

**План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2034 г.г.**

**Наименование предприятия: ТОО «Карлуга-Кум»**

**Наименование объекта: месторождение по добыче кварцевых песков «Карлуга» в Кызылжарском районе Северо-Казахстанской области**

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект/источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс.тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год	
						на конец 1 года (2025 г.)	на конец 2 года (2026 г.)	на конец 3 года (2027 г.)	на конец 4 года (2028 г.)	на конец 5 года (2029 г.)	на конец 6 года (2030 г.)	на конец 7 года (2031 г.)	на конец 8 года (2032 г.)	на конец 9 года (2033 г.)	на конец 10 года (2034 г.)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
<b>1. Охрана воздушного бассейна</b>																			
1.1	Орошение пылящих поверхностей, временных (карьерных) и постоянных технологических автодорог поливочной машиной в теплый период года	№6001	0.0195	Требования п.п.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Теплый период с 2025 по 2034 гг	100,0	Эффективность пылеподавления 80% (уменьшение выбросов на 0,9841 тонн/год)
		№6002	0.462		0														
		№6003	0.0747		0														
		№6007	6.0		0														
1.2	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра)	№6005 №6006	Не нормируется	пп.3 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2025-2034 г.г.	50,0	Контроль за выбросами от передвижных источников. Предотвращение негативного воздействия на атмосферный воздух	
<b>2. Охрана водных объектов</b>																			
2.1	Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС		390 м3/год	пп. 14 п. 2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2025-2034 г.г.	100,0	Уменьшение отрицательного воздействия на окружающую среду (на 390 куб.м/год сточных вод)	

**3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы**

Отрицательного воздействия не оказывает

**4. Охрана земель**

Отсутствуют

**5. Охрана недр**

Отсутствуют

**6. Охрана животного и растительного мира**

6.1	Озеленение территории. Посадка древесно-кустарниковых насаждений	-	В связи с тем, что месторождение «Карлуга» находится в степной местности, работы по озеленению не представляются возможным. Однако по согласованию с местным исполнительным органами согласно нормам высадки кустарников ТОО «Карлуга-Кум» будет производить высадку кустарников на отведенных территориях в период действия права недропользования. Первые 3 года будут высажены 10%, на следующие 3 года 40% озеленения, и остальные будут высажены до конца права недропользования.	пп.7 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2025-2034 г.г.	150,0	Сокращение негативного воздействия на окружающую среду
-----	------------------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------	-------	--------------------------------------------------------

**7. Обращение с отходами**

7.1	Учет и своевременный вывоз ТБО спец. предприятиями	-	0,221 т/год	пп. 2 п. 7 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	0,221	2025-2034 г.г.	50,0	Уменьшение отрицательного воздействия на окружающую среду
-----	----------------------------------------------------	---	-------------	------------------------------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----------------	------	-----------------------------------------------------------

(на 1,5 т/год ТБО)

**8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность**

Отсутствует использование материалов и технологических процессов с повышенным радиационным фоном

**9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий**

Отсутствуют

**10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки**

10.1	Проведение производственного экологического контроля. Мониторинг за выбросами вредных веществ и качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.	Объект – месторождение, граница СЗЗ – 100 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,3 мг/м3	Отбор проб воздуха с 4-х сторон на границе СЗЗ (С, Ю, З, В) 1 раз в год в теплый период года	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	3 квартал ежегодно	150,0	Соблюдение экологического законодательства. Предотвращение негативного воздействия на окружающую среду
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------------------	-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды**

План мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требований ст.125 Экологического кодекса РК. План содержит мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

**Мероприятие №1.1:** Орошение пылящих поверхностей, временных (карьерных) и постоянных технологических автодорог поливочной машиной.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по хранению вскрышной породы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

На территории разработки месторождения «Карлуга», пыле-, газоулавливающие установки отсутствуют.

Борьба с пылью на временных карьерных дорогах и отвального хозяйства будет осуществляться путем орошения их водой. Для этих целей будет использоваться поливочная машина ПМ-130Б. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) 80% принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** карьер, внутрикарьерные дороги, отвальное хозяйство.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** пыль не-органическая: 70-20% двуокиси кремния.

**Параметры/показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – нормативная концентрация 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** при соблюдении мероприятий по пылеподавлению, отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** сдувание пыли с поверхности отвалов, увлажнение внутрикарьерных дорог осуществлять орошением водой с помощью поливочной машины ПМ-130Б.

**Мероприятие №1.2.** Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение техосмотра автотранспортом):

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** предусмотреть выполнение ежегодного тех.осмотра подвижного состава предприятия.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** автотранспорт.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** отсутствуют.

**Параметры/показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** отсутствуют.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** условия отсутствуют.

**Мероприятие №2.1:** Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:**

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды 2025-2034 г.г.- 390,0 м<sup>3</sup>/год.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** отсутствуют

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия** – 390,0 м<sup>3</sup>/год.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия** – заключение договора со специализированной организацией на откачку и вывоз сточных вод.

**Мероприятие №6.1.** Озеленение территорий. Посадка древесно-кустарниковых насаждений.

Площадь карьера составляет 63,8 га, площадь СЗЗ принята 100 м от границ карьера. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 СЗЗ для объектов I класса опасности – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** озеленение территории в связи с требованиями СП СЗЗ №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** жизнедеятельность рабочего персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

**Параметры/показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** отсутствуют.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** закуп саженцев кустарников, уход за саженцами.

**Мероприятие №7.1:** Учет и своевременный вывоз ТБО спец. предприятиями.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: с целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** жизнедеятельность персонала.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** отсутствуют.

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия** – Объем образования ТБО – 2025-2034 г.г. – 0,221 тонн.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия** – заключение договора со специализированной организацией на вывоз отходов.

**Мероприятие №10.1.** Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны:

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках на границе санитарно-защитной зоны (мониторинг воздействия). Контроль осуществляется сторонней организацией (аккредитованной лабораторией) согласно договору. Методика проведения контроля согласно перечню утвержденных методик. Замеры осуществляются 1 раз в год (3 квартал) на границе СЗЗ по 4-м точкам (С, Ю, В, З).

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** карьер, отвал вскрышных пород.

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

**Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:** Нормативная концентрация выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% - 0,3 мг/м<sup>3</sup>.

**Побочное негативное воздействие на окружающую среду:** Отсутствует.

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** условия отсутствуют.

Директор  
ТОО «Карлуга-Кум»



Кочеров А.Ж.