

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

К «Плану горных работ месторождения по добыче золотосодержащих руд месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области ТОО «RG Gold»

### Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для месторождений по добыче золотосодержащих руд «Шарык и Новоднепровское» разработан впервые.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу для месторождений по добыче золотосодержащих руд «Шарык и Новоднепровское» в Акмолинской области ТОО «RG Gold» разработан на основании «Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» ТОО «RG Gold».

Административно золоторудные месторождения Шарык и Новоднепровское расположены в Бурабайском районе Акмолинской области.

Согласно заключению ОоВВ установлено, что основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии являются карьеры, склады ППС, отвалы вскрышных пород, рудный склад, БВР, осветительные мачты, автотранспорт.

По данным разработанного проекта с учетом перспективы развития в целом у оператора будет функционировать следующее количество источников по годам:

Год	Количество источников	Организованных	Неорганизованных	Передвижные
<b>Месторождение Новоднепровское</b>				
2027 год	23	8	15	1
2028 год	21	8	13	1
2029 год	19	8	11	1
2030 год	19	8	11	1
2031 год	23	9	14	1
<b>Месторождение Шарык</b>				
2030 год	13	3	10	1
2031 год	2		2	

#### **Площадка №1 м/р Новоднепровское:**

Количество выбрасываемых вредных веществ – 10, с 2 по 4 класс опасности.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе работы предприятия, являются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), 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).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от Площадки №1 на 2027-2031 года подлежащих нормированию составляют:

- 2027 год – 1339,869533225 т/год;
- 2028 год – 1340,086712 т/год;
- 2029 год – 1261,924262 т/год;
- 2030 год – 1261,870382 т/год;
- 2031 год – 1270,94748612 т/год.

Залповый максимальный разовый выброс загрязняющих веществ составляет:

- в 2031 году – 5,41687 г/с.

#### **Площадка №2 м/р Шарык:**

Количество выбрасываемых вредных веществ – 10, с 2 по 4 класс опасности.

Основными загрязняющими веществами, выделяющимися в процессе работы предприятия, являются: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4), Азот (II) оксид (Азота оксид) (6), Углерод (Сажа, Углерод черный) (583), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516), Сероводород (Дигидросульфид) (518), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584), Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474), Формальдегид (Метаналь) (609), Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10), 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).

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от Площадки №2 на 2030-2031 года подлежащих нормированию составляют:

- 2030 год – 327,1653449 т/год;
- 2031 год – 72,72 т/год.

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются, согласно п. 24 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10.03.2021 г., а также согласно п. 17 ст. 202 Экологического кодекса РК. Отчетность по ним сдается по фактически израсходованному топливу, согласно утвержденным налоговым ставкам.

При этом в настоящем проекте выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорт) с целью полной оценки воздействия оператора на атмосферный воздух.

В соответствии с методикой по определению нормативов допустимых выбросов, выбросы загрязняющих веществ предприятия принимаются как допустимые, так как максимальные приземные концентрации вредных веществ не превышают установленные ПДК для населенных мест.

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.11 п.п.8 (производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой) составляет 1000 м (1 класс опасности).

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

### **Программа управления отходами (ПУО)**

Настоящая программа управления отходами разработана впервые на основании «Отчета о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области» ТОО «RG Gold» на 2027-2031 гг в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 года и согласно требованиям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Намечаемая деятельность для месторождений Шарык и Новоднепровское в Акмолинской области ТОО «RG Gold» предусматривает образование следующих видов отходов:

- **опасные отходы:** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

- **неопасные отходы:** вскрышная порода; твердые бытовые отходы (ТБО).

- **зеркальные отходы:** отходы данного уровня опасности на данном операторе не образуются.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов:

- вскрышная порода (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) (код 01 01 01), в т. ч. по годам:

- 2027 г. - 1 894 400,00 т/год

- 2028 г. - 3 666 700,00 т/год

- 2029 г. - 5 787 900,00 т/год

- 2030 г. - 5 071 800,00 т/год

- 2031 г. - 1 558 700,00 т/год,

Часть вскрышных пород карьера Новоднепровское будет использоваться для отсыпки подушки под рудные склады до проектных отметок, а также для отсыпки дорог. Общий объем использованных вскрышных пород составит в районе 239 720,0 тонн за период отработки карьеров. Для этих целей предусмотрен склад временного хранения вскрышной породы. Площадь склада составляет 290755 м<sup>2</sup>.

- твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) (код 20 03 01) – 8,25 т/год с 2027 по 2031 гг.

Срок временного складирования вскрышной породы до двенадцати месяцев согласно пп.4 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.

Срок временного складирования ТБО до шести месяцев согласно пп.1 п.2 ст.320 Экологического кодекса РК.

Вскрышная порода - временное складирование предусмотрено на складе временного хранения вскрышной породы, не более 12 месяцев.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - временное складирование предусмотрено в герметичных контейнерах, емкостях с крышками, не более 6 месяцев.

Твердые бытовые отходы (ТБО) вывозятся согласно договору со специализированным оператором, осуществляющим переработку, использование или обезвреживание отходов.

В дальнейшем вскрышная порода будет перемещена для захоронения на отвалы вскрышных пород.

### **Программа экологического контроля (ПЭК)**

Мониторинг эмиссий осуществляется расчетным методом в соответствии с объемом выполняемых работ и количеством израсходованных материалов при подаче ежеквартальной налоговой отчетности.

На предприятии согласно программе ПЭК частота осуществления производственного мониторинга принимается:

– мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух (расчетным методом) – 1 раз в квартал;

– мониторинг воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ объектов – 1 раз в квартал;

– мониторинг воздействия на почвенный покров на границе СЗЗ объектов – 1 раз в год (3 квартал);

– мониторинг воздействия за состоянием подземных вод – 2 раза в год (весна, осень);

– радиационный мониторинг – 1 раз в год (3 квартал).

Замеры осуществляются аккредитованной лабораторией по договору.

Период, продолжительность и частота осуществления наблюдений и измерений определены на основании имеющихся нормативных природоохранных документов предприятия и выводов, сделанных в Программе экологического контроля (ПЭК).

## **План природоохранных мероприятий (ППМ)**

При осуществлении своей деятельности оператор придерживается плана мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду, а именно:

### По охране атмосферного воздуха:

- Организация работ по пылеподавлению участков проведения работ (п. 1.1);
- Организация ежегодного технического обслуживания и осмотра передвижных источников (п.1.2);
- Организация мероприятий, направленных на контроль за антропогенным воздействием (инструментальные измерения выбросов загрязняющих веществ на границе СЗЗ (п.1.3)).

### По охране водных объектов:

- Организация мероприятий по использованию попутно забранных карьерных вод (в случаях их появления) (п.2.1).

### По охране от воздействия на прибрежные и водные экосистемы:

- Организация мероприятий, направленных на контроль за антропогенным воздействием (инструментальные измерения грунтовых вод) (п.3.1).

### По охране земель:

- Организация мероприятий, направленных на контроль за антропогенным воздействием (мониторинг почв) (п.4.1).

### По охране животного и растительного мира:

- Организация мероприятий по озеленению (п.5.1).

### По обращению с отходами:

- Организация сбора ТБО в контейнеры и передача специализированным предприятиям для удаления/утилизации (п.6.1);
- Организация мероприятий по минимизации крупнотоннажных отходов (использование вскрышных пород на собственные нужды) (п.6.2).

### По радиационной, биологической и химической безопасности:

- Организация мероприятий, направленных на контроль за антропогенным воздействием (радиационный мониторинг) (п.7.1).

Мероприятия финансируются за счет собственных средств