

## **КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ**

к Отчету о возможных воздействиях намечаемой деятельности  
для «Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения  
«Райгородок» ТОО «RG Processing» с увеличением производительности ЗИФ с 6,5  
млн.тонн до 7,0 млн. тонн руды в год

### **1. Описание места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

В административном отношении объект расположен в Успеноюрьевском сельском округе, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан. В 200 метрах севернее границы месторождения «Райгородок», проходит автодорога местного значения с. Николаевка – Щучинск.

Географические координаты:

- 1) 52°30'09,20", 69°40'51,63";
- 2) 52°30'13,68", 69°41'03,66";
- 3) 52°30'02,55", 69°41'06,80";
- 4) 52°29'47,82", 69°41'13,60".

На территории площадок и в обозримом радиусе отсутствуют зоны отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятники архитектуры, санатории.

Выбор других мест не предусматривается, так как объект существующий.

### **2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности её населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учётом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

Ближайший населенный пункт поселок Райгородок располагается в полутора километрах северо-восточнее месторождения. С северо-западной стороны на расстоянии 6-ти км расположен пос. Николаевка. Ближайшая железнодорожная станция – Щучинск, находится в 65 км восточнее от месторождения.

Ближайшая селитебная зона расположена в северо-западном направлении на расстоянии 4440 м – с. Райгородок.

Воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду не будет создавать концентраций, превышающих установленные гигиенические нормативы качества воздуха населённых мест.

### **3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)»**

Юридический адрес: 021700, Республика Казахстан,

Акмолинская область, Бурабайский район,

Успеноюрьевский с.о., с. Райгородок,

ул.Центральная, строение №39

БИН: 181040004901

Тел.: 8 (712) 276 65 92

Адрес электронной почты: [RGProDocumentControl@rgpro.kz](mailto:RGProDocumentControl@rgpro.kz)

### **4. Краткое описание намечаемой деятельности**

#### **4.1 Вид намечаемой деятельности**

Намечаемая деятельность предусматривает увеличение производительности Золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) ТОО «RG Processing» с 6,5 до 7,0 млн. тонн руды в год.

Для обеспечения реализации проекта по увеличению годовой производительности золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) объемом не менее 7,0 млн. тонн руды в год был разработан регламент оптимизации параметров буровзрывных работ.

В основе предлагаемого решения лежит уменьшение фракции для первой стадии дробления. Сгущение сетки бурения позволяет интенсифицировать процесс разрушения горной массы непосредственно в массиве, что критически важно для обеспечения целевого дебита фабрики в условиях перехода на глубокие горизонты с повышенной крепостью руд.

Для достижения плановых показателей по переработке руды был осуществлен переход на мелкоячеистые сетки бурения, обеспечивающие качественное изменение гранулометрического состава руды.

Сгущение сетки до параметров  $3.3 \times 3.7$  оказывает прямое влияние на эффективность золотоизвлечения:

1. Увеличение доли мелкой фракции (>41%) снижает время пребывания руды в мельницах самоизмельчения (МСИ). Это позволит фабрике переработать дополнительные 500 000 тонн руды в год без модернизации основного оборудования.

2. Повышенная плотность зарядов создает сеть микродефектов в кусках руды, что снижает индекс Bond (энергоёмкость измельчения) и повышает КПД мельниц.

3. Снижение выхода негабарита до уровня менее 1% исключает внеплановые остановки приемных бункеров и первичных дробилок.

Согласно технологическому регламенту ЗИФ, производительность ЗИФ составляет 7,0 млн тонн руды в год.

Данные мероприятия не повлекут за собой изменения в технологической цепочке оборудования, не потребуют установки какого-либо дополнительного оборудования или же изменений в самом процессе переработки руды, т.е. ЗИФ будет функционировать в том же составе оборудования, что и на текущий момент только с большей производительностью.

*4.2 Объект, необходимый для её осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду*

Намечаемая деятельность планируется на территории действующего объекта, дополнительная территория не выделяется.

Площадь земельного участка, на котором предполагаются работы – 68,14 га, из них, площадь условной территории проектирования – 89 151,1 м<sup>2</sup>. Кадастровый номер земельного участка – 01:171:035:115. Целевое назначение – для строительства комплекса переработки первичных руд.

Сроки использования – согласно акту на землю до 26.06.2044 г.

*4.3 Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах*

В ходе реализации намечаемой деятельности основным показателем будет являться эксплуатация золотоизвлекательной фабрики, с технологией сорбционного цианирования для переработки первичных золотосодержащих руд, добываемых на месторождении Райгородок в Бурабайском районе Акмолинской области. Намечаемая деятельность предусматривает увеличение мощности производства с 6,5 млн. тонн до 7,0 млн. тонн руды в год.

В качестве основной технологической схемы переработки руды месторождения «Райгородок», на период эксплуатации принята схема, содержащая следующие переделы:

- рудный склад приема исходной руды;
- руда поступающая на переработку крупностью P100 700 мм, P80 300 мм;
- крупное дробление руды с конечной крупностью продукта P100 331 мм;
- грохочение продуктов крупного и среднего дробления с отделением готового

класса крупности руды P100 50 мм;

- среднее дробление руды с конечной крупностью продукта P100 79 мм;
- складирование дробленой руды после 2-х стадий дробления в закрытом рудном складе вместимостью 40000 тонн;
- мелкое дробление руды с конечной крупностью продукта P100 14,2 мм;
- грохочение продукта мелкого дробления с отделением готового класса крупности руды P100 8 мм;
- дробление брикетов продукта мелкого дробления с конечной крупностью продукта 24,8 мм;
- складирование мелкодробленой руды в закрытом железобетонном силосе и резервном открытом складе вместимостью 5000 и 100000 тонн соответственно;
- одностадийное измельчение мелкодробленой руды в 2-х параллельно работающих шаровых мельницах с получением крупности продукта P80 -310 мкм;
- классификация хвостов гравитационного обогащения и разгрузки шаровых мельниц на гидроциклонах с получением слива крупностью P80 -74 мкм;
- гравитационное обогащение измельченной руды на центробежных концентраторах Knelson;
- интенсивное выщелачивание гравитационного концентрата;
- сгущение слива гидроциклона на высокоскоростном сгустителе;
- цианистое выщелачивание сгущенного продукта;
- сорбция растворенного золота с использованием в качестве сорбента активированного угля на установке Pumpcell;
- сгущение хвостов сорбции на высокоскоростном сгустителе;
- обезвреживание сгущенных хвостов сорбции методом INCO;
- кислотная обработка насыщенного угля;
- вымывание меди с насыщенного угля цианисто-щелочным раствором;
- элюирование насыщенного угля методом Split AARL;
- термическая реактивация и кондиционирование обеззолоченного угля;
- электролитическое осаждение золота;
- обжиг и плавка катодных осадков;
- приготовление и дозирование реагентов;
- обеспечение техническим и инструментальным воздухом;
- обеспечение техническим сжатым кислородом;
- обеспечение свежей, питьевой и технологической водой.

Хвосты обогащения после обезвреживания передаются ТОО «RG Gold» для размещения на собственном хвостохранилище.

Намечаемая деятельность планируется в рамках существующего действующего производства.

#### *4.4 Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности*

Намечаемая деятельность планируется на территории действующего объекта, дополнительная территория не выделяется.

Площадь земельного участка, на котором предполагаются работы – 68,14 га, из них, площадь условной территории проектирования – 89 151,1 м<sup>2</sup>. Кадастровый номер земельного участка – 01:171:035:115. Целевое назначение – для строительства комплекса переработки первичных руд.

Сроки использования – согласно акту на землю до 26.06.2044 г.

#### *4.5 Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта*

ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» является действующим предприятием. Намечаемая деятельность по увеличению производительности ЗИФ по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок планируется в рамках существующего действующего производства на территории ЗИФ по переработке первичных золотосодержащих руд без привлечения дополнительных площадей.

Намечаемая деятельность по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок соответствует современным подходам и является оптимальной с экономической и экологической точки зрения. Альтернативные пути достижения целей указанной намечаемой деятельности отсутствуют.

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

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района.

В административном отношении объект расположен в Успенюрьевском сельском округе, Бурабайского района Акмолинской области Республики Казахстан. В 200 метрах севернее границы месторождения «Райгородок», проходит автодорога местного значения с. Николаевка – Щучинск. Ближайший населенный пункт поселок Райгородок располагается в полутора километрах северо-восточнее месторождения. С северо-западной стороны на расстоянии 6-ти км расположен пос. Николаевка. Ближайшая железнодорожная станция – Щучинск, находится в 65 км восточнее от месторождения.

Ближайшая селитебная зона расположена в северо-западном направлении на расстоянии 4440 м – с. Райгородок.

Загрязнение гидросферы на площади влияния предприятия не происходит.

Негативного влияние на здоровье человека не происходит.

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

В пределах рассматриваемой территории нет природных заповедников.

Промплощадка находится на промышленной территории и граничит с другими промышленными предприятиями. Растительный покров на данной территории подвергся антропогенному воздействию до начала деятельности предприятия. Так же животный мир претерпел изменения в связи с близким расположением других промышленных объектов.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

При соблюдении всех правил эксплуатации, дополнительного отрицательного влияния на растительную среду оказываться не будет. Воздействие оценивается как допустимое.

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

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов, так как увеличение производительности Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд будет осуществляться на действующем производстве в пределах существующего земельного участка, с целевым назначением, соответствующими рассматриваемой деятельности.

Образующиеся на предприятии отходы временно накапливаются в контейнерах или специально предназначенных местах, что исключает загрязнение отходами и мусором территории предприятия, а также близ расположенных земель.

Таким образом, при реализации намечаемой деятельности соблюдаются требования ст.238 ЭК РК.

Исходя из вышеизложенного, воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

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

##### *Период эксплуатации.*

Для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения используются сети водоснабжения от скважин, из них идет на водоочистку, оттуда распределяется по участкам, часть идет на хозяйственно-гигиеническое использование (умывание, мытье рук, санузлы). Исключительно для питьевых вод используется бутилированная вода.

В объем промплощадки комплекса входят межплощадочные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения, напорная хозяйственно-бытовая канализация и напорная канализация условно-чистых вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение промплощадки ЗИФ обеспечивается очищенными водами из скважин, Разрешение на спецводопользование приложено к проекту (Приложение 16).

Максимальное часовое водопотребление промплощадки ЗИФ составляет 1723,3 м<sup>3</sup>/ч.

Расход воды на пожаротушение составляет 112,32 м<sup>3</sup>/ч.

Внутриплощадочные хозяйственные-сточные воды с промплощадки ЗИФ поступают в канализационную насосную станцию и отводятся на локальные очистные сооружения биологической очистки, после которой запроектирована напорная канализация условно-чистых вод для отвода очищенных сточных вод в сгуститель хвостов, а оттуда далее в оборотную систему водоснабжения ЗИФ.

Согласно водному балансу ЗИФ потребление свежей воды в среднем составляет 2,4 млн м<sup>3</sup>/год.

Источниками технического водоснабжения ЗИФ являются:

В настоящий момент ТОО «RG Gold» получено разрешение на специальное водопользование № KZ08VTE00331497 от 05.12.2025 года на забор воды из подземных источников скважинного водоснабжения в объеме – 92552,486 м<sup>3</sup>/год на вспомогательные и бытовые нужды – скважины №№ 2008, 2014, 2018, 2019 (договор вторичного водопользования между ТОО «RG Gold» и ТОО «RG Processing» представлен в Приложении 16).

Карьерные (подземные) воды Согласно Протокола (№ 1983–18-У от 23.11.2018г.) заседания Государственной комиссии по экспертизе недр (ГКЭН) по рассмотрению отчета по изучению гидрогеологических условий месторождений Южный и Северный Райгородок на глубину их освоения с подсчетом эксплуатационных запасов вод, по состоянию на 01.07.2018 г., балансовые эксплуатационные запасы подземных вод месторождений золотосодержащего рудного поля до 01.01.2037 г., оценены в количестве 1 млн. 655 тыс. м<sup>3</sup> в год.

Далее ТОО «RG Gold» было получено разрешение на специальное водопользование № KZ74VTE00294225 от 21.02.2025 года на забор и использование карьерных (шахтных) вод в объеме 3 415 920 м<sup>3</sup>/год, из этого объема 2 654 922 м<sup>3</sup>/год на забор и использование карьерных (шахтных) вод для предприятия ТОО «RG Gold» и подача воды вторичному водопользователю ТОО «RG Processing (РГ Процессинг)» на технологические нужды.

#### *5.5 Атмосферный воздух*

С целью определения создаваемого воздействия на атмосферный воздух населённых мест был применён метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона согласно Раздела 3 п.12 п.п.1 составляет 500 м.

Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Ввиду удаления жилой зоны от территории ЗИФ проведение расчётов рассеивания на границе жилой зоны не целесообразно (ближайшая жилая зона располагается на расстоянии 4440 м – с.Райгородок). Более того, согласно проведённым расчётам концентрации загрязняющих веществ, создаваемые в ходе осуществления намечаемой деятельности на границе СЗЗ не превысят установленные Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, утверждённые приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 02.08.2022 г. №ҚР ДСМ-70. Данные расчёты также подтверждаются результатами лабораторных анализов проб воздуха, отбираемых на границе СЗЗ в ходе проведения мониторинга воздействия.

**6. 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.**

В ходе реализации намечаемой деятельности при эксплуатации Комплекса по переработке первичных золотосодержащих руд месторождения Райгородок ТОО «RG Processing» прогнозируются выбросы 42 загрязняющих веществ – железо оксид, кальций оксид, медь сульфат, марганец и его соединения, натрий гидроксид, диНатрий бис[мю-перокси-0:0]тетрагидроксиборат, диНатрий сульфат, свинец и его неорганические соединения, хром /в пересчете на хром (VI) оксид, кальций дигидроксид, азот диоксид, азот оксид, азотная кислота, аммиак, гидрохлорид, гидроцианид, серная кислота, кремния диоксид аморфный, углерод, сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, хлорэтилен, бутан-1-ол, этанол, 2-Этоксэтанол, бутилацетат, этилацетат, Проп-2-ен-1-аль, формальдегид, пропан-2-он, бензин, алканы C12-19, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, пыль абразивная, пыль древесная, пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин, натрий нитрат, подлежащие в дальнейшем нормированию в общем количестве 34,427735 т/год.

Сбросы настоящим проектом не предусматриваются. В связи с этим, согласно требованиям п. 2 ст. 216 и п. 44 Методики, определение нормативов допустимых сбросов не требуется.

Согласно проведённым расчётам в зоне воздействия уровень, создаваемого применяемым оборудованием и транспортом шума не превысит установленные гигиеническими нормативами уровни.

**Отходы.**

Твердые и жидкие промышленные отходы при эксплуатации производства представлены хвостами обогащения (передаются на хвостохранилище ТОО «RG Gold»), а также отходами производства и потребления.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется увеличение следующих образующихся отходов:

- хвосты обогащения (код 11 03 01\*). Ожидаемый объем составит 7 000 000 т/год. Данный вид отходов образуется после обогащения руды. Загрязняющие компоненты –

SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub>, CaO, MgO, K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O, MnO, CO<sub>2</sub> (орган.состав), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, SO<sub>3</sub>, Цианиды, H<sub>2</sub>O. После сгущения хвосты обогащения размещаются в специальном гидротехническом сооружении для приема и хранения отходов обогащения – хвостохранилище ТОО «RG Gold» рассматривается отдельным проектом (Заключение об определении сферы охвата №KZ25VWF00534663 от 20.03.26 года.

Все остальные отходы согласно проведенной инвентаризации на предприятии составят:

| №п/п | Наименование   | Код       | Количество, т/год | Место накопления   |
|------|--|-----------|-------------------|--|
| 1.   | Шлак свинцово-содержащий лабораторный                      | 01 03 07* | 53                | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 2.   | Шлам свинцово-содержащий лабораторный                      | 01 03 05* | 0,48              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 3.   | Шлам после дробления проб в лаборатории                    | 01 03 06  | 2,16              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 4.   | Упаковка из-под ЛВЖ, щелочки кислот, окислителей           | 15 01 10* | 0,24              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 5.   | Упаковка от свинцово-содержащих реагентов                  | 15 01 10* | 0,05              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 6.   | Тряпье, металлы и прочее                                   | 20 03 99  | 33,7176           | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 7.   | Отходы древесины   | 20 01 38  | 48,84             | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 8.   | Строительные отходы  | 17 01 07  | 35                | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 9.   | Пластмассовые отходы                                       | 19 12 04  | 12,2436           | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 10.  | Стеклобой  | 19 12 05  | 3,684             | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 11.  | Упаковка от реагентов цианидных                            | 15 01 10* | 0,01              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 12.  | Твердые бытовые отходы                                     | 20 03 01  | 120               | Складируются в контейнеры с крышкой на площадке ТБО      |
| 13.  | Батареи аккумуляторные отработанные                        | 16 06 01* | 0,771             | Складируются в закрытое помещение (склад)                |
| 14.  | Фильтры воздушные отработанные                             | 16 01 99  | 0,064             | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 15.  | Фильтры топливные и масляные автомобильные отработанные    | 16 01 07* | 0,045             | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 16.  | Пробирки стеклянные после кислотного разложения            | 17 02 04* | 6                 | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 17.  | Бой стеклянной посуды лабораторной после кислот и цианидов | 17 02 04* | 0,024             | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |
| 18.  | Отходы керамической лабораторной посуды – капли            | 17 01 03  | 40,8              | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |

|     |  |           |           |  |
|-----|--|-----------|-----------|--|
| 19. | Отходы керамической лабораторной посуды – тигли          | 17 01 03  | 73,9      | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 20. | Отходы и лом черных металлов                             | 16 01 17  | 1215,1812 | Складируются на площадке металлолома   |
| 21. | Огарки сварочных электродов                              | 12 01 13  | 0,011     | Складируются в контейнере  |
| 22. | Тара пластиковая (из-под пероксида водорода)             | 15 01 10* | 2,534     | Складируются на площадке отработанной тары   |
| 23. | Тара из-под химреактивов                                 | 15 01 10* | 3,762     | Складируются на площадке отработанной тары   |
| 24. | Лом абразивных изделий                                   | 12 01 99  | 0,017     | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 25. | Отработанные металлические (мелющие) шары                | 16 01 17  | 40        | Складируются в биг-бэги на площадке  |
| 26. | Ветошь промасленная                                      | 15 02 02* | 1,0224    | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 27. | Масло отработанное                                       | 13 02 06* | 15,874    | Складируются в бочках  |
| 28. | Фильтрующая ткань (пылеочистных сооружений)              | 15 02 03  | 1,8816    | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 29. | Отходы резины (конвейерная лента)                        | 19 12 04  | 3,7       | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 30. | Тара пластиковая из-под СДЯВ                             | 17 02 04* | 4         | Складируются на площадке отработанной тары   |
| 31. | Электронное оборудование офисной техники                 | 16 02 14  | 0,0566    | Складируются в специально отведенное место в помещении АБК   |
| 32. | Осадок очистных сооружений (ил)                          | 19 08 16  | 12,082    | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 33. | Отходы фильтров очистных сооружений ливневой канализации | 19 08 99  | 8,88      | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 34. | Осадок очистных сооружений ливневой канализации          | 19 08 01  | 3,096     | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 35. | Мешки полипропиленовые                                   | 15 01 10* | 44,772    | Складируются на площадке отработанной тары   |
| 36. | Отработанные полиуретановые сита                         | 01 03 99  | 10,44     | Складируются на площадке отработанной тары   |
| 37. | Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)               | 15 02 02* | 21,343    | Складируются в контейнеры с крышкой для СИЗ  |
| 38. | Смет с прилегающей убираемой территории                  | 20 03 03  | 23,37     | Складируются в контейнерах с крышкой на площадке ТБО   |
| 39. | Отработанные светодиодные лампы                          | 20 01 36  | 0,67      | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 40. | Металлические бочки (пустые 200 л) из-под ГСМ            | 16 07 08* | 5,84      | Складируются на бетонированной площадке отработанных масел   |
| 41. | Раствор с ДВК (органические отходы)                      | 16 03 05* | 50        | Складируется в плотно закрытой таре из устойчивого материала (сталь, химически стойкий пластик) на месте образования |
| 42. | Отходы пескоструя (абразив)                              | 12 01 21  | 12,5      | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования   |
| 43. | Отходы бумажных мешков                                   | 15 01 01  | 12,46     | Складируются в контейнеры с  |

|     |   |          |      |  |
|-----|---|----------|------|--|
|     | (бура, кальцинированная сода, оксид кремния, нитрат натрия) |          |      | крышкой на месте образования                             |
| 44. | Шлак пробирного анализа                                     | 10 07 01 | 10,5 | Складируются в контейнеры с крышкой на месте образования |

## 7. Информация

*7.1 О вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и места её осуществления*

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по эксплуатации объекта вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

*7.3 О мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения*

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

## 8. Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

Экологическим кодексом предусматривается осуществление Инициатором намечаемой деятельности мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду, необходимых для обеспечения соблюдения установленных нормативов эмиссий, лимитов накопления и захоронения отходов.

Приложением 4 предусмотрен Типовой перечень мероприятий по охране окружающей среды, в соответствии с которым в настоящем Отчёте приводятся планируемые к осуществлению.

Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

### 1. Охрана атмосферного воздуха:

- 1.1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);
- 1.2. Эксплуатация аспирационных систем, оснащенных местными отсосами от оборудования ЗИФ;
- 1.3. Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников (п.3 раздел 1) – проведение современного профилактического осмотра техники, регулировка ДВС;

### 2. Охрана водных объектов и подземных вод:

- 2.1. Повторное использование воды (оборотное водоснабжение);
- 2.2. Своевременное проведение текущих ремонтных работ технологических сетей.

3. Охрана земель:

- 3.1. Мониторинг почв;
- 3.2. Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил;
- 3.3. Поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- 3.4. Недопущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф.

4. Охрана недр:

- 4.1. Обезвреживание хвостов сбрасываемых в хвостохранилище (передача ТОО «RG Gold»).

5. Охрана животного и растительного мира:

- 5.1. Озеленение и благоустройство территории предприятия и СЗЗ;
- 5.2. Создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;

6. Обращение с отходами:

- 6.1. Безопасный сбор, временное хранение и передача специализированным предприятиям отходов производства и потребления;

7. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

- 7.2. Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.