

## Нетехническое резюме

### Заказчик проектной документации:

ТОО «KAS Gold»  
Юридический адрес:  
010000, Республика Казахстан,  
г. Астана, район Есиль,  
ул. Туркестан, дом 8/1, нп 4  
БИН 230740040279  
Директор  
Сулейменов К.А.

Лицензионная территория находится в Аккольском районе Акмолинской области, в 170 км к юго-востоку от областного центра г. Кокшетау и в 90 км от районного центра – г. Акколь. Ближайшая ж-д станция Аксу – в 20 км южнее, асфальтированная дорога Макинск-Степногорск и ЛЭП проходят в 12 км от участка намечаемых работ. Из горнорудных предприятий в 18 км расположен рудник Аксу ТОО «Казахалтын, в 20 км расположен г. Степногорск.

Площадь лицензионной территории составляет 10,47 км<sup>2</sup> и находится в пределах 5 блоков N-42-132-(10в-5а-7.8.12.13.14).

Согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, санитарно-защитная зона для данного типа работ не устанавливается. Объект не классифицируется.

Согласно п. 7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Географические координаты угловых точек:

1. 52°39'00"с.ш. 71°51'00"в.д.;
2. 52°39'00"с.ш. 71°53'00"в.д.;
3. 52°38'00"с.ш. 71°53'00"в.д.;
4. 52°38'00"с.ш. 71°54'00"в.д.;
5. 52°37'00"с.ш. 71°54'00"в.д.;
6. 52°37'00"с.ш. 71°51'00"в.д.

Основанием для проведения геологоразведочных работ является условия лицензии № 2286-EL от 06.12.2023 г. и до 6 декабря 2029 года, полученной ТОО «KAS Gold» на право пользования участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 г. «О недрах и недропользовании».

Целью выполненной работы являлась оценка воздействия от разведочных работ в Акмолинской области на окружающую среду.

При разработке РООС были соблюдены основные принципы проведения РООС, а именно:

- учет экологической ситуации на территории, оказывающейся в зоне влияния деятельности предприятия;
- информативность при проведении РООС;
- понимание целостного характера проводимых процедур, выполнение их с учетом взаимосвязи возникающих экологических последствий с социальными, экологическими и экономическими факторами.

Объем, полнота содержания представленных в проекте материалов отвечают требованиям инструкции РООС, действующей в настоящее время в Республике Казахстан. В процессе разработки РООС была проведена детальная оценка современного состояния

окружающей среды района проведения работ с привлечением имеющегося информационного материала последних лет по данному региону.

В рамках данной РООС на основании анализа деятельности предприятия и расчета объемов выбросов в различные компоненты природной среды было оценено воздействие на состояние биоресурсов района.

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

**Атмосферный воздух.** По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. По временному масштабу воздействия относится к продолжительному воздействию.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие низкой значимости. Производственный объект на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет негативного влияния, с учетом их удаленности.

При проведении разведки на площади блоков N-42-132-(10в-5а-7.8.12.13.14) в Аккольском районе Акмолинской области будет функционировать 6 неорганизованных источников (в том числе 2 источника спецтехники) и 1 организованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу. Период воздействия - 2024-2027 гг.

В выбросах, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха предприятия, содержится 9 загрязняющих веществ:

1. Азота (IV) диоксид;
2. Азот (II) оксид;
3. Бензин (нефтяной, малосернистый)
4. Сероводород;
5. Углерод;
6. Сера диоксид;
7. Углерод оксид;
8. Бенз/а/пирен;
9. Алканы C12-C19;

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).

Эффектом суммации вредного действия обладают 2 группы веществ:

- (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;
- (0330+0333): сера диоксид + сероводород.

Как показали расчёты, суммарный валовый выброс за период работ по проведению разведки на участке составят:

**2025 год:** углерод оксид (класс опасности 4) – 1,846 т/год, азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – около 0,1846 т/год, углерод (класс опасности 3) – порядка 0,28614 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – 0,3692 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) – 0,0000006 т/год, углеводороды (класс опасности 4) – 0,555 т/год, сероводород (класс опасности 2) – 0,000003 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – 0,0403 т/год; **Всего порядка 3,2813 тонн выбросов в год.**

**2026 год:** углерод оксид (класс опасности 4) – 3,69228 т/год, азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – около 0,36923 т/год, углерод (класс опасности 3) – порядка 0,5723 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – 0,73846 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) –

0,00001 т/год, углеводороды (класс опасности 4) – 1,1091 т/год, сероводород (класс опасности 2) – 0,000003 т/год, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – 0,03426 т/год; **Всего порядка 6,51567 тонн выбросов в год.**

**2027 год:** углерод оксид (класс опасности 4) – 0,5538 т/год, азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – около 0,05538 т/год, углерод (класс опасности 3) – порядка 0,08584 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – 0,11076 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) – 0,000001 т/год, углеводороды (класс опасности 4) – 0,1663 т/год, **Всего порядка 0,9721 тонн выбросов в год.**

#### **Поверхностные и подземные водные объекты.**

Хозяйственно-питьевая вода доставляется автомобильным транспортом в расчете 50 л в сутки на человека (Нормы расхода воды в жилых общественных и производственных зданиях). Вода для питья и бытовых нужд будет подаваться во флягах и термосах, из водопроводных колонок соседних сел. Техническое водоснабжение будет осуществляться также из водозабора г.Степногорск.

Технические воды от промывки скважин откачиваются и используются повторно для промывки новой скважины. По окончании всех буровых работ остатки промывочной жидкости вместе с остатками биотуалетов будут вывозиться на ближайшие очистные сооружения спец. автотранспортом на основании заключенного договора. По окончании буровых работ производится рекультивация зумпфов.

Ближайшее расположение водных объектов это река Карасу протекающая в более чем 5 км от намечаемого участка и оз. Жамбайсор расположенное ближайшей отметкой на расстоянии 4,86 км.

Разработка проекта водоохраных зон и полос не требуется, так как водные объекты расположены на значительном расстоянии. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения добычных работ на участках разведки сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков

#### **Отходы**

На территории разработки месторождения образуются 1 вид отходов: твердые бытовые отходы.

ТБО – образуются при жизнедеятельности рабочих персоналов. Образующиеся ТБО временно складироваться в стандартном металлическом контейнере с крышкой с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5x1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. В дальнейшем, по договору со сторонней организацией, мусор (ТБО) по мере заполнения контейнеров вывозятся, для их дальнейшей утилизации. Контейнера будут обрабатываться и дезинфицироваться хлорсодержащими средствами.

**Почвенно-растительный покров.** В рамках РООС установлено, что воздействие на почвенно-растительный покров локальное. Незначительное воздействие носит допустимый характер при соблюдении мероприятий по восстановлению нарушенных земель (проведении рекультивации). Воздействие на почвенный покров низкой значимости.

**Растительный и животный мир.** Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Косвенное воздействие носит допустимый характер, необратимых последствий не прогнозируется. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки.

Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему

оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир.

По масштабам распространения воздействия относятся к относительно локальному, который характеризуется воздействием лишь в производственной зоне предприятия.

Интенсивность воздействия не значительная, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Воздействие на животный и растительный мир низкой значимости. Разработка месторождения не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных, в связи, с чем проведение каких-либо особых мероприятий по охране животного и растительного мира проектом не предусматривается.

**Аварийные ситуации.** Во избежание возникновения аварийных ситуаций и обеспечения безопасности необходимо соблюдение проектных норм. Для снижения степени риска при организации работ следует предусмотреть меры по предотвращению (снижению) аварийных ситуаций, которые включают организационные меры, перечень ответственности лиц, план передачи сообщений, подробные данные об аварийной службе и др. при возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

**Охраняемые природные территории и объекты.** В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

***В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что воздействие данной хозяйственной деятельности будет низкой значимости при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.***