

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Настоящим планом горных работ проектируемые работы по добыче руды Новоленингорского месторождения предусматриваются на двух проектируемых площадках: припортальная площадка (участки №№ 1-4) и площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный». Координаты угловых точек участков двух проектируемых площадок приведены в таблице 1 и на рисунке 1.

Таблица 1

Координаты угловых точек участков проектируемых площадок для производства работ по добыче Новоленингорского месторождения

Угловые точки, №	Координаты угловых точек						Площадь поверхностных участков проектируемых работ, га
	северная широта			восточная долгота			
	гр.	мин.	сек.	гр.	мин.	сек.	
Припортальная площадка							
Участок 1							
1	50	21	18,86	83	36	27,77	29,6
2	50	21	30,16	83	36	55,00	
3	50	21	38,44	83	36	51,63	
4	50	21	40,67	83	36	49,33	
5	50	21	39,95	83	36	39,85	
6	50	21	27,81	83	36	12,85	
Участок 2							
1	50	21	43,49	83	36	56,03	9,98
2	50	21	42,27	83	37	6,18	
3	50	21	40,59	83	37	12,99	
4	50	21	32,24	83	37	19,04	
5	50	21	28,69	83	37	10,31	
6	50	21	39,48	83	36	58,86	
Участок 3							
1	50	21	47,53	83	36	55,94	1,97
2	50	21	48,63	83	37	5,05	
3	50	21	52,38	83	37	0,39	
4	50	21	50,78	83	36	53,64	
Участок 4							
1	50	21	56,47	83	36	48,05	12,5
2	50	21	56,28	83	36	51,14	
3	50	21	57,89	83	36	57,57	
4	50	21	55,79	83	37	6,37	
5	50	21	58,49	83	37	18,13	
6	50	22	2,53	83	37	11,14	
7	50	22	4,47	83	36	46,23	
8	50	22	1,89	83	36	41,55	
Площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный»							
1	50	20	27,78	83	39	40,64	16,2
2	50	20	38,10	83	39	56,33	
3	50	20	39,10	83	40	6,88	
4	50	20	37,08	83	40	14,14	
5	50	20	24,01	83	39	57,83	
6	50	20	24,90	83	39	48,31	

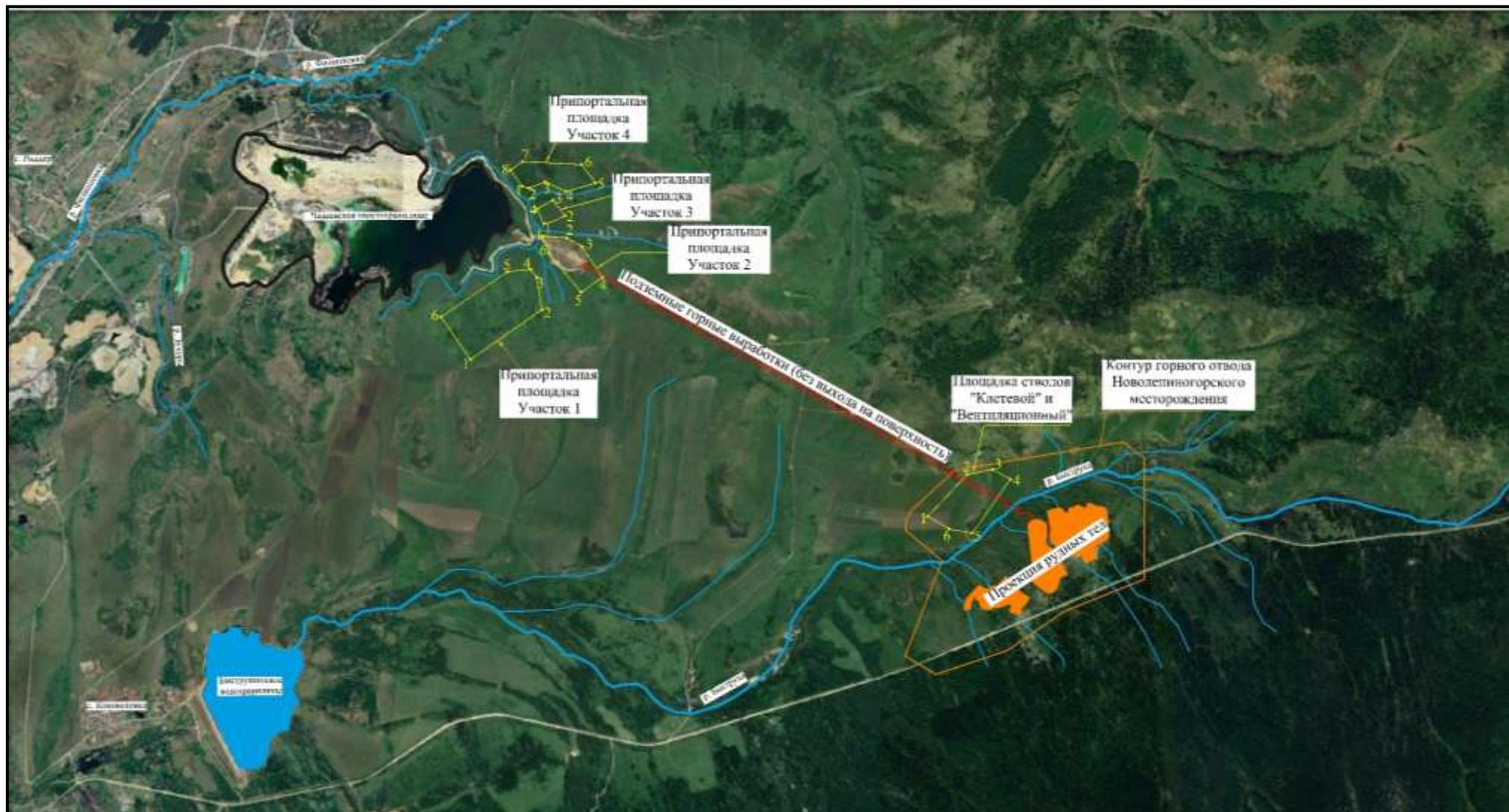


Рис. 1 Ситуационная схема района намечаемой деятельности Масштаб 1:25 000

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:

ТОО «Казцинк» играют главную роль в поддержании современной производственной инфраструктуры в рассматриваемом районе. Численность населения г. Риддер на 2024 год составляет около 48 008 человек.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха (фоновые концентрации загрязняющих веществ) г. Риддер осуществляет РГП «Казгидромет» по 3-м постам наблюдения: ПНЗ-1 (ул. Островского, 13а); ПНЗ-6 (ул. В. Клинки, 7); ПНЗ-3 (автоматизированный пост - ул. 9 Мая, 7).

Согласно данным РГП «Казгидромет», уровень загрязнения атмосферного воздуха города Риддер за период 2020 - 2024 (1 квартал) гг. имеет значительную тенденцию к повышению и характеризуется как высокий.

Справка РГП «Казгидромет» МЭ, Ги ПР РК о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Риддер приведена в приложении 2.

Основными водными объектами в районе расположения проектируемых работ по добыче Новоленингорского месторождения являются: в районе припортовой площадки - Ловчий канал с впадающими в него ручьями №№ 1-4 (притоки) без названия; в районе площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» - река Быструха с впадающим в нее ручьем №6 без названия.

По данным разового опробования ТОО «Геоэкопроект» и результатам мониторинговых наблюдений ТОО «ЭКОГЕОС-Т» экологическое состояние в районе намечаемой деятельности поверхностных (ручей № 3 без названия (правый приток канала Ловчий и р. Быструха) и подземных (скв. №2511) вод оценивается как допустимое, т.е. такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями.

Наблюдения за состоянием почв в районе проектируемых работ не проводятся.

В непосредственной близости от участков планируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, архитектурных и археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы). Наименьшее расстояние от площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» до границы Западно-Алтайского государственного природного заповедника составляет более 20,0 км.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

Наименование: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»;

Адрес места нахождения: 070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Промышленная, дом № 1;

Бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Телефон: тел.: +7 (7232)291694, 291359

Адрес электронной почты: kazzinc@kazzinc.com

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Настоящим планом горных работ предусматривается вскрытие и отработка Новоленингорского месторождения с максимальной производительностью в 2,7 млн. тонн в год.

Основанием для недропользования является горный отвод (рег. №1470-Д-ТПИ от 23 февраля 2024 года) и Контракт № 4812-ТПИ от 18.03.2016г. на проведение добычи полиметаллов, золота, серебра на месторождении Новоленингорское в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Начало ведения горно-проходческих работ предусматривается с 2026 года и будет осуществляться буровзрывным способом с использованием самоходного оборудования. Добычные работы настоящим планом горных работ предусмотрены с 2030 года с производительностью 8,623 тыс. тонн/год до максимальной в 2035 году - 2700 тыс. тонн/год.

С заданной производительностью Новоленингорский рудник планирует проработать 18 лет (2030-2047 гг.).

Обработка рудных запасов Новоленингорского месторождения предусмотрена подземным способом (на глубине от 700 до 1200 метров), ведение открытых добычных работ с поверхности не планируется. Вскрытие месторождения предусмотрено наклонными подходными горными выработками, расположенными на планируемой припортальной площадке на расстоянии 3,4 км восточнее от г. Риддер, где и будут размещаться основные объекты поверхностной инфраструктуры Новоленингорского рудника. Планируемые поверхностные объекты площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» предусматриваются на расстоянии 6,4 км восточнее от г. Риддер.

Для осуществления закладочных работ на Новоленингорском месторождении предусматривается строительство бетоно-закладочного комплекса (БЗК) в районе припортальной площадки (участок №3) с проектной мощностью 1032 тыс. м³/год.

Транспортировка руды и породы на поверхность предусматривается конвейерным транспортом до перегрузочной площадки руды и породы. Руда с перегрузочной площадки транспортируется на ОФ РГОК, а пустая порода – на площадку породного отвала, расположенного на припортальной площадке.

Подача свежего воздуха в подземные горные выработки предусматривается через ствол «Клетевой», выдача загрязненного воздуха на поверхность будет осуществляться через ствол «Вентиляционный». Для подогрева воздуха, направляемого для проветривания горных выработок, предусмотрены электрические калориферные установки блочно-модульного изготовления.

Электроснабжение объектов Новоленингорского рудника, предусмотрено от проектируемой трассы ЛЭП-6 кВ вдоль подземного конвейерного наклонного ствола от подстанции 110/6 кВ и до проектируемых площадок.

Теплоснабжение передвижных вагончиков в холодный период предусмотрено электрическими радиаторами, электроснабжение – от передвижной дизельной электростанции. Заправка спецтехники и автотранспорта будет осуществляться топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючей смеси.

Складирование и хранение снимаемого почвенно-растительного слоя планируется в буртах на специально отведенных площадках для дальнейшего использования его при благоустройстве территории рудника (устройство газонов, цветников, уголков отдыха, посадки деревьев и др.), а также при рекультивации нарушенных земель.

Техническое и питьевое водоснабжение на период планируемых работ предусматривается из действующих сетей технического и питьевого водоснабжения ТОО «Казцинк» в пределах общего существующего водопотребления предприятия. Забор поверхностных и подземных вод из природных источников при намечаемой деятельности не предусматривается. Участки проведения проектируемых работ обеспечиваются биотуалетами серийного производства. По мере накопления хозяйственные стоки будут вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения по договору.

Согласно гидрогеологическим данным, прогнозируемый водоприток подземных вод в горные выработки при вскрытии Новоленингорского месторождения и до конца его отработки составляет 300 м³/час. Шахтная вода совместно с технической водой (70,0 м³/час) после использования ее на подземные нужды будут направляться на действующие очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников, и после очистки до допустимых норм будет отводиться в ручей Зухорд через существующий выпуск №3. При этом поступление шахтных вод от Новоленингорского рудника будет происходить взамен при затухании работы Долинного рудника. Производительность действующих очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников (3790 м³/час, 27357 тыс. м³/год) и технология их очистки позволят полностью обеспечить дополнительно поступаемых на очистку шахтных вод совместно с технической водой, прогнозируемых при промышленной обработке Новоленингорского месторождения.

Перегрузочная площадка руды и породы, площадка взрывчатых материалов и площадка материалов представляют собой спланированные площадки с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из защитного слоя щебня (толщиной 0,4 м), слоя мятой глины с коэффициентом фильтрации 10^{-7} м/сут. (толщиной 0,5 м) и слоя песка (толщиной 0,4 м). Площадка породного отвала предусматривается с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности:

Негативных последствий в социально-экономическом отношении от реализации настоящего плана не прогнозируется. Незначительное воздействие проектируемых работ на окружающую среду никаким образом не затрагивают численность и состав населения региона. В связи с удаленностью участков производства работ от населенного пункта (г. Риддер) негативного влияния на здоровье населения оказываться не будет. Выполнение проектируемых работ не приведет к ухудшению сложившегося уровня состояния существующей геосистемы района и не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни ближайшего местного населения.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы):

В непосредственной близости от участков планируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, архитектурных и археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы). Наименьшее расстояние от площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» до границы Западно-Алтайского государственного природного заповедника составляет более 20,0 км.

Участки планируемых работ расположены на территории охотничьего хозяйства «Лениногорское». Видовой состав диких животных представлен: заяц, лисица, соболь, барсук, тетерев, куропатка, рябчик, филин, медведь, лось, марал, косуля. Животные, занесенные в Красную Книгу Казахстана: филин. Пути миграции диких животных через рассматриваемую территорию отсутствуют.

Размещение планируемых площадок будет осуществляться с исключением вырубке деревьев, с минимальным объемом вырубки кустарников (при необходимости). Сбор цветов, выкапывание корней, клубней и луковиц растений, разведение костров, заезд и передвижение вне существующих и проектируемых дорог транспортных средств, а также виды работ, которые могут вызвать повреждение и уничтожение растительности не предусматриваются.

Редкие и исчезающие растения, а также пищевые и лекарственные травы и растения на прилегающей территории и непосредственно на участке намечаемой деятельности отсутствуют.

Влияние на растительный и животный мир при проведении работ по добыче руды Новолениногорского месторождения оценивается как незначительное и допустимое.

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

Все поверхностные объекты припортовой площадки и площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» будут располагаться на свободной от застройки территории.

Согласно данным по зонированию и принадлежности земель (сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» (www.aisgzk.kz)) поверхностные объекты планируются на землях, предназначенные для ведения крестьянского хозяйства, сенокосения и выпаса скота и будут размещаться на правах временного землепользования (аренды) земельных участков в

соответствии с требованиями земельного законодательства РК. Площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» планируются в пределах границ существующего горного отвода Новоленингорского месторождения.

Настоящим планом горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения предусматривается снятие естественного плодородного слоя почвы (ПСП) объемом – 118441 м³ с последующим его складированием и хранением в буртах на специально отведенных площадках для дальнейшего использования его при благоустройстве территории рудника (устройство газонов, цветников, уголков отдыха, посадки деревьев и др.), а также при рекультивации нарушенных земель.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при выполнении проектируемых работ будет краткосрочным и оценивается как незначительное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Основными водными объектами в районе расположения проектируемых работ по добыче Новоленингорского месторождения являются: в районе припортальной площадки - Ловчий канал с впадающими в него ручьями №№ 1-4 (притоки) без названия; в районе площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» - река Быструха с впадающим в нее ручьем №6 без названия.

Границы водоохранных зон и полос для данных поверхностных водотоков установлены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 15 декабря 2023 года № 285 согласно «Проекта границ территорий водоохранных зон и полос водных объектов на участках расположения объектов ТОО «Казцинк» Риддерского горно-обогатительного комплекса Восточно-Казахстанской области».

Проектируемые работы в районе припортальной площадки (участки №№ 1-4) будут осуществляться за пределами границ установленных водоохранных полос (55 м) Ловчего канала и его правобережных притоков (ручьи №№ 1-4 без названия), но в пределах их установленных водоохранных зон (до 500 м), рисунок 2. Наименьшее расстояние от проектируемых участков №№ 1-4 припортальной площадки до ближайших водотоков составляет более 70 метров.

Проектируемые работы в районе площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» будут осуществляться за пределами границ установленных водоохранных полос (35 м) реки Быструха и ее впадающего ручья №6 без названия, но в пределах их установленных водоохранных зон (до 500 м), рисунок 3. Наименьшее расстояние от участка проектируемых работ площадки стволов до ближайших водотоков составляет более 90 метров.

Проведение планируемых работ по добыче Новоленингорского месторождения в пределах водоохранных зон не противоречит требованиям Водного Кодекса РК (статья 125) при условии соблюдения режима хозяйственной деятельности.

Техническое и питьевое водоснабжение на период планируемых работ предусматривается из действующих сетей технического и питьевого водоснабжения ТОО «Казцинк» в пределах общего существующего водопотребления предприятия. Забор поверхностных и подземных вод из природных источников при намечаемой деятельности не предусматривается. Участки проведения проектируемых работ обеспечиваются биотуалетами серийного производства. По мере накопления хозяйственные стоки будут вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения по договору.

Согласно гидрогеологическим данным, прогнозируемый водоприток подземных вод в горные выработки при вскрытии Новоленингорского месторождения и до конца его отработки составляет 300 м³/час. Шахтная вода совместно с технической водой (70,0 м³/час) после использования ее на подземные нужды будут направляться на действующие очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников, и после очистки до допустимых норм будет отводиться в ручей Зухорд через существующий выпуск №3. При этом поступление шахтных вод от Новоленингорского рудника будет происходить взамен при затухании работы Долинного рудника. Производительность действующих очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников (3790 м³/час, 27357 тыс. м³/год) и технология их очистки позволят полностью обеспечить дополнительно поступаемых на очистку шахтных вод совместно с технической водой, прогнозируемых при промышленной отработке Новоленингорского месторождения.

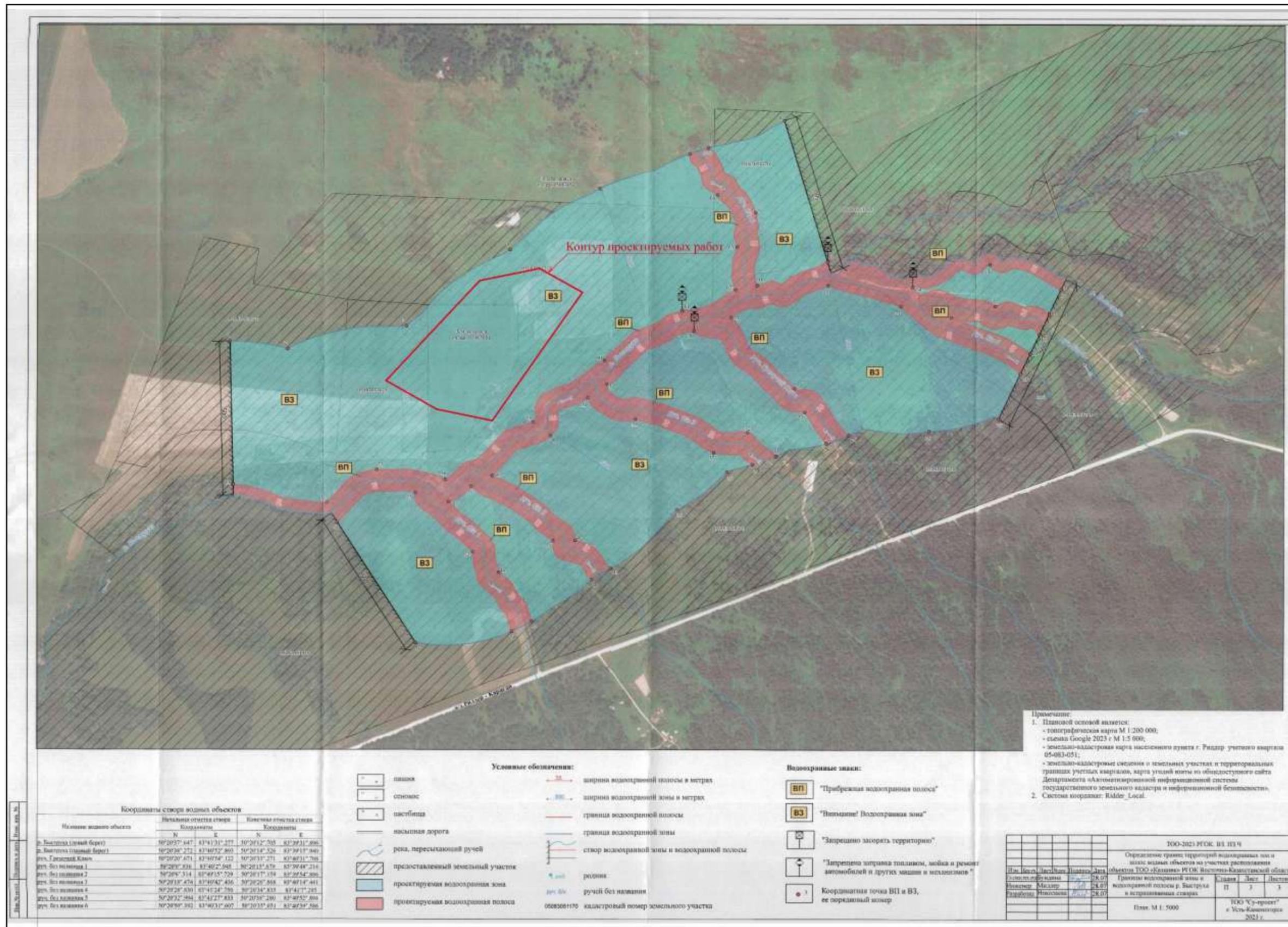


Рис. 3 Участок проектируемых работ площадки стволы «Клетевой» и «Вентиляционный» с указанием водоохранной территории (графический материал из «Проекта границ территорий водоохранных зон и полос водных объектов на участках расположения объектов ТОО «Казцинк» Риддерского горно-обогатительного комплекса Восточно-Казахстанской области»)

Отвод поверхностных вод (дождевые и талые) с планируемых объектов поверхности, а именно: с припортовой площадки с объемом стоков 8207,11 м³/год (0,94 м³/час); с перегрузочной площадки руды и породы с объемом стоков 1396,80 м³/год (0,16 м³/час); с площадки породного отвала с объемом стоков 17052,60 м³/год (1,95 м³/час); с площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» с объемом стоков 1995,56 м³/год (0,23 м³/час), будет осуществляться по уклонам местности сетью самотечных трубопроводов на очистные сооружения дождевых стоков. Очищенная, на очистных сооружениях вода будет отводиться в резервуары очищенных стоков и по мере необходимости использоваться на технологические нужды предприятия (пылеподавление).

атмосферный воздух:

При эксплуатации Новоленингорского месторождения прогнозируется образование 8-ми источников загрязнения атмосферы, из них:

организованные стационарные источники:

- ствол шахты «Вентиляционная» – ИЗА № 1159;
- ствол шахты «Клетевой» – ИЗА № 1160;
- бункер цемента БЗК – ИЗА № 1161

неорганизованные стационарные источники:

- портал конвейерного наклонного ствола – ИЗА № 6305;
- портал автотранспортного наклонного ствола – ИЗА № 6306;
- площадка перегрузки руды и породы НЛМ – ИЗА № 6307;
- отвал породы НЛМ – ИЗА № 6308;
- резервуары склада ГСМ – ИЗА № 6309

В качестве основных источников выделения загрязняющих веществ в условиях подземного рудника являются: буровые и погрузо-разгрузочные работы в узлах пересыпки, взрывные работы, сварочные работы, склад ГСМ с пунктом заправки шахтного оборудования, работа двигателей внутреннего сгорания (далее ДВС) подземной техники (ПДМ и шахтные самосвалы), постоянно задействованной в работе (передвижные источники).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от прогнозируемых источников выполнены с учетом максимального количества задействованного в работе автотранспорта и техники и максимального объема горных работ (период выхода рудника на максимальную годовую производительность – 2035 год).

Результат расчета рассеивания загрязняющих веществ на период максимального воздействия на атмосферный воздух при выполнении проектируемых работ показал, что концентрации вредных веществ в пределах рассматриваемых участков не превышают предельно допустимых концентраций (ПДК).

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется.

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

В непосредственной близости от участков планируемых работ исторических памятников, охраняемых объектов, архитектурных и археологических ценностей нет.

Намечаемая деятельность предусматривается за пределами особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы). Наименьшее расстояние от площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» до границы Западно-Алтайского государственного природного заповедника составляет более 20,0 км.

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с учетом и без учета передвижных источников на десятилетний период нормирования на 2026-2035 гг. приведен в таблицах 2-3 в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63-п).

Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ по добыче руды Новоленингорского месторождения до конца его отработки (2047 г.) прогнозируется в количестве:

с учетом передвижных источников - на 2036г. – 10,1534 г/с; 78,0504 т/год; на 2037-2040 гг. – 10,1295 г/с; 77,9943 т/год; на 2041г. – 9,3721 г/с; 74,2724 т/год; на 2042г. – 9,2201 г/с; 80,3464 т/год; на 2043г. – 9,0325 г/с; 79,3071 т/год; на 2044г. – 8,0685 г/с; 74,6171 т/год; на 2045г. – 8,0690 г/с; 74,6212 т/год; на 2046г. – 7,4818 г/с; 71,5732 т/год; на 2047г. – 6,8083 г/с; 68,3529 т/год;

без учета передвижных источников - на 2036г. – 6,0176 г/с; 44,2854 т/год; на 2037-2040 гг. – 5,9936 г/с; 44,2292 т/год; на 2041г. – 5,2362 г/с; 40,5074 т/год; на 2042г. – 5,0843 г/с; 46,5814 т/год; на 2043г. – 4,8967 г/с; 45,5421 т/год; на 2044г. – 3,9326 г/с; 40,8521 т/год; на 2045г. – 3,9331 г/с; 40,8562 т/год; на 2046г. – 3,3459 г/с; 37,80802 т/год; на 2047г. – 2,6724 г/с; 34,5879 т/год.

Для проектируемых настоящим планом ИЗА, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) устанавливаются следующим образом:

- ИЗА № 1159 (ствол шахты «Вентиляционная») эксплуатируется с 2028 г по 2047 г. – 500 м (2 класс опасности);

- ИЗА № 1160 (ствол шахты «Клетевой») эксплуатируется с 2028 г. по 2030 г. – 500 м (2 класс опасности);

- ИЗА № 1161 (бункер цемента БЗК) эксплуатируется с 2026 г по 2047 г. – 100 м (4 класс опасности);

- ИЗА № 6305 (портал конвейерного наклонного ствола) эксплуатируется с 2026 г по 2029 г. и с 2031 г по 2047 г. - 500 м (2 класс опасности);

- ИЗА № 6306 (портал автотранспортного наклонного ствола) эксплуатируется с 2031 г. по 2047 г. – 500 м (2 класс опасности);

- ИЗА № 6307 (площадка перегрузки руды и породы НЛМ) эксплуатируется с 2028 г по 2047 г. – 300 м (3 класс опасности);

- ИЗА № 6308 (отвал породы НЛМ) эксплуатируется с 2028 г по 2047 г. – 1000 м (1 класс опасности);

- ИЗА № 6309 (резервуары склада ГСМ) эксплуатируется с 2028 г по 2047 г. – 100 м (4 класс опасности).

Граница области воздействия припортальной площадки принимается граница нормативной санитарно-защитной зоны, определенная путем сопряжения границ СЗЗ проектируемых ИЗА, расположенных на припортальной площадке по наибольшему размеру СЗЗ (отвал породы НЛМ - 1000 м). Граница области воздействия площадки стволов принимается граница нормативной санитарно-защитной зоны для ствола шахты «Вентиляционная» (СЗЗ – 500 м), ствол шахты «Клетевой» - эксплуатируется только с 2028 г. по 2030 г. (СЗЗ – 500 м).

Окончательный размер СЗЗ будет установлен на основании полученных инструментальных наблюдений за воздействием на атмосферный воздух, проводимых в течение не менее одного года.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг. (с учетом передвижных источников)

Риддер, !План горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения ТОО "Казцинк"

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, т/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.01466	0.3665
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.3468	5.9881968	149.70492
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.056365	0.97323233	16.2205388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0244294	0.45489105	9.097821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0449103	1.1213802	22.427604
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.60425	11.1856245	3.7285415
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.0006	0.12
2732	Керосин (654*)				1.2		0.068444	1.8788901	1.56574175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	0.32397	5.970771	59.70771

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.543104	27.73650744	265.732423
2027 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.01466	0.3665
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01		0.001		2	0.000721	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2		0.04		2	0.3401	5.9750608	149.37652
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4		0.06		3	0.055275	0.97109733	16.1849555
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15		0.05		3	0.0244294	0.45489105	9.097821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5		0.05		3	0.0449103	1.1213802	22.427604
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008				2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5		3		4	0.593	11.1642245	3.72140817
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02		0.005		2	0.0001667	0.0006	0.12
2732	Керосин (654*)					1.2	0.068444	1.8788901	1.56574175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1				4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.3		0.1		3	0.37876	6.643267	66.43267

		3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.578854	28.37233244	272.086266
2028 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.014661	0.366525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.33431	5.1688498	129.221245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.054353	0.84006533	14.0010888
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0223194	0.38439505	7.687901
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0398503	0.9452202	18.904404
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000164652	0.0003442	0.043025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.57846	9.6196195	3.20653983
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00016	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)					1.2	0.060924	1.5840101	1.32000842
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.058608048	0.12251175	0.12251175
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	0.36713	7.242895	72.42895

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.5222494	25.92586103	250.018901
2029 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.014661	0.366525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.37359	6.1014958	152.537395
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.060723	0.99164233	16.5273722
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0244294	0.45489105	9.097821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.0449103	1.1213802	22.427604
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000189952	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.64925	11.3701985	3.79006617
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00016	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)					1.2	0.068444	1.8788901	1.56574175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516353	0.14516353
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного		0.3	0.1		3	0.50997	9.320079	93.20079

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						1.8052542	31.40209845	302.426161
2030 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)					0.1	0.03033	0.189862	1.89862
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.01979	0.113022	2.82555
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)					0.3	0.01645	0.102939	0.34313
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00072	0.002595	2.595
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00062	0.003888	3.888
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.0061376	0.03842866	22.6050941
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)					0.01	0.0157499	0.09859223	9.859223
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.08	9.5593218	238.983045
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.175573	1.55354033	25.8923388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.18676	18.3388795	6.11295983
0342	Фтористые газообразные соединения		0.02	0.005		2	0.00017	0.0006	0.12

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2732	/в пересчете на фтор/ (617) Керосин (654*)						0.248444	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)						0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
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	0.5518827	10.03289611	100.328961
В С Е Г О :							4.7054445	45.53331244	470.546634
2031 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)						0.08658	0.920119	9.20119
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.04891	0.491346	12.28365
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)						0.04693	0.498858	1.66286
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00178	0.018847	18.847
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.017531	0.1862402	109.553059
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)						0.04495	0.4777962	47.77962
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.23412	10.1015098	252.537745
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.200633	1.64164533	27.3607555

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2.4455	19.2221655	6.4073885
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)				1.2		0.248434	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	1.116737	19.4444666	194.444666
	В С Е Г О :						5.8658024	58.50493644	737.888446
2032 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1		0.14689	1.350558	13.50558
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.08017	0.714347	17.858675
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.07964	0.732231	2.44077
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00301	0.027661	27.661
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.029731	0.273367	160.804118
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.076266	0.701312	70.1312
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.72321	11.8646898	296.617245
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.280113	1.92816233	32.1360388
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.26676	22.0945795	7.36485983
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)				1.2		0.248434	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	1.753993	26.380777	263.80777
	В С Е Г О :						8.0619144	71.56962744	950.137769

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2033 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)					0.1	0.14056	1.327868	13.27868
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.07687	0.702592	17.5648
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)					0.3	0.07619	0.71993	2.39976667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00287	0.027198	27.198
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.028455	0.268773	158.101765
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)					0.01	0.072983	0.689533	68.9533
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.59592	11.3871958	284.679895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.259423	1.85056833	30.8428055
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.05301	21.3166905	7.1055635
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)					1.2	0.248434	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352

РПК-265П) (10)

ЭРА v4.0 ТОО "Геозкопроект"

Продолжение таблицы 2.

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	1.755662	27.581613	275.81613
	В С Е Г О :						7.6840744	71.37390444	943.751218
2034 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)					0.1	0.21903	1.847632	18.47632
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.11752	0.971867	24.296675
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)					0.3	0.11875	1.001727	3.33909
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00448	0.037844	37.844
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.044344	0.373978	219.987059
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)					0.01	0.113728	0.959434	95.9434
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.96441	12.7273958	318.184895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.319303	2.06835333	34.4725555
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098

ЭРА v4.0 ТОО "Геозкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.67176	23.5000255	7.83334183
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)				1.2		0.248434	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	2.531668	33.726283	337.26283
	В С Е Г О :						9.7271244	82.71648244	1155.45068
2035 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1		0.24965	2.038696	20.38696
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.1334	1.070853	26.771325
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.13535	1.105319	3.68439667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00512	0.041757	41.757
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (0.0017		1	0.050544	0.412652	242.736471

0291	514) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.129639	1.058651	105.8651
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.97112	12.7418468	318.54617

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.320403	2.07070033	34.5116722
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.1049294	0.79509105	15.901821
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1989103	1.8363402	36.726804
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.68301	23.5235655	7.8411885
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2732	Керосин (654*)				1.2		0.248434	2.7216501	2.26804175
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	2.869337	37.94542	379.4542
	В С Е Г О :						10.1697044	87.51140344	1239.365

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Таблица 3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2035 гг. (без учета передвижных источников)

Риддер, !План горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения ТОО "Казцинк"

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
2026 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.01466	0.3665
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.11053	0.391606	9.79015
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.017962	0.063636	1.0606
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.18	0.60669	0.20223
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.0006	0.12
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола		0.3	0.1		3	0.32397	5.970771	59.70771

углей казахстанских месторождений) (494)									
В С Е Г О :							0.7063973	7.19622446	74.0402355

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
2027 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.01466	0.3665
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.000721	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.10383	0.37847	9.46175
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.016872	0.061501	1.02501667
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.16875	0.58529	0.19509667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0001667	0.0006	0.12
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
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	0.37876	6.643267	66.43267
В С Е Г О :							0.7421473	7.83204946	80.3940789
2028 год									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо			0.04		3	0.00407	0.014661	0.366525

0143	триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.00073	0.002595	2.595	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.12393	0.448419	11.210475	

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.02016	0.072869	1.21448333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000164652	0.0003442	0.043025
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.2025	0.699245	0.23308167
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00016	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.058608048	0.12251175	0.12251175
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	0.36713	7.242895	72.42895
	В С Е Г О :						0.7786227	8.60423405	88.3357538

2029 год

0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.00407	0.014661	0.366525
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001			2	0.00073	0.002595	2.595
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04			2	0.13732	0.504905	12.622625
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06			3	0.02232	0.082046	1.36743333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008				2	0.000189952	0.00040784	0.05098

0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.225	0.791264	0.26375467
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00016	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516353	0.14516353
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	0.50997	9.320079	93.20079
	В С Е Г О :						0.9685475	10.86181547	110.733974

2030 год

0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)					0.1	0.03033	0.189862	1.89862
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.01979	0.113022	2.82555
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)					0.3	0.01645	0.102939	0.34313
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00072	0.002595	2.595
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00062	0.003888	3.888
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.0061376	0.03842866	22.6050941
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)					0.01	0.0157499	0.09859223	9.859223
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.28473	1.032971	25.824275
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.04627	0.167858	2.79763333

0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.47251	1.651545	0.550515
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00017	0.0006	0.12

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617548	0.14516352	0.14516352
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	0.5518827	10.03289611	100.328961
	В С Е Г О :						1.5143378	13.58086346	173.834047
2031 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1		0.08658	0.920119	9.20119
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.04891	0.491346	12.28365
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.04693	0.498858	1.66286
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00178	0.018847	18.847
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.017531	0.1862402	109.553059

0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)			0.01			0.04495	0.4777962	47.77962
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2		0.43885	1.575159	39.378975
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3		0.07132	0.255963	4.26605

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.73125	2.534831	0.84494367
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005			2	0.00015	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1				4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	1.116737	19.4444666	194.444666
	В С Е Г О :						2.6746957	26.55248746	441.175859
2032 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1		0.14689	1.350558	13.50558
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.08017	0.714347	17.858675
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.07964	0.732231	2.44077
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.01	0.001			2	0.00073	0.002596	2.596

0145	(327) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0.003	0.001	2	0.00301	0.027661	27.661
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)		0.0017	1	0.029731	0.273367	160.804118

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

	3	4	5	6	7	8	9	10
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01	0.076266	0.701312	70.1312
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.92794	3.338339	83.458475
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1508	0.54248	9.04133333
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	1.55251	5.407245	1.802415
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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	1.753993	26.380777	263.80777
В С Е Г О :						4.8708077	39.61717846	653.425182
2033 год								
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1	0.14056	1.327868	13.27868
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в		0.04		3	0.07687	0.702592	17.5648

0128	пересчете на железо/ (274) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.07619	0.71993	2.39976667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001			2	0.00073	0.002596	2.596

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00287	0.027198	27.198
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.028455	0.268773	158.101765
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.072983	0.689533	68.9533
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.80065	2.860845	71.521125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.13011	0.464886	7.7481
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.33876	4.629356	1.54311867
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
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		0.3	0.1		3	1.755662	27.581613	275.81613

	месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						4.4929677	39.42145546	647.038631
2034 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)				0.1		0.21903	1.847632	18.47632
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.11752	0.971867	24.296675

ЭРА v4.0 ТОО "Геоэкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)				0.3		0.11875	1.001727	3.33909
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00448	0.037844	37.844
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.044344	0.373978	219.987059
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)				0.01		0.113728	0.959434	95.9434
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.16914	4.201045	105.026125
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.18999	0.682671	11.37785
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.95751	6.812691	2.270897
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)				0.05		0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (0.3	0.1		3	2.531668	33.726283	337.26283

	шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								
	В С Е Г О :						6.5360177	50.76403346	858.738092

ЭРА v4.0 ТОО "Геозкопроект"

Продолжение таблицы 3.

		3	4	5	6	7	8	9	10
2035 год									
0108	Барий сульфат /в пересчете на барий/ (113*)					0.1	0.24965	2.038696	20.38696
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.1334	1.070853	26.771325
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)					0.3	0.13535	1.105319	3.68439667
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(327)		0.01	0.001		2	0.00073	0.002596	2.596
0145	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)		0.003	0.001		2	0.00512	0.041757	41.757
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.050544	0.412652	242.736471
0291	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)					0.01	0.129639	1.058651	105.8651
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.17585	4.215496	105.3874
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.19109	0.685018	11.4169667
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000190052	0.00040784	0.05098
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	1.96876	6.836231	2.27874367
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.00015	0.000599	0.1198
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)					0.05	0.00117	0.0000951	0.001902
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.067617648	0.14516352	0.14516352
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	2.869337	37.94542	379.4542

двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									
В С Е Г О :						6.9785977	55.55895446	942.652409	

Отходы производства и потребления.

При проведении планируемых работ по добыче руды Новоленингорского месторождения прогнозируется образование следующих видов отходов: горная вмещающая порода, осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков, отходы и лом черных металлов, ветошь промасленная, отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные шины автотранспортные, отработанные фильтры масляные и топливные, тара из-под взрывчатых веществ, твердые бытовые отходы, отработанные люминесцентные лампы, технологический мусор.

Ниже приведена краткая характеристика и способы утилизации прогнозируемых видов отходов:

Технологический процесс или производство, где образуются отходы	Наименование отходов	Прогнозируемый годовой объем образования, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	5	6
Технологические, ремонтные и строительные работы, демонтаж оборудования	Отходы и лом черных металлов	271,0 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) на специализированных площадках и отведенных местах (контейнерах) по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат восстановлению путем переработки в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежат передачи специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление.
Техническое обслуживание транспорта и техники	Отработанные свинцовые аккумуляторы	2,0 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных контейнерах по месту образования, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.
	Отработанные шины автотранспортные	2026-2030 гг. – 0,13 т/год; 2031 год – 4,5 т/год; на 2032 год – 14,4 т/год; на 2033 год – 15,1 т/год; на 2034 год – 33,3 т/год; на 2035-2040 гг. – 41,0 т/год; на 2041 год – 35,0 т/год; на 2042 год – 32,0 т/год; на 2043 год – 30,3 т/год; на 2044-2045 гг. – 22,7 т/год; на 2046 год – 18,2 т/год; на 2047 год – 13,0 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отведенных местах (подземных выработках, площадках), отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.
	Отработанные фильтры масляные и топливные	на 2026-2030 гг. – 0,006 т/год; на 2031 год – 0,24 т/год; на 2032 год – 0,84 т/год; на 2033 год – 0,9 т/год; на 2034 год – 1,98 т/год; на 2035-2040 гг. – 2,4 т/год; на 2041 год – 2,0 т/год; на 2042 год – 1,9 т/год; на 2043 год – 1,8 т/год; на 2044-2045 гг. – 1,3 т/год; на 2046 год – 1,1 т/год; на 2047 год – 0,7 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в специально предназначенных тарах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.
Буровзрывные работы в подземных выработках рудника (после использования взрывчатых веществ)	Тара из-под взрывчатых веществ	на 2026г. – 2,1 т/год; на 2027г. – 2,0 т/год; на 2028г. – 2,4 т/год; на 2029г. – 2,8 т/год; на 2030г. – 5,7 т/год;	Уничтожается полностью в процессе взрывных работ в подземных условиях (тарой закрываются шпурсы с взрывчатыми веществами перед

		<p>на 2031г. – 8,8 т/год; на 2032г. – 18,8 т/год; на 2033г. – 16,0 т/год; на 2034г. – 23,7 т/год; на 2035г. – 23,7 т/год; на 2036-2040 гг. – 20,3 т/год; на 2041г. – 17,3 т/год; на 2042г. – 15,8 т/год; на 2043г. – 15,1 т/год; на 2044г. – 11,3 т/год; на 2045г. – 11,3 т/год; на 2046г. – 9,1 т/год; на 2047г. – 6,4 т/год</p>	<p>проведением взрыва).</p>
Бытовое обслуживание сотрудников предприятия, уборка производственных и служебных территорий	Твердые бытовые отходы	30,0 т/год	Временное складирование (не более 3-х суток) в специальных контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.
Замена отработанных ламп	Отработанные люминесцентные лампы	0,13 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных тарах с указанием маркировки, обеспечивающей локализованное хранение отходов. По мере накопления подлежат передачи специализированной организацией.
Эксплуатация очистных сооружений ливневых (дождевых и талых) стоков (сбор твердого осадка)	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков	6,8 т/год	В момент чистки резервуаров очистных сооружений будет извлекаться и направляться на восстановление путем утилизации в РМК ТОО «Казцинк», где будет использоваться в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.
Обслуживание и ремонт транспорта, техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью)	Ветошь промасленная	0,06 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в ящиках/контейнерах. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежит передачи специализированной организацией
Строительные и ремонтные работы, уборка производственных и бытовых объектов, ремонт и обслуживание технологического оборудования	Технологический мусор	47,0 т/год	Временное складирование (не более 6-ти месяцев) в отдельных контейнерах и отведенных местах, отдельно от других отходов. По мере накопления подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации.
Горнопроходческие работы	Горная (вмещающая) порода Новоленингорского рудника	<p>на 2026г. – 105 980 т/год; на 2027г. – 102 000 т/год; на 2028г. – 120 000 т/год; на 2029г. – 241 000 т/год; на 2030г. – 289 000 т/год; на 2031г. – 403 000 т/год; на 2032г. – 558 000 т/год; на 2033г. – 418 000 т/год; на 2034г. – 350 000 т/год; на 2035г. – 291 000 т/год; на 2036г. – 41 000 т/год; 2037-2040 гг. – 14 000 т/год; на 2041г. – 12 000 т/год; на 2042г. – 12 000 т/год; на 2043г. – 11 000 т/год; на 2044г. – 8 000 т/год; на 2045г. – 8 000 т/год;</p>	<p>Временное складирование (не более 12 месяцев) при технологической необходимости с изъятием в период накопления для целей восстановления путем использования для заполнения выработанных пространств и нарушенных земель, в строительных целях (в том числе для отсыпки дорог).</p>

		на 2046г. – 6 000 т/год; на 2047г. – 5 000 т/год	
--	--	---	--

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

Потенциальные опасности, связанные с риском проведения работ, могут возникать в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных. Как правило, аварийные ситуации чаще возникают по вине человека вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации. Одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений:

Наиболее вероятными аварийными ситуациями, которые могут возникнуть при проведении планируемых работ, являются аварии с автотранспортной техникой и пролив ГСМ при повреждении топливного бака.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения:

Заправка спецтехники и автотранспорта будет осуществляться топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючей смеси.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками при производстве работ. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, обучению персонала, а также противопожарному оборудованию, индивидуальным средствам защиты, системе оповещения.

Строгое соблюдение всех правил технической безопасности и своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций (в случае их возникновения) позволят уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

8) краткое описание:

Атмосферный воздух

Настоящим планом горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения с целью предотвращения (снижения) существенных воздействия на атмосферный воздух предусмотрены следующие мероприятия:

- оптимизация технологического процесса, обеспечивающее снижение выбросов загрязняющих веществ (пылеподавление) при добыче полезных ископаемых, производстве взрывных работ, размещении отвалов в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 8 п. 1 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]);

- проведение работ по пылеподавлению на дорогах (при необходимости) в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (пп. 9 п. 1 Приложение 4 к Экологическому кодексу РК [1]);

- проведение земляных работ в благоприятные метеорологические условия, гидропылеподавление (при необходимости);

- сокращение до минимума работы агрегатов на холостом ходу.

Водные объекты

Водоохранные мероприятия на период проведения планируемых работ по вскрытию и отработки Новоленинбургского месторождения предусматриваются следующие:

- забор поверхностных и подземных вод из природных источников не предусматривается;
- мойка техники на планируемых участках не проводится;
- организованный сбор ливневых (дождевые и талые) сточных вод с территории планируемых объектов поверхности;
- складирование вскрышной породы на площадке породного отвала предусмотрено с гидроизоляционным покрытием из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля;
- использование биотуалетов с последующим вывозом на очистные сооружения по договору;
- по мере накопления вывоз хозяйственных стоков на очистные сооружения по договору.

Земельные ресурсы

С целью предотвращения (снижения) существенных воздействия земельные ресурсы и почвы в соответствии с «Типовым перечнем мероприятий по охране окружающей среды» (Приложение 4 к Экологическому кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК [1]) предусмотрены мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов (пп. 2,4 п. 4 Типового перечня):

- предварительное снятие и укладка почвенно-растительного слоя (ПРС) в бурты;
- заправка техники топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением маслоулавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючей смеси;
- сбор всех видов образующихся отходов в специальные емкости и контейнеры со своевременным вывозом специализированным организациям по договору;
- по окончании работ выполнить технический и биологический этапы рекультивации нарушенных участков.

Недра

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, предусмотрены мероприятия по охране недр, включающие:

- обеспечение рационального и комплексного использования ресурсов недр на всех этапах горных работ;
- проведение горных работ с учетом наиболее полного извлечения полезного ископаемого из недр и уменьшения потерь;
- проведение постоянных наблюдений за состоянием горного массива, геолого-тектонических нарушений и другими явлениями, возникающими при разработке месторождения;
- с целью предотвращения нарушения целостности горного массива обеспечить последовательное выполнение закладочных работ.

Обращение с отходами

Мероприятия по сбору, транспортировке, утилизации отходов производства и потребления (пп. 3 п. 7 Типового перечня):

- горная вмещающая порода будет использоваться при технологической необходимости с изъятием в период накопления для целей восстановления путем использования для заполнения выработанных пространств и нарушенных земель, в строительных целях (в том числе для отсыпки дорог);
- осадок (шлам) ливневых вод в момент чистки резервуаров очистных сооружений будет извлекаться и направляться на восстановление путем утилизации в РМК ТОО

«Казцинк», где будет использоваться в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов;

- отходы и лом черных металлов подлежат восстановлению путем переработки в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежат передачи специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление;

- ветошь промасленная подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности ТОО «Казцинк», либо подлежит передачи специализированной организацией;

- отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные шины автотранспортные, отработанные фильтры масляные и топливные, твердые бытовые отходы (ТБО), отработанные люминесцентные лампы подлежат передаче специализированной организацией;

- тара из-под взрывчатых веществ уничтожается полностью в процессе взрывных работ в подземных условиях (тарой закрываются шпурсы с взрывчатыми веществами перед проведением взрыва);

- технологический мусор подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации.

По мере накопления хозяйственные стоки будут вывозиться спецтехникой на утилизацию на очистные сооружения по договору.

Комплекс вышеуказанных природоохранных мероприятий, рекомендуемый при реализации настоящего проекта, позволят минимизировать воздействие при проведении предусмотренных работ на компоненты окружающей среды рассматриваемого района.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками информации при составлении настоящего Отчета о возможных воздействиях являются:

1. «План горных работ по добыче руды Новоленингорского месторождения». Общая пояснительная записка. ТОО «Казгипроцветмет», 2024 г.

2. Информационный сайт «Управления Земельного кадастра и Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра» (<http://www.aisgzk.kz>).

3. Информационный сайт РГП «Казгидромет».

4. Единый государственный кадастр недвижимости <https://vkomap.kz/>.