

**КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ,
УКАЗАННОЙ В ПОДПУНКТАХ 1) – 12) НАСТОЯЩЕГО ПУНКТА, В ЦЕЛЯХ
ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ
УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

Административно контрактная территория находится в Майском районе Павлодарской области Республики Казахстан.

Координаты угловых точек участка месторождения Коктас приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек участка месторождения Коктас

Номер точки	Широта	Долгота
1	51° 3'41.59"С	76°41'51.91"В
2	51° 3'42.87"С	76°43'38.02"В
3	51° 2'21.70"С	76°43'35.05"В
4	51° 2'36.60"С	76°41'51.91"В

Площадь лицензионного участка месторождения Коктас составляет 4,61 км².

Район заселен слабо, ближайшие села Жана-Акшиман в 35 км к югу и Майкаин в 75 км к северо-западу. До областного центра (г. Павлодар) – 210 км. Ближайшая железная дорога и мощная ЛЭП (по левобережью р. Иртыш) находится в 75 км. Ближайшее горнорудное предприятие (ГОК «Майкаинзолото») в 75-80 км. Доступ из г. Павлодар до участка работ: по асфальтированной дороге до села Кызыл-Октябрь - 140 км; по грунтовой дороге до участка Коктас (вблизи с. Жана-Акшиман) – 90 км.

Обзорная карта района работ приведена на рис. 2.1.



Рис. 2.1 – Обзорная карта района работ

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

Площадь геологических работ вытянута на 30 км по линии северо-запад-юго-восток при ширине участка около 10 км. Основную часть площади участка Коктас занимает обширная равнина с небольшим понижением в северном направлении.

Рельеф местности холмисто-грядовой с постепенным понижением к северу и востоку от абсолютных отметок 260-280м до 200-190м. Относительные превышения в пределах 20-60 м. Высоты холмов и гряд округлые, склоны пологие, крутизной 2-5 град. Многочисленные понижения и впадины заняты озерами или солончаками. Почвы суглинистые, иногда лессовые и солончаковые.

Гидрография представлена озерами (Аякмалайсор, Басмалайсор и ряд безымянных) и небольшой пересыхающей рекой Ащису, впадающей в крупное озеро Алкамерген. Озера размером до 1-2 км, глубиной менее 1 м, большей частью соленые и горько-соленые, пересыхающие летом.

Климат района резко континентальный с холодной снежной зимой и сухим жарким летом. Средняя температура января $-15^{\circ}\text{C} \div -17^{\circ}\text{C}$, июля $+20^{\circ}\text{C} \div +22^{\circ}\text{C}$. Наибольшая температура воздуха отмечается в июле $+38^{\circ}\text{C} \div +41^{\circ}\text{C}$, наименьшая температура воздуха в декабре $-41^{\circ}\text{C} \div -45^{\circ}\text{C}$.

Среднее годовое количество атмосферных осадков составляет 200-250 мм.

Глубина снежного покрова достигает 400 мм и присутствует с ноября по апрель, глубина промерзания почвы достигает до 500 мм.

Для района характерны ветры западных и северо-западных направлений, скорость их в большинстве случаев не превышает 3,7-5,2 м/сек, максимальные скорости достигают 13-15 м/сек.

Животный мир представлен типичными видами степной и полупустынной фауны.

Растительность травянистая, характерная для засоленных почв. Преобладают типчаково-ковыльные сообщества, из которых наиболее развиты полыни и камфоросма.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Инициатор: ТОО «ДЕМЕУ КОК-ТАС», 050060, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Жарокова, 260 «Г», БИН 160440034159, директор Айдаров А.А.

Краткое описание намечаемой деятельности. Вид деятельности. Объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду. Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах. Примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и

Разработка месторождения Коктас предусматривается открытым способом с применением буровзрывных работ.

Система разработки в карьере принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудные склады.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году, вахтовым методом (две вахты в месяц). Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Общий срок эксплуатации карьера составит 12 лет.

Максимальная производительность предприятия по добыче руды составляет 303,018 тыс. тонн руды в год.

Предусмотрены работы по снятию и складированию потенциально-плодородного слоя (ППС) толщиной в 10 см в пределах месторождения.

Система разработки в карьерах принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудный склад. Часть пустых пород будет помещена во внутренний отвал. Оработка месторождения ведется с применением буровзрывных работ. При ведении горных работ в карьере, принимая во внимание характер и морфологию оруденения, с целью уменьшения объемов горной массы, обеспечения наилучших условий выемки и сокращения уровня потерь и разубоживания высота рабочего уступа принята 5 м. В конечном положении уступы сдваиваются до высоты 10 м. Ширина предохранительной бермы в предельном положении составляет 4 м. Угол откоса уступов в рабочем положении – до 65°; в предельном – 45-65° в зависимости физико-механических свойств пород.

Протяженность фронта горных работ карьера должна быть достаточной для обеспечения установленной мощности карьера по полезному ископаемому и пустым породам. Исходя из условия обеспечения экскаватора объемом подготовленных к выемке запасов взорванной массы, рекомендуемая протяженность фронта добычных работ принимается равной 300 м, что в соответствии с Методическими рекомендациями обеспечивает эффективную работу экскаватора в комплексе с автомобильным транспортом на скальных породах.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты: жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности; биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации); воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод); атмосферный воздух; сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем; материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты; взаимодействие указанных объектов

Воздействие на жизнь и здоровье людей, условия их проживания и деятельности проявляется, во-первых, через появление новых рабочих мест.

Воздействие на биоразнообразие отсутствует, поскольку намечаемая деятельность не окажет воздействия на угнетение или размножение определенных видов. На территории промплощадки присутствие животных значительно ограничено.

Воздействие на земли оказывается на территории промплощадки и автомобильных дорог.

Воздействие на воды проявится в потреблении воды.

Воздействие на сопротивляемость к изменению климата не изменится.

Воздействие на материальные активы не изменится.

Воздействия на объекты историко-культурного наследия не будет.

Воздействие на ландшафты не изменится.

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

Бурение взрывных скважин (пневмо-гидравлическая буровая установка JK 590) (ист.6019). Время работы 2380ч/год. Количество одновременно работающих буровых станков 1ед. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Буровая установка сжигание д/т (ист.6020). Время работы 2380ч/год. Расход топлива 20.16т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Диоксид азота, Оксид азота, Сажа, Диоксид серы, Оксид углерода, Бенз(а)пирен, Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод).

Взрывные работы (ист.6021). Количество взорванного взрывчатого вещества 261.9т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Диоксид азота, Оксид азота, Оксид углерода, Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Эффективность средств газоподавления, оросительно-вентиляционные установки 90%.

Погрузка вскрыши экскаватором XCMG XE490DK (ист.6001). Время работы 4000ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка (вскрышная порода) (ист.6002) самосвалы типа HOWO ZZ5707V3840CJ, грузоподъемностью 50 т. Время работы 8030ч/год. Число машин работающих в карьере 2ед. Средняя продолжительность одной ходки в пределах площадки 0.86км. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Эффективность средств пылеподавления, 85%.

Разгрузка вскрыши в отвал (ист.6003). Время работы 8030ч/год. Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 1 711 500 т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Эффективность средств пылеподавления, 85%.

Отвал вскрыши (хранение) (ист.6004). Время хранения 8760ч/год. Площадь склада 485 980м². Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Эффективность средств пылеподавления, 85%.

Планировка отвала вскрышных пород. Бульдозер ЧТЗ Б12 (ист.6005). Время работы 8030ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка забалансовой руды экскаватором XCMG XE470D (ист.6006). Чистое время работы экскаватора 547ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния.

Транспортировка (забалансовая руда) (ист.6007) самосвалы типа HOWO ZZ5707V3840CJ, грузоподъемностью 50 т. Время работы 8030ч/год. Число машин работающих в карьере 1ед. Средняя продолжительность одной ходки в пределах площадки 0.57км. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка забалансовой руды на рудный склад (ист.6008). Время работы 730ч/год. Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, 29 890т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Склад забалансовой руды (хранение) (ист.6009). Время хранения 8760ч/год. Площадь склада 22 100м². Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния. Эффективность средств пылеподавления, 85%.

Планировка склада забалансовой руды. Бульдозер ЧТЗ Б12 (ист.6010). Время работы 8030ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Погрузка руды экскаватором XCMG XE470D (ист.6011). Чистое время работы экскаватора 718ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Транспортировка (руда) (ист.6012) самосвалы типа HOWO ZZ5707V3840CJ, грузоподъемностью 50 т. Время работы 8030ч/год. Число машин работающих в карьере 1ед. Средняя продолжительность одной ходки в пределах площадки 0.77км. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Разгрузка руды на рудные склады (ист.6013). Время работы 8030ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Планировка рудного склада. Бульдозер ЧТЗ Б12 (ист.6014). Время работы 8030ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Сжигание д/т карьерной техникой (ист.6015). Время работы 8030ч/год. Расход дизельного топлива 243.8т/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Диоксид азота, Оксид азота, Сажа, Диоксид серы, Оксид углерода, Бенз(а)пирен, Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод).

Резервуар хранения дизтоплива (топливозаправщик) (ист.6016). Резервуары горизонтальный наземный объемом 11.2м³ - 1шт. Объем хранения д/т 314.23809524м³/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Сероводород, Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод).

Слив в бак автомобиля (топливозаправщик) (ист.6017). Объем сливаемого д/т 314.23809524 м³/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Сероводород, Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод).

Электросварка (электроды – МР-4) (ист.6018). Расход электродов 520кг/год. Продолжительность работы 400ч/год. Выбрасывает загрязняющие вещества: Диоксид железа, Оксиды марганца, Оксид хрома, Фториды, Фтористый водород.

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено на 2027-2036 гг: 21 источник выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 21, организованных 0).

Водоснабжение. Для хозяйственно-питьевых нужд используется вода питьевого качества. В качестве технической воды (для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы) используются карьерная вода из зумпфа. Осушение карьера осуществляется поверхностным способом. Для сбора вод с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод в пониженной части дна карьера предусматривается аккумулирующая емкость - водосборник с зумпфом. Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит: хозяйственно-питьевые нужды – 0.19418тыс.м³ ежегодно;

полив и орошение: на 2026 год- 56,615 тыс.м³, на 2027 год – 64,482 тыс.м³, на 2028 год – 70,333 тыс.м³, на 2029 год – 80,63 тыс.м³, на 2030 год – 87,25 тыс.м³, на 2031 год – 89,857 тыс.м³, на 2032 год – 100,523 тыс.м³, на 2033 год – 106,162 тыс.м³, на 2034 год – 111,467 тыс.м³, на 2035 год – 177,167 тыс.м³, на 2036-2037 годы – по 182,00 тыс.м³.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Годовой объем сброса сточных вод составит на 2026-2027 гг– 39,98648 тыс.м³/год, из них: хозяйственно-бытовые – 0.19418тыс.м³/год; карьерный водоотлив – 13,97 м3/час, 122,3772 тыс.м³/год. Годовой объем сброса сточных вод составит на 2028г– 92,22893 тыс.м³/год, из них: хозяйственно-бытовые – 0.19418тыс.м³/год; карьерный водоотлив – 29,78 м3/час, 260,8728 тыс.м³/год. Годовой объем сброса сточных вод составит на 2029-2037 гг– 92,78008 тыс.м³/год, из них: хозяйственно-бытовые – 0.19418тыс.м³/год; карьерный водоотлив – 31 м3/час, 271,56 тыс.м³/год.

Сбросы загрязняющих веществ, поступающих в пруд- испаритель на 2026-2027 годы – сухой остаток - 189,807 тонн, нефтепродукты - 0,000006 тонн, на 2028

год - сухой остаток - 404,6137128 тонн, нефтепродукты - 0,00001304364 тонн, на 2029-2037 годы - сухой остаток - 421,18956 тонн, нефтепродукты - 0,000013578 тонн.

Осушение карьера с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.

Описание отходов.

Образование отходов по годам (2026-2037 гг): отработанные масла образуются в результате эксплуатации автотранспорта – в 2026 году - 2.5415 тонн, в 2027 году - 2.6717 тонн, в 2028 году - 2.5386 тонн, в 2029 году - 2.7075 тонн, в 2030 году - 2.8443 тонн, в 2031 году - 2.8674 тонн, в 2032 году - 2.7333 тонн, в 2033 году - 2.5515 тонн, в 2034 году - 2.2122 тонн, в 2035-2037 годах – по 1.8332 тонн в год; отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0.25932 т/год; отработанные фильтры образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 0.1392 т/год; тара из-под взрывчатых веществ образуется в результате использования взрывчатых веществ для взрывных работ в 2026 г – 2,484 т, 2027 г – 2,1528 т, 2028 г – 1,5408 т, 2029 г – 1,548 т, 2030 г – 1,74 т, 2031 г – 1,6392 т, 2032 г – 1,7376 т, 2033 г – 1,9656 т, 2034 г – 2,1096 т, 2035 г – 2,1168 т, 2036 г – 1,3872 т, 2037 г – 0,372 т; отработанные автошины образуются в результате эксплуатации автотранспорта – по 59,4555 т/год; огарки сварочных электродов образуются в результате электросварочных работ – по 0,0078 тонн в год; смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала – по 1,65 т/год; промасленная ветошь образуется при протирке деталей транспорта – по 0,1778 т/год; отработанные люминесцентные лампы образуются в результате истечения срока эксплуатации – по 0.0447 т/год; вскрышные породы образуются в результате вскрышных работ – 2026-2037 гг. – по 4 500 000 тонн в год.

Уровень шума от промплощадки снижается при удалении от нее и в жилой зоне отсутствует.

Информация о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности невелика, в случае выполнения работ в соответствии с проектом.

Возникающие аварийные события могут вызвать последствия локального масштаба, которые затронут только территорию предприятия и могут быть нейтрализованы в краткие сроки.

В случае разлива нефтепродуктов, будет загрязнен грунт в радиусе 2 м от участка разлива.

В случае пожара может быть нанесен ущерб производству в зависимости от класса пожара, но ущерб не будет перенесен за территорию предприятия.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Обязательными для выполнения являются следующие мероприятия:

- передвижение автотранспорта на территории предприятия только по специально предназначенным для этого автомобильным дорогам с асфальтовым покрытием;
- в период проведения добычных работ на предприятии проводится пылеподавление водой (с использованием поливомоечных машин);
- исключить хранение не укрытых пылящих грузов навалом на территории предприятия.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- обустройство площадок временного накопления отходов;
- ежедневная уборка территории во избежание распространения отходов за пределами площадок временного накопления;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Реализация данных мероприятий вкупе с выполнением условий накопления отходов (раздел 3.3 и 4.6) позволит реализовать требования ст. 327 Экологического Кодекса РК по выполнению соответствующих операций 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.

Мероприятия по охране земель включают в себя:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- рекультивация земель, занятых под объекты, будет проводиться по отдельному проекту.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

Источниками экологической информации послужили законодательная и нормативная база Республики Казахстан, официальный сайт «Казгидромет», официальный сайт АИС ГЗК и vkomap.kz.