

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ В ПУНКТАХ 1 - 17 НАСТОЯЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Когадырское рудное поле расположено в прибортовой части Чуйской долины, на юго-западных склонах Кендыктасского нагорья в 30 км к северу от районного центра пос. Кордай и в 12 км к северо-западу от пос. Алга, где проходит автотрасса Алматы-Бишкек. Расстояние до ближайшей ж.д. станции Отар составляет 60 км.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Ближайший населенный пункт – п. Кокадыр, расположен на расстоянии 5 км на восток от территории месторождения.

Месторождение золотосодержащих руд Когадыр VI оконтурено угловыми точками с 1 по 11. Площадь горного отвода составляет 1,29 км<sup>2</sup> (129 га).

Географические координаты угловых точек Горного отвода приведены в таблице 19.1.

**Таблица 19.1. Географические координаты угловых точек**

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	Градусы	Минуты	Секунды	Градусы	Минуты	Секунды
1	43	17	14.7	74	39	49.3
2	43	17	10.9	74	39	35.2
3	43	17	14.1	74	39	21.1
4	43	17	23.3	74	39	9.8
5	43	17	33.5	74	38	58.6
6	43	17	44.4	74	38	58.0
7	43	17	53.9	74	39	8.3
8	43	17	54.0	74	39	32.0
9	43	17	50.3	74	39	41.8
10	43	17	31.7	74	39	56.5
11	43	17	23.8	74	39	56.8

**Разработчик отчета:** ТОО «Minerals Operating», ГЛ МООС № 02190Р от 24.06.2020, БИН 181140023496, +7 777 491 40 02, e-mail: info@moperating.kz, [www.moperating.kz](http://www.moperating.kz)

**Заказчик отчета:** ТОО «Central Asia Gold Corp», 080400, РК, Жамбылская область, Кордайский район, Кордайский с.о., с. Кордай, улица ТОЛЕ БИ, дом № 58, 4, БИН 130240033811

**Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров.**

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

#### **Учет общественного мнения**

Общественные слушания проводятся в целях:

- информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности;

- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные слушания осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.

#### **Законодательные и административные требования**

Отчет о воздействии на окружающую среду к плану горных работ разработан на основании:

- Приложение 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки на основании Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»;

- Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 июля 2021 года № 23538 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду».

На этапе описания состояния компонентов окружающей среды приведена обобщенная характеристика природной среды в районе намечаемой деятельности, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции по оценке воздействия на окружающую среду, включающие в себя:

При выполнении проекта использовались предпроектные материалы:

- «План горных работ по добыче золотосодержащих руд месторождения Когадыр VI открытым способом в Кордайском районе Жамбылской области».

Проект разработан на 10 лет с 2024 года по 2033 год.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут составлять:

2024 год – 98,9448714555 г/с, 238,90091892 т/год

2025 год – 98,9434914555 г/с, 238,80642532 т/год

2026 год – 98,6288784555 г/с, 234,69587532 т/год

2027 год – 100,869814456 г/с, 346,28464092 т/год

2028 год – 101,455214456 г/с, 377,03055292 т/год  
2029 год – 103,140714456 г/с, 463,73442732 т/год  
2030 год – 101,267670011 г/с, 469,53393492 т/год  
2031 год – 101,267670011 г/с, 469,53393492 т/год  
2032 год – 101,267670011 г/с, 469,53393492 т/год  
2033 год – 101,267670011 г/с, 469,53393492 т/год

Предварительное количество сбросов загрязняющих веществ составит:

2024 год – 35,316 г/ч, 0,200 т/год  
2025 год – 44,145 г/ч, 0,236 т/год  
2026 год – 118,3086 г/ч, 0,873 т/год  
2027 год – 1412,64 г/ч, 9,001 т/год  
2028 год – 1518,588 г/ч, 7,923 т/год  
2029 год – 2013,012 г/ч, 10,352 т/год  
2030 год – 2383,83 г/ч, 16,644 т/год  
2031 год – 2578,068 г/ч, 19,963 т/год  
2032 год – 2789,964 г/ч, 21,819 т/год  
2033 год – 2948,886 г/ч, 23,211 т/год

При проведении добычных работ в 2024-2033 году ежегодно будут образовываться следующих виды отходов:

1. Отработанные масла – 5,71 т/год
2. Отработанные аккумуляторы – 0,106 т/год
3. Отработанные фильтры – 0,212 т/год
4. Тара из-под взрывчатых веществ – 11,1 тонн/год
5. Отработанные автошины – 35,344 т/год
6. Отработанные нефтесорбирующие боны – 0,012 т/год.
7. Металлолом (лом черного металлолома) – 3,564 тонн/год
8. Пищевые отходы – 2,49 тонн
9. Медицинские отходы – 0,01 тонн/год
10. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) – 6,225 тонн
11. Промасленная ветошь – 0,254 т/год
12. Огарки сварочных электродов – 0,0075 т/год
13. Отработанные люминесцентные лампы – 0,026 т/год
14. Осадок очистных сооружений – 19,717 т/год
15. Вскрышные породы (01 01 01)

Вскрышные породы складироваться предприятием в отвалы. Хранение вскрышных пород предусмотрено до конца отработки карьера. Объем образования отходов составит:

2024 г. – 37 100,0 т/год  
2025 г. – 37 500,0 т/год  
2026 г. – 37 500,0 т/год  
2027 г. – 7 597 600,0 т/год  
2028 г. – 9 561 600,0 т/год  
2029 г. – 15 106 500,0 т/год  
2030 г. – 15 842 400,0 т/год  
2031 г. – 15 842 400,0 т/год

2032 г. – 15 842 400,0 т/год

2033 г. – 15 842 400,0 т/год

Согласно приложения 2 ЭК РК, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 месторождение Когадыр VI относится к I категории опасности, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

Область воздействия и санитарно-защитная зона устанавливается в размере 1000 метров. Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

### **Оценка состояния почвенного покрова**

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности.

Воздействие планируемых работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы. На участках проведения работ проектом предусматривается снятие ПСП.

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

### **Оценка состояния растительного покрова и животного мира**

Животный мир исследуемой территории представляет собой типичный набор видов степной фауны. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников.

Зона воздействия проектируемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода (прямое воздействие, заключается в вытеснении за пределы мест обитания) и санитарно-защитной зоны (косвенное воздействие, крайне опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух). Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны

памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют.

Воздействие на растительный мир ожидается незначительное.

### **Мероприятия по охране флоры и фауны**

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1. Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.
2. Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.
3. Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.
4. Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

Воздействие на животный мир можно будет значительно снизить, если соблюдать следующие требования:

- ограничить подъездные пути и не допускать движение транспорта по бездорожью;
- своевременно рекультивировать участки с нарушенным почвенно-растительным покровом;
- соблюдение норм шумового воздействия;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- изоляция источников шума: насыпями, экранизирующими устройствами и заглублениями;
- принимать меры по нераспространению загрязнения в случае разлива нефти, нефтепродуктов и различных химических веществ.

Негативное воздействие проектируемого объекта на растительный покров прилегающих угодий ограничен участком проводимых работ, и будет ограничиваться выделением пыли во время автотранспортных и добычных работ. Растительный покров близлежащих угодий не будет поврежден. При добычных работах необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемом этапе работ, приведенный перечень мероприятий предусматривает все основные факторы негативного воздействия на растительный и животный мир и, с учетом сделанных предложений, считается достаточным для обеспечения охраны флоры и фауны.

### **Водные объекты**

Непосредственно на лицензионной площади поверхностные водоемы и реки, родники отсутствуют, исходя из этого приводятся данные гидрогеологических исследований подземных трещинных вод.

Объем пруда-отстойника определяется из расчёта поверхностного стока от карьера, предназначенный для накопления максимального объёма воды на конец разработки (2045 год).

Пруд заглубленного типа с обвалованием по периметру. Глубина воды в накопителе – 2,0м, превышение дамбы над уровнем воды – 0,5м, размеры пруда указаны в плане 150х150х2. На дне и откосах пруда устраивается гидроизоляционный экран из геомембраны HDPE. Необходимая степень очистки карьерных вод от взвешенных частиц достигается путем отстоя в зумпфе для карьерных вод. Основное количество нефтепродуктов сорбируется на осаждаемых взвесах. Часть нефтепродуктов всплывает на поверхность и задерживается нефтесорбирующими бонами (с целью снижения содержания нефтепродуктов в очищаемой воде, пруд-отстойник оснащают нефтесорбирующими бонами, которые собирают всплывшие нефтепродукты). Конструкция пруда-отстойника рассматривается отдельным проектом.

Для защиты карьера от затопления поверхностным стоком с прилегающей территории предусматривается сооружение насыпного вала из вскрышных пород высотой 3 м.

Степень очистки по ступеням прохождения стока в соответствии с требованиями СП РК 4.01-106-2018 «Проектирование сооружений для очистки поверхностных сточных вод» позволит обеспечить необходимую по экологическим нормам степень очистки карьерных вод.

Вода с пруда-отстойника используется на технические нужды: полив технологических дорог, рабочих площадок карьера, отвалных дорог, орошение взорванной горной массы. При нормальном водопритоке, вода,

поступающая в водосборник, осветляется в зумпфе - отстойнике и используется на технические нужды.

### **Канализация**

Хранение сточных вод предусматривается в герметичном септике с последующим вывозом по мере накопления и утилизацией аккредитованной подрядной организацией.

### **Характеристика вредных физических факторов**

#### *Электромагнитное излучение*

Объектов, создающих мощные электромагнитные поля (радиолокационных станций, передающих антенн и других), не отмечено. Установлено, что напряженность электромагнитного поля не превышает нормативов, установленных для рабочих мест и территории жилой застройки. На основе полученных данных можно сделать вывод, что обследованная территория не имеет ограничений по электромагнитным составляющим физического фактора риска и является безопасной для проведения намечаемых работ.

#### *Шум и вибрация*

Согласно расчетным данным уровни шума на территории площадки изысканий в октавных полосах частот и по эквивалентному и максимальному уровню звука не превышают допустимые уровни.

#### *Оценка радиационной обстановки*

Радиационные аномалии не выявлены. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам территории находились в пределах 0,15-0,18 мкЗв/ч и не превышали естественного фона.

#### *Экологические ограничения деятельности*

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности таких как наличие в регионе планируемой организации особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений не выявлено. Мигрирующие виды птиц и животные здесь не наблюдаются. Рассматриваемый объект находится вне водоохраных зон. В участок намечаемой деятельности ареалы обитания животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, не входят. На территории проектируемых работ памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана, отсутствуют. Финансирование осуществляется за счет собственных средств.