

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2028 гг.

Наименование предприятия: Акционерное общество «Шубаркуль Премиум»

Наименование объекта: месторождение каменного угля Шубарколь, участок «Центральный-2»

мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выворосов и соросов загрязняющих веществ

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей					Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)	на конец 5 года (2028 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Охрана атмосферного воздуха												
1.1	Пылеподавление - орошение водой дорог по мере их внешнего высыхания, поверхности отвалов и пылеподавление в местах пересыпки (теплый период года)	Дороги и отвалы	пыль неорганическая SiO ₂ 20-70% - 2024г- 230,695219 тонн; 2025г - 250,405192 тонн; 2026г - 254,4706558 тонн; 2027 г. -257,3400661 тонн; 2028г. - 242,7271827 тонн	пп.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	теплый период 2024-2028 гг.	собственные средства - 900,0/год
2. Охрана водных объектов												
2.1	Отведение и сбор карьерных вод в пруд-накопитель-испаритель	Пруд накопитель-испаритель	загрязняющих веществ – 553974,77 г/ч; 4853,3126 т/год	пп.5 п.2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	2024-2028 гг.	собственные средства - 360,0/год
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы												
4. Охрана земель												
4.1	Защита земель от загрязнения отходами потребления	Прилегающая территория карьера, вдоль технологических дорог	Субботники (уборка прилегающей территории)	пп.4 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	теплый период 2024-2028 гг.	-
5. Охрана недр												
6. Охрана животного и растительного мира												
6.1	Озеленение территории предприятия	Высадка кустарника (деревьев)	80 саженцев	пп.6 п.6 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	2024-2028 гг.	собственные средства - 100,0/год
7. Обращение с отходами												
7.1	Заключение договоров специализированными организациями на вывоз опасных отходов и отдельный сбор отходов согласно требований ЭК РК	Производственная деятельность, обслуживающий персонал	160,0 т/год	пп.2 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	теплый период 2024 г.	собственные средства - 100,0/год
7.2	Развитие внутреннего отвала (частичное складирование вскрышных пород во внутренний отвал)	Вскрышные породы	2024г- 25688250 тонн; 2025г - 39470200 тонн; 2026г - 42079800 тонн; 2027 г. - 47706750 тонн; 2028г. - 46075750 тонн	пп.1 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	2024-2028 гг.	-
7.3	Использование вскрышных пород на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера)	Вскрышные породы	69900 тонн/год	пп.1 п.7 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	2024-2028 гг.	-
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность												
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий												
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки												
10.1	Проведение мониторинга возможного негативного воздействия в районе промплощадки	Территория предприятия, СЗЗ	объем работ определен ПЭК	пп.13 п.10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	0,00	100%	100%	100%	100%	100%	2024-2028 гг.	собственные средства - 500/год

Примечание*

*Объемы и стоимость пунктов плана природоохранных мероприятий в зависимости от фактической времени работы производства, оборудования, фактического состояния экономической и экологической составляющих выполнения задач могут измениться в сторону увеличения или уменьшения

Приложение к плану мероприятий по охране окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2028 года

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I категории или заявления на внесение изменений в такое разрешение.

3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

Показатели	Пояснение
<i>Мероприятие 1.1 Пылеподавление - орошение водой дорог по мере их внешнего высыхания, поверхности отвалов и пылеподавление в местах пересыпки (теплый период года)</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	В период ведения горных работ будет осуществляться передвижение (рабочие операции) транспортных средств по территории промплощадки. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове, ведение погрузочно-разгрузочных работ. В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%. Источники выделения загрязняющих веществ являются неорганизованным.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов	Установить конкретный объем эмиссий от передвижных источников и стационарных таких как отвалы затруднительно, т.к. пылевыведение зависит погодных условий и от количества техники передвигающейся по технологическим дорогам и участвующей в работах.
загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	В атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	пыль неорганическая SiO ₂ 20-70% - 2024г- 230,695219 тонн; 2025г - 250,405192 тонн; 2026г - 254,4706558 тонн; 2027 г. -257,3400661 тонн; 2028г. - 242,7271827 тонн.
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Теплый период времени года. Привлечение дополнительной техники и ресурсов не требуется.
<i>Мероприятие 2.1 Отведение и сбор карьерных вод в пруд-накопитель-испаритель</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	На участке «Центральный-2» АО Шубарколь Премиум» образуются карьерные воды. Карьерные воды образуются в процессе добычных и вскрышных работ. В пониженной части карьерной выемки организован зумпф – водосборник. Карьерные воды самотеком попадают в зумпф, откуда по трубопроводу диаметром 150 мм и откачиваются на поверхность. Пруд предусмотрен с целью создания емкости для накопления и испарения карьерных вод. Накопленная карьерная вода в пруде используется на пылеподавление. Вода забирается по мере необходимости. Режим подачи карьерных вод в пруд эпизодический и зависит от погодных условий.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов	Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ установлены в соответствии с требованиями Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, железо общее, азот аммонийный, нитраты, нитриты, БПК, нефтепродукты
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Сброс загрязняющих веществ – 553974,77 г/ч; 4853,3126 т/год.

Показатели	Пояснение
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Вода для технических целей используется с зумпфа и пруда накопителя –испарителя на основании РСВ KZ63VTE00038246 от 11.01.2021г по 31.12.2025г., РСВ KZ06VTE00120364 от 13.06.2022г. по 13.06.2025г. (использование попутно-добытых карьерных вод для производственно-технических нужд участка "Центральный-2").
<i>Мероприятие 4.1 Защита земель от загрязнения отходами потребления</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Прилегающая территория к карьере. Предполагается проведение субботников (уборка прилегающей территории) (ежемесячно)
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов	Мероприятие организационного характера, направленное на снижение негативного воздействия отходов на прилегающую территорию
загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Мероприятие организационного характера направлено на защиту земель
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Субботники (уборка прилегающей территории)
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Назначение лица ответственного лица за выполнение данного мероприятия осуществляется приказом по предприятию. Для снижения объемов отходов ТБО, рабочие самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся неопасные отходы, передаются сторонней организации, тем самым снижается объем отходов в контейнерах.
<i>Мероприятие 6.1 Озеленение на территории предприятия</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	В соответствии с п.50 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № КР ДСМ-2 от от 11 января 2022 года При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов	Высадка кустарников (деревьев)
загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Мероприятие организационного характера, направленное на снижение негативного воздействия на окружающую среду в результате хозяйственной деятельности
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Планируются к высадке 80 саженцев лиственных деревьев (клен ясенелистный, тополь серебристый, вяз мелколистный). Эти виды быстро растут, морозоустойчивы и хорошо распространяется самосевом. Выживаемость деревьев должна быть оценена не менее 1 раза в 3 года. В случае гибели насаждений будет выполнена повторная посадка. Обеспечить полный уход в течение теплого периода года.
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Сроки проведения посадочных работ определяются временем года и погодными условиями
<i>Мероприятие 7.1 Заключение договоров специализированными организациями на вывоз опасных отходов и отдельный сбор отходов согласно требованию ЭК РК</i>	

Показатели	Пояснение
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Для снижения объемов отходов, рабочие самостоятельно сортируют по морфологическому составу. Накопление отходов происходит в специально предназначенных емкостях.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Мероприятие организационного характера, направленное на снижение негативного воздействия отходов на территории объекта
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Мероприятие, направленное на обращение с отходами Промасленная ветошь – 0,569 т/г., нефтешлам при зачистке резервуаров – 3,6 т/г , отработанные автомобильные фильтры – 3,0 т/г., отработанные масла- 35,0 т/г., замазученный грунт – 4,0 т/г., твердые бытовые отходы – 5,25 т/год., лом абразивных изделий – 0,000792 т/г., лом цветных металлов – 5,0 т/г., пыль абразивно-металлическая 0,61908 т/г., лом черных металлов -95,0 т/г., отходы резинотехнических изделий (рти) – 3,0 т/г., огарки сварочных электродов – 0,225 т/г., зола и золошлаки – 4,69 т/г
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Заключение договора со специализированной организацией.
<i>Мероприятие 7.2 Развитие внутреннего отвала (частичное складирование вскрышных пород во внутренний отвал</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Вскрышные породы от добычи размещаются во внешнем и внутреннем отвале. Объем образования вскрышных пород по годам: 2024 г - 15750 тыс.м3, 2025 г – 24200 тыс.м3, 2026 г – 25800 тыс.м3, 2027 г – 29250 тыс.м3, 2028 г – 28250 тыс.м3.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Для добычного предприятия образование вскрышной породы принимается равным объему, предусмотренному проектной документацией, разработанной для данного предприятия
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Для повышения эффективности открытого способа разработки внедрение технологий, направленных на снижение затрат и экономии всех видов ресурсов имеет особую важность использование внутреннего отвалообразования.
побочное негативное воздействие на окружающую среду	2024г- 25688250 тонн; 2025г - 39470200 тонн; 2026г - 42079800 тонн; 2027 г. - 47706750 тонн; 2028г. - 46075750 тонн
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
реализации мероприятия	Привлечение дополнительной техники не требуется
<i>Мероприятие 7.3 Использование вскрышных пород на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера)</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог, обваловка карьеров и другие хозяйственные нужды.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия	Технологические дороги
параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	Мероприятие по использованию вскрышных пород и уменьшению объемов захоронения: Использование на собственные нужды (отсыпка и укрепление технологических дорог, обваловка бортов карьера) – 30 000 м3 (69900 тонн) ежегодно
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Привлечение дополнительной техники не требуется
<i>Мероприятие 10.1 Проведение мониторинга возможного негативного воздействия в районе промплощадки</i>	
общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров	Программа производственного экологического контроля окружающей среды АО Шубарколь Премиум (добыча каменного угля Шубаркольского месторождения в границах участка

Показатели	Пояснение
	«Центральный-2») (далее - Программа) разработана в рамках реализации Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, при условии сохранения основных параметров производства и перечня основных выбрасываемых веществ.
соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и нормативов загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия	<p>Мониторинг уровня загрязнения почв в зоне воздействия производства. Точками контроля будут являться 8 точек на границе СЗЗ (по румбам розы ветров). Периодичность наблюдений: - 1 раз в год (3 квартал, теплое время года). Контролируемые параметры: нефтепродукты. Замеры атмосферного воздуха на границе СЗЗ проводятся ежеквартально. Контролируемые параметры: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, азота оксиды, диоксид серы, двуокись углерода.</p> <p>Инструментальный контроль предусматривается на организованном источнике выбросов – котельной. Периодичность замеров – 1 раз в год.</p> <p>Контролируемые параметры: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, азота оксиды, диоксид серы, углерода оксид.</p> <p>Отбор гидрохимических проб сточных карьерных вод предусмотрен в 2 точках: зумпфе разреза - 1 точка, и в точке сброса карьерных вод в пруд - 1 точка. Периодичность замеров – 1 раз в квартал. Контролируемые параметры: взвешенные вещества, БПКп., сульфаты, хлориды, азот аммонийный, нитраты, нитриты, нефтепродукты, железо общее.</p>
побочное негативное воздействие на окружающую среду	Побочное негативное воздействие в результате реализации мероприятия не обнаружено
необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия	Заключение договора со специализированной лицензированной организацией.