План ликвидации...», где подробно описано обеспечение исполнения обязательств недропользователя по ликвидации, на данный момент также ведутся работы по получению всех разрешительных документов.

Финансовое обеспечение обязательств по ликвидации последствий эксплуатации объекта будет предоставлено оператором в установленном порядке в соответствии с требованиями статьи 147 Экологического кодекса.

В соответствии с Приложением 4 к Кодексу, обеспечение будет оформлено в виде финансовой гарантии (страхование, депозит, банковская гарантия или иной допустимый механизм) и представлено в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды при получении комплексного экологического разрешения.

Таким образом, в проекте предусмотрены как организационные, так и финансовые меры, направленные на выполнение обязательств по ликвидации и предотвращению возможного ущерба окружающей среде.

5.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В местах планируемого строительства полевых лагерей естественных водотоков и водоёмов нет, подземные воды перекрыты рыхлыми отложениями. На расстоянии более

500 м от участка работ поверхностные водные объекты отсутствуют, участок расположен за пределами водоохранных зон и полос.

Участок не входит в зону активного водозабора подземных вод. Уровень грунтовых вод, как правило, залегает на глубине более 5 метров и существенно варьирует в зависимости от микрорельефа. Застоя поверхностных вод не наблюдается.

Гидрографическая сеть имеет горный тип, представлена множеством малых и средних водотоков с бурным течением, галечно-валунным ложем и выраженными перепадами высот. Основным водотоком, является река Шаловка — один из притоков бассейна реки Курчум, река находится в 0,5 км от участка. Русло Шаловки преимущественно галечно-валунное, местами с примесью песчаных и глинистых отложений. Пойма узкая, в отдельных местах подвержена сезонным разливам и подтоплению. Склоновая часть долины имеет значительный уклон, обеспечивающий активный поверхностный сток при таянии снегов и ливневых осадках.

Породы (гнейсы, граниты) обладают крайне низкой водопроницаемостью, что подтверждает слабую увлажнённость и отсутствие притоков на глубинах выше 30 м. Прогнозный приток составляет менее 1 м³/ч, что приравнивается к нулевым значениям. Таким образом, горные выработки не будут сопровождаться значительным водопритокком.

В пределах водоохранных зон и полос водотоков (рек, озёр) горные работы проводиться не будут. Попадание горюче-смазочных материалов (ГСМ), сточных или загрязнённых вод в поверхностные и подземные воды исключено.

Согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, при реализации проектируемых работ предусматривается осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов, включая:

- организацию сбора и временного хранения ГСМ и отходов в герметичной таре с исключением утечек;
- исключение попадания нефтепродуктов и сточных вод на почву и в водные объекты;
- обустройство площадок технического обслуживания техники с водонепроницаемым покрытием;
- соблюдение установленных границ водоохранных зон и прибрежных полос;
- предотвращение сброса загрязнённых вод на рельеф местности;
- использование воды исключительно для производственных и хозяйственно-бытовых нужд с минимизацией расхода.

В совокупности указанные меры обеспечат выполнение экологических требований Кодекса и исключат негативное воздействие на поверхностные и подземные воды в зоне влияния объекта.

В соответствии со статьёй 120 Водного кодекса Республики Казахстан подземные воды подразделяются по целевому назначению на питьевые, технические и минеральные. В пределах участка недропользования «Громотушка» подземные воды, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учёте Республики Казахстан, отсутствуют.

Данное обстоятельство подтверждается письмом АО «Национальная геологическая служба» № 20-01/2669 от 09 сентября 2025 года, согласно которому в пределах указанных координат (Курчумский район, Восточно-Казахстанская область) не выявлено месторождений подземных вод питьевого назначения, состоящих на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 г.

Копия указанного письма приведена в Приложении настоящего отчета.

Таким образом, проведение проектируемых работ не затронет подземные воды питьевого качества и не приведёт к ограничению водоснабжения ближайших населённых пунктов.

В соответствии со статьями 7 и 8 Водного кодекса Республики Казахстан земли водного фонда и водные объекты находятся в исключительной государственной собственности, а право владения, пользования и распоряжения ими осуществляет Правительство Республики Казахстан.

Проектом предусмотрено получение подтверждающих документов от уполномоченного органа о расположении объекта вне пределов водоохраных зон и полос.

Филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области, а также ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области" предоставлены письма, подтверждающие, что в пределах указанных координат, расположенных в Курчумском районе Восточно Казахстанской области, на территории участка «Громотушка» водоохранные зоны и полосы по состоянию на 20.06.2025 года отсутствуют. Письма приложены в приложении отчета.

Таким образом, намечаемая деятельность не затрагивает водоохранные зоны и полосы, и дополнительного согласования с уполномоченным органом не требуется.

Копия подтверждающего письма приведена в Приложении 9.

5.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, социальные условия.

Для уменьшения влияния работающего технологического оборудования предприятия на состояние атмосферного воздуха, снижения их приземных концентраций и предотвращения сверхнормативных и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

Технологические мероприятия включают:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
- применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающих надежность эксплуатации;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками оборудования;
- ежемесячная регулировка двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов;
- гидропылеподавление в сухой и теплый период на пылящих поверхностях, автодорогах при проведении транспортных работ;
- использование оборудования и машин, двигатели которых оборудованы системой очистки дымовых газов (оснащены каталитическими нейтрализаторами выхлопных газов).

Проведённые расчёты показывают, что концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают предельно допустимые уровни.

В соответствии с пунктом 1 Приложения 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан предусмотрено проведение работ по пылеподавлению, направленных на предотвращение и (или) снижение запыленности атмосферного воздуха.

К таким мерам относятся регулярное увлажнение пылящих поверхностей (автодорог, площадок, отвалов), использование поливовой техники и контроль за состоянием источников пылеобразования.

5.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справиться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подрывав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения участка намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как низкая.

Изменение климата, района расположения участка намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

5.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ52VWF00512740 от 16.02.2026 г, выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 2) на территории участка «Громотушка» зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются.

Для предотвращения угрозы случайного повреждения памятников археологии проектом должен быть предусмотрен ряд мероприятий:

- строительство защитного ограждения по границе памятников археологии;
- соблюдение охранной зоны 40 м от границ памятников археологии;
- при строительстве на участках под реализацию проекта необходимо проявлять бдительность и осторожность; в случае обнаружения остатков древних сооружений,

артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все земляные и строительные работы и сообщить о находках в местные исполнительные органы или иную компетентную организацию;

– в случае изменения границ земельных участков под строительство необходима консультация с компетентной организацией либо проведение дополнительной археологической экспертизы участков в измененных границах;

– при автомобильной дороге все работы проводить за пределами охранных зон и границ объектов.

6 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЫ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ПУНКТЕ 5 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ:

6.1 Строительство и эксплуатация объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения

Проектом не предусматривается строительство объектов капитального строительства, подлежащих обязательному прохождению государственной экспертизы. Размещение полевого лагеря носит временный (вахтовый) характер и не связано с возведением капитальных зданий и сооружений. Буровые площадки и отстойники относятся к временным производственным объектам и рассматриваются в составе проектной документации отдельно.

Производственная база геологической партии будет размещена на существующей базе недропользователя в с. Маймер, расположенной на расстоянии 23,8 км от участка разведки. В связи с этим прохождение государственной экспертизы в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» не требуется.

- **1-й год** — проектирование, поисковые маршруты, горнопроходческие работы;
- **1–2 годы** — при необходимости выполнение геофизических и геохимических работ по всей площади участка;
- параллельно — проведение топографо-геодезических работ, лабораторных исследований и геологического сопровождения;
- **4-й год** — подготовительные проектно-изыскательские работы по ликвидации последствий недропользования, согласование и утверждение документации в уполномоченных органах;
- **5–6 годы** — ликвидация последствий геологоразведочных работ и выполнение камеральных работ.

Календарный план геологоразведочных работ на участке «Громотушка».
Таблица 5.1

Наименование вида ГТР	Ед. изм.	Количество	Сроки выполнения работ							
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Подготовительный период и проектирование	мес.	2,5		1-2 кв						
Организация полевых работ	Чел/ мес.	20		1-2 кв						
Поисковые маршруты	п.км.	50		2-4 кв	2-4 кв					
Геохимические работы	п.км.	50		2-4 кв	2-4 кв					
Геофизические работы	п.км.	67,5		2-4 кв	2-4 кв					
Буровые работы	п.м.	10000			1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв			
Горные работы	п.м.	1000		2-3 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв			
Опробование	шт.			2-3 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв			
Обработка геологических проб	шт.			4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв		
Геофизические работы (ГИС)	п.м.	10000				1-4 кв	1-4 кв			
Лабораторные работы	анализ			4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв		
Технологические исследования	анализ	4			1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв		
Топогеодезические работы	кв. км	36,72		2-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв		
Ликвидация горных выработок и рекультивация земель	п.м.	1000		3-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	
Подсчет запасов	шт.	1					1-4 кв	1-4 кв	1-4 кв	
Подготовка отчетов и их сдача	шт.	1						4 кв	4 кв	

6.2 Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов) не предусмотрены.

7 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

В процессе выполнения работ возможны следующие виды физического воздействия:

Механическое воздействие - связано с проведением канавных и шурфовых работ, малоглубинного бурения, перемещением горной массы и работой специализированной техники. Воздействие ограничивается границами рабочей зоны и не приводит к нарушению глубоких геологических горизонтов.

Шумовое воздействие - обусловлено работой автотранспорта, бурового и вспомогательного оборудования. Уровень шума является временным, не превышает допустимые нормативы и прекращается после завершения работ.

Вибрационное воздействие - незначительное, связано с эксплуатацией техники малой и средней мощности, не оказывает влияния на геологические структуры и объекты окружающей застройки.

Пылеобразование - возможно при вскрышных и земляных работах, носит кратковременный характер и минимизируется за счёт увлажнения рабочей зоны и ограничения скорости движения техники.

Работы не сопровождаются взрывными работами, применением источников ионизирующего излучения и иными видами интенсивного физического воздействия. После завершения геологоразведочных работ предусматривается рекультивация нарушенных земель, что обеспечивает восстановление природного состояния территории.

Необходимо соблюдать требования ст.331 Экологического кодекса Республики Казахстан: «Принцип ответственности образователя отходов. Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии».

В соответствии с требованиями ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:

«Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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)».

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,508 т/год, металлический лом – 0,228 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,35 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2025-2031гг. составляет 2,086 т/год.

Перечень и коды отходов, присвоенные в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.21 г. №314, приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Перечень отходов

№ п/п	Наименование отходов	Код	Вид отхода
1	Промасленная ветошь (ткани для вытирания)	15 02 03	неопасный
2	Металлический лом (черные металлы)	16 01 17	неопасный
3	Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	20 03 01	неопасный

Лимиты накопления отходов в период с 2026 по 2031 г.г. приведены в табл. 7.2.

Таблица 7.2

Лимиты накопления отходов в период с 2025 по 2031 г.г.

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего, в том числе:	0	2,086
отходов производства	0	2,086
отходов потребления	0	1,35
Опасные отходы		
-	-	-
Неопасные отходы		
Промасленная ветошь (ткани для вытирания)	0	0,508
Металлический лом (черные металлы)	0	0,228
Твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы)	0	1,35
Зеркальные		
-	-	2,086

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Проектом предусмотрена организация сбора и временного хранения сточных вод в специально обустроенных отстойниках. Для накопления промывочной жидкости (техническая вода, глинистый раствор) предусматривается устройство отстойников объемом 2 м³ на каждую скважину.

После завершения работ отстойники и выемки (врезы), выполненные под площадки, подлежат ликвидации с последующей рекультивацией нарушенных земель в установленном порядке.

Выбор специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на сбор, транспортировку и утилизацию отходов, а также заключение договора будут осуществляться Заказчиком на конкурсной основе на этапе реализации проекта в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Вывоз отходов биотуалетов предусматривается специализированной ассенизаторской организацией с последующей передачей на лицензированные объекты размещения и/или очистки (канализационные очистные сооружения либо специализированные пункты приема жидких бытовых отходов).

Конкретное место вывоза отходов будет определено по результатам заключения договора со специализированной организацией.

Самостоятельная утилизация отходов проектом не предусматривается. Все работы будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных правил и иных действующих нормативных правовых актов.

Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

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

В соответствии с требованиями ст. 327 Экологического Кодекса РК:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции 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.

Договоры на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

При передаче опасных отходов необходимо соблюдать требования статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Расчеты предельного количества отходов, образующихся в результате проведения горных работ, приведены ниже.

Промасленная ветошь (ткани для вытирания). Образуются в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта.

Расчет норматива образования выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Норма образования промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где: M_0 – количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год.

$$M = 0,12 * M_0, \text{ т/год,}$$

$$W = 0,15 * M_0, \text{ т/год}$$

Расчет нормы образования промасленной ветоши на месторождении «Наурызбай» приведен в табл. 8.1.

Таблица 8.1

Расчет нормы образования промасленной ветоши на месторождении «Наурызбай»

Количество поступающей ветоши, M_0 , т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши масел, M , т/год	Коэффициент	Норматив содержания в ветоши влаги, W , т/год	Норма образования отходов, N , т/год
0,4	0,12	0,048	0,15	0,060	0,508

Согласно табл. 8.1, норма образования промасленной ветоши на 2026-2031гг. составит 0,508 т/год.

Металлический лом

Образуются в процессе ремонта автотранспорта.

Расчет норматива образования металлического лома выполнен согласно п. 3 «Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998 г.

Норма образования металлического лома рассчитывается по формуле:

$$M = \alpha_1 * n_{\text{лег}} * M_1 + \alpha_2 * n_{\text{груз}} * M_2 + \alpha_3 * n_{\text{спец}} * M_3, \text{ т/год,}$$

где: α_1 – коэффициент образования лома для легкового транспорта;

α_2 – коэффициент образования лома для грузового транспорта;

α_3 – коэффициент образования лома для специализированной техники;

$n_{\text{лег}}$ – количество легкового транспорта;

$n_{\text{груз}}$ – количество грузового транспорта, шт.;

$n_{\text{спец}}$ – количество специализированной техники, шт.;

M_1 – масса металла на единицу легкового транспорта, т;
 M_2 – масса металла на единицу грузового транспорта, т;
 M_3 – масса металла на единицу специализированной техники, т.

Расчет нормы образования металлического лома приведен в табл. 8.2.

Таблица 8.2

Расчет нормы образования металлического лома

Вид транспорта	α	n, шт.	M, т	N, т/год
Грузовой транспорт	0,016	3	4,74	0,228

Согласно табл. 8.2, норма образования металлического лома на 2026-2031гг. составит 1,138 т/год.

Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Металлический лом классифицируются как «черные металлы» – код 16 01 17.

Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер) с последующим вывозом на спец. предприятие по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Образуются в результате жизнедеятельности работников, занятых на полевых работах. Списочная численность составляет 26 чел.

Для определения объема образования ТБО, был применен метод оценки по удельным показателям образования отхода.

Расчет норматива образования ТБО выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Норма образования ТБО на предприятии рассчитывается по формуле:

$$m_1 = p_1 * N_1 * \rho, \text{ т/год},$$

где: p_1 – удельные санитарные нормы образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год;

N_1 – списочная численность работающих, чел.;

ρ – средняя плотность отходов, т/м³.

Расчет нормы образования ТБО приведен в табл. 8.3.

Таблица 8.3

Расчет нормы образования ТБО

Удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, p_1 , м ³ /год	Списочная численность работающих, чел.	Средняя плотность отходов, т/м ³	Норма образования отходов, m_1 , т/год
0,3	18	0,25	1,35

Согласно табл. 8.3, норма образования ТБО на 2026-2031гг. составляет 1,35 т/год.

Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. ТБО классифицируются как «смешанные коммунальные отходы» – код 20 03 01.

Образующиеся ТБО будут храниться в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО. Хранение отходов не превышает 6 месяцев.

ТОО «BEDROCK» необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию.

Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

9 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений Экологического кодекса РК, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов по их видам на предприятии не предусмотрено.

10 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ:

10.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека

В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на месторождении могут быть:

- отказы и неполадки технологического оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных производственной и лиц, технологической грубейшими нарушениями дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины.

Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям.

Для предотвращения и борьбы с возникшими аварийными ситуациями в Плане горных работ разработаны специальные противопожарные мероприятия по чрезвычайным ситуациям.

В связи с тем, что район расположения месторождения «Громотушка» относится к сейсмически безопасным районам, развитие ситуации, связанной с землетрясением, настоящей работой не рассматривается.

Необходимо также отметить, что ближайшая к месторождению селитебная зона – село Ушбулак расположена на расстоянии более 15 км.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что экологический риск и риск для здоровья населения при проведении горных работ будут минимальными.

10.2 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

Определение значимости воздействия разведочных работ на участке «Громотушка» в оцениваемый период с 2026 по 2031гг. на окружающую среду района выполнено на основании «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных МООС в 2010 году.

В соответствии с требованиями «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» и вышеупомянутых «Методических указаний...» в составе настоящей работы выполнены:

- анализ основных проектных решений, связанных с эксплуатацией месторождения и строительством его перспективных объектов в оцениваемый период;
- определены источники, виды и интенсивность их воздействия на окружающую среду;
- рассчитаны параметры эмиссий в окружающую среду;
- разработаны инженерно-технические мероприятия по уменьшению воздействия проектируемого объекта на окружающую среду;
- даны предложения по нормативам эмиссий в окружающую среду (НДВ и НДС);
- произведена оценка экологического риска и риска для здоровья населения при реализации намечаемой деятельности.

Оценка воздействия выполнена отдельно по всем компонентам природной среды (атмосферный воздух; водные ресурсы; земельные ресурсы; растительность; животный мир).

Выполнена оценка воздействия на состояние экологической системы региона и состояние здоровья населения.

Определение значимости воздействия проводится в несколько этапов.

Балл значимости воздействия определяется по формуле:

$$q = q_1 + q_2 + q_3$$

где:

- q - комплексный оценочный балл для рассматриваемого воздействия;
- q_1 - балл пространственного воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-1 «Методических указаний»);
- q_2 - балл временного воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-2 «Методических указаний»);
- q_3 - балл интенсивности воздействия на i -й компонент природной среды (определяется по табл. 4.3-3 «Методических указаний»).

Категория значимости намечаемой деятельности в оцениваемый период с 2025 по 2026гг., установлена в соответствии с указаниями табл.4.3-4 «Методических указаний...» и приведена в табл. 10.2.1.

Таблица 10.2.1

Расчет категории значимости

Наименование сред	Категории воздействия, балл				Категории значимости
	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Баллы	Значимость
Атмосферный воздух	1	1	2	4	Итого: 14 баллов Воздействие низкой значимости
Водные ресурсы	1	1	1	3	
Земельные ресурсы	1	1	2	4	
Растительный покров и животный мир	1	1	1	3	

Как видно из табл. 10.2.1, суммарный балл значимости воздействия составил 14 баллов. Следовательно, на основании произведенной оценки, можно сделать заключение о том, что в процессе проведения работ на месторождении «Громотушка» в оцениваемый период с 2026 по 2031 г.г., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

11 ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
- 2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
- 3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
- 4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
- 5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Выбросы вредных веществ при осуществлении горных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды.

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого
- технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного
- лица;
- правильное хранение отходов производства и потребления.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

12 МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ П. 2 СТ. 240 И П. 2 СТ. 241 КОДЕКСА

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

№KZ52VWF00512740 от 16.02.2026 выданное РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. приложение 2) территория месторождения «Громотушка» относится к местам обитания диких животных охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

В связи с этим, будут разработаны мероприятия (см. раздел 12 «Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия, предусмотренных п.2 ст. 240 и пр.2 ст. 241 Кодекса»), которые пройдут согласование с РГУ Восточно-Казахстанской областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира.

При проведении разведки твердых полезных ископаемых на участке Громотушка необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест

концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

С целью сохранения биоразнообразия района расположения месторождения Громотушка, проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;
- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;
- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;
- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;
- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;
- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;
- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;
- минимизация факторов физического беспокойства;
- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- мониторинг животного мира в рамках ПЭК с целью предотвращения риска их уничтожения и невозможности воспроизводства.

Мероприятия по охране животного мира

Мероприятия по сохранению животных предусматривают:

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;
- проведение противопожарных мероприятий;
- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;
- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;
- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;
- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных;
- обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;
- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;
- защиту от шумового воздействия;
- освещение площадок и сооружений объектов;
- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;
- запрет на охоту;
- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира

- приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;
- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;
- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;
- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных.

Рекомендации по мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия проектных работ на фауну в районе ведения работ:

- строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
- установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания (рис. 1);

- установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;

- с целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».



Рис. 6 – Пример информационных баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) «краснокнижным» животным.

В соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан проектом предусмотрены мероприятия по сохранению животного и растительного мира. В ходе реализации намечаемой деятельности планируется минимизация воздействия на флору и фауну путем ограничения производственных работ вне установленных границ, недопущения уничтожения растительного покрова за пределами площадки, а также предотвращения загрязнения почвы и водных объектов.

13 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

13.1 Сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери в экологическом, культурном и социальном контекстах

Характеристика возможных форм негативного воздействия на окружающую среду:

13.1.1 Воздействие на состояние воздушного бассейна в период проведения работ может происходить путем поступления загрязняющих веществ, образующихся при проведении земляных работ. Масштаб воздействия – в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000м).

13.1.2 Физические факторы воздействия. Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах границ установленной санитарно-защитной зоны (1000 м).

13.1.3 Воздействие на земельные ресурсы и почвенно-растительный покров. Воздействие на земельные ресурсы осуществляться не будет, ввиду отсутствия изъятия земель. Масштаб воздействия – в пределах существующего земельного отвода.

13.1.4 Воздействие на животный мир. Ввиду исторически сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, соответственно воздействие на животный мир не происходит. Масштаб воздействия – временной, на период проведения работ.

13.1.5 Воздействие отходов на окружающую среду. Система управления отходами построена так, что все три вида отходов будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Изучение и оценка целесообразности проведения в последующем разведочных работ.

2. Создание рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест - основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того - создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность.

Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

4. Территория проведения работ находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

5. Площадка располагается на значительном расстоянии от поверхностных водотоков, вне водоохранных зон. Сброс стоков на водосборные площади и в природные водные объекты исключен.

14 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

На основании ст. 78 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее - послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Порядок проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа определяются и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Согласно характеристике возможных форм воздействия на окружающую среду, их характеру и ожидаемых масштабах для оценки экологических последствий намечаемой деятельности – разведочных работ на месторождении «Громотушка», был использован матричный анализ. На основе «Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду» (Приказ МООС РК №270-О от 29.10.10 года) предложена унифицированная шкала оценки воздействия на окружающую среду с использованием трех основных показателей: пространственный масштаб воздействия, временной масштаб воздействия и величины (степени интенсивности). Результаты расчета комплексной оценки и значительности воздействия на природную среду говорят о том, что комплексная (интегральная) оценка воздействия составляет 14 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости объекта намечаемой деятельности определяется, как воздействие средней значимости (см. раздел 10.2).

Таким образом, проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности не требуется.

15 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По окончании разведочных работ, работы по рекультивации нарушенных земель проводиться не будут. Так как, по окончании горных работ будет произведен подсчет запасов. Рекультивационные работы будут производиться после добычных работ в соответствии с Проектом рекультивации.

Целью разработки проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации.

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель, работы по рекультивации осуществляются в два последовательных этапа: технический и биологический. Основной целью технического этапа является создание рекультивационного слоя почвы со свойствами, благоприятными для биологической рекультивации. Основной целью биологического этапа, включающего в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, является восстановление плодородия нарушенных земель - превращение рекультивационного слоя почвы в плодородный слой, обладающий благоприятными для роста растений физическими и химическими свойствами. В каждом конкретном случае определяются этапы рекультивации земель, с учетом следующих основных факторов: агрохимических свойств пород, природных и социальных условий, ценности земли, перспектив развития и географического расположения района нарушенного участка.

По завершению комплекса рекультивационных работ осуществляется сдача рекультивированного участка.

16 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Отчет разработан ТОО «ЭкоОптимум», с правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02968Р от 09.10.2025г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Вблизи проектируемых участков проведения геологоразведочных работ особо охраняемые природные территории, водоохранные зоны, санитарно-защитные зоны и иные территории с особыми условиями природопользования отсутствуют.

Проектом работ предусматривается реализация комплекса мер, направленных на минимизацию возможного негативного воздействия на окружающую среду, в целях соблюдения требований Экологического кодекса.

Отчет оформлен в соответствии с приложением 2 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и представлен процедурой оценки воздействия на окружающую среду, соответствующей первой стадии разработки материалов.

При разработке настоящего Отчета были использованы следующие нормативные и методологические документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-УІ от 02.01.2021г.;
2. Земельный кодекс от 20.06.2003г. №442-ІІ;
3. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №125-VІ ЗРК от 27.12.2017г. ;
4. Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
5. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
6. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
7. ГОСТ 12.1.003-2014 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
9. ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
10. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» . Утвержден приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.

11. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;

12. ОНД-86, Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, 1987 г., переутвержденная постановлением Правительства РК №64 от 14.01.97 г., с целью унификации работ по разработке проектов нормативов ПДВ, их ускорению и упрощению;

13. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1991 г.;

14. Классификатор отходов, утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314;

15. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021г. №206;

16. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с помощью программного комплекса «ЭРА» фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск.

17 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Трудности, связанные с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний при проектировании намечаемой деятельности отсутствуют.

18 КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В РАЗДЕЛАХ 1-17, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отчет разработан ТОО «ЭкоОптимум» Тынынбаев Ж.Т., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02968Р от 09.10.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

Целью составления настоящего Отчета является определение экологических и иных последствий вариантов, принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Оценкой воздействия рассматривается период с 2026 по 2031гг., включительно.

Общие сведения о предприятии.

ТОО «BEDROCK» предусматривает разведка твердых полезных ископаемых.

Срок начала реализации намечаемой деятельности: IV квартал 2025г. Срок завершения: IV квартал 2031г.

Участок «Громотушка» расположено в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Вопросы постутилизации. Разведка твердых полезных ископаемых участка будет осуществляться предприятием ТОО «BEDROCK» на основании утверждённого Плана разведки твердых полезных ископаемых согласно Лицензии № 3876-EL от 09.12.2025 года. Земельный участок представлен степной местностью. Работы по постутилизации не требуются.

Категория занимаемых земель и цели использования. Изъятие новых, земель отсутствует, горные работы будут проводиться в пределах лицензируемой территории.

Планом разведки предусматривается проведение поисковых работ на месторождении Громотушка на площади 36,72 км².

Пашни и лесные насаждения в районе расположения месторождения отсутствуют.

Территория месторождения расположена в степной зоне с резко континентальным климатом. Для района характерны темно-каштановые почвы с сухостенным разнотравьем полынно-типчаково-ковыльного типа.

Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) мощностью 0,2 м.

Снятие ПРС производится бульдозером ХСМГ TY230S.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Атмосфера. Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 1 организованный и 13 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2031 гг. составит 0,55179824 т/год.

Как показал анализ, в процессе горных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 1 наименование загрязняющего вещества.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г., намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Размер СЗЗ не устанавливается.

Местоположение месторождения «Громотушка» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – село Ушбулак – расположена на расстоянии более 15 км от него.

Соблюдаются требования условий СП «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"», где в границах установленной санитарно-защитной зоны отсутствуют:

- жилая застройка, включая индивидуальные жилые дома;
- ландшафтно-рекреационные территории, зоны отдыха, курорты, санатории и дома отдыха;
- территории садоводческих товариществ, дачной и коттеджной застройки;
- спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения;
- объекты по выращиванию сельскохозяйственной продукции, используемой в качестве продуктов питания.

Вода.

Снабжение полевых лагерей технической и питьевой водой, проектом предусматривается завоз бутилированной покупной воды из п.Маралды. В емкостях по 19 литров, с установкой диспенсера, и завоз технической воды автоцистерной для технических нужд.

Расчёт технического водопотребления:

Согласно плану разведки, для пылеподавления при снятии и погрузке ПРС используется полив водой. Рекомендуемая норма расхода воды составляет 0,3 литра на 1 м² при каждом поливе, что поможет эффективно снизить запыленность на территории горных работ и обеспечить безопасность рабочих.

$$2076 \text{ м}^2 \times 0,3 \text{ л/м}^2 = 622,8 \text{ л/сут} = 0,6 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,6 \text{ м}^3/\text{сут} \times 180 \text{ дней} = 108 \text{ м}^3$$

Общая прогнозная годовая потребность в технической воде составляет 108 м³.

Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 18 чел. * 0,025 м³/сут * 270 = 121,5 м³/год.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Почвенный покров. Почвы района преимущественно бурые, реже — тёмно-каштановые, в различной степени солонцеватые. В долинах рек встречаются почвы луговые и солончаковые, причём последние имеют наибольшее распространение.

Травяной покров распределён неравномерно: в долинах около родников, а также в пониженных участках, связанных с тектоническими нарушениями, он представлен разнотравьем. На солончаковых почвах травяной покров скудный, типично полынный.

Растительность.

Растительный и животный мир Восточного Казахстана богат и разнообразен, представлен горными лесами (ель, пихта, кедр, лиственница) и степями (саксаул), где обитают редкие виды, такие как снежный барс, архар, марал, а также медведи, рыси, соболи, множество птиц, включая редких (беркут, сапсан), а также дикие кабаны, косули и множество грызунов, отражая уникальное сочетание горной тайги и степных зон.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Редких исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу нет.;

Воздействие на растительный мир района расположения месторождения будет находиться на допустимом уровне. Дополнительного нарушения земель, а, следовательно, и растительности производиться не будет.

Животный мир.

Редких исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу нет. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет.;

Использование объектов животного мира района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет.

Согласно письма №04-02-05/07 от 05.01.2026 г. Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» от 05.01.2026 г. №04-02-05/07 запрашиваемые географические координаты находятся на территории государственного лесного фонда – кварталах 107-110, 134 лесничества Маралды КГУ «Курчумское лесное хозяйство» и географические координаты находятся за пределами особо охраняемых природных территории без юридического лица.

Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК и п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Также, запрашиваемый участок «Громотушка» находится на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: заяц, лисица, волк, кабан, марал, медведь. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет.

Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды

его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).

В связи с этим, будут разработаны мероприятия, с согласования с РГУ Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира в проекте природоохранных мероприятий (ППМ).

Радиационные воздействия. Участок планируемых работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения.

Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Как показал анализ, в процессе разведочных работ на участке «Громотушка» будет образовываться 3 видов неопасных отходов.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: промасленная ветошь (ткани для вытирания) – 0,508 т/год, металлический лом – 0,228 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 1,35 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2031 гг. составляет 2,086 т/год. Все три вида отходов относятся к неопасным.

Оценка воздействия на состояние экологической системы.

Согласно произведенным расчетам, в процессе проведения разведочных работ в оцениваемый период с 2026 по 2031 гг., на окружающую среду района размещения предприятия будет оказываться воздействие низкой значимости.

Воздействие на население ближайшей к месторождению селитебной зоны (село Ушбулак), расположенной на расстоянии более 15 км от него, будет находиться на допустимом уровне. Экологический риск и риск для здоровья населения при проведении горных работ на участке «Громотушка» будут минимальными.

ПРИЛОЖЕНИЯ

25034425



ЛИЦЕНЗИЯ

09.10.2025 года

02968P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"
010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН
МОМЫШҰЛЫ, дом № 12
БИН: 090140012657

(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 и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Бекмухаметов Алибек Муратович

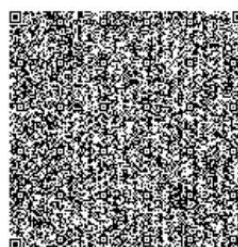
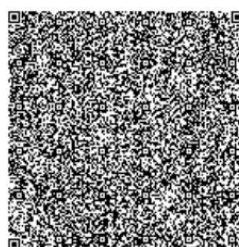
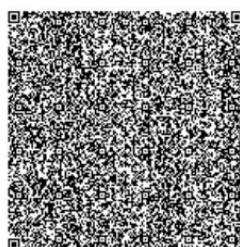
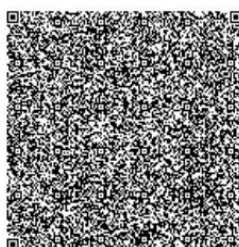
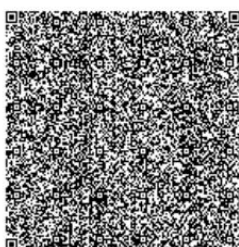
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

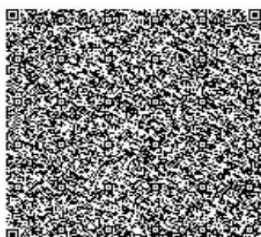
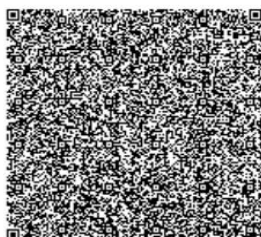
Дата первичной выдачи 14.01.2013

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г. АСТАНА





25034425



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02968Р

Дата выдачи лицензии 09.10.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭкоОптимум"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, Проспект БАУЫРЖАН
МОМЫШҰЛЫ, дом № 12, БИН: 090140012657

(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

Республика Казахстан, город Астана, район Алматы, проспект
Бауыржан Момышұлы, 12, Бизнес центр «Меруерт Тау», офис 202,

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и
природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Бекмухаметов Алибек Муратович

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

Номер приложения

001

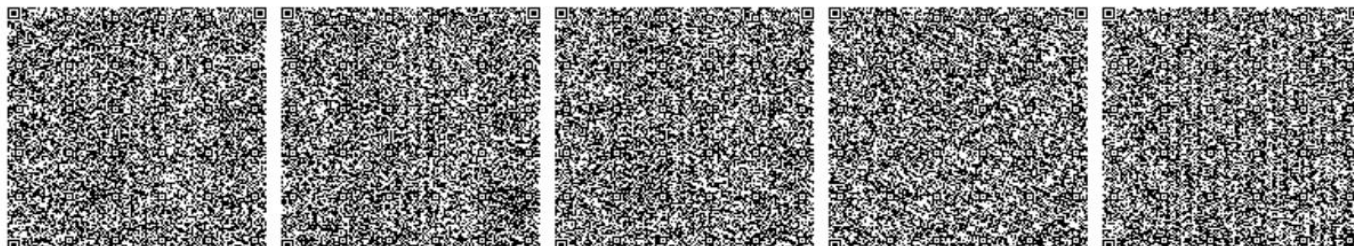
Срок действия

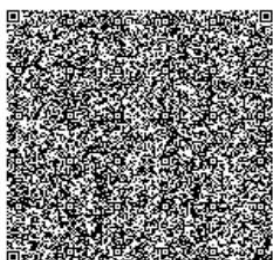
Дата выдачи приложения

09.10.2025

Место выдачи

Г. АСТАНА





« QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
 EKOLOGIA JÁNE
 TABIGI RESÝRSTAR
 MINISTRIGINIŇ
 EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
 BAQYLAÝ KOMITETINIŇ
 SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY
 BOIYNSHA EKOLOGIA
 DEPARTAMENTÝ»
 respýblikalýq memlekettik mekemesi



Номер: KZ52VWF00512740
 Дата: 16.02.2026
 Республикасыз Ғылым және
 университеттер
 «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
 ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ
 ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
 РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
 МИНИСТЕРСТВА
 ЭКОЛОГИИ
 И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
 РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Өскемен қаласы,
 Потанин көшесі, 12
 тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
 vko-acodep@ecozgms.gov.kz

070003, город Усть-Каменгорск,
 ул. Потанина, 12
 тел. 20-89-86, факс 8(7232) -
 vko-acodep@ecozgms.gov.kz

№

ТОО «BEDROCK»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка, блоков : М-45-110-(10v-5b-9); М-45-110-(10v-5b-14); М-45-110-(10v-5b-19); М 45-110-(10v-5b-20); М-45-110-(10v-5b-25); М-45-111-(10a-5a-13); М-45-111-(10a-5a-14); М-45-111-(10a-5a-16); М-45-111-(10a-5a-17); М-45-111-(10a-5a-18); М-45-111-(10a-5a-19); М-45-111-(10a-5a-20); М-45-111-(10a-5a-21); М-45-111-(10a-5a-22); М-45-111-(10a-5a-23); М -45-111-(10a-5a-24); М-45-111-(10a 5a-25)».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ24RYS01552327 от 19.01.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматриваются проведение компанией ТОО «BEDROCK» геологоразведочных работ, в результате которых будет разведан участок твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка, блока : М-45-110-(10v-5b-9); М-45-110-(10v-5b-14); М-45-110-(10v-5b-19); М 45-110-(10v-5b-20); М-45-110-(10v-5b-25); М-45-111-(10a-5a-13); М-45-111 (10a-5a-14); М-45-111-(10a-5a-16); М-45-111-(10a-5a-17); М-45-111-(10a-5a-18); М-45-111-(10a-5a-19); М-45-111-(10a-5a-20); М-45-111-(10a-5a-21); М-45-111-(10a-5a-22); М-45-111-(10a-5a-23); М-45-111-(10a-5a-24); М-45-111-(10a 5a-25). Геологическими задачами работ является изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации на наличие золоторудные месторождение и



определения масштабов с целью подсчета запасов по всем перспективным участкам площади. Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3876-EL от 09.12.2025 г. (Срок действия 6 лет).

В административном отношении, запрашиваемая для разведки территория находится в Курчумском районе, Восточно-Казахстанской области, северо-восточнее от села Маралды на расстоянии 25,8 км, в 15,6 км к югу от участка село Пугачево, и в 12 км с Платово. Основным водотоком является река Шаловка — один из притоков бассейна реки Курчум, река находится в 0,5 км от участка. Координаты площади месторождения «Громотушка»: 1. В.Д., 84° 59' 00" С.Ш., 48° 55' 00"; 2. В.Д., 84° 59' 00" С.Ш., 48° 56' 00"; 3. В.Д., 84° 58' 00" С.Ш., 48° 56' 00"; 4. В.Д., 84° 58' 00" С.Ш., 48° 59' 00"; 5. В.Д., 84° 59' 00" С.Ш., 48° 59' 00"; 6. В.Д., 84° 59' 00" С.Ш., 48° 57' 00"; 7. В.Д., 85° 02' 00" С.Ш., 48° 57' 00"; 8. В.Д., 85° 02' 00" С.Ш., 48° 57' 00"; 9. В.Д., 85° 04' 00" С.Ш., 48° 58' 00"; 10. В.Д., 85° 04' 00" С.Ш., 48° 57' 00"; 11 В.Д., 85° 05' 00" С.Ш., 48° 57' 00"; 12. В.Д., 85° 05' 00" С.Ш., 48° 55' 00". Площадь месторождения - 36,72 км². Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3876-EL от 09.12.2025 г. Срок действия – 6 лет.

Намечаемая деятельность, согласно п.п. 2.3 п. 2 раздела 2 приложения 1 Экологического кодекса РК относится к видам деятельности, для которых проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным: разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Краткое описание намечаемой деятельности

Геологическими задачами работ является изучение геологического строения участка, выяснение основных закономерностей локализации на наличие золоторудные месторождение и определения масштабов с целью подсчета запасов по всем перспективным участкам площади. Проектом предусматривается наклонное колонковое бурение скважин. Расчетный объем бурения составят 10000 п.м за весь период, средняя глубина скважин – 200 м, общее количество 50 скважин. Общий объем ПРС снимаемый во время бурении - 40 м³. Длина канав общая – 500м.п., ширина канав -1,4 м ПРС – 0,2 м, количество канав- 10. Общий объем ПРС снимаемый с канавы - 140 м³. Планируется проходка 30 разведочных шурфов (Ш-1 – Ш-30) размером 2,0 × 2,0 м по устью, глубиной 3,0 м. Объем одного шурфа: -0,8м³ Общий объем ПРС снятый при прохождении шурфа - 24 м³. Опробование по вертикали каждые 0,5 м: на 3 м глубины выходит 6 проб/шурф, всего 180 проб. Из шурфов предусматривается шлиховое опробование рыхлых отложений. Общий объем ПРС снимаемый во время бурении и горных работ - 204 м³. Объем бороздового опробования составит 1000 п.м. Всего предусматривается отобрать 400 рядовых бороздовых проб, 100 контрольных проб. Общий вес отбираемых бороздовых проб составит: 500 x 12,5 = 625 кг. Керновое опробование предусмотрено во всех



25.16) оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции);

25.27) факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения (изучение относительно загрязнения воздушной среды, почв, животных и растительный мир).

Согласно п.30 вышеуказанной Инструкции проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным

Отчет о возможных воздействиях необходимо выполнить с учетом замечаний и предложений Департамента и заинтересованных госорганов: указанных в сводном протоколе от размещённом на едином экологическом портале и в данном заключении:

Приложение: Сводная таблица предложений и замечаний

И.о. Руководителя

А.Сулейменов

исп. Гажеман Н.Н., тел: 8(7232)208987



Приложение

Сводная таблица предложений и замечаний
по Заявлению о намечаемой деятельности «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка, блоков : М-45-110-(10v-5b-9); М-45-110-(10v-5b-14); М-45-110-(10v-5b-19); М-45-110-(10v-5b-20); М-45-110-(10v-5b-25); М-45-111-(10a-5a-13); М-45-111 (10a-5a-14); М-45-111-(10a-5a-16); М-45-111-(10a-5a-17); М-45-111-(10a-5a-18); М-45-111-(10a-5a-19); М-45-111-(10a-5a-20); М-45-111-(10a-5a-21); М-45-111-(10a-5a-22); М-45-111-(10a-5a-23); М-45-111-(10a-5a-24); М-45-111-(10a-5a-25)».

Дата составления протокола: 03.02.2025 г.Место составления протокола: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потапова 12, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПРНаименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПРЗаявление поступило в адрес Департамента KZ04RYS01545024 от 12.01.2026 г.Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 13.01.26 г.Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 13.01.2026 г. - 02.02.2026 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов

№	Заинтересованные государственные органы и общественность	Замечание или предложение
1.	ГУ «Аппарат акима Курчумского района Восточно-Казахстанской Области»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
2.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
3.	ГУ «Управление земельных отношений Восточно-Казахстанской области»	На момент составление протокола не поступили замечания и предложения
4.	Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира	Согласно ответа Казахского лесоустроительного предприятия №04-02-05/226 от 02.02.2026 года проектный участок находится на территории Курчумского лесного хозяйства, Мараддинского лесничества кп: 107-110, 134. На основании статьи 54 Лесного кодекса РК, в связи с тем, что участок находится на территории государственного лесного фонда, выполнение работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, осуществляется на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом. В соответствии с п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее – Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.



		<p>Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа, направляет копии следующих документов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесоустроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное учреждение; 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документацией) утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. <p>Также согласно требованиям пункта 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК (далее – Закон ОРМ), охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дернатов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.</p> <p>Данный проектируемый участок находится на территории резервного охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области. По материалам биолого-экономического обоснования выполненного республиканским общественным объединением «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия» видовой состав диких животных охотничьего хозяйства «Курчумское» Восточно-Казахстанской области представлен следующими видами как: куропатка, тетерев, глухарь, шорка, хорь, заяц, лисица, рысь, волк, кабан, косуля, лось, марал, медведь.</p> <p>На проектируемом участке занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: сокол балабан, орлан-белохвост, филин. Пути миграции диких животных: сибирская косуля, кабан, марал, лось.</p> <p>В соответствии с пунктом 1 статьи 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее - Закон) при проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.</p> <p>Деятельность, которая влияет или может повлиять на состоянии животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона).</p>
--	--	---



		Также согласно, подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 настоящего Закона.
5.	Курчумское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Замечания и предложения в Приложении 1
6.	Ертысская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
7.	ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан"	Департамент по чрезвычайным ситуациям Восточно-Казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - Департамент) рассмотрел Ваше заявление о намечаемой деятельности ТОО «Bedrock» план разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка №KZ24RYS01552327 от 19 января 2026 года сообщает следующее. В соответствии с Положением, Департамент не наделен функциями и полномочиями по регулированию деятельности в сфере «Недровользование». Более того, Департамент не является лицензиаром, осуществляющим выдачу разрешительных документов на виды деятельности в вышеназванной сфере. Вместе с тем намечаемая деятельность физических и юридических лиц, связанная со строительством, расширением, реконструкцией, модернизацией, консервацией и ликвидацией опасных производственных объектов должна проводиться в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.
8.	ВК МДГ МГПР РК «Востказнедра»	РГУ МД «Востказнедра», согласно заявления № KZ24RYS01552327 от 19.01.2026г. ТОО «BEDROCK» сообщает, что по имеющимся в территориальных геологических фондах материалам, в пределах намечаемой деятельности отсутствуют скважины с утвержденными эксплуатационными запасами подземных вод.
9.	Управление ветеринарии по ВКО	Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области сообщает следующее по плану разведки твердых полезных ископаемых ТОО «Bedrock» на участке Громотушка по блокам: M-45-110-(10v-5b-9); M-45-110-(10v-5b-14); M-45-110-(10v-5b-19); M-45-110-(10v-5b-20); M-45-110-(10v-5b-25);M-45-111-(10a-5a-13); M-45-111-(10a-5a-14); M-45-111-(10a-5a-16); M-45-111-(10a-5a-17); M-45-111-(10a-5a-18); M-45-111-(10a-5a-19); M-45-111-(10a-5a-20); M-45-111-(10a-5a-21); M-45-111-(10a-5a-22); M-45-111-(10a-5a-23); M-45-111-(10a-5a-24); M-45-111-(10a-5a-25) следующее сообщает: В соответствии с Законом Республики Казахстан от 10 июля 2002 года № 339 «О ветеринарии» и действующими санитарно-эпидемиологическими правилами, в целях предотвращения распространения инфекций вокруг объектов ветеринарного контроля, в том числе мест захоронения трупов животных и мест захоронения



			животных, зараженных сибирской язвой, устанавливаются санитарно-защитные зоны. Для объектов I класса опасности, к которым относятся места захоронения трупов животных и места захоронения животных, зараженных сибирской язвой, радиус санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 метров. В радиусе 1000 метров от территории планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют, в том числе места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы отсутствуют.
10.	Управление хозяйства Казахстанской области	Сельского Восточно-	Управление сельского хозяйства на письмо от 21 января 2026 года № 02-04/82-И рассмотрело заявление о намечаемой деятельности ТОО «Bedrock» по объекту «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка», включающего следующие блоки: M-45-110-(10v-5b-9); M-45-110-(10v-5b-14); M-45-110-(10v-5b-19); M-45-110-(10v-5b-20); M-45-110-(10v-5b-25); M-45-111-(10a-5a-13); M-45-111-(10a-5a-14); M-45-111-(10a-5a-16); M-45-111-(10a-5a-17); M-45-111-(10a-5a-18); M-45-111-(10a-5a-19); M-45-111-(10a-5a-20); M-45-111-(10a-5a-21); M-45-111-(10a-5a-22); M-45-111-(10a-5a-23); M-45-111-(10a-5a-24); M-45-111-(10a-5a-25). Запрашиваемая для разведки территория находится в Курчумском районе Восточно-Казахстанской области, северо-восточнее села Маралды, на расстоянии 25,8 км. Предложений и замечаний к представленному проекту не имеем, указанный вопрос не входит в компетенцию управления.
11.	РГУ «Инспекция транспортного контроля по ВКО»		<ul style="list-style-type: none"> - использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан; - неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке; - обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
12.	Общественность		На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
13.	ГУ государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»	«Управление	<p>ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области» (далее-Управление), рассмотрев Ваше письмо за исх. № 02-04/82-И от 21.01.2026 года, сообщает следующее:</p> <p>Управление осуществляет свою деятельность согласно Закону «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (далее -Закон).</p> <p>Согласно с п.7 ст.31-1 Закона архитектурно-строительный контроль и надзор осуществляется в форме проверки и профилактического контроля, и надзора в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан.</p> <p>Вместе с тем, по объекту: «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотушка, блоков: M-45-110-(10v-5b-9); M-45-110-(10v-5b-14); M-45-110-(10v-5b-19); M-45-110-(10v-5b-20); M-45-110-(10v-5b-25); M-45-111-(10a-5a-13); M-45-111-(10a-5a-14); M-45-111-(10a-5a-16); M-45-111-(10a-5a-17); M-45-111-(10a-5a-18); M-45-111-(10a-5a-19); M-45-111-(10a-5a-20); M-45-111-(10a-5a-21); M-45-111-(10a-5a-22); M-45-111-(10a-5a-23); M-45-111-(10a-5a-24); M-45-111-(10a5a-25)», Управлением проверочные мероприятия не проводятся ввиду отсутствия оснований для проведения проверки в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан</p>



		и соответственно отсутствуют сведения о ходе строительно-монтажных работ по объекту. Дополнительно сообщаем, что согласно сведениям из реестра субъектов уведомительного порядка, уведомление о начале производства строительно-монтажных работ по вышеуказанному объекту не поступало.
14.	Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Восточно-Казахстанской области	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
15.	КГУ "Восточно-Казахстанское областное учреждение по охране историко-культурного наследия управления культуры Восточно-Казахстанской области"	На момент составления протокола не поступили замечания и предложения
16.	Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области	<ol style="list-style-type: none"> 1. Включить информацию по расстоянию от мест проведения работ до ближайшего жилого здания. 2. Предусмотреть защитные меры от загрязнения и истощения ближайших водных объектов. 3. Конкретизировать источник технической воды. Предусмотреть меры по исключению сбросов стоков. Предусмотреть решения по сбору хозяйственных стоков и обустроенные сооружения с гидроизоляцией и направлением их на очистку специализированных очистных сооружений. На площадках хранения отходов и ремонтных работ техники предусмотреть гидроизоляционные основания со сбором и очисткой стоков. Уточнить информацию касательно технического и питьевого водоснабжения намечаемой деятельности. 4. Необходимо включить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории работ, указать в ОВОС расположение и расстояние до ближайших водных объектов (конкретизировать до каких), до жилых комплексов, рекреационных и охранных зон, дорог, скаральных объектов. Указать на каком расстоянии от водного объекта будут проводиться работы и какой именно ближайший населенный пункт от участка работ. 5. Предусмотреть меры по исключению сброса на рельеф подземные, поверхностные воды. Конкретизировать систему водоотведения и описание приема сточных вод, информацию касательно организации, имеющей лицензию на прием и переработку сточных вод. 6. Необходимо включить анализ о наличии ближайших земельных участков или недвижимого имущества других лиц вблизи участка намечаемой деятельности и меры по предотвращению неблагоприятного воздействия на деятельность ближайших участков. 7. Включить подробную информацию по соблюдению пылеподавления в период работ, в том числе при передвижении техники. 8. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнения земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности. 9. Включить расчет физического воздействия на окружающую среду и население от планируемых работ и предусмотреть меры по защите окружающей среды и населения от физического воздействия. 10. Выполнять требования ст.25 Кодекса о недрах и недропользований Республики Казахстан по исключению проведение операций по недропользованию на территориях земли участков



		<p>принадлежащих третьим лицам... и прилегающих к ним территориях на расстоянии 100 метра – без согласия таких лиц.</p> <p>11. Предусмотреть требования ст.26 Земельного Кодекса Республики Казахстан согласно которой не предоставляются земли занятые сенокосными угодьями используемыми и предназначенными для нужд населения, а также участки занятые дороги общего пользования в том числе, дорогами межхозяйственного и межселенного значения, а также для доступа общего пользования</p> <p>12. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.</p> <p>13. В ОВОС включить информацию о рассмотрении мероприятий и разрешительных документов согласно замечаниям и предложениям, указанных от государственных органов (Инспекция лесного хоз.,СЭС).</p> <p>14. Предусмотреть выполнение технического и биологического этапов рекультивации при намечаемой деятельности, включая осуществление контроля за проведенными озеленительными работами и восстановления ландшафта после завершения этапов рекультивации, до момента полноценного приживания растительности. Выполнить проект рекультивации нарушенных земель и сдать его на согласование согласно государственной услуге «Согласование и выдача проекта рекультивации нарушенных земель» (Правила по оказанию государственных услуг в сфере земельных отношений, утверждены Приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 01.10.2020 года № 301); По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации (Правила приема результатов обследования и работ по ликвидации последствий операций по недропользованию, утвержденным совместным приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 20.08.2021 года № 458 и Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26.08.2021 года № 343).</p> <p>15. Конкретизировать информацию о местоположении, обустройстве полевого лагеря, объектов площадки, включая склады ПРС, отвалов и т.д.</p> <p>16. Предусмотреть мероприятия по исключению разрушения растительности и среды обитания животных. Необходимо исключить повреждение или уничтожение растительности. Исключить вырубку деревьев.</p> <p>17. Предусмотреть выполнение требования Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 и приложить в ОВОС информацию получение соответствующих разрешительных документов для возможной деятельности на государственном лесном фонде в том числе конкретизировать участок работ.</p> <p>18. Предусмотреть меры выполнения пожарной безопасности при осуществлении работ в лесной зоне.</p> <p>19. Предусмотреть выполнение требования ст.194 Кодекса о недрах и недропользований в случае превышения объема извлекаемой горной массы более 1000 м3 (получить разрешение от уполномоченного органа в области твердых полезных ископаемых).</p> <p>20. Включить информацию об общем объеме и массе изъятых пробы и анализ о соответствии планируемых работ требованиям ст.194 Кодекса о недрах.</p>
--	--	---



		<p>21. Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.</p> <p>22. Исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов;</p> <p>23. В случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование, с утверждением удельных норм и водопотребления и водоотведения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРР РК (ст.45 Водного Кодекса РК);</p> <p>24. Откорректировать информацию, касательно сроков производства работ с учетом сроков лицензирования (до 12.2031 г.).</p>
--	--	---

Приложение 1

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	<p>1. Замечание не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и экстаграм радиации) земельного участка намечаемой деятельности.</p> <p>2. Замечание не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве</p>	<p>В соответствии со ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст. 20 кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования экстаграмми (выделения радиации из почвы (при температуре воздуха не ниже +1С)).</p> <p>Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в ПП государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в СЗЗ санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, согласно «Кадестру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 года № КР ДСМ -114.</p>



		<p>21. Согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона РК «О растительном мире» физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром.</p> <p>22. Исключить проведение работ на землях водного фонда в т.ч. в пределах водоохранной полосы водных объектов;</p> <p>23. В случае пользования поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта, до начала работ оформить разрешение на специальное водопользование, с утверждением удельных норм и водопотребления и водосточения в Комитете по регулированию, охране и использованию водных ресурсов МВРР РК (ст.45 Водного Кодекса РК);</p> <p>24. Откорректировать информацию, касательно сроков производства работ с учетом срока лицензии (до 12.2031 г.)</p>
--	--	--

Приложение 1

Замечания и предложения по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия, а также по устранению его последствий:			
№	Оцениваемые параметры	Замечания	Предложения
1	Земельные ресурсы (почва)	<p>1. Заявление не содержит в себе сведения о радиационной безопасности (уровень радиационного фона и жителями района) земельного участка объекта намечаемой деятельности.</p> <p>2. Заявление не содержит данные о земельном участке объекта намечаемой деятельности по отношению к санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве</p>	<p>В соответствии со ст.11 Закона РК «О радиационной безопасности населения», ст. 20 кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при отводе земельных участков для строительства зданий производственного назначения и сооружений намечаемой деятельности подтвердить соответствие земельного участка требованиям радиационной безопасности (провести замеры уровня радиационного фона и исследования жителями (выделения урана) из почвы (при температуре воздуха не ниже +1С).</p> <p>Исключить в уполномоченном органе в области ветеринарии, либо в ТП государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены воздействию намечаемой деятельности) по адресу земельного участка объекта намечаемой деятельности в СЗЗ санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язве, согласно «Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан 1948-2002гг.» и приказу Министра здравоохранения РК от 12.11.2021 года № КР ДСМ -114.</p>



			<p>При выполнении намеченной деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность почвы с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № ҚР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447) внесены поправки приказами МЗ РК от 12 декабря 2025г №165 (регистрация 37595) и от 31 декабря 2025г №174 (регистрация 37774); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 ноября 2021 года № 25151);
2	<p>Установление и соблюдение санитарно-защитной зоны (СЗЗ)</p>	<p>1. Заявление не содержит в себе сведений о планируемом установлении государственными или аккредитованными экспертами размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны;</p> <p>2. Заявление не содержит в себе сведений по сторонам света о возможности организации предварительной СЗЗ и наличии объектов, нахождение которых в СЗЗ запрещено; о попадании или непопадании в планируемую СЗЗ жилой и иной застройки, сибирячевых очагов и полигонов.</p>	<p>В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» при выполнении намеченной деятельности получить по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны), предназначенным для строительства эпидемиологически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной аналитической экспертизы или экспертиз, аттестованных в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также</p>



		<p>определенная обременения и сервитутное предоставляемого земельного участка.</p> <p>Исключить попадание в границы СЗЗ объекта намечаемой деятельности (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) вновь строящейся жилой застройки, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационных зон, площадок (зон) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемых и организуемых территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских организаций, лечебно-профилактических и оздоровительных организаций общего пользования; 5) объектов по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания. <p>В соответствии со ст. 20, 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект установления/изменения размера санитарно-защитной зоны для действующего объекта (через год после ввода в эксплуатацию на основании результатов годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетной (предварительной) СЗЗ), в порядке, утвержденном уполномоченным органом, с последующим исключением в уполномоченном органе по земельным отношениям риска попадания в границы смежных собственников земельных участков и землепользователей, а также определена обременения и сервитутное предоставляемого земельного участка.</p> <p>При выполнении намечаемой деятельности обеспечить санитарно-эпидемиологическую безопасность ночи с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, находящихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447) внесены поправки приказами МЗ РК от 12 декабря 2025г. №165
--	--	---



			<p>которой окружающей среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям (назначенной деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект зон санитарной охраны (ЗСО), в порядке, утвержденном уполномоченным органом.</p>
6	<p>Атмосферный воздух, в т.ч. эмиссии (выбросы) в окружающую среду</p>	<p>Заявление не содержит в себе сведений об источниках выбросов, их количественном и качественном составе, не уточнены границы области воздействия проектируемых объектов на окружающую среду.</p>	<p>В соответствии со ст. 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» получить в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту застраиваемой территории (в пределах которой окружающая среда и население могут быть подвержены существенным воздействиям (назначенной деятельности) санитарно-эпидемиологическое заключение на проект (нормативом) предельно допустимых выбросов, в порядке, утвержденном уполномоченным органом. При выполнении намеченной деятельности обеспечить соблюдение гигиенических нормативов вредных веществ в воздухе рабочей зоны и границе СЗЗ и сельской территории с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447); - Приказ МЗ РК № КР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
7	<p>Сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировка, хранение и захоронение отходов производства и потребления</p>	<p>Заявление не содержит информации специализированной организацией с кем будет заключен договор, а также не указано место вывоза отходов производства</p>	<p>При выполнении намеченной деятельности обеспечить сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение и захоронение отходов производства и потребления с соблюдением требований действующего законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28 декабря 2020 года № 21934); - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан



			<p>от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29012);</p> <p>- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к радиационно-опасным объектам», утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 августа 2022 года № КР ДСМ-90 (Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 августа 2022 года № 29292)</p>
8	Проектирование, строительство, реконструкция, переоборудование, перепланировка и расширение, ремонт и ввод в эксплуатацию объектов	-	Согласовать проект строительства в РГП на ПХВ «Госэкспертиза» Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (РГП на ПХВ «Госэкспертиза»).
9	Разрешительные и уведомительные процедуры	-	<p>Направить (при его отсутствии) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории уведомление о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.</p> <p>Получить (после ввода в эксплуатацию и при его отсутствии) в территориальном подразделении государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения по месту затрагиваемой территории санитарно-эпидемиологическое заключение на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации), в порядке, установленном действующим законодательством Республики Казахстан.</p>

И.о. руководителя департамента

Сулейменов Асет Бауыржанович

**Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің «Қазгидромет»
шаруашылық жүргізу құқығындығы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорнының Шығыс Қазақстан
және Абай облыстары бойынша
филиалы**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Потанин 12

**Филиал Республиканского
государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан по Восточно-
Казахстанской и Абайской
областям**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Потанина 12

24.12.2025 №3Т-2025-04525169

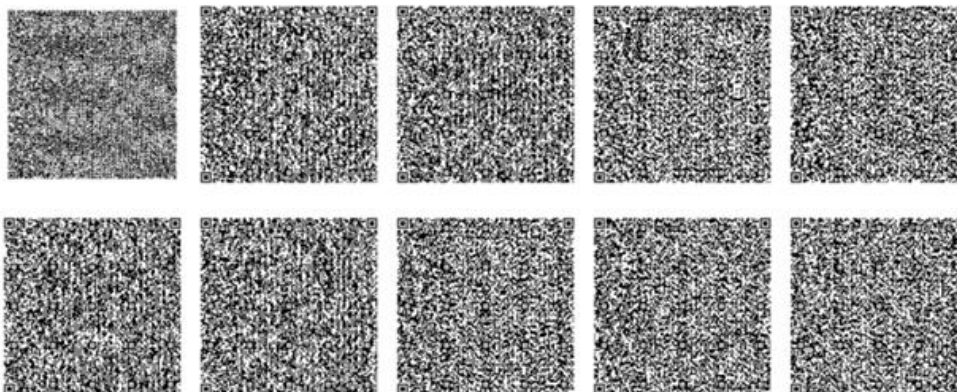
Товарищество с ограниченной
ответственностью "BEDROCK"

На №3Т-2025-04525169 от 22 декабря 2025 года

«BEDROCK» ЖШС «Қазгидромет» РМК Шығыс Қазақстан және Абай облыстары бойынша филиалы 2025 жылғы 22 желтоқсандағы №3Т-2025-04525169 сұранысыңызға Катонқарағай метеостансасының көпжылдық мәліметі бойынша ШҚО Катонқарағай ауданы Катонқарағай ауылындағы климаттық метеорологиялық сипаттамалар туралы ақпаратты ұсынады. Қосымша 1 бетте. • Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91- бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз. Директор Л. Болатқан Орын.: Базарова Ш.К. Тел.: 8(7232)70-14-43 ТОО «BEDROCK» Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям на Ваш запрос №3Т-2025-04525169 от 22 декабря 2025 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в с. Катон-Карагай Катон-Карагайского района ВКО по многолетним данным МС Катон-Карагай. Приложение на 1-ом листе • В соответствии со статьей 91 АППК РК от 29 июня 2020 года №350-V1, в случае несогласия с предоставленным ответом, участник имеет право на обжалование. Директор Л. Болатқан Исп.: Базарова Ш.К. Тел.: 8(7232) 70-14-43.

Директор

БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ САРҚЫТХАНҚЫЗЫ



Исполнитель

БАЗАРОВА ШЫНАР ҚАНАПИЯҚЫЗЫ

тел.: 7773505293

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к ответу на запрос
№ЗТ-2025-04525169
от 22 декабря 2025 года

Информация о климатических метеорологических характеристиках в с.Катон-Карагай Катон-Карагайского района ВКО по многолетним данным МС Катон-Карагай

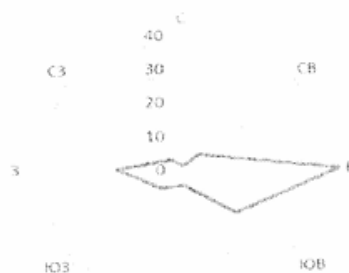
Таблица 1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС Катон-Карагай.

Метеорологические характеристики	За год
Среднегодовая температура воздуха, °С	2,5
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	24,1
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-18,2
Средняя скорость ветра за год, м/с	3,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	8
Максимальная скорость ветра за год, м/с	24
Наибольшее суточное кол-во осадков, мм	52,6
Годовое количество осадков, мм	442
Количество осадков за период с ноября по март, мм	92
Количество осадков за период с апреля по октябрь, мм	350
Среднее число дней с жидкими осадками за год	92
Среднее число дней с твердыми осадками за год	68
Среднее число дней со снежным покровом	166

Таблица 2. Повторяемость направлений ветра и штилей по 8 румбам %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
1	6	40	19	5	8	17	4	14

Роза ветров



**"Қазақстан Республикасы
Экология және табиғи ресурстар
министрлігі Орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Шығыс Қазақстан
облыстық орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Восточно-
Казахстанская областная
территориальная инспекция
лесного хозяйства и животного
мира Комитета лесного хозяйства
и животного мира Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Қазақстан көшесі 87/1

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Казахстан 87/1

08.01.2026 №ЗТ-2025-04525516

Товарищество с ограниченной
ответственностью "BEDROCK"

На №ЗТ-2025-04525516 от 22 декабря 2025 года

На Ваш запрос №ЗТ- 2025-04525516 от 22 декабря 2025 года Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» от 05.01.2026 г. №04-02-05/07 запрашиваемые географические координаты по лицензии №3876 EL от 09.12.2025 года находятся на территории государственного лесного фонда – кварталах 107-110, 134 лесничества Маралды КГУ «Курчумское лесное хозяйство» и географические координаты находятся за пределами особо охраняемых природных территории без юридического лица. Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 54 Лесного кодекса РК и п. 3 Правил проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 31 марта 2020 года № 85 (далее - Правила), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, добыча урана методом подземного скважинного выщелачивания и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Согласно п. 4 Правил, заявитель для согласования проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием в адрес уполномоченного органа направляет копии следующих документов: 1) письменное согласование лесного учреждения; 2) акт о выборе земельного участка государственного лесного фонда; 3) выкопировки из лесной карты (планшета) масштаба 1:10000 из лесостроительного проекта, где указываются границы испрашиваемого земельного участка; 4) письменное согласование государственного органа, в ведении которого находится лесное

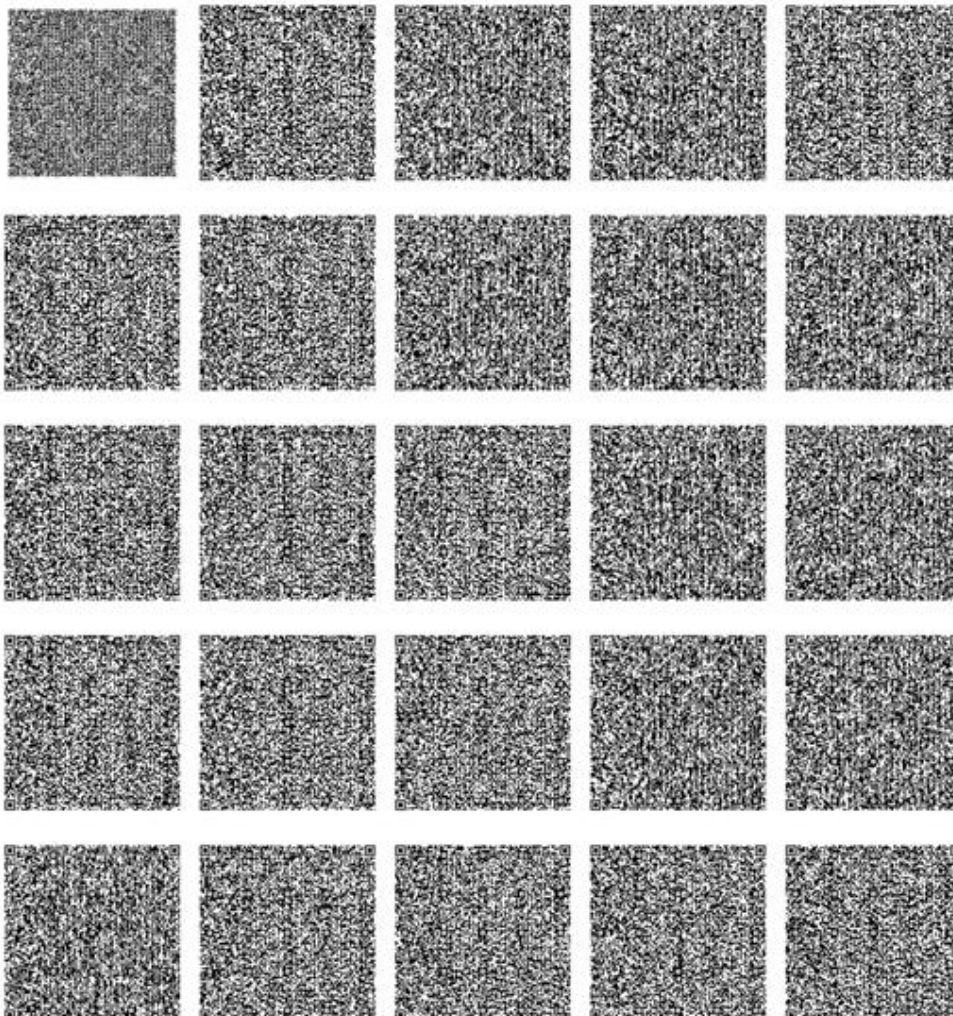
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

учреждение; 5) письменное согласование территориального подразделения ведомства уполномоченного органа; 6) экологическая экспертиза проектов строительства для объектов II, III и IV категорий в соответствии с Правилами оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации) утвержденным приказом Министра национальной экономики РК от 2 апреля 2015 года № 305. Кроме того, отмечаем, что согласно п. 1 статьи 12 Закона РК «О растительном мире» (далее – Закон ОРМ) от 2 января 2023 года № 183-VII ЗПК, охране подлежат растительный мир и места произрастания растений. Согласно п. 2 статьи 7 Закона ОРМ физические и юридические лица обязаны: 1) не допускать уничтожения и повреждения, незаконного сбора дикорастущих растений, их частей и дериватов; 2) соблюдать требования правил пользования растительным миром и не допускать негативного воздействия на места произрастания растений; 3) не нарушать целостности природных растительных сообществ, способствовать сохранению их биологического разнообразия; 4) не допускать в процессе пользования растительным миром ухудшения состояния иных природных объектов; 5) соблюдать требования пожарной безопасности на участках, занятых растительным миром; 6) не нарушать права иных лиц при осуществлении пользования растительным миром. Также, запрашиваемые участок «Громотушка» находятся на территории охотничьего хозяйства «Курчумское» Курчумского района Восточно-Казахстанской области. Видовой состав диких животных представлен следующими видами: заяц, лисица, волк, кабан, марал, медведь. Пути миграции диких животных: отсутствуют. Животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана нет. Исходя из вышеизложенного, Инспекция сообщает, что в соответствии со статьей 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 (далее – Закон ОВИЖМ) должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного (п. 1 ст. 12 Закона). Также согласно подпункта 1 пункта 3 статьи 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпункта 2 и 5 пункта 2 статьи 12 Закона. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года № 151 «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий орган или в суд. Приложение: на 4 листах.

Заместитель руководителя

УМУТОВ ЕРДОС ЕРМЕКОВИЧ



Исполнитель
РИЗЕДЕНОВ ДОСЫМ ЕСБОЛУЛЫ
тел.: 7232618760

**«Шығыс Қазақстан облысының
ветеринария басқармасы»
мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Белинский көшесі 36



**Государственное учреждение
«Управление ветеринарии
Восточно-Казахстанской области»**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, улица Белинского 36

31.12.2025 №3Т-2025-04525737

Товарищество с ограниченной
ответственностью "BEDROCK"

На №3Т-2025-04525737 от 22 декабря 2025 года

Управление ветеринарии Восточно-Казахстанской области в отношении проектируемой деятельности ТОО «BEDROCK» по разведке твердых полезных ископаемых на месторождении «Громотушка», расположенном на территории Катон-Карагайского района, направляет следующее В соответствии с Законом Республики Казахстан от 10 июля 2002 года № 339 «О ветеринарии» и действующими санитарно-эпидемиологическими правилами, в целях предотвращения распространения инфекций вокруг объектов ветеринарного контроля, в том числе мест захоронения трупов животных и мест захоронения животных, зараженных сибирской язвой, устанавливаются санитарно-защитные зоны. Для объектов I класса опасности, к которым относятся места захоронения трупов животных и места захоронения животных, зараженных сибирской язвой, радиус санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 метров. В районе планируемой деятельности объекты ветеринарного контроля отсутствуют места захоронения трупов животных и скотомогильники сибирской язвы. Деятельность ТОО "BEDROCK" соответствует требованиям ветеринарного законодательства и санитарно-эпидемиологического надзора. В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, в случае несогласия с данным решением, заявитель вправе обжаловать его в порядке, установленном законодательством.

**"Қазақстан Республикасының
Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау комитеті Шығыс
Қазақстан облысының
санитариялық-эпидемиологиялық
бақылау департаменті"
республикалық мемлекеттік
мекемесі**



**Республиканское государственное
учреждение "Департамент
санитарно-эпидемиологического
контроля Восточно-Казахстанской
области Комитета санитарно-
эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения
Республики Казахстан"**

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен
қ., Нұрсұлтан Назарбаев Даңғылы 17

Республика Казахстан 010000, г.Усть-
Каменогорск, Проспект Нурсултана
Назарбаева 17

23.12.2025 №ЗТ-2025-04525101

Товарищество с ограниченной
ответственностью "BEDROCK"

На №ЗТ-2025-04525101 от 22 декабря 2025 года

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Восточно-Казахстанской области (далее - Департамент) сообщает, что Ваше обращение (вх. №ЗТ-2025-04525101 от 22.12.2025 года), рассмотрено по существу и в пределах компетенции, в соответствии со ст. 87 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI (далее – АППК РК), в порядке упрощенной административной процедуры. Разъяснение порядка прохождения государственной экологической экспертизы проектов в компетенцию государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения не входит. Вместе с тем, поясняем, что в соответствии с (Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК (далее – Кодекс) и Правилами оказания государственных услуг по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений, утверждёнными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.12.2020 года №ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» (далее – Приказ)), государственные органы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляют выдачу санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения на следующие документы: - проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам (далее – ПДВ или ПНДВ); - проекты нормативной документации по предельно

следующие документы: - проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам (далее – ПДВ или ПНДВ); - проекты нормативной документации по предельно допустимым сбросам вредных веществ (далее – ПДС); - проектную документацию физических факторов в окружающую среду; - проектную документацию по зонам санитарной охраны (далее – ЗСО); - проектную документацию по санитарно-защитным зонам (далее – СЗЗ); - на новые виды сырья и продукции. При этом, решения по СЗЗ должны быть оформлены самостоятельным (отдельным) проектом (например, по определению расчетной (предварительной) СЗЗ, а не в составе проекта ПДВ (или ПНДВ)) и должен соответствовать требованиям, предъявляемым к

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

составу проекта СЗЗ, согласно приложению 9 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. МЗ РК от 11.01.2022г. №ҚР ДСМ- 2 (далее – ҚР ДСМ- 2). Более того, в целях законности деятельности, Вам необходимо иметь разрешения и заключения, наличие которых потребуется для осуществления намеряемой деятельности, а именно необходимо направление (в случае их не направления) в территориальное подразделение государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения уведомления о начале осуществления деятельности (для объектов 3-5 классов опасности по санитарной классификации) или получение (при их отсутствии) санитарно-эпидемиологического заключения на объект (для объектов 1-2 классов опасности по санитарной классификации). Порядок выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны санитарно-защитным зонам, на новые виды сырья и продукции нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения регулируется приказом № ҚР ДСМ-336/2020. В соответствии с пп.1, 3, 4, 6 ст.91 АППК РК, Вы вправе обжаловать настоящий административный акт, административное действие (бездействие) в административном (досудебном) порядке. Рассмотрение жалобы в административном (досудебном) порядке производится вышестоящим административным органом (Z05M9Y2, город Астана, Левый берег, Мәңгілік ел, 10, Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, тел: +7(7172) 74-17-40), должностным лицом. При этом, в соответствии с п.1 ст.92 АППК РК жалоба подается не позднее трех месяцев со дня, когда участнику административной процедуры стало известно о принятии административного акта или совершении административного действия (бездействия) в административный орган, должностному лицу, чьи административный акт, административное действие (бездействие) обжалуются.



**«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ**



**«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

010000, Астана қ. Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz.

010000, город Астана, ул. А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz.

№ _____

ТОО «BEDROCK»

На вх. № ЗТ-2025-0449939 от 19.12.2025 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат на месторождении «Громатушка», расположенного в Восточно-Казахстанской области, месторождения подземных вод состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2025 года, **отсутствуют**;

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

**Заместитель
Председателя Правления**

Шабанбаев К.У.

Исп. Закирова Г.З.
тел.: 8 778 337 31 54
e-mail: g.zakirova@geology.kz

"Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Өскемен қ., Карла Либкнехта 19, 412



**Государственное учреждение
"Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования Восточно-
Казахстанской области "**

Республика Казахстан 010000, г.Усть-Каменогорск, Карла Либкнехта 19, 412

09.04.2026 №ЗТ-2026-01106646

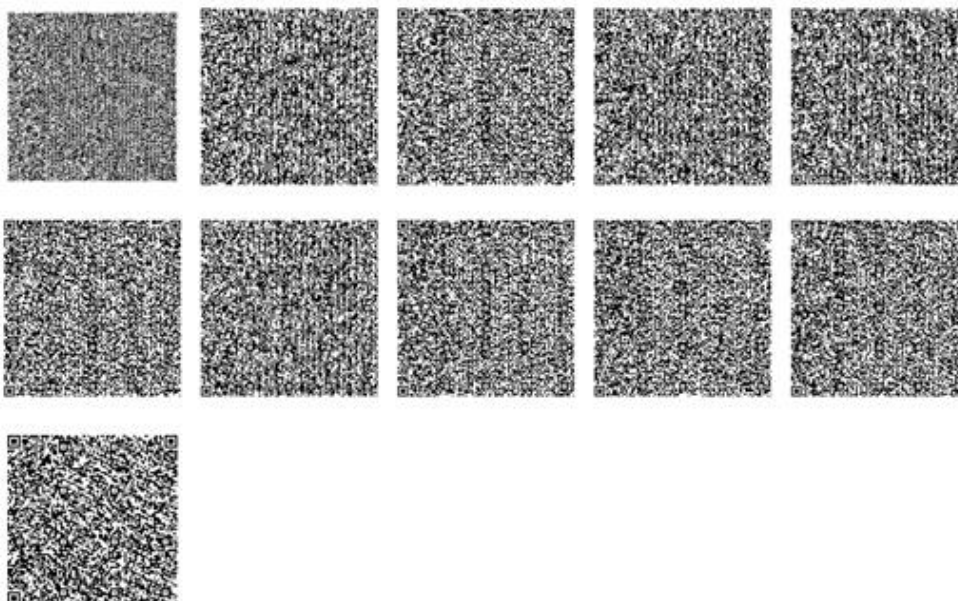
Товарищество с ограниченной
ответственностью "BEDROCK"

На №ЗТ-2026-01106646 от 13 марта 2026 года

ТОО «BEDROCK» Астана обл., нас.пункт Есил ауданы, ул./пр. Сарайшык, дом 36, кв. 41 Тел: +77776904200 Рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2026-01106646 о предоставлении информации касательно наличия, либо отсутствия водоохранных зон и полос по заявленным координатам, сообщаем что, на запрашиваемом земельном участке «Колотушка» не установлены водоохранные зоны и полосы водных объектов. На запрашиваемом земельном участке «Шубаршилик» некоторые участки (блоки) включены в проект по установлению границ водоохранных зон и полос. На текущий момент данный проект находится на стадии согласования и еще не закреплен соответствующим постановлением. Так же, сообщаем что, данный геопортал <https://www.vkotar.kz> находится в открытом доступе, что позволяет в свою очередь найти земельные участки по координатам и определить наличие данного участка в перечне установленных водоохранных зон и полос, утверждённых постановлением. С перечнем установленных водоохранных зон и полос в Восточно-Казахстанской области, утверждённых постановлением, можно ознакомиться на сайте <https://adilet.zan.kz> и в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан (№307 от 18.12.2025г.). В соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, результаты рассмотрения обращения, решения, действия (бездействие) должностных лиц могут быть обжалованы в вышестоящем органе в порядке подчиненности. Руководитель М. Кусаинов Исп: Токтарбекова Д.Е. Тел.: 8(7232) 25-87-03

руководитель

КУСАИНОВ МУРАТ МАНАРБЕКОВИЧ



Исполнитель

ТОКТАРБЕКОВА ДИАНА ЕРЛАНОВНА

тел.: 7232258703

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН УҚИМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛАСТЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



0700002, Қазақстан Республикасы,
ШҚО, Осакал қаласы, Шығарм даярғалы,
152
төл.: 8(7232) 56-07-56
e-mail: vko_kenanao@gov4c.kz

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО
ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

0700002, Республика Казахстан,
ВКО, г. Усть-Каменогорск, Проспект Шакарима,
152
тел.: 8 (7232) 56-07-56
e-mail: vko_kenanao@gov4c.kz

№ 09/16-04-07/3453
11.03.2026

Руководителю
ТОО «BEDROCK»
ЖҮМӘДІ АНСАР
город Астана район Есиль -
улица Сарайшық 36 41
Тел.: 8 777 690 42 00

дата отсылки к письму: 37-2025-04525810
от 22.12.2025 года (Е-ответ)

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области (далее - *Филиал*) сообщает следующее.

Филиал информирует о наличии скотомогильников (биотермических ям), сибирейских захоронений в границе испрашиваемого участка на Лицензионной территории участка "Громотушка" не располагает.

Согласно п.12 ст.11 Закона Республики Казахстан «О доступе к информации» ответ на письменный запрос предоставляется по выбору пользователя информации в бумажной и (или) электронной формах на языке обращения.

Вместе с тем, в случае несогласия с принятым решением, в соответствии с ст.91 АППК РК, Вы вправе обжаловать принятое решение Филиала вышестоящему должностному лицу.

Заместитель директора



Д. Галанин

Иск.: Дарбаева Ж.О. Тел.: 8 (7232) 56-07-56, 8 777 633 6136

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

«ҚАЗАҚ ОРМАН ОРНАЛАСТЫРУ
КӘСІПОРНЫ»

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ
КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

«КАЗАХСКОЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

050002, Баншев к-сі 23, Алматы қаласы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

050002, ул. Баншева 23, г. Алматы
Телефон 397-43-45, 397-43-46, факс 397-41-32
E-mail: L_kforest@mail.kz

« 05 » 01 2026 ж № 04-02-05/07

На № исх.: 03-12/1353 от 25.12.2025

**Шығыс Қазақстан облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы**

Сіздің хатыңызға сәйкес кәсіпорын 2024 жылғы орман орналастырудың жоспарлы-картографиялық материалдары бойынша ұсынылған «BEDROCK» ЖШС учаскесі Шығыс Қазақстан облысында орналасқан, Курчумское коммуналдық орман шаруашылығы мекемесінің, Маралды орманшылығының орам: 107-110, 134 аумағында орналасқандығын мәлімдейді.

Учаске шекараларын құру кезінде бұрыштық нүктелердің координаттары градус минут секунд координаттар жүйесінен WGS 84 ондық координаттар жүйесіне қайта есептелді.

Қоса беріліп отырған картограммаға сәйкес «BEDROCK» ЖШС учаскесінің орналасқан жерін жақын жердегі орналасқан орман иеленушісімен шекаралардың өзгеруі тұрғысынан келісу қажет.

Қаумалдарға, қорық аймақтарына, табиғат ескерткіштері мен қорғау аймақтарына қатысты «BEDROCK» ЖШС учаскесінің орналасуы туралы ақпарат беру ЕҚТА мен қорғау аймақтарының шекаралары туралы өзекті ақпараттың жоқтығына байланысты беру мүмкін емес.

Қосымша: «BEDROCK» ЖШС учаскесінің орналасу картограммасы

Директордың орынбасары

Н. Сулейменов

Орын.: Кайлжан М.Б.
Тел.: 8-727-397-43-34

**Восточно-Казахстанская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира**

Согласно Вашему письму предприятие сообщает, что представленный участок ТОО «BEDROCK» по планово-картографическим материалам лесоустройства за 2024 год, расположен в Восточно-Казахстанской области, находится на территории Курчумское ЛУ, Маралды л-во кв: 107-110, 134

При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты секунды в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Согласно, прилагаемой картограмме необходимо согласовать расположение участка ТОО «BEDROCK» с лесовладельцем государственного лесного учреждения на предмет изменений границ.

Предоставить информацию о расположении участка ТОО «BEDROCK» относительно заказников, заповедных зон, памятников природы и охранных зон не предоставляется возможным, ввиду отсутствия актуальной информации о границах этих ООПТ и охранных зон.

Приложение: Картограмма расположение участка ТОО «BEDROCK»

Заместитель директора



Н. Сулейменов

Исп.: Кайпжан М.Б.
Тел.: 8-727-397-43-34

03-12/1353 от 25.12.2025

Расположение участка ТОО "BEDROCK"
ВКО

Курчумское ЛУ, Маралды л-во

ТОО "BEDROCK"

Земли Маралдинского
сельского округа

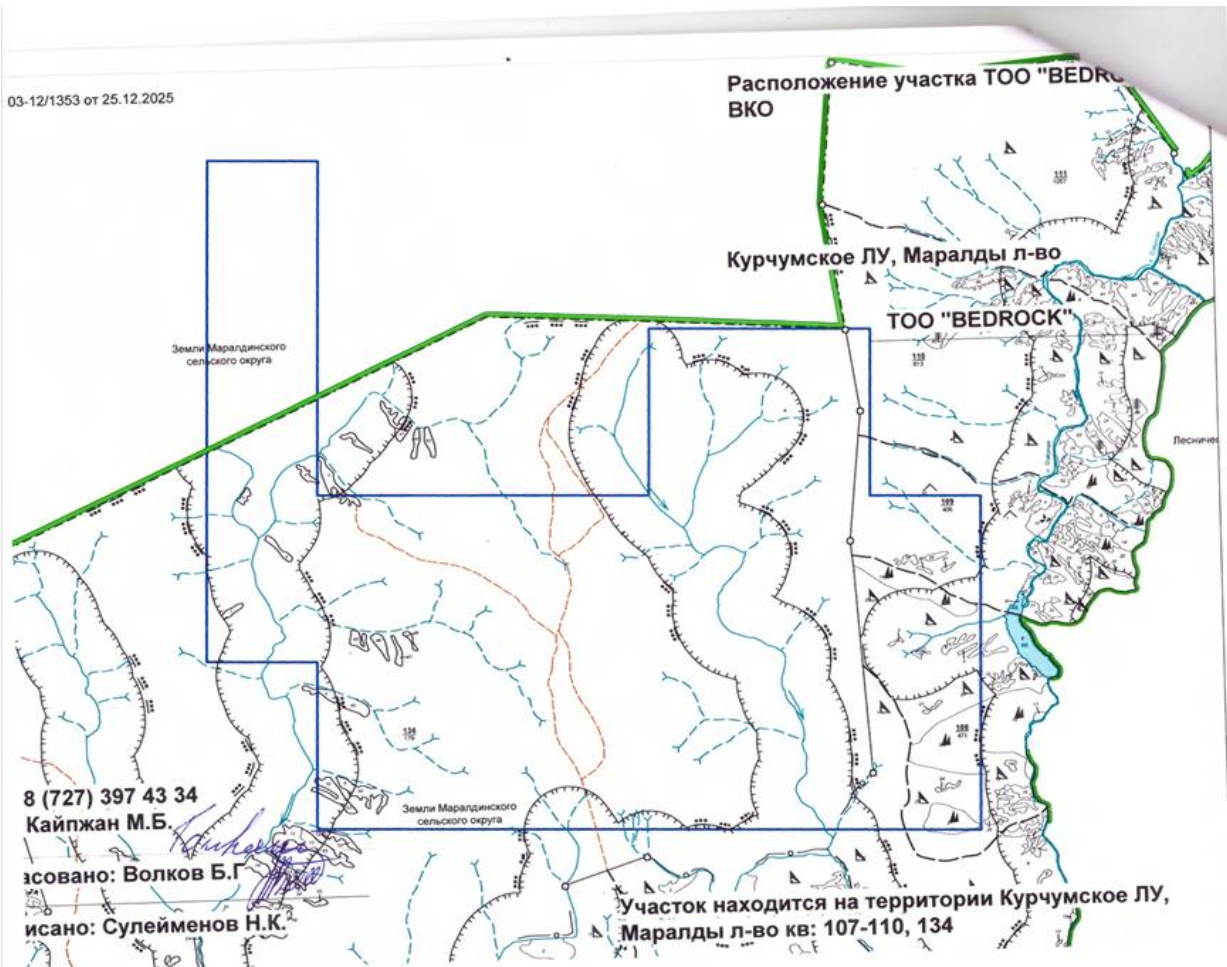
Земли Маралдинского
сельского округа

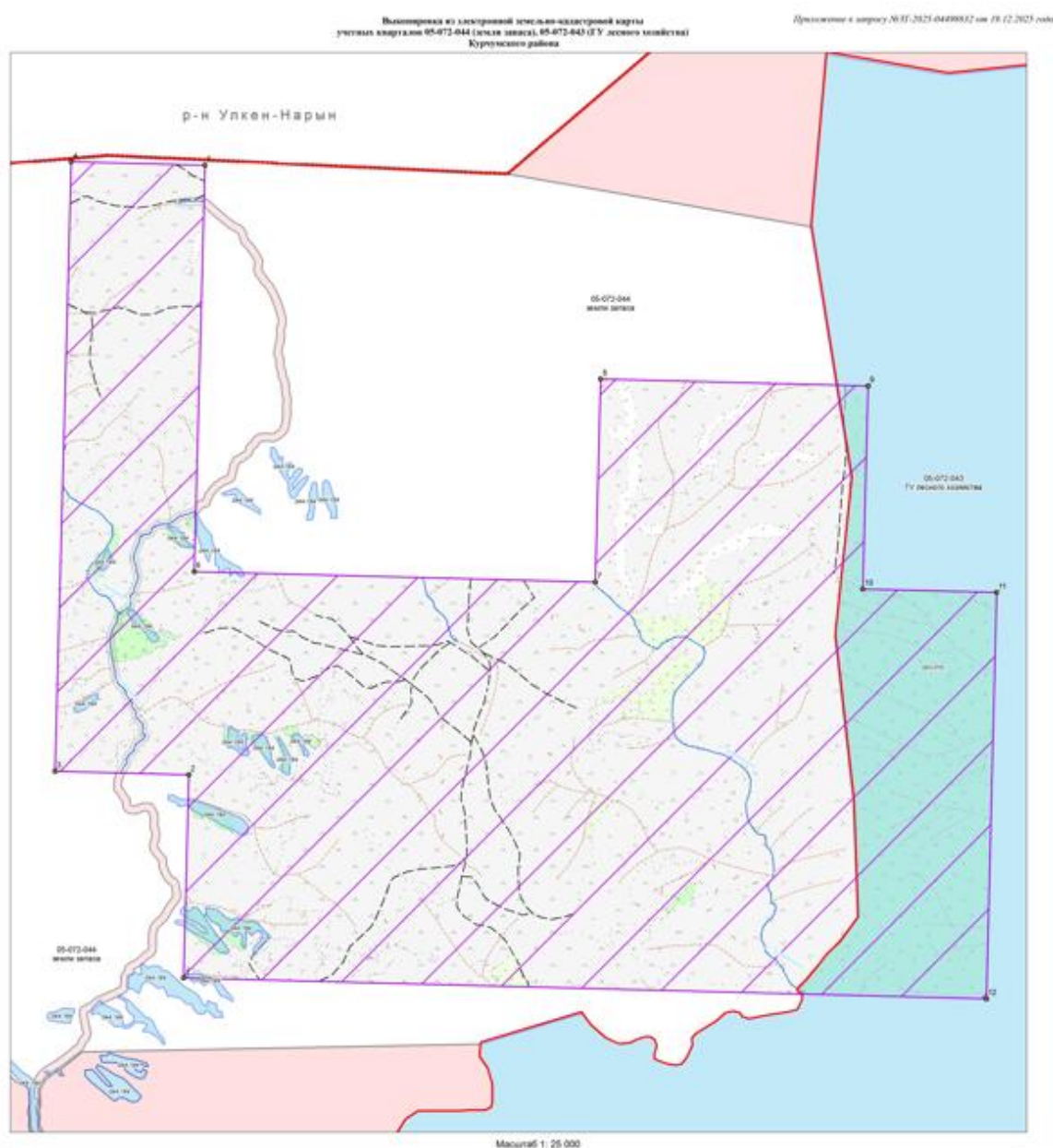
8 (727) 397 43 34
Кайпжан М.Б.

Засовано: Волков Б.Г.

Исано: Сулейменов Н.К.

Участок находится на территории Курчумское ЛУ,
Маралды л-во кв: 107-110, 134





Экспликация земель на лицензию №3876 (участок "Колотушка" 17 блоков)

№ п/п	Кадастровый номер	Землепользователь / Собственник	Общая площадь участка, га	Всего с/х угодий	Из них:								
					пашни	сенокос	пастбище	Прочие угодья	реки, ручьи	полевая дорога	кустарник	непритопленные	лес
1	05-072-044-184	РКомКаз КГУ "Курумское лесное хозяйство" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО	35,35	0,00				35,35					35,35
2	05-072-043-016	РКомКаз КГУ "Курумское лесное хозяйство" Управления природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО	537,60	0,00				537,60					537,60
3	земли запаса		3 272,45	3 069,51			3 069,51	202,94	9,85	14,51	58,47	58,57	61,549
Итого:			3 845,41	3 069,51			3 069,51	238,30	9,85	14,51	58,47	58,57	

Условные обозначения

- координаты участка Колотушка
- Исполнительный участок
- Оформленные земельные участки
- участки в проекте
- Границы устьев кварталов
- Границы района

Условные знаки

- пастбище
- колочная дорога
- лес
- заросли кустарников
- реки и ручьи

Исполнитель: Дарбаева Ж.О.
*_05_**_00_* 2026 г.

Приложение к запросу №3Т-2025-04498832 от 19.12.2025 г.

участок Громотушка

Сведения Государственного земельного кадастра

05-072-043-016		
Адрес земельного участка. Восточно-Казахстанская область Курчумский район, земли лесного фонда орпен.мест., уч. в 2,5 км южнее с. Ушбулак		
Целевое назначение	Площадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения лесного хозяйства	967494000	04.08.2004
Гос. Акт	Акт на право временного возмездного землепользования емельный участок №0046434 от 04.08.2004 г. (действующий);	
Обременения		
Балл бонитета		
Экономические характеристики		
РКомКазП Коммунальное государственное учреждение "Курчумское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области		
Гос. Акт	Акт на право временного возмездного землепользования емельный участок №0046434 от 04.08.2004 г. (действующий);	
Форма собственности	постоянное землепользование	
Документ основания	Постановление Акимата Курчумского района №820в от 04.08.2004 г. (возникновение);	
Площадь доли		
05-072-044-184		
Адрес земельного участка. Восточно-Казахстанская область, Курчумский район, из земель учетного квартала 05-072-044		
Целевое назначение	Площадь ЗУ	Дата актуализации ЗУ
для ведения лесного хозяйства	18072810	02.06.2022
Гос. Акт	Акт на право постоянного землепользования №2301191520702403 от 19.01.2023 г. (действующий);	
Обременения		
Балл бонитета		
Экономические характеристики		
РКомКазП Коммунальное государственное учреждение "Курчумское лесное хозяйство" управления природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области		
Гос. Акт	Акт на право постоянного землепользования №2301191520702403 от 19.01.2023 г. (действующий);	
Форма собственности	постоянное землепользование	
Документ основания	Постановление Акимата Курчумского района №280 от 02.06.2022 г. (возникновение);	
Площадь доли		

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ



0700002, Қазақстан Республикасы,
ШҚО, Өскемен қаласы, Шәкәрім даңғылы,
152
тел.: 8(7232) 56-07-56
e-mail: vko_kensena0@gov4c.kz

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ «ПРАВИТЕЛЬСТВО
ДЛЯ ГРАЖДАН» ПО ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

0700002, Республика Казахстан,
ВКО, г.Усть-Каменогорск, Проспект Шакарима,
152
тел.: 8 (7232) 56-07-56
e-mail: vko_kensena0@gov4c.kz

№ 09-16-04-07/3453
11.03.2026

Руководителю
ТОО «BEDROCK»
ЖҮМӘДІЛ АҢСАР
город Астана район Есиль -
улица Сарайшық 36 41
Тел.: 8 777 690 42 00

дополнение к письму ЗТ-2025-04525810
от 22.12.2025 года (Е-отініші)

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Восточно-Казахстанской области (далее - Филиал) сообщает следующее.

Филиал информацией о наличии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений в границе испрашиваемого участка на Лицензионной территории участка "Громотушка" не располагает.

Согласно п.12 ст.11 Закона Республики Казахстан «О доступе к информации» ответ на письменный запрос предоставляется по выбору пользователя информации в бумажной и (или) электронной формах на языке обращения.

Вместе с тем, в случае несогласия с принятым решением, в соответствии с ст.91 АППК РК, Вы вправе обжаловать принятое решение Филиала вышестоящему должностному лицу.

Заместитель директора



Д. Галанин

Исп.: Дарбаева Ж.О. Тел.: 8/7232/56-07-56, 8 777 633 6136

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 26240263001, Дата: 02.03.2026

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №26240263001, от 24.02.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Материалы на получение экологического разрешения на воздействие (НЛВ, ПУО, ПЭК, ППМ) к проекту «План разведки твердых полезных ископаемых в пределах территории участка Громотузия в Восточно-Казахстанской области в 17 блоках : М-45-110-(10а-5а-9); М-45-110-(10а-5а-14); М-45-110-(10а-5а-19); М-45-110-(10а-5а-20); М-45-110-(10а-5а-25); М-45-111-(10а-5а-13); М-45-111-(10а-5а-14); М-45-111-(10а-5а-16); М-45-111-(10а-5а-17); М-45-111-(10а-5а-18); М-45-111-(10а-5а-19); М-45-111-(10а-5а-20); М-45-111-(10а-5а-21); М-45-111-(10а-5а-22); М-45-111-(10а-5а-23); М-45-111-(10а-5а-24); М-45-111-(10а-5а-25)», в предлагаемую Вами 10.04.2026 16:00, Восточно-Казахстанская область, Курдюмовский район, Маралландияй с.о., а Улбұлақ, звание сельского клуба, а также онлайн можно подключиться к ZOOM конференции: <https://us06web.zoom.us/j/84380009973?pwd=MDpUYE0NljkyslE4MPRkS2p8S0VlIiwid291a2o9> Идентификатор конференции: 843 8000 9973 Код доступа: 937865(дата, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(в случаях несогласования относится: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний" или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1, 2.»

""BEDROCK"" жауапкершілігі пәкәтеулі сервісестігі (БИН: 250840004775), +7(771)-405-40-05, mediacaspiangold@mail.ru

Составитель отчета о возможных воздействиях: Мейрамова З

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Восточно-Казахстанская область

Объект: 0001, Вариант 9 План Разведки ТПИ на участке "Громотушка" в ВКО

Источник загрязнения: 6001

Источник выделения: 6001 01, Фронтальный погрузчик SHANTUI SL30WN

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, $KOC=0.4$

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1=0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2=0.04$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент K_e принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4=1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR=2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR=1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3=5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3=1.2$

Влажность материала, %, $VL=0.7$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5=0.9$

Размер куска материала, мм, $G7=0.03$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7=1$

Высота падения материала, м, $GB=0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $B=0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX=0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD=367.2$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ=0.7$

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot V \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.7) = 0.000432$
 Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot V \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 367.2 \cdot (1 - 0.7) = 0.0476$
 Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.000432$
 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0 + 0.0476 = 0.0476$

п.3.1. Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов
 Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), $K1 = 0.03$

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), $K2 = 0.04$

Примесь: 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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ke принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), $K4 = 1$

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2$

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), $K3SR = 1$

Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 5$

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), $K3 = 1.2$

Влажность материала, %, $VL = 0.7$

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Размер куска материала, мм, $G7 = 0.03$

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), $K7 = 1$

Высота падения материала, м, $GB = 0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), $V = 0.4$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $GMAX = 0.01$

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, $GGOD = 367.2$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, $NJ = 0.7$

Вид работ: Пересыпка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC =$

$K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot V \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.01 \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1 - 0.7) = 0.000432$

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot V \cdot GGOD \cdot (1 - NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.9 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 367.2 \cdot (1 - 0.7) = 0.0476$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), $G = MAX(G, GC) = 0.000432$

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), $M = M + MC = 0.0476 + 0.0476 = 0.0952$

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Валовый выброс, т/год, $M = КОС \cdot M = 0.4 \cdot 0.0952 = 0.0381$

Максимальный разовый выброс, $G = КОС \cdot G = 0.4 \cdot 0.000432 = 0.0001728$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0001728	0.0381

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Восточно-Казахстанская область

Объект: 0001, Вариант 9 План Разведки ТПИ на участке "Громотушка" в ВКО

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 01, Буровая установка HUANGHAI HYDX - 6

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3

Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС=0.4

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при буровых работах

Буровой станок: СБШ-320

Общее количество работающих буровых станков данного типа, шт., N=1

Количество одновременно работающих буровых станков данного типа, шт., N1=1

"Чистое" время работы одного станка данного типа, час/год, $T = 270$

Крепость горной массы по шкале М.М.Протоdjeяконова: >12

Средняя объемная производительность бурового станка, м3/час (табл.3.4.1), $V = 1.24$

Тип выбуриваемой породы и ее крепость (f): Плотно магнетитовые роговики, $f > 12$

Влажность выбуриваемого материала, %, $VL = 0.7$

Коэфф., учитывающий влажность выбуриваемого материала (табл.3.1.4), $K5 = 0.9$

Средства пылеподавления или улавливание пыли: ВВП - водно-воздушное пылеподавление

Удельное пылевыведение с 1 м3 выбуренной породы данным типом станков в зависимости от крепости породы, кг/м3 (табл.3.4.2), $Q = 4.2$

Примесь: 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)

С учетом коэффициента гравитационного осаждения

Максимальный разовый выброс одного станка, г/с (3.4.4), $G = КОС \cdot V \cdot Q \cdot K5 / 3.6 = 0.4 \cdot 1.24 \cdot 4.2 \cdot 0.9 / 3.6 = 0.521$

Валовый выброс одного станка, т/год (3.4.1), $M = КОС \cdot V \cdot Q \cdot T \cdot K5 \cdot 10^{-3} = 0.4 \cdot 1.24 \cdot 4.2 \cdot 270 \cdot 0.9 \cdot 10^{-3} = 0.506$

Разовый выброс одновременно работающих станков данного типа, г/с, $G = G \cdot N1 = 0.521 \cdot 1 = 0.521$

Валовый выброс от всех станков данного типа, т/год, $M = M \cdot N = 0.506 \cdot 1 = 0.506$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.521	0.506

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 001, Восточно-Казахстанская область

Объект: 0001, Вариант 9 План Разведки ТПИ на участке "Громотушка" в ВКО

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 01, Эскаватор XCMG XE335C

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 0.5 - 1.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), $K_0=1.5$

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), $K_1=1.2$

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), $K_4=1$

Высота падения материала, м, $GB=0.5$

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), $K_5=0.4$

Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, $Q=120$

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, $N=0.7$

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, $MGOD=297$

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, $MH=0.10$

Примесь: 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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), $M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 297 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.00769824$

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), $G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.5 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 120 \cdot 0.1 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.00072$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00072	0.00769824