

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Месторождение «Кенгир» расположено в 7,5 км к северо-западу от города Жезказган области Ұлытау. Поселок Кенгир находится в 5,5 км к юго-западу, а поселок Сатпаев – в 11 км к северо-западу от участка работ. Юго-западнее в 6 км проходит республиканская автомобильная дорога А-16 Жезказган-Петропавловск. Месторождение «Кенгир» расположено в 2,5 км от промышленной базы предприятия, где будут сосредоточены пункты проживания, питания, медицинского обслуживания и сосредоточения техники.

Площадь месторождения «Кенгир» согласно координатам, включенным в ПУГФН и картограмме добычи составляет 8,869 га. Однако добыча будет вестись на площади 8,0 га. Территория карьера в пределах координат, в которых будут вестись горные работы на площади 8,0 га, должна быть огорожена для предотвращения проникновения посторонних лиц на карьер. Месторождение не обводнено.

Ближайшим водным объектом, расположенном в 5 км юго-западнее к месторождению Кенгир, является Кенгирское водохранилище.

План горных работ по добыче осадочных пород на месторождении «Кенгир», расположенном на землях Кенгирского сельского округа, г.Жезказган, области Ұлытау, разработан сроком на 5 лет, для продления срока лицензии на добычу в соответствии с п.2 ст.211 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», т.к. ТОО «Алмас Құрылыс Kazakhstan» в период с 01.01.2020 г. по 01.11.2024 г. производило добычу ОПИ на основании Лицензии на добычу ОПИ №47 от 16.08.2019 года, выданной сроком на 5 лет до декабря 2024 года.

Объем добычи на карьере в соответствии с горнотехническими условиями и по согласованию с Заказчиком принимается:

В 2025-2029 г.г. – 76,0 тыс. м³/год.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 5 лет.

В целях опережения добычных работ, объем вскрышных пород на площади 8 га будет снят в 2025 году.

Режим работы карьера принят сезонный в соответствии с климатическими условиями района 8 месяцев и при 6-дневной рабочей неделе и составляет:

количество рабочих дней в году – 200;

количество рабочих дней в году по добыче – 190;

количество рабочих дней в году по вскрыше – 10;

количество смен в сутки – 1;

продолжительность смены – 8 часов.

Географические координаты угловых точек определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:2000.

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	47° 51' 50,09''	67° 40' 42,42''	8,8696
2	47° 51' 43,97''	67° 40' 25,77''	
3	47° 51' 49,68''	67° 40' 19,47''	
4	47° 51' 55,91''	67° 40' 36,10''	

Качественная характеристика сырья

Полезная толща участка «Кенгир» сложена супесью щебеночно-дресвяно-песчанистой с числом пластичности в среднем 3,7, юго-западная часть участка сложена супесями дресвяными.

Спектральным анализом установлено, что содержания проанализированных компонентов находятся ниже кларковых.

По данным результата анализа водной вытяжки полезная толща участка по содержанию водорастворимых солей сульфатное, по степени засоления полезная толща незасоленные. Данные грунты пригодны для устройства слоев насыпи при дорожно-строительных работах, состояние которых под воздействием природных факторов практически не изменяется или изменяется не значительно и не влияет на прочность и устойчивость земляного полотна.

На рассмотрение ЦК МКЗ при МД «Центрказнедра» представляются запасы осадочных пород по категории С1 в количестве 464,0 тыс. м³ (супесь).

Согласно данным отчета 2-ОПИ, представленных в МД «Центрказнедра», остаток запасов на месторождении «Кенгир» на 01.01.2024 года составляет 397,8 тыс. м³.

В период с 01.01.2024 года по 01.11.2024 года была произведена добыча в объеме 17,8 тыс.м³ и остаток запасов на 01.11.2024 год составил 380 тыс. м³.

В зоне влияния намечаемой деятельности курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха не имеется.

Покрывающие породы по месторождению представлены только почвенно-растительным слоем, который необходимо сохранить для последующей рекультивации после отработки месторождения. Почвенно-растительный слой и вскрышные породы по карьере будут срезаться бульдозером Shantui SD 16 и перемещаться во временные отвалы, откуда будут отгружаться фронтальным погрузчиком Lonking ZL50NK в автосамосвалы ShacmanSX3256DR384 и вывозиться за пределы карьерного поля для хранения.

После частичной отработки месторождения вскрышные породы будут перемещены во внутреннее пространство карьера для последующего использования при ликвидационных работах.

Вскрышные породы представлены дресвяно-глинистыми образованиями выветрелых коренных пород и маломощным почвенно-растительным слоем.

Вскрышные породы по карьере будут срезаться бульдозером Shantui SD-16 и отгружаться фронтальным погрузчиком ZL-50G объемом ковша 3 м³ в автосамосвалы Shacman SX3251DM384 и вывозиться за пределы карьерного поля, где вскрышные породы формируются в компактные отвалы. Общий объем вскрышных пород, подлежащих снятию, месторождения «Кенгир» составляет 4,8 тыс. м³.

Способ отвалообразования принят бульдозерный.

Формирование отвала производится бульдозером Shantui SD-16. Общий объем работ обеспечивает 1 бульдозер.

Разгрузка автосамосвалов на отвале должна производиться за пределами призмы обрушения (на расстоянии 5-8 м) от бровки отвала.

По всему фронту разгрузки устраивается берма, имеющая уклон внутри отвала не менее 3 град. и породную отсыпку высотой не менее 0,7 м, шириной не менее 1,5 м. Высота отвала составит 3 м, ширина 10,2 м, длина 530 м и объемом 4,8 тыс. м³, углы откосов приняты 45°.

Формирование, планирование склада будет производиться бульдозером Shantui SD-16.

На период добычных работ в 2025 году объект представлен одной производственной площадкой, с 10-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

Валовый выброс вредных веществ в период проведения добычных работ на 2025 год составит: от стационарных источников загрязнения – 0.172577366 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 1.550438 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2025 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 0.40947 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.066517 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.05218 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.093399 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 0.802273 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.126599 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0.1712336 т/г, углеводороды предельные C12-C19 – 0.00134 т/г, сероводород – 0.000003766 т/г.

На период добычных работ в 2026-2029 годах объект представлен одной производственной площадкой, с 6-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу. Валовый выброс вредных веществ в период проведения добычных работ на 2026-2029 год составит: от

стационарных источников загрязнения – 0.109623366 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 1.348218 т/год.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности на 2026-2029 год: азота диоксид (2 класс опасности) – 0.35536 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.057725 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.044782 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.081066 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 0.69909 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.110195 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 0.1082796 т/г, углеводороды предельные C12-C19 – 0.00134 т/г, сероводород – 0.000003766 т/г.

Эффектом суммации обладает 2 группы веществ: 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород; 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид.

На период эксплуатации месторождения прогнозируется образование ТБО (код отхода 20 03 01), вскрышных пород (код отхода 01 01 02), промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*). Образование иных отходов производства не прогнозируется. В период добычных работ не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Также будут отсутствовать ремонтные мастерские базы по обслуживанию техники, склады ГСМ, что исключает образование соответствующих видов отходов на территории участка.

Операции, в результате которых образуются отходы: ТБО образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия. Вскрышная порода образуется при снятии покрывающих пород, для осуществления добычных работ п/и. Промасленная ветошь образуется при работе с техникой.

При рассмотрении намечаемой 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.

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.

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

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

Поверхностные и подземные водные объекты. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов предприятием оказываться не будет.

Земельные ресурсы. Воздействие на земельные ресурсы носит допустимый характер при соблюдении всех проектных требований. Отмечено положительное влияние работ по посеву многолетних трав на участках, поскольку посев трав обеспечивает сохранность почвенно-растительного слоя, корнеобитаемый слой предотвращает эрозию почв.

Животный и растительный мир. Проведение планируемых работ не приведет к существенному нарушению растительного покрова и мест обитания животных, а также миграционных путей животных. Напротив, в результате проведения работ по ликвидации объектов уменьшится риск гибели отдельных видов животных, т.к. позволит предупредить падение животных в горную выработку, а посев многолетних трав на площади создаст условия распространения мелких грызунов и насекомых.

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.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной намечаемой деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий.