



МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И
ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПО КОМПЛЕКСНОЙ
ПЕРЕРАБОТКЕ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Филиал «Восточный научно-исследовательский
горно-металлургический институт
цветных металлов»

ПРОЕКТ

ликвидации площадок кучного выщелачивания и
консервации оборудования ГМЦ на месторождении
Райгородок ТОО «RG Gold»

Раздел

«Отчёт о возможных воздействиях»
Краткое нетехническое резюме

Заказчик ТОО «RG GOLD»
Стадия Этап II
Том Отчет НИР
Обозначение 06-24-45-00.00-НИР
Договор № I-143 от 09 апреля 2024 г.

Усть-Каменогорск
2025

ВНИИЦВЕТМЕТ

Министерство промышленности и строительства
Республики Казахстан

РГП «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ
МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

ФИЛИАЛ «ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Филиала РГП «НЦ КПМС РК»
«ВНИИцветмет»
_____ И.В. Старцев

« _____ » _____ 2025 г.

ПРОЕКТ

**ликвидации площадок кучного выщелачивания и
консервации оборудования ГМЦ на месторождении
Райгородок ТОО «RG Gold»**

Раздел

«Отчёт о возможных воздействиях»
Краткое нетехническое резюме

Шифр темы 6-24-45-00.00-ОВВ

Руководитель проекта



_____ А.П.Самосий

Главный инженер проекта

А.С. Куйдина

Усть-Каменогорск 2025

Краткое нетехническое резюме

Отчет о возможных воздействиях разработан по результатам проведения оценки воздействия к «Проекту ликвидации площадок кучного выщелачивания и консервации оборудования ГМЦ на месторождении Райгородок ТОО «RG Gold»

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Территория проектируемого объекта административно входит в состав Бурабайского района Акмолинской области и находится в 70 км к юго-западу от г. Щучинск (ж\д станция Курорт Боровое), с которым связано асфальтированной дорогой.

Действующее производство ТОО «RG Gold» на базе месторождения золотоносных руд Райгородского рудного поля расположено в Бурабайском районе Акмолинской области Республики Казахстан. Координаты — $52^{\circ}48'66''$ с.ш. и $69^{\circ}70'58''$ в.д.

Географические координаты участка расположения куч выщелачивания:

- 1) $52^{\circ}29'06.75''$; $69^{\circ}42'05.58''$;
- 2) $52^{\circ}29'20.16''$; $69^{\circ}43'48.44''$;
- 3) $52^{\circ}29'07.16''$; $69^{\circ}43'52.33''$;
- 4) $52^{\circ}29'03.29''$; $69^{\circ}43'22.10''$;
- 5) $52^{\circ}28'54.02''$; $69^{\circ}43'23.32''$;
- 6) $52^{\circ}28'50.02''$; $69^{\circ}43'01.54''$;
- 7) $52^{\circ}28'39.90''$; $69^{\circ}43'06.41''$;
- 8) $52^{\circ}28'31.48''$; $69^{\circ}42'33.93''$;
- 9) $52^{\circ}28'52.95''$; $69^{\circ}42'10.23''$;
- 10) $52^{\circ}28'52.58''$; $69^{\circ}42'04.20''$;
- 11) $52^{\circ}28'49.20''$; $69^{\circ}42'07.69''$;
- 12) $52^{\circ}28'42.81''$; $69^{\circ}41'49.26''$;
- 13) $52^{\circ}28'46.85''$; $69^{\circ}41'44.29''$.

Описание затрагиваемой территории.

Территория объектов проектирования расположена в северной части Казахского мелкосопочника и характеризуется слабовсхолмленным рельефом с отдельными возвышенностями в виде сопок. Абсолютные отметки не превышают 375–395 м.

Гидрографическая сеть представлена рядом слабо врезанных долин (наиболее крупной является урочище Киргизское). Ближайшая река Арчалы, протекающая в 4 км южнее месторождения, образует серию разобренных плесов после паводкового периода.

Обнаженность плохая. Элювиальные развалы изредка наблюдаются по склонам сопок. Район месторождения согласно СП РК 2.04-01-2017 характеризуется как климатический район – I В.

Современные образования на площадке представлены почвеннорастительным слоем, насыпными грунтами и суглинками. Площадка проектирования расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

В пределах исследуемого района наблюдается равнинный рельеф с абсолютными отметками 375,0–395,0 м сложенный четвертичными суглинками, глинами и нижненеогеновыми глинами.

Естественный рельеф площадки относительно ровный, природный, местами природный рельеф нарушен проложенными дорогами, с общим незначительным уклоном поверхности на север-северо-восток. Растительность района лесостепная. Большая часть площадей занята сельскохозяйственными угодьями. Небольшие площади покрыты смешанными лесами и перелесками (колками). Из древесных пород преобладают сосна, береза и осина.

Климат района резко континентальный с долгой холодной зимой и коротким сухим и прохладным летом. Характерны большие годовые и суточные колебания температуры воздуха, поздние весенние и ранние осенние заморозки, глубокое промерзание почвы, постоянно дующие ветры. Продолжительность теплого периода года составляет 194–202 суток. Возможны заморозки в начале октября как в воздухе, так и на почве.

Среднегодовая температура воздуха составляет 00С. Средняя температура самого жаркого месяца года (июль) — плюс 22,10С, самого холодного (январь) — минус 20,70С. Абсолютная максимальная температура воздуха — плюс 400С, абсолютная минимальная температура воздуха — минус 450С.

Преобладающее направление ветра — северное и северо-восточное в теплый период года, западное и юго-западное в холодный период года. Наиболее сильные ветры наблюдаются в холодный период года. Средняя скорость ветра — 5,3 м/с при максимальной 34 м/с.

Продолжительность холодного периода года составляет 163–171 суток. Доля зимних осадков — около 25 % годовой суммы (200–250 мм).

Устойчивый снежный покров наблюдается в течение 140–160 суток, но отличается неравномерным залеганием.

Среднее число суток с туманом составляет 10 за год — в ноябре, декабре и ранней весной, с метелью — 24–59 в декабре и январе, пыльных бурь — 15–40.

Вблизи расположения месторождения «Райгородок» ТОО «RG Gold» отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха

Ближайшие посты наблюдения за качеством атмосферного воздуха располагаются на расстоянии 63,1 км в городе Щучинск.

В непосредственной близости от района проведения работ исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Гидрографическая сеть района расположения месторождения характеризуется весьма слабым развитием, непосредственно на месторождениях речная сеть не развита. В 6 км юго-западнее месторождения протекает небольшая и мелководная река Аршалы, отдельные ее участки летом пересыхают, замерзает в ноябре, вскрывается в апреле, весеннее половодье приходится на апрель-май.

Неглубокое озеро Шыбындыколь расположено в 4 км севернее месторождения, вода пресная, зарастает камышом и плавающей водной растительностью, характерным является подъем воды весной, спад в летне-осенний период и устойчивое стояние в зимний период. Немногочисленные озера района формируются за счет осенне-зимних атмосферных осадков.

Участок работ расположен за пределами водоохранной зоны и полосы р. Аршалы.

На предприятии разработана и выполняется Программа производственного экологического контроля. В целях защиты земель и контроля распространения в недрах рабочих растворов ниже участка кучного выщелачивания расположены наблюдательные мониторинговые скважины. Для контроля возможных загрязнений грунтовых вод вблизи ПКВ размещены наблюдательные скважины 1Н, 3Н, 4Н, 9Н, 10Н, 11Н, 12Н. Целостность основания проверяется методом отбора проб грунтовых вод с анализом на содержание цианидов. Скважины для наблюдения за состоянием грунтовых вод находятся на различных расстояниях по периметру площадки кучного выщелачивания.

В рассматриваемом районе характерными типами почвы являются чернозем несплошной, но преобладающий двух типов — суглинистый на ровных степных участках, очень трудный для обработки, и более распространенный лёссовидный на лёссовой подпочве, залегающий по преимуществу по гривам и увалам. Распространены и подзолистые почвы, расположенные по впадинам у опушек лесных колков. Преобладающее значение имеют каштановые почвы, главным образом в виде каштаново-серых суглинков с гораздо меньшей долей перегноя, чем у чернозема. Южнее преобладают пустынно-степные

почвы, главным образом красноватые глины с крайне бедной растительностью.

Площадка кучного выщелачивания размещена в пределах земельного отвода предприятия и располагается на техногенной территории, которая существенно перепланирована, застроена.

Растительность района типична для дерновинно-злаковых степей с низкорослым разнотравьем. Во многих местах района встречаются небольшие площади, покрытые лесами и частыми перелесками. Лесостепная зона характеризуется березово-осиновыми лесами и колками, а также луговыми степями с богато-разнотравно-ковыльными ассоциациями. Во многих местах района встречаются небольшие площади, покрытые лесами и частыми перелесками, а в радиусе 50–70 км расположен смешанный лес. Из древесных по-род преобладает сосна, береза, осина. Под сосняками во влажных условиях встречаются тропо-бореальные виды: грушанка, черника, папоротники. Луга распространены в лощинах среди лесов и кустарников на луговых и солончаковых черноземах. В травостое - степные виды, лесные и луговые растения. Присутствуют типчак, вейник, ковыль-тырса, костер безостый, подорожник и множество других трав.

На исследуемой территории месторождения редких, эндемичных, реликтовых и исчезающих растений не обнаружено.

На территории карьеров, рудных складов, площадок кучного выщелачивания, технологических проездов, дорог и, прилегающих непосредственно к ним участкам, растительность практически отсутствует в связи со снятием плодородного слоя и постоянным движением техники.

На территориях, прилегающих к предприятию, растительность находится в удовлетворительном состоянии без видимых изменений и угнетения.

Животный мир района беден и представлен в основном мелкими грызунами и птицами в связи с сельскохозяйственной освоенностью территории.

Среди птиц встречаются иволга, шегол, чиж, белая и желтая трясогузка, три вида славков, восточный соловей, кулики свыше 20 представителей, тетерев, летом многочислен перепел, встречается серая куропатка.

В степях встречаются тушканчики, слепыши, мыши-малютки, полевки, хомяки, сурки, в лесах - рыжая и лесная полевка, ушастый еж.

Непосредственно на территории деятельности предприятия вследствие близости промышленной зоны животные практически отсутствуют.

Инициатор

Оператор намечаемой деятельности - ТОО «RG Gold»

Юридический адрес предприятия: 021700, РК, Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул. М. Ауэзова, 80, 2 этаж. БИН 130740005369

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектом предусматриваются следующие виды деятельности:

- Переработка объектов незавершённого производства;
- Техническая и биологическая рекультивация земель;
- Консервация оборудования.

Переработка НЗП

Незавершенное производство (НЗП) - золотосодержащие материалы, находящиеся в процессах переработки учтённые ОТК по количеству и содержанию золота (дробление, агломерация, измельчение, кучное выщелачивание, чановое выщелачивание, сорбция на сорбент, десорбция с сорбента, электролиз, плавка, продукты не принятые ОТК по качеству).

Незавершенным производством при переработке и извлечению золота при переработке руд

месторождения «Райгородок» является:

- окисленные и смешанные руды попутной добычи, находящиеся на рудном складе;
- окисленные и смешанные руды, размещенные в штабелях выщелачивания, находящиеся в процессе выщелачивания;
- богатые золотосодержащие промежуточные продукты;
- уголь в сорбционных колоннах;
- рабочие растворы выщелачивания и сорбции.

Учитывая, что дальнейшая переработка руд месторождения «Райгородок» продолжается на обогатительной фабрике по технологии чанового выщелачивания, настоящим проектом рассматривается переработка продуктов НЗП размещенных в картах ПКВ (руда выщелачивания находящаяся в процессе выщелачивания).

По состоянию на 01.01.2025 года ожидается:

- окисленные и смешанные руды попутной добычи, находящиеся на рудном складе в количестве 3 000 000 тонн с ориентировочным содержанием золота 0,65 г/т;
- окисленные и смешанные руды, размещенные в штабелях выщелачивания в количестве 16 111 552,51 тонн с ориентировочным содержанием золота 0,21 г/т;
- уголь в сорбционных колоннах 58 тонн (по 2,0 тонн в 29 колоннах сорбции).

Учитывая запуск переработки первичных руд по технологии чанового выщелачивания на обогатительной фабрике, переработку продуктов НЗП кучного выщелачивания рекомендуется выполнить по укороченной технологии с использованием части существующего технологического оборудования:

- дробление остатков руды с рудного склада на дробильно-агломерационном комплексе №3 с получением материала крупностью минус 25мм;
- размещение дробленой руды в существующие штабели выщелачивания в объемах согласованных параметрами соответствующих штабелей ПКВ (ПКВ№37; ПКВ№38; ПКВ№43 ÷ ПКВ№51; ПКВ№52 ÷ ПКВ№54);
- кучное выщелачивание уложенной руды (включая ранее уложенную руду в штабели выщелачивания и находящуюся в процессе выщелачивания) методом орошения рабочим раствором с использованием вобблерных распылителей;
- сорбция золота из продуктивного раствора выщелачивания на уголь;
- кислотная промывка золотосодержащего угля с последующей переработкой загруженного угля на обогатительной фабрике.

Рекультивация нарушенных земель

Нарушенные земли представлены платообразными отвалами выщелоченной руды, а также относительно ровными участками для расположения инфраструктурных объектов производства.

Рассматриваемое предприятие и его объекты располагаются в пределах развития степных и лесостепных ландшафтов зоны умеренного пояса Казахстана. Большая часть площадей занята сельскохозяйственными угодьями. Небольшие площади покрыты смешанными лесами и перелесками (колками).

Основу экономики района составляет промышленность и сельское хозяйство с зерновым и животноводческим уклоном.

Акмолинская область — одна из основных земледельческих областей республики. В целом область имеет зерновое направление хозяйства с ведущей культурой яровой пшеницей. Возделываются и масличные культуры, овес, ячмень, просо. Из технических культур — гречиха, кукуруза. Широко распространена культура картофеля. Представляя один из основных районов освоения целинных земель, территория области имеет очень большое значение для сельского хозяйства республики.

Учитывая социально-экономические особенности расположения объекта с учетом

перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды, проектом предлагается рекультивация по направлениям:

- сельскохозяйственное;

Перспективный вид использования:

- сенокосы, пастбища.

На подготовительном этапе разработки проекта рекультивации нарушенных земель были проведены следующие работы: изучение имеющихся на предприятии планово-картографических материалов, отбор проб почвенно-растительного слоя, заскладированного в отвалах ППС и определение его пригодности для рекультивации, отбор проб вскрышных пород и определение их безопасности по уровню содержания токсичных солей, тяжелых металлов, радиологическое исследование.

Рекультивацию ПКВ проводится путем отсыпки откосов штабелей ПКВ и верхнего плато вскрышными породами с формированием рельефа.

Построение графической информационной модели и расчет объемов проводится с использованием программного комплекса CREDO и IndorCAD. Объем перемещаемых грунтов, необходимый для реализации проектных решений, вычисляется как объем тела 3D-модели слоя. Фактически объемное тело, получаемое с помощью этого метода, соответствует геометрии реального слоя с точностью, определяемой шагом поперечных профилей. Вычисление выполняется с помощью алгоритма, исключающего пересечение ребер, что позволяет максимально минимизировать погрешность при вычислении объемов.

Технический этап

- формирование рельефа по каждой ПКВ;

- покрытие сформированного рельефа слоем ПРС мощностью 0,3 м (результатирующий слой после проседания), используются плодородные грунты из ОППС №1, ОППС №6, в зависимости от расстояния;

- Последовательность выполнения работ определена согласно графику переработки НЗП и подготовки ПКВ для рекультивации;

- При проведении биологического этапа рекультивации предусматриваются следующие мероприятия:
 - 1. Посев тракторной сеялкой на горизонтальных поверхностях районированных степных трав (смесь) на поверхности верхнего плато ПКВ;
 - 2. Гидропосев районированных степных трав (смесь) на рекультивированной поверхности откосов площадок кучного выщелачивания;
 - 3. Проведение озеленения территории рекультивации путём высадки полосы древесно-кустарниковой растительности по периметру ПКВ;
 - 4. В течение трёх последующих лет – ликвидационный мониторинг, уход за насаждениями (полив, восстановление отпада, повторный посев при необходимости).

Консервация оборудования

Комплекс мероприятий по консервации для действующих производственных объектов разрабатывается эксплуатирующей организацией (или владельцем объекта). Общепринятые мероприятия по консервации оборудования включают в себя:

- Подготовка оборудования.
- Защита от коррозии.
- Разборка и хранение.
- Документирование.
- Периодическая проверка.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности
1	осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	деятельность намечается на территории Бурабайского района Акмолинской области. Деятельность намечается на территории, на которой отсутствуют ограничения, перечисленные в подпункте 1. Воздействие невозможно
2	оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	Деятельность намечается на территории, на которой отсутствуют ограничения, перечисленные в подпункте 1. Воздействие невозможно не оказывают косвенного воздействия на состояние земель ближайших земельных участков
3	приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов	Оказывает благоприятное воздействие на рельеф и почвенный покров местности. Намечаемая деятельность приводит к изменениям рельефа местности. Воздействие возможно
4	включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	Намечаемая деятельность не включает лесопользование, использование нелесной растительности, специальное водопользование, пользование животным миром, использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов, в том числе дефицитных для рассматриваемой территории.

		Воздействие невозможно
5	связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	Намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека. Воздействие возможно
6	приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	Намечаемая деятельность приводит к образованию опасных отходов производства. Воздействие возможно
7	осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	Намечаемая деятельность не предполагает выбросов загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов. Воздействие невозможно.
8	является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды	Намечаемая деятельность является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации. Воздействие возможно
9	создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ	Намечаемая деятельность не создаёт риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ. Воздействие невозможно
10	приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	Намечаемая деятельность не

		приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Воздействие невозможно
11	приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	Намечаемая деятельность не приводит к экологически обусловленным изменениям демографической ситуации, рынка труда, условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы. Воздействие невозможно
12	повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	Намечаемая деятельность не повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Воздействие невозможно
13	оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	Намечаемая деятельность не оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории. Воздействие невозможно
14	оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение, расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель

		оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия. Воздействие невозможно
15	оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса). Воздействие невозможно
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)	Намечаемая деятельность не 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). Воздействие невозможно
17	оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест. Воздействие невозможно
18	оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на транспортные

		маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы. Воздействие невозможно
19	оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия). Воздействие невозможно
20	осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	Намечаемая деятельность не осуществляется на неосвоенной территории и не повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель. Воздействие невозможно
21	оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц. Воздействие невозможно
22	оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на населенные или застроенные территории. Воздействие невозможно
23	оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения). Воздействие невозможно
24	оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие

	объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми). Воздействие невозможно
25	оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	Намечаемая деятельность не оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды. Воздействие невозможно
26	создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	Намечаемая деятельность не создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров). Воздействие невозможно
27	факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	Намечаемая деятельность не относится к факторам, связанным с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

		Воздействие невозможно
--	--	---------------------------

Воздействия намечаемой деятельности определено как существенное в связи с тем, что:

- намечается изменение рельефа местности;
- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума, вибрации;
- намечаемая деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде;
- осуществление деятельности приводит к образованию опасных отходов производства.

Ожидаемое воздействие при намечаемой деятельности не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.

По всем из вышеперечисленных возможных воздействий была проведена оценка их существенности, согласно критериям п. 28 Инструкции по организации и проведению экологической оценки от 30 июля 2021 года № 280. На основании данной оценки, все из возможных воздействий, на основании критериев пункта 28 Инструкции признаны несущественными.

Таким образом, ожидаемое воздействие от рассматриваемого проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего состояния компонентов окружающей среды и оценивается как несущественное.

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

Количество размещения отходов (руда выщелоченная):

Количество отходов, согласно настоящему проекту, составит в 2026 году – 6990274,43 тонн, в 2027 году – 6764983,61 тонн, в 2028 году - 3957765,48

При реализации намечаемой деятельности определено:

Переработка НЗП:

В 2026 году: 13 источников выбросов, из них 7 организованных, 6 неорганизованных;

В 2027 году: 12 источников выбросов, из них 7 организованных, 5 неорганизованных;

В 2028 году: 10 источников выбросов, из них 7 организованных, 3 неорганизованных источника.

Рекультивация и консервация:

В 2026 году: 9 источников выбросов, из них 0 организованных, 9 неорганизованных;

В 2027 году: 8 источников выбросов, из них 0 организованных, 8 неорганизованных;

В 2028 году: 8 источников выбросов, из них 0 организованных, 8 неорганизованных источника.

В 2029 году: 17 источников выбросов, из них 0 организованных, 17 неорганизованных источника.

В 2030 году: 11 источников выбросов, из них 0 организованных, 11 неорганизованных источника.

На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Переработка остатков незавершенного производства:

Влияние, оказываемое на воздушную среду при проведении работ в рассматриваемом проекте, будет связано с выбросами загрязняющих веществ при проведении погрузо – разгрузочных работ материалов НЗП, работ в ГМЦ.

Источники загрязнения атмосферы при переработке остатков НЗП в 2026 году

№ п/п	№ ИЗА	№ИВ	Наименование
1	0020	0020-01	Силос цемента ДАК №2
2	0024	0024-01	Бак выщелачивающего раствора
	0024	0024-02	Бак продуктивного раствора
	0024	0024-03	Бак приготовительный раствора цианида
	0024	0024-04	Бак мешалка раствора цианида
	0024	0024-05	Бак обеззолоченного раствора
	0024	0024-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0024	0024-10	Бак раствора соляной кислоты
	0024	0024-11	Колонна кислотной промывки угля
	0024	0024-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-1
3	0025	0025-01	Бак приготовительный раствора цианида
	0025	0025-02	Бак-мешалка раствора цианида
	0025	0025-03	Бак обеззолоченного раствора
	0025	0025-04	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-05	Ванна электролизная №1
	0025	0025-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0025	0025-10	Бак раствора соляной кислоты
	0025	0025-11	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-2
4	0033	0033-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 1
5	0036	0036-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 2
6	0070	0070-01	Котел БМК
7	0071	0071-01	Резервуар дизтоплива БМК
8	6033	6033-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 38
	6033	6033-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 3
	6033	6033-03	Выщелачивание руды ПКВ 38
	6033	6033-03	Выщелачивание НЗП ПКВ 38
	6033	6033-04	Выщелачивание НЗП ПКВ 13–17
	6033	6033-03	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 38
	6033	6033-04	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 13–17
9	6034	6034-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 37
	6034	6034-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 37
	6034	6034-03	Выщелачивания руды ПКВ 37
	6034	6034-03	Выщелачивания НЗП ПКВ 37
	6034	6034-04	Выщелачивания НЗП ПКВ 18–23
	6034	6034-03	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 37
	6034	6034-04	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 18–23
10	6056	6056-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 43–51
	6056	6056-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 43 -51
	6056	6056-03	Выщелачивание руды ПКВ 43-51
11	6057	6057-01	Приёмный бункер щековой дробилки
12	6058	6058-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 52–54
	6058	6058-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 52 -54
	6058	6058-03	Выщелачивание руды ПКВ 52 -54
	6058	6058-03	Выщелачивание НЗП ПКВ 52 -54

	6058	6058-03	Промывка и обезвреживание ПКВ 52 -54
13	6169	6169-01	Питатель щековой дробилки
	6169	6169-02	Щековая дробилка
	6169	6169-03	Подающий конвейер щековой дробилки
	6169	6169-04	Обходной конвейер щековой дробилки
	6169	6169-05	Приёмный бункер конусной дробилки
	6169	6169-06	Питатель конусной дробилки
	6169	6169-07	Конусная дробилка
	6169	6169-08	Питающий конвейер грохота
	6169	6169-09	Вибрационный грохот
	6169	6169-10	Конвейер верхнего продукта грохота
	6169	6169-11	Конвейер нижнего продукта грохота

Всего при переработке материалов НЗП в 2026 году планируется 13 источников загрязнения атмосферы, из них 7 организованных и 6 неорганизованных.

Источники загрязнения атмосферы при переработке остатков НЗП в 2027 году

№ п/п	№ ИЗА	№ИВ	Наименование
1	0020	0020-01	Силос цемента ДАК №2
2	0024	0024-01	Бак выщелачивающего раствора
	0024	0024-02	Бак продуктивного раствора
	0024	0024-03	Бак приготительный раствора цианида
	0024	0024-04	Бак мешалка раствора цианида
	0024	0024-05	Бак обеззолоченного раствора
	0024	0024-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0024	0024-10	Бак раствора соляной кислоты
	0024	0024-11	Колонна кислотной промывки угля
	0024	0024-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-1
3	0025	0025-01	Бак приготительный раствора цианида
	0025	0025-02	Бак-мешалка раствора цианида
	0025	0025-03	Бак обеззолоченного раствора
	0025	0025-04	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-05	Ванна электролизная №1
	0025	0025-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0025	0025-10	Бак раствора соляной кислоты
	0025	0025-11	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-2
4	0033	0033-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 1
5	0036	0036-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 2
6	0070	0070-01	Котел БМК
7	0071	0071-01	Резервуар дизтоплива БМК
8	6033	6033-05	Выщелачивание НЗП ПКВ 29–36; 39; 40
	6033	6033-05	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 29–36; 39; 40
9	6034	6034-05	Выщелачивания НЗП ПКВ 24–28
	6034	6034-05	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 24-28
10	6056	6056-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 43–51
	6056	6056-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 43 -51
	6056	6056-03	Выщелачивание руды ПКВ 43-51
11	6057	6057-01	Приёмный бункер щековой дробилки
12	6169	6169-01	Питатель щековой дробилки

	6169	6169-02	Щековая дробилка
	6169	6169-03	Подающий конвейер щековой дробилки
	6169	6169-04	Обходной конвейер щековой дробилки
	6169	6169-05	Приёмный бункер конусной дробилки
	6169	6169-06	Питатель конусной дробилки
	6169	6169-07	Конусная дробилка
	6169	6169-08	Питающий конвейер грохота
	6169	6169-09	Вибрационный грохот
	6169	6169-10	Конвейер верхнего продукта грохота
	6169	6169-11	Конвейер нижнего продукта грохота

Всего при переработке материалов НЗП в 2027 году планируется 12 источников загрязнения атмосферы, из них 7 организованных и 5 неорганизованных.

Источники загрязнения атмосферы при переработке остатков НЗП в 2028 году

№ п/п	№ ИЗА	№ИВ	Наименование
1	0020	0020-01	Силос цемента ДАК №2
2	0024	0024-01	Бак выщелачивающего раствора
	0024	0024-02	Бак продуктивного раствора
	0024	0024-03	Бак приготовительный раствора цианида
	0024	0024-04	Бак мешалка раствора цианида
	0024	0024-05	Бак обеззолоченного раствора
	0024	0024-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0024	0024-10	Бак раствора соляной кислоты
	0024	0024-11	Колонна кислотной промывки угля
	0024	0024-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-1
3	0025	0025-01	Бак приготовительный раствора цианида
	0025	0025-02	Бак-мешалка раствора цианида
	0025	0025-03	Бак обеззолоченного раствора
	0025	0025-04	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-05	Ванна электролизная №1
	0025	0025-09	Бак раствора натрия гидроксида
	0025	0025-10	Бак раствора соляной кислоты
	0025	0025-11	Колонна кислотной промывки угля
	0025	0025-14	Резервуар дизтоплива печей ГМЦ-2
4	0033	0033-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 1
5	0036	0036-01	Котел КП-1,0-9 № 2 ГМЦ № 2
6	0070	0070-01	Котел БМК
7	0071	0071-01	Резервуар дизтоплива БМК
8	6033	6033-05	Выщелачивание НЗП ПКВ 29–36; 39; 40
	6033	6033-05	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 29–36; 39; 40
9	6034	6034-05	Выщелачивания НЗП ПКВ 24–28
	6034	6034-05	Промывка и обезвреживание НЗП ПКВ 24-28
10	6056	6056-01	Эстакада конвейера доставки руды к ПКВ 43–51
	6056	6056-02	Эстакада укладки руды в ПКВ 43 -51
	6056	6056-03	Выщелачивание руды ПКВ 43-51
11	6057	6057-01	Приёмный бункер щековой дробилки
12	6169	6169-01	Питатель щековой дробилки
	6169	6169-02	Щековая дробилка
	6169	6169-03	Подающий конвейер щековой дробилки
	6169	6169-04	Обходной конвейер щековой дробилки

	6169	6169-05	Приёмный бункер конусной дробилки
	6169	6169-06	Питатель конусной дробилки
	6169	6169-07	Конусная дробилка
	6169	6169-08	Питающий конвейер грохота
	6169	6169-09	Вибрационный грохот
	6169	6169-10	Конвейер верхнего продукта грохота
	6169	6169-11	Конвейер нижнего продукта грохота

Всего при переработке материалов НЗП в 2028 году планируется 10 источников загрязнения атмосферы, из них 7 организованных и 3 неорганизованных.

Рекультивация нарушенных земель и постутилизация:

Работы по рекультивации ПКВ №1–8, №9–12, ПКВ 41-42Г 2026 год:

Источник 7029 Разработка грунтов (вскрышные породы).

Источник 7030 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (вскрышные породы).

Источник 7031 Срезка грунтов на ПКВ №1–8, №9–12, ПКВ 41-42Г, планировка.

Источник 7032 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №1–8, №9–12, ПКВ 41-42Г вскрышными породами.

Источник 7033 Разработка ППС на ОППС № 1.

Источник 7034 Транспортировка грунтов с ОППС№1 к месту отсыпки.

Источник 7035 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №1–8, №9–12, ПКВ 41-42Г ППС.

Источник 7036 Лакокрасочные работы (консервация).

Источник 7055 - Выбросы при сгорании топлива.

Всего при проведении работ по рекультивации и консервации в 2026 году планируется организация 9 неорганизованных источников.

Работы по рекультивации ПКВ №13Е-17Е, 29Е-31Е 2027 год:

Источник 7029 Разработка грунтов (вскрышные породы).

Источник 7030 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (вскрышные породы).

Источник 7033 Разработка ППС на ОППС № 1.

Источник 7034 Транспортировка грунтов с ОППС№1 к месту отсыпки.

Источник 7037 Срезка грунтов на ПКВ №13Е-17Е, 29Е-31Е, планировка.

Источник 7038 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №13Е-17Е, 29Е-31Е вскрышными породами.

Источник 7039 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №13Е-17Е, 29Е-31Е ППС.

Источник 7055 - Выбросы при сгорании топлива.

Всего при проведении работ по рекультивации и консервации в 2027 году планируется организация 8 неорганизованных источников.

Работы по рекультивации ПКВ №32Е- 40Г, 52А-54А, 38Г 2028 год:

Источник 7029 Разработка грунтов (вскрышные породы).

Источник 7030 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (вскрышные породы).

Источник 7040 Срезка грунтов на ПКВ №32Е- 40Г, 52А-54А, 38Г, планировка.

Источник 7041 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №32Е- 40Г, 52А-54А, 38Г вскрышными породами.

Источник 7042 Разработка ППС на ОППС № 6.

Источник 7043 Транспортировка грунтов с ОППС№6 к месту отсыпки.

Источник 7044 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №32Е- 40Г, 52А-54А, 38Г ППС.

Источник 7055 - Выбросы при сгорании топлива.

Всего при проведении работ по рекультивации и консервации в 2028 году планируется организация 8 неорганизованных источников.

Работы по рекультивации ПКВ №№18Е-28Е, №37Г. 2029 год:

Источник 7029 Разработка грунтов (вскрышные породы).

Источник 7030 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (вскрышные породы).

Источник 7042 Разработка ППС на ОППС № 6.

Источник 7043 Транспортировка грунтов с ОППС№6 к месту отсыпки.

Источник 7045 Разработка грунтов (щебень, глина).

Источник 7046 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (щебень, глина).

Источник 7047 Отсыпка дренажного слоя.

Источник 7048 Срезка грунтов на ПКВ №№18Е-28Е, №37Г, планировка.

Источник 7049 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №№18Е-28Е, №37Г вскрышными породами.

Источник 7050 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ №№18Е-28Е, №37Г ППС.

Источник 7036 Лакокрасочные работы (консервация).

Источник 7056 Обезвреживание здания ГМЦ №1 и насосной станции №1 от остаточного цианида.

Источник 7057 Обезвреживание здания ГМЦ №2 и насосной станции №4 от остаточного цианида.

Источник 7058 Обезвреживание насосной станции №2 от остаточного цианида.

Источник 7059 Обезвреживание здания БМК от остаточного цианида.

Источник 7060 Обезвреживание насосной станции №3 от остаточного цианида.

Источник 7055 - Выбросы при сгорании топлива.

Всего при проведении работ по рекультивации и консервации в 2029 году планируется организация 17 неорганизованных источников.

Работы по рекультивации ПКВ 43В-46В, №47А, 48А, 49Б, 51Б. 2030 год.

Источник 7029 Разработка грунтов (вскрышные породы).

Источник 7030 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (вскрышные породы).

Источник 7042 Разработка ППС на ОППС № 6.

Источник 7043 Транспортировка грунтов с ОППС№6 к месту отсыпки.

Источник 7045 Разработка грунтов (щебень, глина).

Источник 7046 Транспортировка грунтов к месту отсыпки (щебень, глина).

Источник 7051 Отсыпка дренажного слоя.

Источник 7052 Срезка грунтов на ПКВ 43В-46В, №47А, 48А, 49Б, 51Б, планировка.

Источник 7053 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ 43В-46В, №47А, 48А, 49Б, 51Б вскрышными породами.

Источник 7054 Отсыпка рекультивируемой поверхности ПКВ 43В-46В, №47А, 48А, 49Б, 51Б ППС.

Источник 7055 - Выбросы при сгорании топлива.

Всего при проведении работ по рекультивации и консервации в 2030 году планируется организация 11 неорганизованных источников.

Согласно СанПиН № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. Приложение 1, размер санитарно-защитной зоны для ТОО «RG Gold» согласно разделу 3, п.11, пп.2 – не менее 1000 метров (**I класс опасности**), как горно-обогатительные комбинаты.

Согласно п. 2.2. и 2.3. раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, добыча и переработка твердых полезных ископаемых относится к объектам I категории.

Согласно вышеизложенному рассматриваемая настоящим проектом деятельность ТОО «RG Gold» относится к **I категории**.

Установленные санитарными правилами и нормами размеры СЗЗ, проверены расчетами максимальных приземных концентраций, создаваемых загрязняющими веществами, отходящими от размещенных на промышленных площадках ТОО «RG Gold» источников на существующее и проектное положение. Граница области воздействия проектируемых источников на этапе ликвидации располагается внутри границы СЗЗ.

При расчете рассеивания ни по одному из контролируемых веществ превышений на границах санитарно-защитной зоны и селитебной зоны превышений предельно-допустимых концентраций не зафиксировано.

Проектом предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень вибрации в допустимых пределах, согласно «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

Лимиты накопления отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2026 год		
Всего	0	139,6546
в т. ч. отходов производства	0	139,6546
отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Жестяная тара от ЛКМ	0	0,051
Тара от удобрений	0	0,002
Не опасные отходы		
Тара от цианистого натрия обезвреженная (мешки)	0	1,5
Тара от цианистого натрия обезвреженная (металл. барабаны)	0	84,65
Тара от едкого натра обезвреженная(мешки)	0	0,71
Тара от цемента (мешки)	0	3,42
Тара от кислоты соляной технической обезвреженная (канистры)	0	0,64
Тара от активированного угля	0	0,0016
Тара от гипохлорита кальция обезвреженная (бочки пластиковые)	0	48,43
Тара от железного купороса (мешки)	0	0,24
Тара из-под семян, мульчи, гидрогеля, ППА	0	0,01
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2027 год		
Всего	0	113,9556
в т. ч. отходов производства	0	113,9556
отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Тара от удобрений	0	0,002
Не опасные отходы		
Тара от цианистого натрия обезвреженная (мешки)	0	1,46
Тара от цианистого натрия обезвреженная (металл. барабаны)	0	82,11
Тара от едкого натра обезвреженная(мешки)	0	0,69
Тара от цемента (мешки)	0	3,42
Тара от кислоты соляной технической обезвреженная (канистры)	0	0,45
Тара от активированного угля	0	0,0016
Тара от гипохлорита кальция обезвреженная (бочки пластиковые)	0	25,68
Тара от железного купороса (мешки)	0	0,13
Тара из-под семян, мульчи, гидрогеля, ППА	0	0,012
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2028 год		
Всего	0	81,539
в т. ч. отходов производства	0	81,539
отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Тара от удобрений	0	0,0014
Не опасные отходы		
Тара от цианистого натрия обезвреженная (мешки)	0	0,9

Тара от цианистого натрия обезвреженная (металл. барабаны)	0	50,53
Тара от едкого натра обезвреженная(мешки)	0	0,42
Тара от цемента (мешки)	0	3,42
Тара от кислоты соляной технической обезвреженная (канистры)	0	0,45
Тара от активированного угля	0	0,0016
Тара от гипохлорита кальция обезвреженная (бочки пластиковые)	0	25,68
Тара от железного купороса (мешки)	0	0,13
Тара из-под семян, мульчи, гидрогеля, ППА	0	0,006
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2029 год		
Всего	0	0,0575
в т. ч. отходов производства	0	0,0575
отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Тара от удобрений	0	0,0005
Жестяная тара от ЛКМ	0	0,051
Не опасные отходы		
Тара из-под семян, мульчи, гидрогеля, ППА	0	0,006
Зеркальные		
-		

Лимиты накопления отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2030 год		
Всего	0	0,026
в т. ч. отходов производства	0	0,026
отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Тара от удобрений	0	0,003

Не опасные отходы		
Тара из-под семян, мульчи, гидрогеля, ППА	0	0,023
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
2026 год					
Всего	-	6 990 274,43	6 990 274,43	-	-
в т. ч. отходов производства	-	6 990 274,43	6 990 274,43	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Руда выщелоченная	-	6 990 274,43	6 990 274,43	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2027 год					
Всего	-	6 764 983,61	6 764 983,61	-	-
в т. ч. отходов производства	-	6 764 983,61	6 764 983,61	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Руда выщелоченная	-	6 764 983,61	6 764 983,61	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2028 год					
Всего	-	3 957 765,48	3 957 765,48	-	-
в т. ч. отходов производства	-	3 957 765,48	3 957 765,48	-	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Руда выщелоченная	-	3 957 765,48	3 957 765,48	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Информация:

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

Есть низкая вероятность возникновения пожаров. При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

Также маловероятным вариантом возникновения инцидента, который может оказать незначительное негативное воздействие на окружающую среду – пролив нефтепродуктов при заправке машин и механизмов.

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

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всем персоналом. При проведении работ необходимо уделять первоочередное внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучению персонала и проведению практических занятий. Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве. Для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение оборудования, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять все требования инструкций.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств, поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

В целом, для предотвращения или предупреждения аварийных ситуаций при производстве планируемых работ рекомендуется следующий перечень мероприятий:

обязательное соблюдение всех нормативных правил;

- периодическое проведение инструктажей и занятий по технике безопасности, постоянное напоминание всему рабочему персоналу о необходимости соблюдения правил безопасности;
- использование новых высокоэффективных экологически безопасных смазочных добавок;

- все операции по заправке, хранению, транспортировке ГСМ должны проходить под контролем ответственных лиц и строго придерживаться правил техники безопасности, в специально отведенном для этого месте;

- недопущение утечек топлива;
- использование контейнеров для сбора отходов.

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

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- все конструкции запроектировать с учетом сейсмических нагрузок;
- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

В процессе реализации проектируемых работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

Предусмотрено на промышленной площадке наличия пункта экстренной помощи. На самой площадке объекта на период проведения работ аварийных выбросов опасных веществ не прогнозируется.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

По результатам комплексной оценки воздействия на окружающую среду установлено, что при реализации намечаемой деятельности ожидается воздействие низкой значимости ввиду незначительных объемов выбросов, отсутствия забора воды из природных водных объектов и сброса на рельеф местности и водные объекты.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- сокращение до минимума работы дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
- движение автотранспорта будет осуществляться на оптимальной скорости.
- пылеподавление при проведении работ (орошение водой).

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов. Также для минимизации выбросов пыли будет предусмотрено:

- Транспорт, агрегаты будут в исправном рабочем состоянии. Если техника не используется - двигатели должны быть выключены.
- Замена катализаторов отработанных газов на автотранспортных средствах при наступлении пробегового срока службы эксплуатации катализаторов.
- Ежедневный контроль отходящих газов от автотранспорта с занесением в журнал и дымности спецтехники (автосамосвалы, экскаваторы, погрузчики). Выезд на линию автомашины с превышением показателей по дымности отработавших газов не будет допущен.

К мероприятиям по предупреждению загрязнения и истощения поверхностных и подземных вод относятся:

Машины и оборудование в зоне работ должны находиться только в период их использования;

- Использование поддонов или брезентов под оборудования;

-Мытье, ремонт и техническое обслуживание машин и техники осуществляется на производственных базах подрядчика;

-Обеспечить строжайший контроль за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин;

-Складирование отходов производить в металлическом контейнере с последующим своевременным вывозом специализированной организацией.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;

- размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Для уменьшения нарушений поверхности почвенного покрова принимаются меры смягчения: используются транспортные средства при проведении работ на широкопрофильной пневматике, движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, строительные работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на почвенный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Для снижения негативного воздействия проектируемых работ на почвенный покров необходимо выполнение следующих мероприятий:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

- поддержание в чистоте строительных площадок и прилегающих территорий;

- размещение отходов только в специальных контейнерах с последующим вывозом.

Возможные необратимые воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

В экологическом контексте необратимых воздействий не предполагается. Работы будут проводиться на ограниченных участках кратковременное время. При проведении работ не планируется использование радиоактивных веществ. Работы будут осуществляться кратковременно, на ограниченных участках, с соблюдением всех требований Экологического кодекса Республики Казахстан и соблюдением природоохранных мероприятий. Воздействие на атмосферный воздух ограничено санитарно-защитной зоной предприятия. Воздействие на поверхностные воды не предусмотрено. Воздействие на почвенный покров кратковременное и ограниченное.

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения Проекта не предусматривают.

Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

Способы и меры восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Прекращение намечаемой деятельности не планируется.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Описания состояния окружающей среды выполнены с использованием материалов из общедоступных источников информации:

- Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан и его областными территориальными управлениям;
- подзаконные акты, сопутствующие Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- утвержденные методики расчета выбросов вредных веществ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан;
- данные сайта РГП «КАЗГИДРОМЕТ» <https://www.kazhydromet.kz/ru>;
- данные портала Геосервисы <https://km.gharysh.kz/>;
- данные геопортала РГП «Госградкадастр» <https://ggk.kz/>;
- данные сайта Управление земельного кадастра и АИСГЗК <https://www.aisgzk.kz/>;
- научными и исследовательскими организациями;
- другие общедоступные данные.