

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Административно район работ находится в районе хвостохранилища города Балхаш Карагандинской области. Месторождение Камкар расположено в 4,4 км юго-западнее от города Балхаш, район хвостохранилища. Описываемый район занимает часть северного побережья озера Балхаш и водораздел между этим озером и Северо-Токрауской впадиной.

Смежных горных отводов не имеется.

Площадь участка для разработки месторождения составляет 22,2 га, максимальная глубина отработки до 8м (абсолютная отметка +354,0м).

В пределах границ земельного участка поверхностные водоемы отсутствуют. Озеро Балхаш расположено на расстоянии 850 м от участка проведения работ. Объект не входит в водоохранную зону и полосу озера Балхаш.

Район расположения месторождения представляет собой пологопадающую к озеру Балхаш равнину, на общем фоне которой развит мелкосопочный и мелкогрядовый рельеф. Абсолютные отметки на месторождении колеблются от 400 до 416 м. относительные превышения отдельных сопков составляет 3-7 м.

ТОО «КамКар» проводит добычу магматических пород (дацит-порфиры) на месторождении «КамКар» на основании лицензии на добычу. Добычные работы предполагается осуществлять 1 добычным уступом высотой не более 5,6 м.

Временные масштабы недропользования определены сроком службы карьера месторождения «КамКар» - 10 лет, согласно сроку действия лицензии на добычу. Пространственные масштабы недропользования по данному участку определены границами участка недр и составляет 22,2 га.

Таблица 1.1

Географические координаты месторождения

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	северная широта	Восточная долгота	
т.1	46°48'25,3"	74°55'03,5"	22,2
т.2	46°48'30,6"	74°55'07,1"	
т.3	46°48'27,2"	74°55'15,1"	
т.4	46°48'26,4"	74°55'19,7"	
т.5	46°48'26,2"	74°55'34,2"	
т.6	46°48'25,2"	74°55'39,7"	
т.7	46°48'21,0"	74°55'38,5"	
Т.8	46°48'10,2"	74°55'33,3"	



2) 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:

Месторождение «Камкар» расположено Карагандинской области, город Балхаш, в районе первого километра автодороги Балхаш-Кондырат, с левой стороны. Ближайший населенный пункт г. Балхаш расположен на расстоянии 4,4 км.

Участок введения планируемых работ расположен на землях города Балхаш Карагандинской области. Кадастровый номер участка 09-108-005-679. Площадь земельного участка 22,2 га. Целевое назначение земельного участка: добыча магматических пород. Сроки использования: Лицензия на добычу выдана 7 января 2023 года, до 7 января 2032 года.

В настоящее время, работы на месторождении проводятся в соответствии с Разрешение на эмиссии в окружающую среду №: KZ50VCZ01783127 от 17.05.2022 г.

Освободившиеся участки после завершения горных работ в соответствии со статьей 140 земельного кодекса необходимо восстанавливать (рекультивировать) и вовлекать в хозяйственный оборот.

Балхаш — город областного подчинения в [Карагандинской области Казахстана](#) (с 20 марта 1973 года был в Джезказганской области, с 8 сентября 1992 года по 3 мая 1997 года — в [Жезказганской области](#)). Город расположен на северном побережье озера [Балхаш](#) , у бухты Бертыс, в южной части [Центрально-Казахстанского мелкосопочника](#) .

Рождение и развитие города стало результатом обнаружения богатых залежей медной руды в [1928 году](#) .

Плотность населения составляет 316,9 чел/км² (на начало 2019 года). Без учета ненаселенных пунктов.

Численность населения города без подчинённых населенных пунктов составляет 78 863 человека (на начало 2021 года)

При намечаемой деятельности отсутствуют сбросы производственных и

хозяйственно-бытовых сточных вод.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные: ТОО «Камкар», БИН 180840028955, Республика Казахстан, Карагандинская область, г Балхаш, ул. Алимжанова, д.5, директор Папаладзе Б.М.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: рекультивация нарушаемых земель

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду: Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным планом принято **санитарно-гигиеническое направление** рекультивации, как наиболее целесообразное.

Проектом предусматривается проведение рекультивации нарушаемых земель в два этапа: технический и биологический.

Для обоснования проектных решений директором ТОО «Samal2005» Бельц Е.И. совместно с директором ТОО «Камкар» Папаладзе Б.М. и представителем уполномоченного органа по земельным отношениям, архитектуре и градостроительству города Балхаша произведено полевое обследование нарушаемых земель. В результате чего был составлен Акт обследования нарушаемых земель, подлежащих рекультивации от 05 марта 2024года и Задание на разработку рабочего проекта рекультивации нарушаемых земель.

Площадь отвода земель месторождения всего: 22,2 га

Площадь, подлежащая техническому этапу рекультивации: 14,1 га

Площадь биологического этапа: 14,1 га.

Работы по рекультивации начинаются на завершающем этапе разработки месторождения. В это время для производства работ по рекультивации будет возможность использования техники, занятой на добыче.

В техническом этапе рекультивации предусматривает выполнение следующих мероприятий:

-Выполаживание откосов бортов карьера до 26^0

-Планировка поверхности карьера.

Борта карьера имеют углы откосов на момент погашения горных работ составляет 50^0 , необходимо произвести выполаживание откосов бортов карьера до 26^0 . Средняя площадь треугольника выполаживания – 8м^2

Протяженность бортов карьера по периметру составляет 1500м. Объем выполаживания бортов составит $1500 \cdot 8 = 12000\text{м}^3$

Планировка внутренней чаши карьера и прикарьерной территории будет проводиться с применением бульдозера.

Объем планировки карьера составит площадь умножается на глубину планировки 0.15м . составит $141000\text{м}^2 \cdot 0.15\text{м} = 21150\text{м}^3$.

Биологический этап начинается после окончания технического этапа и проводится с целью создания на подготовленной, в ходе проведения технического этапа, поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего ветровую и водную эрозию почв, снос мелкозема с восстановленной поверхности. Комплекс мероприятий по восстановлению плодородия включает следующие виды работ:

1. Подготовка почв.

2. Посев трав.

3. Полив.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь отвода земель месторождения – 22,2 га.

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Исходя из существующего состояния поверхности земель, подлежащих нарушению, природных, хозяйственно-социальных и экономических условий, с учетом места расположения объекта рекультивации, данным проектом принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации предусматривает приведение нарушенных земель в состояние, не оказывающее отрицательного воздействия на окружающую среду.

5) 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: не прогнозируется;

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): не прогнозируется;

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): изъятие земель и деградация почв не прогнозируется;

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): не прогнозируется;

атмосферный воздух: Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2031 году составит 2,0025 г/сек; 0,25 т/год. Воздействие кратковременное.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) 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:

Атмосфера согласно расчетам, представленным в разделе 4 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ, составит: 2031 году составит 2,0025 г/сек; 0,25 т/год.

При проведении работ по рекультивации нарушенных земель в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 20-70%.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды предусматривается отводить в существующий септик, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой

деятельности.

Физические факторы воздействия. Проведение рекультивации нарушенных земель не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Отходы производства и потребления. При проведении работ по рекультивации нарушенных земель не предусматривается образование отходов производства и потребления.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении рекультивации нарушенных земель могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

землетрясения;

ураганные ветры;

повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения месторождения считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- обязательное соблюдение всех правил техники безопасности при эксплуатации опасных производств;
- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

8) 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;

Проектом предусматривается рекультивация нарушаемых земель.

Рекультивация нарушаемых земель несет положительный характер воздействия на почвенный покров района расположения предприятия.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан рекультивация нарушаемых земель не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1. Проект рекультивации нарушаемых земель ТОО «Камкар» при проведении добычи магматических пород (дацит-порфиты);
2. Информационный сайт РГП «Казгидромет».

