

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

Месторождение кварцевых песков «Карлуга» расположено в 33 км к юго-западу от г.Петропавловск по автотрассе, ведущей на п.Явленка, на правом берегу р.Ишим, в 1 км от с.Карлуга в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области.

Право на недропользование представлено ТОО «Карлуга-Күм» на основании №23 от 21.06.2004 г. на добычу кварцевого песка на месторождении Карлуга в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области. Месторождение разрабатывается с 2005 г.

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода, выданного МД «Севказнедра» №777 от 26.03.2024 г.

Площадь Горного отвода составляет 63,8 га (0,638 км²), глубина – 10 м.

В ходе оформления земельного участка было выявлено, что часть горного отвода попадает в границы государственного лесного фонда Боголюбовское лесничество квартал 81 выдел 40, 45 и 46.

В этой связи согласно ст.262 Экологического Кодекса РК в границах месторождения территория, попадаемая в лесной фонд с учетом охранной зоны шириной 20 м, исключена из разработки, запасы полезного ископаемого будут переведены во временно-неактивных запасов. Разработка месторождения будет осуществляться на площади 57,3 га.

Протоколом №1 СК МКЗ от 24.01.2024 г. утверждены запасы кварцевого песка по состоянию 01.01.2024 г. по категориям В в количестве 151,9 тыс. м³, С1 - 1291,58 тыс. м³, всего по категориям В+ С1 -1443,48 тыс. м³.

Учитывая, что в границах подсчета запасов кварцевого песка часть территории, попадает в лесной фонд и охранную зону шириной 20 м, следовательно, эти запасы будут отнесены как временно-неактивные запасы. Площадь территории, исключаемая из разработки составит 55900 м², в том числе блок С1-II – 17600 м², С1-III – 38300 м². Средняя мощность полезной толщи в указанном районе составляет блок С1-II – 3,3 м, блок С1-III – 1,1 м. Объем временно-неактивных запасов кварцевого песка составит 100,21 тыс. м³, в том числе блок С1-II – 58,08 тыс. м³, С1-III – 42,13 тыс. м³. Разработка временно-неактивных запасов не предусматривается.

В состав наземных сооружений на участке недр месторождения входят:

- Карьер;
- Склад почвенно-растительного слоя (ПРС);

Подземные сооружения отсутствуют.

Местоположение и площадь карьера предопределены контуром утвержденных запасов с учетом конечной глубины отработки месторождения и разности бортов. Площадь карьера на рассматриваемый контрактный период с планируемыми объемами добычи составит 57,3 га, глубиной до 10 м.

Склады ПРС будет представлять собой бурт трапециевидной формы, высота 4 м, угол откоса яруса 35⁰, расположен вдоль западных и восточных границ лицензионной территории.

Автомобильные дороги расположены по рациональной схеме для минимизации расстояния транспортировки и площадей нарушаемых земель.

Полезная толща месторождения Карлуга представлена тонкозернистыми глинистыми кварцевыми песками.

Месторождение разрабатывается с 2005 г., горные работы достигли местами отметки +131 м. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера). Учитывая ранее принятую систему вскрытия проектом, не предусматривается её изменения.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Проведена радиационно-гигиеническая оценка пород полезной толщи. При проведении работ в 2014 году были проведены радиологические испытания в аккредитованной лаборатории АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» Протокол №217 от 18.02.2014 г.

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов составила Аэфф – 54,2 Бк/кг, что соответствует 1 классу строительных материалов.

Кварцевый песок месторождения Карлуга удовлетворяет «Гигиеническим нормативам к обеспечению радиационной безопасности» от 2 августа 2022 года №КР ДСМ-71.

Каталог географических координат угловых точек горного отвода
месторождения Карлуга

№ № угловых точек	Географические координаты		Площадь горного отвода
	Северная широта ° ' "	Восточная долгота ° ' "	
1	2	3	4
1.	54° 38' 00"	68° 52' 30"	63,8 га
2.	54° 38' 06"	68° 52' 24"	
3.	54° 38' 8.29"	68° 52' 0.24"	
4.	54° 38' 10.56"	68° 51' 59.64"	
5.	54° 38' 25.12"	68° 52' 1.07"	
6.	54° 38' 29"	68° 52' 22"	
7.	54° 38' 35.76"	68° 52' 32.37"	
8.	54° 38' 26.34"	68° 52' 49.16"	
9.	54° 38' 21.45"	68° 52' 50.33"	
10.	54° 38' 13"	68° 52' 50"	
11.	54° 38' 12"	68° 52' 48"	

В ходе оформления земельного участка было выявлено, что часть горного отвода попадает в границы государственного лесного фонда Боголюбовское лесничество квартал 81 выдел 40, 45 и 46 по следующим географическим координатам:

Участок 1 Боголюбовское лесничество квартал 81 выдел 40

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	54°38'21.41"С	68°52'40.58"В	7,0 га
2	54°38'26.70"С	68°52'56.97"В	
3	54°38'23.94"С	68°53'5.14"В	
4	54°38'20.28"С	68°53'2.46"В	
5	54°38'17.48"С	68°52'46.06"В	

Участок 2 Боголюбовское лесничество квартал 81 выдел 45

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	54°38'15.75"C	68°52'46.92"B	6,0 га
2	54°38'14.70"C	68°52'58.82"B	
3	54°38'6.20"C	68°52'56.19"B	
4	54°38'8.93"C	68°52'43.60"B	
5	54°38'13.38"C	68°52'42.71"B	

Участок 2 Боголюбовское лесничество квартал 81 выдел 46

Номера угловых точек	Географические координаты		Площадь, га
	Северная широта	Восточная долгота	
1	54°38'07.00"C	68°52'38.59"B	1,0 га
2	54°38'04.00"C	68°52'38.04"B	
3	54°38'03.90"C	68°52'42.97"B	
4	54°38'05.86"C	68°52'44.93"B	
5	54°38'08.13"C	68°52'42.55"B	

В этой связи согласно ст.262 Экологического Кодекса РК в границах месторождения территория попадаемая в лесной фонд с учетом охранной зоны шириной 20 м, исключена из разработки, запасы полезного ископаемого будут переведены во временно-неактивных запасов. Разработка месторождения будет осуществляться на площади 57,3 га по следующим географическим координатам:

Координаты проектного карьера месторождения «Карлуга»

№ № угловых точек	Географические координаты		Площадь карьера
	Северная широта	Восточная долгота	
1	2	3	4
1.	54° 38' 00"	68° 52' 30"	57,3 га
2.	54° 38' 06"	68° 52' 24"	
3.	54° 38' 8.29"	68° 52' 0.24"	
4.	54° 38' 10.56"	68° 51' 59.64"	
5.	54° 38' 25.12"	68° 52' 1.07"	
6.	54° 38' 29"	68° 52' 22"	
7.	54° 38' 35.76"	68° 52' 32.37"	
8.	54° 38' 26.34"	68° 52' 49.16"	
3.1	54° 38' 24.83"	68° 52' 49.44"	
3.2	54° 38' 21.37"	68° 52' 38.97"	
3.3	54° 38' 16.29"	68° 52' 46.36"	
3.4	54° 38' 14.03"	68° 52' 41.04"	
3.5	54° 38' 08.90"	68° 52' 42.23"	
3.6	54° 38' 07.50"	68° 52' 37.33"	
3.7	54° 38' 04.53"	68° 52' 36.79"	

2) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные; ТОО «Карлуга-Күм», БИН 130440024205, юридический адрес: Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, ул.Жамбыла 237, тел. 8 702 223 5557, E-mail: too.karlugakum@mail.ru. Директор Кочеров А.Ж.

3) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью данного проекта является определение способа отработки запасов магматических пород, используемых для строительства различных объектов. Срок разработки месторождения в соответствии с Кодексом РК от 27 декабря 2017 года №125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании» составляет 10 лет с 2025 г. по 2034 г.

Разработка месторождения будет осуществляться на площади 57,3 га.

Протоколом №1 СК МКЗ от 24.01.2024 г. утверждены запасы кварцевого песка по состоянию 01.01.2024 г. по категориям В в количестве 151,9 тыс. м³, С1 - 1291,58 тыс. м³, всего по категориям В+ С1 - 1443,48 тыс. м³.

Полезная толща месторождения Карлуга представлена тонкозернистыми глинистыми кварцевыми песками.

Месторождение разрабатывается с 2005 г., горные работы достигли местами отметки +131 м. Вскрытие карьера осуществляется внутренними временными траншеями (в рабочей зоне карьера). Учитывая ранее принятую систему вскрытия проектом, не предусматривается её изменения.

Порядок отработки месторождения следующий:

- снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) и размещение его на складах буртах;
- разработка вскрышных пород и размещение их во внутреннем отвале;
- добыча полезного ископаемого, погрузка в автосамосвалы потребителя.

Режим работы месторождения – 180 сут/год. Работы предусматривается вести в светлое время суток, в дневную смену. Продолжительность смены – 8 часов.

Срок эксплуатации отработки карьера составит 10 лет.

Перед началом проведения добычных и вскрышных работ предусматривается снятие и складирование почвенно-растительного слоя, который в дальнейшем используется при рекультивации нарушенных земель.

Снятие почвенно-растительного слоя предусматривается одним уступом. Ширина заходки при снятии ПРС условно принимается 25 м. Условность принятой ширины заходки объясняется тем, что основные работы по снятию ПРС выполняются бульдозером SHANTUI SD23, который поблочно снимает ПРС, складывая его (перемещая вдоль фронта) на расстояние 40 м в бурт, из которого ПРС фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G осуществляется погрузка в автосамосвал SHACMAN SX3256DR384 и транспортируется на склад ПРС. Ширина блока при этом принята равной 25 м. В блоке содержится 8 полос (исходя из длины лезвия ножа бульдозера).

Месторождение разрабатывается с 2005 г., за этот период было сформировано два склада ПРС общим объемом 300 тыс. м³, склады расположены вблизи северного и южного борта карьера. Учитывая ранее принятую технологию для размещения почвенно-растительного слоя предусмотрено формирование третьего склада ПРС объемом 13,5 тыс. м³. Формирование склада осуществляется бульдозером. Высота склада 4 м, угол откоса яруса 35⁰, площадь 0,4 га (размеры 160 м x 25 м).

После формирования, склад подлежит озеленению (посев многолетних трав или самозарастание) с целью предотвращения ветровой эрозии.

Снятие вскрышных пород выполняется бульдозером SHANTUI SD23.

Выемочно-погрузочные работы осуществляются фронтальным погрузчиком XCMG ZL 50G.

Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами SHACMAN SX3256DR384 грузоподъемностью 25 тонн во внутренний отвал (выработанное пространство карьера).

Учитывая порядок отработки месторождения, с целью уменьшения изъятия земель, проектом предусматривается размещение вскрышных пород в выработанном пространстве карьера, т.е. формирование внутреннего отвала. Внутренний отвал будет размещен в центральной части карьера высотой 1-2 м, площадью 5,8 га. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации карьера.

Формирование отвала вскрышных пород бульдозером SHANTUI SD23.

Выемочно-погрузочные работы осуществляются экскаватором HUNDAI R-290 ZC-7 и его аналоги (объем ковша 1,5 м³), погрузка полезного ископаемого будет производиться потребителю непосредственно в забое в его транспортные средства.

Для пылеподавления на автодорогах предусмотрено орошение с расходом воды 1–1,5 кг/м² при интервале между обработками 4 часа поливовой машиной ПМ-130Б.

Месторождение не обводнено.

Объем снятия ПРС согласно календарному плану горных работ принимается:

2025-2027 г.г. – 4,5 тыс. м³/год.

Объем снятия вскрышных пород согласно календарному плану горных работ принимается:

2025-2033 г.г. – 6,0 тыс. м³/год;

2034 год – 33,0 тыс.м³.

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

2025-2033 г.г. – 80,0 тыс. м³/год;

2034 год – 323,27 тыс.м³/год.

4) 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:

Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия объектов месторождения на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено.

По данным РГУ «Северо-Казахстанская областная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитете лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» запрашиваемый участок расположен на территории охотничьего хозяйства «Бишкульское» (далее - Охотхозяйство), вне особо охраняемых природных территорий.

Согласно результатам учета диких животных на территории Охотхозяйства встречаются виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения (Красная книга Республики Казахстан), а именно лебедь-кликун, серый журавль, лесная куница. Во время весенне-осенних миграций малый лебедь, гусь пискулька и краснозобая казарка.

Из охотничьих видов животных на территории охотхозяйства обитают: сибирская косуля, лисица, зайцы (беляк и русак), степной хорь, барсук, ондатра, речной бобр, голуби, перепел, тетерев, серая куропатка, представители отряда гусеобразных (гуси, утки), лысуха, представители отряда ржанкообразных (кулики). Информации о местах концентраций и путях миграций животных не имеется.

В связи с вышеизложенным, при разработке месторождения по добыче кварцевых песков «Карлуга» необходимо соблюдать требования Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее Закон). В соответствии с требованиями ст.12 и ст.17 Закона, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, 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.

Намечаемый вид деятельности не предусматривает размещение, проектирование и строительство железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидротехнических сооружений.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы следующие мероприятия:

- поддержание оптимального биоразнообразия лесных экосистем;
- запрещение движения транспорта и другой спец.техники вне регламентированной дорожной сети;
- соблюдение установленных норм и правил природопользования;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью;
- полное исключение случаев браконьерства и любых видов охоты;
- проведение просветительской работы экологического содержания;
- запрещение кормления и приманки диких животных;

- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом.

При условии выполнения всех природоохранных мероприятий отрицательное влияние на животный мир не прогнозируется.

Для снижения воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

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

В процессе разработки месторождения на месте производства горных работ почвы, претерпевают значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями. Основное воздействие будет оказывать проведение вскрышных, зачистных, добычных и отвальных работ в пределах отведенного участка, при строительстве дорог и т.д. В дальнейшем выработанное пространство карьера будет использоваться под пастбище. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.

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

Для питьевых и технических нужд используется привозная вода. Для обеспечения технической водой будет заключен договор по доставке с цеаавтотранспортом технической воды.

- атмосферный воздух;

Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

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

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

-взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

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. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2025-2034 г.г.

На время проведения добычных работ в 2025-2027 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1-м организованным и 15-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На время проведения добычных работ в 2028-2033 г.г. объект представлен одной производственной площадкой, с 1-м организованным и 11-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

На время проведения добычных работ в 2034 году объект представлен одной производственной площадкой, с 1-м организованным и 11-ю неорганизованными источниками выбросов в атмосферу.

В выбросах в атмосферу содержатся 11 загрязняющих веществ: пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния, азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин, формальдегид, бенз/а/пирен, сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

Эффектом суммации обладает 3 группы веществ: 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород; азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330); 39 (0330+1325): сероводород + формальдегид.

Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2025-2027 год от стационарных источников загрязнения составит 11,920220106 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 0,3008595 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2028-2033 год от стационарных источников загрязнения составит 11,858000606 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 0,2844475 т/год.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2034 год от стационарных источников загрязнения составит 12,397842606 т/год, выбросы от автотранспорта и техники – 0,649226 т/год.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов. При проведении работ образуются следующие виды отходов: твердые-бытовые отходы, отходы вскрыши, промасленная ветошь. Количество образованных отходов в 2025-2033 г.г. составит 10200,33 тонн/год, в 2034 году – 56100,11 тонн/год. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

7) информация:

-о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - на месторождение будет разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий.

-о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений. Воздействие на атмосферный воздух может быть незначительным, и связано с испарением нефтепродуктов и летучих соединений тяжелых металлов при аварийных утечках. Летучие соединения тяжелых металлов, помимо отравляющего действия, вызывают загрязнение почв и растений тяжелыми металлами. Особое внимание следует обратить на загрязнение почвогрунтов, так как через них возможно вторичное загрязнение поверхностных и подземных вод. Особо важное значение для предотвращения возможных аварий и загрязнения водоносных горизонтов имеют периодический осмотр технического состояния спецтехники и автотранспорта. В качестве аварийных ситуаций могут рассматриваться пожары, при которых возможно образование пожарных вод.

-о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - в общем случае первоочередными мерами обеспечения безопасности являются меры предупреждения аварий.

Основными мероприятиями, направленными на предотвращение аварийных ситуаций, при строительных работах являются: профилактический осмотр спецтехники и автотранспорта; при нарастании неблагоприятных метеорологических условий – прекращение производственных работ на месторождении.

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.

Реализация данного проекта рекультивации месторождения по добыче кварцевых песков месторождения «Карлуга» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области является природоохранным мероприятием. После проведения рекультивации нарушенных земель ожидается восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот в качестве пастбища. Нарушенные участки поверхности достаточно начнут зарастать растительностью, тем самым будет восстанавливаться ландшафт территории.