

10. 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

Намечаемая деятельность планируется на Бешпокинском участке в Карагандинской области Республики Казахстан в 200 км к северо-востоку от города Балхаш. В административном отношении контрактная территория входит в Актогайский район Карагандинской области. Ближайшие города - Балхаш в 200 км и город Актогай в 100 км к западу. Ближайший постоянный населенный пункт - село Кошкар (Береке), находится примерно в 20 км на юго-запад от участка добычи (Карьер Восточный). Общая площадь участка добычи «Восточный Бешпокы» составляет 97,8 км² (9780 га).

Географические координаты угловых точек участка приведены в таблице 9.1.

Таблица 9.1. Географические координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	48	27	42,42	76	15	53,16
2	48	27	34,49	76	27	4,97
3	48	23	44,61	76	26	58,43
4	48	23	52,52	76	15	47,46

Разработчик отчета: ЧК «Minerals Operating ltd.», г. Астана, ул. Мангилик ел, 55/21, офис 164, БИН 200140900031, +7 777 491 40 02, e-mail: info@moperating.kz

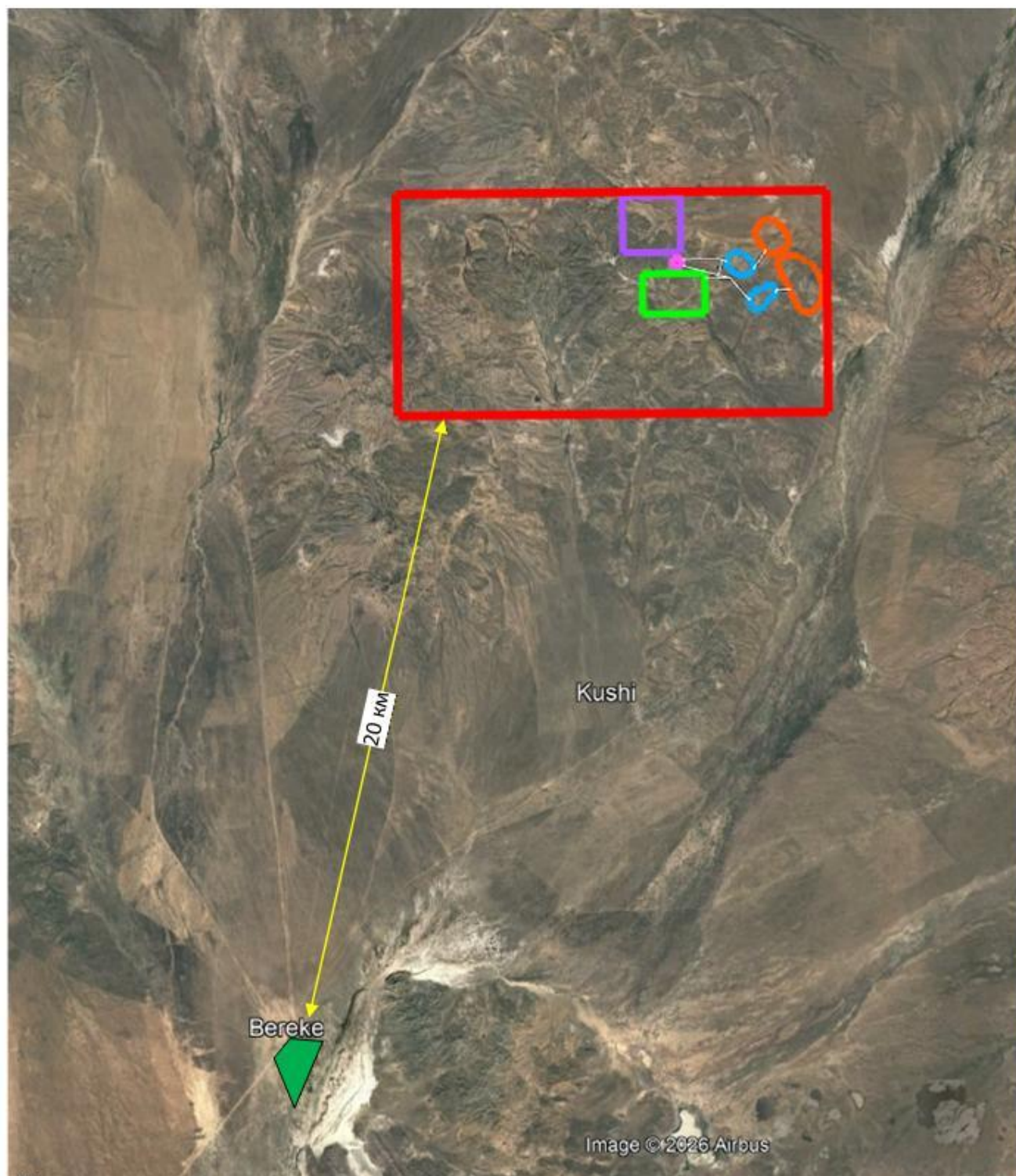
Заказчик отчета: АО «ULMUS BESSHOKY» (УЛМУС БЕСШОКЫ)

Республика Казахстан, 050004, г. Алматы, Медеуский район, ул. Елебекова, 10, блок №1, 3 этаж, БИН: 131140027330, тел.: +7(727) 250 13 87.

Ситуационная карта-схема района работ представлена на рисунке 1. Карта-схема с указанием источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рисунке 2. Векторные файлы в формате kmz, с координатами мест осуществления намечаемой деятельности, определенных согласно геоинформационной системе, приобщены к данному отчету.

Рисунок 1. Ситуационная карта расположения месторождения Восточные Бешоки

МАСШТАБ 1:200 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - территория месторождения Восточные Бешоки
- - ближайшая жилая зона село Береке

Краткое описание намечаемой деятельности. Добычные работы планируется начать в 2026 году, окончание работ приходится на 2045 год. В рамках намечаемой деятельности рассматриваются только добыча твердо-полезных ископаемых (далее-ТПИ), возведение зданий и сооружений не предусмотрено. Строительство других сопутствующих производственных объектов будет предусмотрено в дальнейшем при детальном проектировании после получения лицензии на добычу ТПИ. Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом. В соответствии с горнотехническими условиями, принятой системой разработки, для рыхления пород принимается метод скважинных зарядов. Количество одновременно взрываемого ВВ должно обеспечить не менее недельной производительности карьера. Исходя из годового объема добычи руды и отработки пород вскрыши, проектом предусматривается на добычных и вскрышных работах использование гидравлических экскаваторов типа: Hitachi EX1900 с оборудованием «обратная лопата» с ковшем вместимостью 12,0 м³ и Hitachi EX2600 с оборудованием «прямая лопата» с ковшем вместимостью 15,0 м³. В качестве транспортных средств приняты автосамосвалы типа Hitachi EH1700 грузоподъемностью 95,2 т. Исходя из принятых решений по горным работам и переработке руды, сооружения и объекты рудника определяются следующим составом: карьер, породный отвал, рудный склад, склад бедной руды, склад ПСП. Почвенно-растительный слой срезается бульдозером и перемещается в бурты, из которых фронтальным погрузчиком производится погрузка в автосамосвалы и вывозится на склад ПСП. Схема осуществления работ, следующая: - вскрыша автомобильным транспортом складирована во внешние отвалы; - вскрышной отвал формируется на поверхности северо-восточного борта карьера с использованием бульдозерной схемы отвалообразования - руда автомобильным транспортом транспортируется на рудный склад, расположенный на поверхности.

Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьере принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Начало работ – 2026 год, окончание работ – 2045 год. По завершении добычных работ территория месторождения будет рекультивирована на основании проекта ликвидации (рекультивации), почвенный слой будет восстановлен.

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

Намечаемая деятельность не окажет негативного воздействия на условия проживания и деятельности населения района.

биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Использование растительности и представителей животного мира, использования невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов в ходе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается дополнительного изъятия земельных ресурсов. С целью исключения загрязнения земельных ресурсов в ходе реализации намечаемой деятельности предусматривается предварительное снятие почвенно-растительного слоя, его складирование в отдельные отвалы для исключения его загрязнения и использования в дальнейшем при рекультивации. Воздействие намечаемой деятельности можно охарактеризовать как не существенное.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

Существующие сети водоснабжения и водоотведения в районе проведения работ отсутствуют. Водоснабжение для питьевых нужд будет осуществляться привозной бутилированной водой, водоотведение будет осуществляться в септик с последующим вывозом на очистные сооружения по

договору со специализированной организацией. Септики оборудуются гидроизоляцией, чтобы исключить загрязнение почвы и подземных вод.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Вода технического качества будет использоваться на пылеподавление – водопотребление безвозвратное.

Для сбора талых и ливневых вод будет предусмотрен зумпф, расположение которого будет определяться развитием горных работ. Вода в зумпфе будет отстаиваться и далее использоваться в технических нуждах, в частности для орошения горной массы. В целях исключения притока ливневых и талых вод в карьеры будет предусмотрено строительство нагорных канав по периметру карьеров и отвала. Сброс карьерных вод в водоемы и на рельеф местности проектом не предусматривается.

Атмосферный воздух.

На период проведения работ основными источниками загрязнения являются работающие двигатели внутреннего сгорания, выбрасывающие отработанные газы, пересыпка грунта, взрывные работы. В атмосферу будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), сажа (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), акролеин (2 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), углеводороды предельные С 12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности), железа оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), фтористые газообразные соединения (2 класс опасности).

Область воздействия и санитарно-защитная зона для проектируемого объекта устанавливается в размере 1000 метров.

Размер зоны воздействия и СЗЗ подтвержден результатами расчета рассеивания максимально разовых приземных концентраций загрязняющих веществ, который не выявил превышений предельно допустимых концентраций (ПДК).

Период эксплуатации – 20 лет (с 2026 г. по 2045 г.).

Предполагаемое количество выбросов загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы определены на период 2026-2045 гг.

Предполагаемый валовый годовой выброс загрязняющих веществ по годам составит (без учета выбросов от передвижных источников):

Год	Количество валового выброса, т	Год	Количество валового выброса, т
2026	994,098	2036	259,493
2027	1274,854	2037	262,606
2028	1890,214	2038	266,396
2029	465,723	2039	262,938
2030	432,143	2040	264,687
2031	449,54	2041	262,844
2032	362,943	2042	262,845
2033	358,048	2043	263,122
2034	264,294	2044	262,911
2035	262,236	2045	262,911

Предполагаемое максимальное количество выбросов ЗВ составит 1890,21 т/год (2028 год).

Предполагаемый максимальный ежегодный объем образования карьерных вод – 4 539 386 м³. Предполагается, что ежегодно в 2026-2045 гг. максимальное количество сбросов загрязняющих веществ составит 20 755 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд накопитель: марганец (3 класс опасности), железо (3 класс опасности), свинец (2 класс опасности), цинк (3 класс опасности), взвешенные вещества, молибден (3 класс опасности), медь (3 класс опасности), нефтепродукты (4 класс опасности), сухой остаток, сульфаты (4 класс опасности), хлориды (4 класс опасности).

В период 2026-2045 гг. предполагаемый максимальный объем образования отходов будет нижеследующим без изменения по годам (кроме вскрышной породы):

1. Отработанные масла (13 02 06*) - 4,86 т/год.
2. Отработанные аккумуляторы (20 01 33*) - 0,12 т/год.
3. Отработанные фильтры (16 01 07*) - 0,08 т/год.
4. Отработанные автошины (16 01 03) - 1,182 т/год.
5. Металлолом (лом черного металлолома) (16 01 17) - 3,034 т/год.
6. Медицинские отходы (18 01 04) - 0,01 т/год.
7. Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) – 12,4 т/год.
8. Промасленная ветошь (15 02 02*) - 1,016 т/год
9. Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*) - 0,01 т/год.
10. Металлические бочки из-под масел (15 01 04) - 0,2 т/год.
11. Тара из-под взрывчатых веществ (15 01 10*) – 33,6 т/год
12. Огарки сварочных электродов (12 01 01) – 0,015 т/год.
13. Вскрышные породы (01 01 01). Максимальный предполагаемый объем образования вскрышной породы ожидается в 2028 и составит 39 062 884 т/год. По годам следующие объемы вскрышной породы ожидаются:

Год	Объем образования вскрышной породы, т	Год	Объем образования вскрышной породы, т
2026	21 639 365	2036	8 114
2027	33 452 832	2037	2 719
2028	39 062 884	2038	340 768
2029	4 498 875	2039	8 131
2030	2 843 883	2040	178 133
2031	3 059 531	2041	8 154
2032	714 834	2042	10 850
2033	690 913	2043	29 507
2034	207 984	2044	13 463
2035	205 442	2045	2 662

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК, раздела 1, пункта 3, подпункта 3.1 месторождение Восточный Бесшоки относится к объектам I категории, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Влияние намечаемой деятельности на процесс изменения климата, условий и факторов сопротивляемости к изменению климата, экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

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

Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) в границах осуществления работ по намечаемой деятельности отсутствуют.

Реализация намечаемой деятельности приводит к изменению ландшафта в соответствии с проектными решениями, обеспечивающими защиту окружающей среды.

взаимодействие указанных объектов

Намечаемая деятельность не повлечёт за собой изменений в экологической обстановке и взаимодействии компонентов окружающей среды по отношению к существующему положению.

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.

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

При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.

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

Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него оценивается как минимальная.

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

Мерами по недопущению возникновения аварийных и иных внештатных ситуаций, способных вызвать негативные последствия для компонентов окружающей среды, является ведение операций по недропользованию и природопользованию в строгом соответствии с утверждёнными параметрами функционирования, постоянный контроль и своевременное реагирование на отклонения от них.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Одной из основных задач охраны окружающей среды при эксплуатации объекта является разработка и выполнение природоохранных мероприятий. При проведении эксплуатации объекта, будет принят комплекс мер, обеспечивающих предотвращение и смягчение воздействия на природную среду. Так, согласно Приложению 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК предприятием будет предусмотрено внедрение обязательных мероприятий, соответствующих данному виду деятельности по намечаемому деятельности.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям

В ходе реализации намечаемой деятельности потери биоразнообразия не прогнозируются. В связи с чем меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия не предусматриваются.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих такие воздействия

По результатам проведённой оценки воздействия на окружающую среду, отражённым в настоящем Отчёте, необратимых воздействий на окружающую среду не выявлено, при условии соблюдения требований обязательной рекультивации и ликвидации последствий недропользования на месторождении. В связи с этим необратимые воздействия на окружающую среду отсутствуют.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности

Ликвидация горного предприятия будет осуществлена путем полного и окончательного прекращения горных работ, связанных с добычей полезного ископаемого. Ликвидация месторождения предполагается, после выемки всех запасов, предусмотренных к отработке в пределах срока действия лицензии.

Принятие технических решений по ликвидации карьера нарушенных земель основывается на: планах производства горных работ на рассматриваемый плановый период, качественной характеристике нарушаемых земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

Завершающим этапом восстановления плодородия всех нарушенных земель является биологическая рекультивация, включающие в себя мероприятия, направленные на восстановление продуктивности рекультивируемых земель и предотвращению развития ветровой и водной эрозии.

В ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду использовался «Плану горных работ по добыче медных руд на месторождениях Восточный Бесшоки открытым способом, расположенных в Актогайском районе Карагандинской области», ЧК «Minerals Operating ltd.», г. Астана, 2022 г.