



№ _____

ТОО «RG Gold»

Заключение
по результатам оценки воздействия на окружающую среду
на Отчёт о возможных воздействиях к «Переработка имеющихся продуктов
незавершенного производства (НЗП) на месторождении Райгородок ТОО «RG Gold»

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено в Комитете экологического регулирования и контроля МЭПР РК, получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности KZ06VWF00534326 от 20.03.2026 г.

Вид деятельности попадает под перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным согласно Согласно п.3.1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых) и согласно пп.2.5. п.2 раздела 1 приложения 2 Кодекса (2.5.1 производство нераскисленных цветных металлов из руды, концентратов или вторичных сырьевых материалов посредством металлургических, химических или электролитических процессов).

Таким образом, для данного объекта является обязательным проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно раздела 1 приложение 2 Кодекса ТОО «RG Gold» относится к объектам I категории.

Данный проект является инвестиционным проектом и рассмотрен в сроки, установленные Специальным постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 марта 2025 года №155.

Общие сведения

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 — 520 48/ 66// с.ш. и 690 70/ 58// в.д. Ближайшие населенные пункты: Райгородок – 3,2 км, пос. Николаевка – 5,6 км, с. Гордеевка – 5,77 км.

Ближайшие водные объекты: река Аршалы (находится примерно в 2,5 км от к юго-западу от участка) и озеро Шыбындыколь. Площадки кучного выщелачивания расположены на участках промплощадки в границах существующего земельного отвода. В непосредственной близости от месторождений (2–4 км севернее) проходит асфальтированная дорога г. Щучинск – пос. Николаевка. С ней месторождения связаны грунтовой дорогой общего пользования. В 4 км южнее центра рудного поля проходит ЛЭП 110 кВ. Электроснабжение промплощадки месторождения осуществляется от подстанции «Николаевка» ВЛ 35/10 кВ по ВЛ-10кВ до вахтового поселка и далее по ответвлению ВЛ-10 кВ - до карьеров «Северный» и «Южный», где расположены трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ мощностью



630 кВт, от которых идут линии ВЛ-0,4 кВ на ж/б опорах до отвала пустых пород, карьеров, рудных складов и УКВ.

Проектом предусмотрена переработка имеющихся продуктов незавершенного производства на месторождении Райгородок ТОО «RG Gold», возможность выбора других мест осуществления деятельности отсутствует.

При размещении объекта учитывались условия рельефа, а также границы отведенного земельного участка.

На территории предприятия отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории.

Выбор других мест не предусматривается, так как объект существующий.

Снабжение осуществляется привозной питьевой водой. Воду, для хозяйственнобытовых нужд, предварительно подают на установку очистки ДВУ10-50/С производительностью до 50 м³/сут. При большей потребности остальная вода привозная и бутилированная. Для технических нужд предприятие использует дренажные воды карьера месторождения «Райгородок».

Географические координаты участка расположения куч выщелачивания:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) 520 29/ 06.75//; 690 42/ 05.58/; | 2) 520 29/ 20.16//; 690 43/ 48.44/ ; |
| 3) 520 29/ 07.16//; 690 43/ 52.33/; | 4) 520 29/ 03.29//; 690 43/ 22.10/ ; |
| 5) 520 28/ 54.02//; 690 43/ 23.32/; | 6) 520 28/ 50.02//; 690 43/ 01.54/ ; |
| 7) 520 28/ 39.90//; 690 43/ 06.41/; | 8) 520 28/ 31.48//; 690 42/ 33.93/ ; |
| 9) 520 28/ 52.95//; 690 42/ 10.23/; | 10) 520 28/ 52.58//; 690 42/ 04.20/ ; |
| 11) 520 28/ 49.20//; 690 42/ 07.69/; | 12) 520 28/ 42.81//; 690 41/ 49.26/ ; |
| 13) 520 28/ 46.85//; 690 41/ 44.29/. | |

Климатические условия региона. По климатическим условиям территория относится к 1 В климатическому подрайону. 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 0°С. Средняя температура самого жаркого месяца года (июль) — плюс 22,1°С, самого холодного (январь) — минус 20,7°С. Абсолютная максимальная температура воздуха — плюс 40°С, абсолютная минимальная температура воздуха — минус 45°С. 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.

Поверхностные воды. Гидрографическая сеть района расположения месторождения характеризуется весьма слабым развитием, непосредственно на месторождениях речная сеть не развита. В 2,5 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 2,5 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.

Подземные воды. Породы, вмещающие подземные трещинные воды - сиенит-диориты, кварц, аплиты, окварцованные лимонитизированные сланцы. Сиенит-диориты, слабо затронутые выветриванием, отнесены к скальным породам. Водоприток из этих пород полностью зависит от их трещиноватости и во времени уменьшается медленно. Кварцевые, кварц-лимонитовые породы сильно трещиноватые. Водопроявления в них в виде нисходящих струй значительной мощности.



Милониты, сланцы, дробленые породы характеризуются водопроявлениями в виде сильного капежа и струй.

Недра. Геологическое строение района и площади месторождений достаточно полно изучены в процессе региональных исследований и при разведке месторождений. Северо-Казахстанская золотоносная провинция является продуктом тектонических и магматических событий, произошедших в ходе аккреционных процессов коллизии в ранний каледонский период на восточной границе древнего Кокшетауского массива и Селеты-Степнякской системы островных дуг раннего палеозоя. Важную роль в этих процессах играли процессы перераспределения и концентрации металлов от докембрийских пород и островных дуг. Месторождения золота Райгородок представляют собой тип порфирово-эпитермальной рудно-магматической системы в аккреционной континентальной окраине.

Земельные ресурсы и почвы. 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. Для уменьшения негативных последствий добычи золотосодержащих руд предусмотрен комплекс мер по рациональному использованию земельных ресурсов, среди которых наиболее важным является рекультивация нарушенных земель (технический и биологический этапы). Перед началом проведения работ по разработке карьеров, организации отвалов вскрышных пород, рудного склада и площадки для кучного выщелачивания золотосодержащей руды выполнено снятие почвенно-плодородного слоя и складирование его для последующего использования при рекультивации. Акмолинская область является одним из основных сельскохозяйственных регионов Казахстана, здесь занято 38% трудоспособного населения области. Доля области в валовой продукции сельского хозяйства республики составляет в среднем около 10%. Регион исполняет роль продовольственного пояса города столицы государства. Основное направление в сельском хозяйстве области - зерновое производство. Доля посевов зерновых культур в структуре посевных площадей составляет 80,3%, из которых доля яровой пшеницы составляет 67,3%. Доля пшеницы в структуре зерновых культур составляет 83,9%. Кроме этого, выращивают такие культуры, как чечевица, горох, соя, сахарная свекла и сафлор.

Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности. Намечаемая деятельность предусматривает переработку имеющихся продуктов незавершенного производства на месторождении Райгородок ТОО «RG Gold».

Проектом предусматриваются следующие виды деятельности: Переработка объектов незавершенного производства. Переработка продуктов незавершенного производства (НЗП) в объеме 15 084 000, 68 тонн общей площадью 821 км² уложенных ярусами друг на друга. Незавершенное производство (НЗП) - золотосодержащие материалы, находящиеся в процессе переработки учтенные 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).

По состоянию на 01.01.2026 г. на балансе предприятия 15 084 000,62 тонн золотосодержащих материалов в виде незавершенного производства (НЗП). Незавершенным производством при переработке и извлечению золота месторождения «Райгородок» по технологии кучного выщелачивания являются:

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



В рамках действующей мощности ГМЦ 2,0 млн.тонн в год и обновлений в ПГР дополнительно в период с 2026 по 2029 гг. будет уложено в штабеля ПКВ №№ 40,43-54 окисленной и смешенной руды общим объемом 3 670 000 тонн. Товарной продукцией при переработке продуктов НЗП будет являться золото (Сплав Доре). На предприятии принят вахтовый режим работы. Режим работы перерабатывающего комплекса: - горные работы – 365 дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены 12 часов; - гидрометаллургическое производство – 300 дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены 12 часов. - дробильно-агломерационный комплекс – 180 дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены 12 часов. - для объектов вспомогательного производства принят режим работы – 365 рабочих дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены 12 часов.

С 2008 года на месторождении Райгородок осуществляется извлечение золота методом кучного выщелачивания на площадках кучного выщелачивания (ПКВ), начатое ТОО «Райгородок» (позже переименовано в ТОО «Орион Минералс») и далее с 2014 года ТОО «RG Gold». Укладка руды на ПКВ осуществлялась по утвержденным Планам горных работ. За период эксплуатации с 2008 год по состоянию на 01.01.2026 г. на участках ПКВ было сформировано 54 штабеля, из которых штабеля №1-15, 41 и 42 общим объемом 5 552 664,38 тонн были отработаны и выведены в отвал согласно экологическим разрешениям. С учетом технологических особенностей процесса укладки штабелей кучного выщелачивания, процесса орошения и выщелачивания, руда выщелоченная может быть признана отходом только после завершения отработки всей площадки кучного выщелачивания, которая имеет не менее 6 ярусов. Таким образом по состоянию на 01.01.2026 г. на балансе предприятия в категории продукта незавершенного производства (НЗП) числится 15 084 000,62 тонн золотосодержащих материалов, которые запланированы к завершению в период с 2026 года по 2029 год. При этом в рамках действующей мощности ГМЦ в 2,0 млн.тонн в год и обновления в ПГР, дополнительно, в период с 2026 по 2029 гг. будет уложено в штабеля ПКВ №№ 40,43-54 окисленной и смешенной руды общим объемом 3 670 000 тонн.

Технологические решения. В качестве исходных данных для выполнения раздела «Разработка технологии на переработку, обезвреживание, и перевод продуктов НЗП площадок кучного выщелачивания, в отходы производства на производственном объекте ТОО «RG Gold» приняты:

- технические и технологические решения Рабочего проекта «Строительство горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год в Бурабайском районе Акмолинской области», выполненного филиалом РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», г.Усть-Каменогорск, 2016 г.;
- опыт промышленной эксплуатации объектов кучного выщелачивания золота ТОО «RG Gold»;
- проектные решения по переработке окисленных и смешанных золотосодержащих руд попутной добычи на 2025 год по Корректировке проекта «Строительство горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год в Бурабайском районе Акмолинской области. Дополнения», выполненной филиалом РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», г.Усть-Каменогорск, 2022 г.
- График переработки остатков продуктов незавершенного производства на 2026-2029 гг.;

Максимальная мощность комплекса по переработке окисленных и смешанных руд месторождения «Райгородок» по технологии кучного выщелачивания 2,0 млн. тонн в год была достигнута в рамках реализации Проекта «Строительство горно-гидрометаллургического комплекса производительностью 2,0 млн. тонн руды в год в Бурабайском районе Акмолинской области». Отчет о НИР «Технологические исследования по уточнению технологии переработки НЗП» к Рабочему проекту «Ликвидация площадок кучного выщелачивания и консервации оборудования ГМЦ на месторождении Райгородок ТОО «RG Gold» / выполнен филиалом РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», г. Усть-Каменогорск, 2024.

С учетом реализации производственной программы Предприятия 2025 года на участке кучного выщелачивания по состоянию на 01.01.2026 года ожидается наличие продуктов НЗП кучного выщелачивания:



• окисленные и смешанные руды, размещенные в картах ПКВ и находящиеся в процессе выщелачивания в количестве 15084000,62 тн.

Также предусмотрена доукладка окисленных и смешанных руд на карты ПКВ:

- с 2026 года по 2028 года – 830 000 т/год ежегодно;

- 2029 год – 1 180 000 т/год.

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 осуществляется с использованием существующего оборудования ДАК №4 (мобильный ДСУ Constmach JC-3) с получением материала крупностью минус 25мм;

- размещение дробленной руды в существующие штабели выщелачивания в объемах согласованных параметрами соответствующих штабелей ПКВ используя существующее оборудование доставки и укладки руды в штабели выщелачивания;

- кучное выщелачивание уложенной руды методом орошения рабочим раствором с использованием вобблерных распылителей;

- сорбция золота из продуктивного раствора выщелачивания на уголь;

- переработка загруженного угля на обогатительной фабрике.

Технологические процессы при переработке остатков продуктов НЗП площадок кучного выщелачивания. Подача окисленной и смешанной руды на УКВ предусматривается из двух месторождений. С месторождений Северный и Южный Райгородок планируется подача: в 2026 году — 580 000 т, в 2027 году — 581 589 т, в 2028 году — 580 000 т и в 2029 году — 580 000 т ежегодно. С месторождений Шарыка и Новоднепровка подача составит: в 2028 году — 250 000 т и в 2029 году — 600 000 т.

Технология переработки продуктов НЗП включает:

- дробление руды с рудного склада осуществляется с использованием существующего дробильно-агломерационного комплекса с получением материала крупностью минус 25 мм;

- размещение дробленной руды в существующие штабели выщелачивания в объемах согласованных параметрами соответствующих штабелей ПКВ (ПКВ №40, ПКВ №43-54) используя существующее оборудование доставки и укладки руды в штабели выщелачивания;

- 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 на уголь;

- переработка загруженного угля на обогатительной фабрике;

- после окончания выщелачивания размещенных в штабеле выщелачивания продуктов НЗП будет проведено обезвреживание от остаточных рабочих растворов до достижения содержания цианидов на уровне ПДК 0,035 мг/л.

Дробление руды попутной добычи. Исходная руда с рудного склада крупностью -400 мм технологическим транспортом подается в приемный бункер мобильного ДСК на базе мобильного комплекса Constmach JC-3. С бункера посредством вибропитателя с установленными колосниками шириной 60 мм верхний класс + 60мм поступает в 1 стадию дробления в щековую дробилку CJS 130 Constmach (ширина выходной щели в фазе раскрытия 60 ÷ 100мм), откуда после дробления объединяется с нижним классом -60мм и посредством переходного конвейера шириной ленты 800 мм поступает в приемный бункер конусной дробилки объемом 15 м³. После бункера с помощью питательного конвейера шириной ленты 800 мм руда поступает на дробление 2 стадии в конусную дробилку Metso NP 300 (ширина регулируемого отверстия изменяется от 45мм до 10 мм). Далее разгружаемый дробленный материал подается через конвейер на вибрационный грохот CVS-2060/2 (размером 2000мм х 6000 мм, количества дек – 2 шт., площадью грохота 12 м²) где надрешетный класс +25мм отсеивается и возвращается посредством конвейера обратной связи шириной ленты 600мм в приемный бункер конусной дробилки. Готовый класс -25мм с помощью установленного под грохотом конвейера поступает на весовой конвейер с дальнейшей транспортировкой по магистральной линии ДСК 2 на карты кучного выщелачивания.



Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Выбросы загрязняющих веществ. Таким образом по состоянию на 01.01.2026 г. на балансе предприятия в категории продукта незавершенного производства (НЗП) числится 15 084 000,62 тонн золотосодержащих материалов, которые запланированы к завершению в период с 2026 года по 2029 год. При этом в рамках действующей мощности ГМЦ в 2,0 млн. тонн в год и обновления в ПГР, дополнительно, в период с 2026 по 2029 гг. будет уложено в штабеля ПКВ №№ 40,43-54 окисленной и смешенной руды общим объемом 3 670 000 тонн.

При реализации намечаемой деятельности определено: Переработка НЗП:

В 2026 г.: 27 источников выбросов, из них 20 организованных, 7 неорганизованных;

В 2027 г.: 23 источников выбросов, из них 16 организованных, 7 неорганизованных;

В 2028 г.: 26 источников выбросов, из них 20 организованных, 6 неорганизованных;

В 2029 г.: 26 источников выбросов, из них 20 организованных, 6 неорганизованных;

Согласно требованиям ЭК РК выбросы от передвижных источников не нормируются, но используются максимально-разовые значения при оценке воздействия на окружающую среду при условии стационарного режима работы данных источников. В ходе реализации намечаемой деятельности нормируемые выбросы составят:

На 2026 год - 100,4730938т/год;

На 2027 год – 100,4253616т/год;

На 2028 год – 96,85034407 т/год;

На 2029 год – 96,04165397 т/год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Месторождение "Райгородок" ТОО "RG GOLD" НЗП

Производство цех, участок		Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год				
	г/с		т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	15	
0118, Титан диоксид (1219*)											
Организованные источники											
ГМЦ	1020	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	2026	
Итого:		0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006		
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006	0,0000311	0,000006		
0123, Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)											
Организованные источники											
ГМЦ	1020	0,06377	0,157397	0,06377	0,157397	0,06377	0,157397	0,06377	0,157397	2026	
Итого:		0,06377	0,157397	0,06377	0,157397	0,06377	0,157397	0,06377	0,157397		
Неорганизованные источники											
ГМЦ	6179	0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105	2026	
Итого:		0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105	0,0586	0,0037105		
Всего по загрязняющему веществу:		0,12237	0,1611075	0,12237	0,1611075	0,12237	0,1611075	0,12237	0,1611075		
0143, Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)											
Организованные источники											
ГМЦ	1020	0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875	2026	
Итого:		0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875	0,001803	0,0035875		
Неорганизованные источники											
ГМЦ	6179	0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879	2026	
Итого:		0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879	0,00651	0,0004879		
Всего по загрязняющему веществу:		0,008313	0,0040754	0,008313	0,0040754	0,008313	0,0040754	0,008313	0,0040754		
0203, Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)											
Организованные источники											
ГМЦ	1020	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	2026	
Итого:		0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218		
Всего по загрязняющему веществу:		0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218	0,00088	0,000218		
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксида) (4)											
Организованные источники											
ГМЦ	0033	0,048734	1,384074	0,048734	1,384074	0,048734	1,384074	0,048734	1,384074	2026	
ГМЦ	1013	0,12616667	0,005292	0,12616667	0,005292	0,12616667	0,005292	0,12616667	0,005292	2026	
ГМЦ	1014	0,1935	0,03	0,1935	0,03	0,1935	0,03	0,1935	0,03	2026	
ГМЦ	1015	0,00003864	0,000005008	0,00003864	0,000005008	0,00003864	0,000005008	0,00003864	0,000005008	2026	
ГМЦ	1018	1,77375	0,040194	1,77375	0,040194	1,77375	0,040194	1,77375	0,040194	2026	
ГМЦ	1019	1,3545	0,029862	1,3545	0,029862	1,3545	0,029862	1,3545	0,029862	2026	
ГМЦ	1020	0,012839	0,0322084	0,012839	0,0322084	0,012839	0,0322084	0,012839	0,0322084	2026	
ГМЦ	1026	0,7525	0,015	0,7525	0,015	0,7525	0,015	0,7525	0,015	2026	
ГМЦ	1027	0,0525	0,0030996	0,0525	0,0030996	0,0525	0,0030996	0,0525	0,0030996	2026	
ГМЦ	1028	0,2365	0,0055692	0,2365	0,0055692	0,2365	0,0055692	0,2365	0,0055692	2026	
ГМЦ	1029	0,473	0,0060732	0,473	0,0060732	0,473	0,0060732	0,473	0,0060732	2026	
ГМЦ	1030	1,3545	0,012852	1,3545	0,012852	1,3545	0,012852	1,3545	0,012852	2026	
ГМЦ	1031	0,35475	0,003024	0,35475	0,003024	0,35475	0,003024	0,35475	0,003024	2026	
ГМЦ	1032	0,7095	0,0403704	0,7095	0,0403704	0,7095	0,0403704	0,7095	0,0403704	2026	
ГМЦ	1033	0,7095	0,5784	0,7095	0,5784	0,7095	0,5784	0,7095	0,5784	2026	
Итого:		8,152278307	2,186023808	8,152278307	2,186023808	8,152278307	2,186023808	8,152278307	2,186023808		
Неорганизованные источники											
ГМЦ	6179	0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	2026	



Итого:		0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	0,001657	0,00018	
Всего по загрязняющему веществу:		8,153935307	2,186203808	8,153935307	2,186203808	8,153935307	2,186203808	8,153935307	2,186203808	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Организованные источники										
ГМЦ	0033	0,007919	0,224912	0,007919	0,224912	0,007919	0,224912	0,007919	0,224912	2026
ГМЦ	1013	0,164016667	0,0068796	0,164016667	0,0068796	0,164016667	0,0068796	0,164016667	0,0068796	2026
ГМЦ	1014	0,25155	0,039	0,25155	0,039	0,25155	0,039	0,25155	0,039	2026
ГМЦ	1015	0,000006279	8,138E-07	0,000006279	8,138E-07	0,000006279	8,138E-07	0,000006279	8,138E-07	2026
ГМЦ	1018	2,305875	0,0522522	2,305875	0,0522522	2,305875	0,0522522	2,305875	0,0522522	2026
ГМЦ	1019	1,76085	0,0388206	1,76085	0,0388206	1,76085	0,0388206	1,76085	0,0388206	2026
ГМЦ	1020	0,0020855	0,00523449	0,0020855	0,00523449	0,0020855	0,00523449	0,0020855	0,00523449	2026
ГМЦ	1026	0,97825	0,0195	0,97825	0,0195	0,97825	0,0195	0,97825	0,0195	2026
ГМЦ	1027	0,06825	0,00402948	0,06825	0,00402948	0,06825	0,00402948	0,06825	0,00402948	2026
ГМЦ	1028	0,30745	0,00723996	0,30745	0,00723996	0,30745	0,00723996	0,30745	0,00723996	2026
ГМЦ	1029	0,6149	0,00789516	0,6149	0,00789516	0,6149	0,00789516	0,6149	0,00789516	2026
ГМЦ	1030	1,76085	0,0167076	1,76085	0,0167076	1,76085	0,0167076	1,76085	0,0167076	2026
ГМЦ	1031	0,461175	0,0039312	0,461175	0,0039312	0,461175	0,0039312	0,461175	0,0039312	2026
ГМЦ	1032	0,92235	0,05248152	0,92235	0,05248152	0,92235	0,05248152	0,92235	0,05248152	2026
ГМЦ	1033	0,92235	0,75192	0,92235	0,75192	0,92235	0,75192	0,92235	0,75192	2026
Итого:		10,52787745	1,230804624	10,52787745	1,230804624	10,52787745	1,230804624	10,52787745	1,230804624	
Неорганизованные источники										
ГМЦ	6179	0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	2026
Итого:		0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	0,000269	0,00002925	
Всего по загрязняющему веществу:		10,52814645	1,230833874	10,52814645	1,230833874	10,52814645	1,230833874	10,52814645	1,230833874	
0317, Гидроцианид (Снильная кислота, Муравьиной кислоты нитрид, Циановодород) (164)										
Организованные источники										
ГМЦ	0024	0,0000805	0,002097	0,0000805	0,002097	0,0000805	0,002097	0,0000825	0,002141	2026
ГМЦ	0025	0,00006	0,009	0,00006	0,009	0,00006	0,009	0,0000868	0,002252	2026
Итого:		0,0001405	0,011097	0,0001405	0,011097	0,0001405	0,011097	0,0001693	0,004393	
Неорганизованные источники										
ПКВ	6033	0,00002872	0,000124	0,0000402	0,00026	0,000126	0,00164	0,0000018	0,000344	2026
ПКВ	6034	0,0000517	0,0002233	0,000075	0,000486					
ПКВ	6056	0,00034	0,000088	0,00057	0,000088	0,00114	0,000088	0,0017	2026	
ПКВ	6058	0,000957	0,004878	0,000157	0,001	0,018	0,00235	0,000279	0,00544	2026
Итого:		0,00137742	0,0052253	0,0003602	0,002316	0,018214	0,00513	0,0003688	0,007484	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00151792	0,0163223	0,0005007	0,013413	0,0183545	0,016227	0,0005381	0,011877	
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
Организованные источники										
ГМЦ	0033	0,000546	0,015506	0,000546	0,015506	0,000546	0,015506	0,000546	0,015506	2026
ГМЦ	1013	0,021027778	0,000882	0,021027778	0,000882	0,021027778	0,000882	0,021027778	0,000882	2026
ГМЦ	1014	0,03225	0,005	0,03225	0,005	0,03225	0,005	0,03225	0,005	2026
ГМЦ	1018	0,295625	0,006699	0,295625	0,006699	0,295625	0,006699	0,295625	0,006699	2026
ГМЦ	1019	0,22575	0,004977	0,22575	0,004977	0,22575	0,004977	0,22575	0,004977	2026
ГМЦ	1026	0,125416667	0,0025	0,125416667	0,0025	0,125416667	0,0025	0,125416667	0,0025	2026
ГМЦ	1027	0,00875	0,0005166	0,00875	0,0005166	0,00875	0,0005166	0,00875	0,0005166	2026
ГМЦ	1028	0,039416667	0,0009282	0,039416667	0,0009282	0,039416667	0,0009282	0,039416667	0,0009282	2026
ГМЦ	1029	0,078833333	0,0010122	0,078833333	0,0010122	0,078833333	0,0010122	0,078833333	0,0010122	2026
ГМЦ	1030	0,22575	0,002142	0,22575	0,002142	0,22575	0,002142	0,22575	0,002142	2026
ГМЦ	1031	0,059125	0,000504	0,059125	0,000504	0,059125	0,000504	0,059125	0,000504	2026
ГМЦ	1032	0,11825	0,0067284	0,11825	0,0067284	0,11825	0,0067284	0,11825	0,0067284	2026
ГМЦ	1033	0,11825	0,0964	0,11825	0,0964	0,11825	0,0964	0,11825	0,0964	2026
Итого:		1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	
Всего по загрязняющему веществу:		1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	1,348990444	0,1437954	
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
Организованные источники										
ГМЦ	0033	0,088199	2,50488	0,088199	2,50488	0,088199	2,50488	0,088199	2,50488	2026
ГМЦ	1013	0,042055556	0,001764	0,042055556	0,001764	0,042055556	0,001764	0,042055556	0,001764	2026
ГМЦ	1014	0,0645	0,01	0,0645	0,01	0,0645	0,01	0,0645	0,01	2026
ГМЦ	1015	1,16667E-05	0,000001512	1,16667E-05	0,000001512	1,16667E-05	0,000001512	1,16667E-05	0,000001512	2026
ГМЦ	1018	0,59125	0,013398	0,59125	0,013398	0,59125	0,013398	0,59125	0,013398	2026
ГМЦ	1019	0,4515	0,009954	0,4515	0,009954	0,4515	0,009954	0,4515	0,009954	2026
ГМЦ	1026	0,250833333	0,005	0,250833333	0,005	0,250833333	0,005	0,250833333	0,005	2026
ГМЦ	1027	0,0175	0,0010332	0,0175	0,0010332	0,0175	0,0010332	0,0175	0,0010332	2026
ГМЦ	1028	0,078833333	0,0018564	0,078833333	0,0018564	0,078833333	0,0018564	0,078833333	0,0018564	2026
ГМЦ	1029	0,157666667	0,0020244	0,157666667	0,0020244	0,157666667	0,0020244	0,157666667	0,0020244	2026
ГМЦ	1030	0,4515	0,004284	0,4515	0,004284	0,4515	0,004284	0,4515	0,004284	2026
ГМЦ	1031	0,11825	0,001008	0,11825	0,001008	0,11825	0,001008	0,11825	0,001008	2026
ГМЦ	1032	0,2365	0,0134568	0,2365	0,0134568	0,2365	0,0134568	0,2365	0,0134568	2026
ГМЦ	1033	0,2365	0,1928	0,2365	0,1928	0,2365	0,1928	0,2365	0,1928	2026
Итого:		2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	
Всего по загрязняющему веществу:		2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	2,785099556	2,761460312	
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)										
Организованные источники										
ГМЦ	0024	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	0,000007	0,000001	2026
ГМЦ	0025							0,000007	0,000001	2026
ГМЦ	1017	9,604E-07	0,000009912	9,604E-07	0,000009912	9,604E-07	0,000009912	9,604E-07	0,000009912	2026
БМК	0071	9,1476E-06	1,9096E-06	9,1476E-06	1,9096E-06	9,1476E-06	1,9096E-06	9,1476E-06	1,9096E-06	2026
Итого:		0,000017108	1,28216E-05	0,000017108	1,28216E-05	0,000017108	1,28216E-05	0,000024108	1,38216E-05	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000017108	1,28216E-05	0,000017108	1,28216E-05	0,000017108	1,28216E-05	0,000024108	1,38216E-05	
0337, Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)										
Организованные источники										
ГМЦ	0033	0,2085	5,9214	0,2085	5,9214	0,2085	5,9214	0,2085	5,9214	2026
ГМЦ	1013	0,105138889	0,00441	0,105138889	0,00441	0,105138889	0,00441	0,105138889	0,00441	2026
ГМЦ	1014	0,16125	0,025	0,16125	0,025	0,16125	0,025	0,16125	0,025	2026
ГМЦ	1015	0,001833333	0,0002376	0,001833333	0,0002376	0,001833333	0,0002376	0,001833333	0,0002376	2026
ГМЦ	1018	1,478125	0,033495	1,478125	0,033495	1,478125	0,033495	1,478125	0,033495	2026
ГМЦ	1019	1,12875	0,024885	1,12875	0,024885	1,12875	0,024885	1,12875	0,024885	2026



ГМЦ	1020	0,02936	0,052505	0,02936	0,052505	0,02936	0,052505	0,02936	0,052505	2026
ГМЦ	1026	0,627083333	0,0125	0,627083333	0,0125	0,627083333	0,0125	0,627083333	0,0125	2026
ГМЦ	1027	0,04375	0,002583	0,04375	0,002583	0,04375	0,002583	0,04375	0,002583	2026
ГМЦ	1028	0,197083333	0,004641	0,197083333	0,004641	0,197083333	0,004641	0,197083333	0,004641	2026
ГМЦ	1029	0,394166667	0,005061	0,394166667	0,005061	0,394166667	0,005061	0,394166667	0,005061	2026
ГМЦ	1030	1,12875	0,01071	1,12875	0,01071	1,12875	0,01071	1,12875	0,01071	2026
ГМЦ	1031	0,295625	0,00252	0,295625	0,00252	0,295625	0,00252	0,295625	0,00252	2026
ГМЦ	1032	0,59125	0,033642	0,59125	0,033642	0,59125	0,033642	0,59125	0,033642	2026
ГМЦ	1033	0,59125	0,482	0,59125	0,482	0,59125	0,482	0,59125	0,482	2026
Итого:		6,981915556	6,6155896	6,981915556	6,6155896	6,981915556	6,6155896	6,981915556	6,6155896	
Неорганизованные источники										
ГМЦ	6179	0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	2026
Итого:		0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	0,019054444	0,002175	
Всего по загрязняющему веществу:		7,00097	6,6177646	7,00097	6,6177646	7,00097	6,6177646	7,00097	6,6177646	
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)										
Организованные источники										
ГМЦ	1020	0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	2026
Итого:		0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	0,001658	0,0010235	
Неорганизованные источники										
ГМЦ	6179	0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	2026
Итого:		0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	0,002367	0,0001985	
Всего по загрязняющему веществу:		0,004025	0,001222	0,004025	0,001222	0,004025	0,001222	0,004025	0,001222	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)										
Организованные источники										
ГМЦ	1020	0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	2026
Итого:		0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	0,0028	0,000825	
Неорганизованные источники										
ГМЦ	6179	0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	2026
Итого:		0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	0,00456	0,000495	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00736	0,00132	0,00736	0,00132	0,00736	0,00132	0,00736	0,00132	
0827, Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)										
Неорганизованные источники										
ГМЦ	6179	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	2026
Итого:		0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	0,000300926	0,000078	
1301, Проп-2-ен-1-аль (Акролен, Акрилальдегид) (474)										
Организованные источники										
ГМЦ	1013	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	2026
ГМЦ	1014	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	2026
ГМЦ	1018	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	2026
ГМЦ	1019	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	2026
ГМЦ	1026	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	2026
ГМЦ	1027	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	2026
ГМЦ	1028	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	2026
ГМЦ	1029	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	2026
ГМЦ	1030	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	2026
ГМЦ	1031	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	2026
ГМЦ	1032	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	2026
ГМЦ	1033	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	2026
Итого:		0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	
Всего по загрязняющему веществу:		0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
ГМЦ	1013	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	0,005046667	0,00021168	2026
ГМЦ	1014	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	0,00774	0,0012	2026
ГМЦ	1018	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	0,07095	0,00160776	2026
ГМЦ	1019	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	0,05418	0,00119448	2026
ГМЦ	1026	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	0,0301	0,0006	2026
ГМЦ	1027	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	0,0021	0,000123984	2026
ГМЦ	1028	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	0,00946	0,000222768	2026
ГМЦ	1029	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	0,01892	0,000242928	2026
ГМЦ	1030	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	0,05418	0,00051408	2026
ГМЦ	1031	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	0,01419	0,00012096	2026
ГМЦ	1032	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	0,02838	0,001614816	2026
ГМЦ	1033	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	0,02838	0,023136	2026
Итого:		0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	
Всего по загрязняющему веществу:		0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	0,323626667	0,030789456	
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углевод/ (60)										
Организованные источники										
ГМЦ	1015	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	2026
Итого:		0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	0,000283333	0,00003672	
2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
Организованные источники										
ГМЦ	0024	0,002479	0,000095	0,002479	0,000095	0,002479	0,000095	0,002479	0,000095	2026
ГМЦ	0025							0,002479	0,000095	2026
ГМЦ	1013	0,050466667	0,0021168	0,050466667	0,0021168	0,050466667	0,0021168	0,050466667	0,0021168	2026
ГМЦ	1014	0,0774	0,012	0,0774	0,012	0,0774	0,012	0,0774	0,012	2026
ГМЦ	1017	0,00034204	0,003530088	0,00034204	0,003530088	0,00034204	0,003530088	0,00034204	0,003530088	2026
ГМЦ	1018	0,7095	0,0160776	0,7095	0,0160776	0,7095	0,0160776	0,7095	0,0160776	2026
ГМЦ	1019	0,5418	0,0119448	0,5418	0,0119448	0,5418	0,0119448	0,5418	0,0119448	2026
ГМЦ	1026	0,301	0,006	0,301	0,006	0,301	0,006	0,301	0,006	2026
ГМЦ	1027	0,021	0,00123984	0,021	0,00123984	0,021	0,00123984	0,021	0,00123984	2026
ГМЦ	1028	0,0946	0,00222768	0,0946	0,00222768	0,0946	0,00222768	0,0946	0,00222768	2026
ГМЦ	1029	0,1892	0,00242928	0,1892	0,00242928	0,1892	0,00242928	0,1892	0,00242928	2026



ГМЦ	1030	0,5418	0,0051408	0,5418	0,0051408	0,5418	0,0051408	0,5418	0,0051408	2026
ГМЦ	1031	0,1419	0,0012096	0,1419	0,0012096	0,1419	0,0012096	0,1419	0,0012096	2026
ГМЦ	1032	0,2838	0,01614816	0,2838	0,01614816	0,2838	0,01614816	0,2838	0,01614816	2026
ГМЦ	1033	0,2838	0,23136	0,2838	0,23136	0,2838	0,23136	0,2838	0,23136	2026
БМК	0071	0,003257852	0,00068009	0,003257852	0,00068009	0,003257852	0,00068009	0,003257852	0,00068009	2026
Итого:		3,242345559	0,312199738	3,242345559	0,312199738	3,242345559	0,312199738	3,244824559	0,312294738	
Всего по загрязняющему веществу:		3,242345559	0,312199738	3,242345559	0,312199738	3,242345559	0,312199738	3,244824559	0,312294738	
2902. Ввешенные частицы (П6)										
Организованные источники										
ГМЦ	1020	0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	2026
Итого:		0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	
Всего по загрязняющему веществу:		0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	0,055	0,73404	
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)										
Организованные источники										
ПКВ	0020	0,007	0,012146	0,007	0,012146	0,007	0,012146	0,007	0,012146	2026
ГМЦ	1020	0,001188	0,000494	0,001188	0,000494	0,001188	0,000494	0,001188	0,000494	2026
Итого:		0,008188	0,01264	0,008188	0,01264	0,008188	0,01264	0,008188	0,01264	
Неорганизованные источники										
ПКВ	6033	0,101848	0,90543168	0,101848	0,90543168	0,101848	0,90543168	0,0103572	0,010113452	2026
ПКВ	6034	0,3834	3,57486336	0,3834	3,57486336					
ПКВ	6056	0,0111636	0,044096592	0,0111636	0,04164888	0,0111636	0,0392556	0,0111636	0,042853296	2026
ПКВ	6057	3,24268	27,529508	3,24268	27,529508	3,24268	27,529508	3,24268	27,529508	2026
ПКВ	6058	0,0107568	0,060148768	0,0107568	0,017773552	0,0107568	0,017198704	0,0107568	0,104483136	2026
ПКВ	6169	4,9107	53,993	4,9107	53,993	4,9107	53,993	4,9107	53,993	2026
ГМЦ	6179	0,001933	0,00021	0,001933	0,00021	0,001933	0,00021	0,001933	0,00021	2026
Итого:		8,6624814	86,1072584	8,6624814	86,06243547	8,2790814	82,48460398	8,1875906	81,68016788	
Всего по загрязняющему веществу:		8,6706694	86,1198984	8,6706694	86,07507547	8,2872694	82,49724398	8,1957786	81,69280788	
2930. Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)										
Организованные источники										
ГМЦ	1020	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	2026
Итого:		0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	0,0092	0,12092	
Всего по объекту:		42,58670843	100,4730938	42,58569121	100,4253616	42,22014501	96,85034407	42,11332381	96,04165397	
Из них:										
Итого по организованным источникам:		33,82953124 12	14,35325593 58	33,82953124 12	14,35325593 58	33,82953124 12	14,35325593 58	33,83204604 12	14,34664793 58	
Итого по неорганизованным источникам:		8,757177190 37	86,11983785	8,756159970 37	86,07210562 2	8,390613770 37	82,49708813 4	8,281277770 37	81,69500603 45	

Сбросы загрязняющих веществ. Переработка продуктов незавершенного производства осуществляется рабочими растворами, находящимся в замкнутой системе оборота растворов. При переработке продуктов НЗП отведение технологических вод также будет осуществляться в систему оборотного водоснабжения орошения штабеля кучного выщелачивания и в систему оборотного водоснабжения гидрометаллургического цеха. Сбросы сточных вод за пределы промышленной площадки в природные водоёмы не осуществляются. При осуществлении процесса отмывки остатков цианидов в отработанном штабеле ПКВ отведение технологических вод осуществляется в систему оборотного водоснабжения орошения штабеля кучного выщелачивания. Снабжение осуществляется привозной питьевой водой. Воду, для хозяйственнобытовых нужд, предварительно подают на установку очистки ДВУ10-50/С производительностью до 50 м³/сут. При большей потребности оставшая вода привозная и бутилированная. Для технических нужд предприятие использует дренажные воды карьера месторождения «Райгородок». Вид специального водопользования: забор и использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года. Цель специального водопользования: забор и использование карьерных (шахтных) вод для предприятия ТОО «RG Gold» и подача воды вторичному водопользователю ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на технологические нужды. Технический водозабор предприятия составляет 1410,13 м³/сут. Непосредственно в пределах затрагиваемой территории поверхностные водные объекты отсутствуют. Основные гидрологические объекты вокруг участка Райгородок: река Аршалы (находится примерно в 2,5 км от к юго-западу от участка) и озеро Шыбындыколь (находится примерно в 2,5 км к северу от участка). Согласно Постановлению акимата Акмолинской области от 18 августа 2025 года №А8/440 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Акмолинской области, режима их хозяйственного использования» для реки Аршалы и озера Шыбындыколь установленная ширина водоохранной зоны составляет 500 м, и ширина водоохранной полосы составляют для реки Аршалы 35-40 м., для озера Шыбындыколь 100 м. Таким образом, участок расположения намечаемой деятельности находится на значительном расстоянии (2,5 км) от ближайших водных объектов и следовательно, располагается за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов. Проектом не



предусматривается сброс сточных вод. В связи с чем, расчёты количества сбросов загрязняющих веществ в рамках намечаемой деятельности не проводились.

Потребность в водных ресурсах на период проведения работ по переработке НЗП Переработка продуктов незавершенного производства осуществляется рабочими растворами, находящимся в замкнутой системе оборота растворов. Сброс сточных вод предусмотрен в технологический процесс или в пруды накопители рабочих растворов. Сброс в окружающую среду исключен. Технология предусматривает расход технической воды на технологические нужды: • 10 м³ /сут на приготовление реагентов; • 20 м³ /сут в системы пылеподавления дробильно-агломерационных комплексов.

Объемы использования воды на технологические нужды при переработке продуктов НЗП: 1) 2026 год: вода хоз.питьевого качества 3,25 тыс м³ /год, техническая вода – 259,542 м³ /год, рабочие растворы выщелачивания – 1 393,137 тыс м³/год, обезвреживающий раствор 912,372 тыс м³ /год; 2) 2027 год: вода хоз.питьевого качества 3,28 тыс м³ /год, техническая вода – 264,372 м³ /год, рабочие растворы выщелачивания – 1 220,051 тыс м³/год, обезвреживающий раствор 1 497,316 тыс м³ /год; 3) 2028 год: вода хоз.питьевого качества 1,6 тыс м³/год, техническая вода – 266,274 м³ /год, рабочие растворы выщелачивания – 1 117,426 тыс м³ /год, обезвреживающий раствор 1 497,316 тыс м³ /год; 4) 2029 год: вода хоз.питьевого качества 3,28 тыс м³ /год, техническая вода – 266,274 м³ /год, рабочие растворы выщелачивания – 1 220,051 тыс м³ /год, обезвреживающий раствор 1 497,316 тыс м³ /год.

Шума и вибрации. Шумовое воздействие Слышимые звуковые непериодические колебания с непрерывным спектром воспринимаются как шумы. Интенсивность шумов может быть самой различной, от шелеста листьев на деревьях до шума грозового разряда. Различают источники шума естественного и техногенного происхождения. Источники шума естественного происхождения. В реальной атмосфере вне зависимости от человека всегда присутствуют шумы естественного происхождения с весьма широким спектральным диапазоном от инфразвука с частотами 3×10^{-3} Гц до ультразвука и гиперзвука. Источниками инфразвуковых шумов могут быть различные метеорологические и географические явления, такие, как магнитные бури, полярные сияния, движения воздуха в кучевых и грозовых облаках, ураганы, землетрясения. В слышимой области частот под действием ветра всегда создается звуковой фон. В природе при обтекании потоком воздуха различных тел (углов зданий, гребней морских волн и т.п.) за счет отрыва вихрей образуется инфразвуковые колебания и слышимые низкие частоты. Основными источниками шума внутри зданий и сооружений различного назначения и на площадках промышленных предприятий являются машины, механизмы, средства транспорта, вентиляционные устройства, дробильная установка и другое оборудование. Состав шумовых характеристик и методы их определения для машин, механизмов, транспортных средств, дробильных установок и другого оборудования установлены ГОСТ 31275–2002, а значения их шумовых характеристик принимаются в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003–2014. При этом, как показывает мировая практика измерений, основной вклад в уровень шума селитебных территорий вносит движение автотранспорта, который на общем фоне дает до 80% шума. Предельно допустимый уровень (ПДУ) шума — это уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимый уровень шума — это уровень, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму. По характеру спектра шума выделяют: - широкополосный шум с непрерывным спектром шириной более 1 октавы; - тональный шум, в спектре которого имеются выраженные тоны. Тональный характер шума для практических целей устанавливается измерением в 1/3 октавных полосах частот по превышению уровня в одной полосе над соседними не менее чем на 10 дБ. По временным характеристикам шума выделяют:

- постоянный шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера мера «медленно»;



- непостоянный шум, уровень которого за 8-часовой рабочий день, рабочую смену или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на временной характеристике шумомера «медленно».

Вибрация В общем, под термином вибрация принимаются механические упругие колебания в различных средах. Вибрации делятся на вредные и полезные. Вредные вибрации создают не только шумовые загрязнения окружающей среды, неблагоприятно воздействуя на человеческий организм, но и представляют определенную опасность для различных инженерных сооружений, вызывая в ряде случаев их разрушение. Полезные вибрации используются в ряде технологических процессов (виброуплотнение бетона, вибровacuумные установки и т. д.), но и в этом случае необходимо применение соответствующих мер защиты.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов. Период эксплуатации. В результате выщелачивания, переработки, промывки и обезвреживания продуктов НЗП за период 2026–2029 г.г. образуется руда выщелоченная (код 01 03 07*) в общем количестве отходы 13 483 851,6 т., в т.ч.:

- в 2026 году - 3 651 359,33 т;
- в 2027 году - 3 653 171,81 т;
- в 2028 году – 3 878 469,04 т;
- в 2029 году - 2 300 851,42 т.

Текущий лимит захоронения выщелоченной руды составляет 1 978 867 тонн/год в рамках действующего ЭРиВ №KZ62VCZ14616108 от 19.09.2025 года. Согласно Классификатору отходов руда выщелоченная относится к категории «отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, отходы, не указанные иначе», код 01 03 07*, после переработки и захоронения руды выщелоченной, отдельным проектом по рекультивации руда выщелоченная будет промыта, обезврежена и переведена в категорию код 01 03 99.

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

Растительность Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Изменение физических свойств почв;
3. Изменение уровня подземных вод;
4. Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта Негативное воздействие на растительный покров происходит при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- С уничтоженной растительностью (действующие дороги);
- С нарушенной растительностью (разовые проезды).

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Мероприятие по снижению негативного воздействия на растительный мир в процессе производства работ Предусматриваются следующие основные мероприятия по охране растительного покрова: -строгая регламентация ведения работ на участке; -упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала; -организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования; -во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки; -разработать мероприятия для предупреждения утечек топлива; -заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах; -проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан. Таким образом, воздействие на растительный покров определяется как воздействие низкой значимости.

Животный мир Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир. Для исключения негативного влияния на животный мир предусматривается выполнение следующих мероприятий:

- исключение случаев браконьерства;



- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных и разорении птичьих гнезд;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- строгая регламентация ведения работ на участке;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами площадок и дорог;
- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- исключить доступ птиц и животных к местам складирования пищевых и производственных отходов;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны и/или специализированные предприятия по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования;
- во избежание разноса отходов контейнеры имеют плотные крышки;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- исключение проливов ГСМ и своевременная их ликвидация; -заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- выполнение работ только в пределах отведенной территории;
- хранение материалов, оборудования только в специально оборудованных местах;
- запрет на перемещение техники вне специально отведённых территорий;
- предупреждение возникновения и распространения пожаров;
- применение производственного оборудования с допустимым уровнем шума и вибрации;
- проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан.

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

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на почвенный покров. Для минимизации нарушения и загрязнения почв на территории работ необходимо неукоснительное соблюдение следующих правил:

- упорядочить движение автотранспорта по территории работ путем разработки оптимальных схем движения и обучения персонала;
- запретить движение транспорта вне дорог независимо от состояния почвенного покрова;
- разработать мероприятия для предупреждения не допускать утечек топлива и масел при доставке и хранении работе оборудования;
- организовать сбор отработанных масел, ветоши, образующихся при техобслуживании техники;
- использование поддонов или брезентов под оборудования;
- заправку транспорта проводить в строго отведенных оборудованных местах;
- своевременно производить рекультивацию профиля, засыпку ям и выравнивание поверхности.

Борьба с шумом на переезде рудоподготовки сводится к содержанию в исправном состоянии и рациональному использованию технологического оборудования. С целью исключения вредного воздействия шума на человека предусмотрены следующие мероприятия: - пост управления дробилками и транспортными конвейерами принят заводского изготовления; - присоединение вентиляторов к воздуховодам выполняется через эластичные вставки; - установка вентиляционного оборудования производится на виброоснованиях; - подбор окружных скоростей вентиляторов и скоростей перемещения воздуха в воздуховодах производится из условия наименьшего шума.

С целью уменьшения риска аварий предусмотрены следующие мероприятия:

- обучение персонала безопасным приемам труда;
- ежеквартальный инструктаж персонала по профессиям;



- ежегодное обучение персонала на курсах переподготовки;
- периодическое обучение и инструктаж рабочих и ИТР правилам пользования первичными средствами пожаротушения;
- производство работ в строгом соответствии с техническими решениями.

Основными мероприятиями по предупреждению и уменьшению последствий нештатных ситуаций являются:

- соблюдение технологического режима работы промышленных объектов, установок и оборудования;
- осуществление технического надзора и контроля за состоянием технологического оборудования в ходе его строительства и эксплуатации;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- соблюдение правил техники безопасности и производственных инструкций;
- использование систем автоматического контроля, сигнализации и локальных систем оповещения;
- планирование и проведение мероприятий по подготовке персонала и органов управления для ликвидации угрозы, и последствий возможных аварий.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

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

2. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов:

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

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

3. Необходимо соблюдать требования ст. 207 Кодекса Запрещаются размещение, ввод в эксплуатацию и эксплуатация объектов I и II категорий, которые не имеют предусмотренных условиями соответствующих экологических разрешений установок очистки газов и средств контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.



4. Необходимо соблюдение требований ст.345 Кодекса:

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

5. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

6. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

7. Необходимо проведение производственного экологического контроля на источниках выбросов и мониторинга состояние окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, почвы и водных ресурсов согласно требованиям ст.186 Кодекса.

8. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

9. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений в том числе со стороны жилых зон согласно требованию приложения 4 Кодекса;

10. Соблюдать требования ст.223 Кодекса В пределах водоохранной зоны запрещаются:

1) проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию новых и реконструируемых зданий, сооружений (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых) и их комплексов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение водных объектов и их водоохранных зон и полос;

2) размещение и строительство складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания спецтехники, механических мастерских, моек транспортных средств и сельскохозяйственной техники, мест размещения отходов, а также размещение других объектов, оказывающих негативное воздействие на качество воды;

3) производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ (за исключением противоселевых, противооползневых и противопаводковых), добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, проведение буровых, сельскохозяйственных и иных работ, за исключением случаев, когда эти работы согласованы с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, охраны и использования водного фонда.

15. Соблюдать требования ст.222 Кодекса Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

16. Проводить мониторинг состояния окружающей среды в том числе атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы согласно ст.186 Кодекса.

Вывод: Представленный Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности к «Переработка имеющихся продуктов незавершенного производства (НЗП) на месторождении



Райгородок ТОО «RG Gold» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов



Представленный отчет о возможных воздействиях на проект «Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду» высокотемпературное уничтожение отходов, соответствует Экологическому законодательству.

Дата размещения проекта отчета 31.03.2026 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 31.03.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 06.05.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Бурабай» №13 (1711) от 2 апреля 2026 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): «КО'KSHE» 02.04.2026 года.

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

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: 12 мая 2026 год. Время начала регистрации участников – 12:00; время начала общественных слушаний -12.15. время окончания слушаний – 12.44. Акмолинская область, Бурабайский район, Успеноурьевский с.о., с.Николаевка, улица Куницы, 21, Общеобразовательная школа им. Героя Советского Союза А.С. Куницы.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



