

**План мероприятий по охране окружающей среды
на период 2026-2035гг.**

Наименование предприятия: **Частная компания «ККМ Holding Ltd»**

Наименование объекта: **месторождение Каскырмазган**

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 / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текстуальная величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге в год	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1	на конец 2	на конец 3	на конец 4	на конец 5	на конец 6	на конец 7	на конец 8	на конец 9	на конец 10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Проведение работ по пылеподавлению: гидрообеспыливание дорог, склада угля	Ист.№600 2	2025-2034гг. – 0,420817 тонн/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	-	Снижение загрязнения атмосферного воздуха на 85%										Постоянно	15,0	0,0825
2	Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняю-	месторождение Каскырмазган	0,420817 тонн/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	10,0	Минимизация воздействия на атмосферу

	щих веществ																	
3	Проведение озеленения (саженцы деревьев, кустарников)	СЗЗ	10 саженцев в год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.20 21г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Весна или осень	100,0	Защита окружающей среды от неблагоприятных экологических факторов
4	Регулярная уборка прилегающей территории, с исполнением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	месторождение Каскырмакзан	Субботники – 10 дней в году	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.20 21г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	15,0	Предотвращение скопления и загрязнений
5	Заключение договора со спец. предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоз отходов на полигон – отходы производства и потребления	месторождение Каскырмакзан	2001,05 т/год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.20 21 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	15,0	Предотвращение скопления и загрязнений
6	Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК	Ответственный исполнитель по охране окружа-	2 раза в год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.20 21 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	По графику	-	Экологические законодательство РК

	«Эділет»	ющей среде																
7	Своевременная подача экологической отчетности	Ответственный исполнитель по охране окружающей среде	ежеквартально	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежеквартально	-	Подтверждение экологической добросовестности
Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2035г. представлены в Приложении к настоящему плану мероприятий																		

Пояснение к Плану природоохранных мероприятий по охране окружающей среды

Данный План природоохранных мероприятий разработан в составе проектной документации по установлению нормативов допустимых выбросов (ПНЭ) и является **неотъемлемой частью заявки** на получение экологического разрешения на воздействие для объекта II категории в соответствии с:

- Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года;
- Правилами выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения (утв. приказом МЭГиПР РК №319 от 09.08.2021 г.);
- Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ №63 от 10.03.2021 г.).

План разработан с учётом специфики деятельности предприятия, объёмов выбросов, характера источников загрязнения и фактической нагрузки на окружающую среду.

План направлен на достижение следующих целей:

- Обеспечение соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ);
- Минимизация негативного воздействия на атмосферный воздух, почву, население;
- Организация контроля и предотвращения нарушений природоохранного законодательства;
- Повышение экологической ответственности персонала предприятия;
- Снижение аварийных и неорганизованных выбросов;
- Обеспечение исполнения Программы производственного экологического контроля (ПЭК).

Обоснование выбора мероприятий

Мероприятия включены в План с учётом:

- Наличия трёх неорганизованных источников выбросов;
- Используемых технологических процессов: приём, хранение, газовая резка металлолома, транспортировка;
- Характера загрязняющих веществ: пыль неорганическая, оксиды азота, углерода, марганца, железа, сажа, сернистый ангидрид и др.;
- Отсутствия на объекте аварийных выбросов, что исключает мероприятия по ликвидации последствий ЧС;
- Отсутствия стационарного поста наблюдения за атмосферным воздухом в районе размещения (г. Щучинск).

Ожидаемый эффект от выполнения Плана

- Стабильное выполнение нормативов выбросов;
- Отсутствие нарушений требований природоохранного законодательства;
- Поддержание благоприятной экологической обстановки в районе размещения предприятия.

Финансирование и реализация

Все мероприятия Плана осуществляются за счёт **собственных средств предприятия**. Контроль за реализацией осуществляется назначенным ответственным лицом (экологом) и руководством предприятия.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

Мероприятие №1: Проведение работ по пылеподавлению: гидрообеспыливание дорог.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров

Гидрообеспыливание представляет собой систематическое увлажнение автодорог и складских территорий с целью снижения запылённости и предотвращения образования неорганической пыли в воздухе. Для этого используется специализированная поливомоечная техника, оснащённая баком для воды и распылительными насадками, обеспечивающими равномерное увлажнение поверхности. Полив проводится по мере необходимости, в зависимости от погодных условий и интенсивности дорожного движения.

Основными источниками загрязнения воздуха являются участки автодорог с гравийным покрытием и открытая складская площадка угля, откуда пыль поднимается под действием ветра и движения транспорта.

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

- неорганизованные источники выбросов пыли на территории склада угля;
- Автодороги, используемые для движения автотранспорта по территории предприятия.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая (в том числе содержащая двуокись кремния менее 20%), образующаяся при движении транспорта и складировании угля.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:

Нормативное значение выбросов ПДВ для пыли неорганической двуокиси кремния 70-20% - 0,3 мг/м³.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется. Увлажнение территории не вызывает загрязнения почвы и водных ресурсов при соблюдении технологии проведения работ.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Наличие технически исправной поливомоечной машины с достаточным запасом воды;
- Регулярный график проведения увлажнения дорог и складских площадок, особенно в сухие и ветреные периоды;
- Контроль за состоянием покрытия автодорог и площадки склада для оптимизации увлажнения и снижения пыления.

Мероприятия №2: Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов (НДВ) включает систематический мониторинг уровня загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух с промплощадки ТОО «Бурабай Металл». Контроль осуществляется с использованием инструментальных методов измерения концентраций основных загрязнителей — оксидов железа, марганца, оксидов азота, углерода, серы, а также пыли неорганической и сажи.

В рамках производственного экологического контроля (ПЭК) предусмотрены регулярные замеры концентраций выбросов на источниках и на границах санитарно-защитной зоны с использованием сертифицированного газоаналитического оборудования и пылемеров. Результаты фиксируются в журналах учёта и подаются в орган государственного экологического контроля.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Все неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: железо (II, III) оксиды (в пересчёте на железо); марганец и его соединения (в пересчёте на марганца (IV) оксид); азот(IV) оксид, азота оксид; углерод оксид; пыль неорганическая; углерод черный (сажа); сера диоксид; керосин (в виде паров, при наличии).

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: Соблюдение нормативов допустимых выбросов по каждому ингредиенту в соответствии с утверждёнными нормативами (ПДВ), установленными на срок до 10 лет.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: Не прогнозируется при правильном исполнении мероприятий.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Наличие квалифицированного персонала, ответственного за проведение производственного экологического контроля;
- Обеспечение современным измерительным оборудованием, поверенным и сертифицированным;
- Ведение необходимой документации по замерам и отчетности;
- Регулярное обучение и повышение квалификации сотрудников экологической службы.

Мероприятия №3: Проведение озеленения (посадка саженцев деревьев и кустарников)

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Озеленение территории ТОО «Бурабай Металл» осуществляется путём высадки саженцев деревьев и кустарников по периметру промышленной площадки, вдоль санитарно-защитной зоны, а также на свободных участках, не занятых производственной инфраструктурой. Предпочтение отдается неприхотливым, засухоустойчивым видам, характерным для климатических условий Акмолинской области (берёза, рябина, карагана, шиповник и др.).

Мероприятие включает подготовку почвы, привоз и посадку саженцев, регулярный полив, уход, защита от вытаптывания и неблагоприятных факторов.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: Мероприятие направлено на снижение фонового уровня пыли, улучшение санитарно-гигиенических условий и микроклимата в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ), снижение дисперсии загрязняющих веществ от неорганизованных источников.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

- Пыль неорганическая (в т. ч. содержащая диоксид кремния), оксид углерода, углерод черный (сажа), сера диоксид.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:

- Повышение эффективности природной фильтрации воздуха;
- Локальное снижение концентраций пыли и газообразных загрязнителей в зоне воздействия предприятия;
- Общее улучшение экологической обстановки и внешнего вида территории предприятия.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется. Озеленение оказывает исключительно положительное влияние, способствует восстановлению природного баланса.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Подготовка посадочных ям, внесение органических удобрений;
- Подбор адаптированных пород деревьев и кустарников, закупка посадочного материала;
- Организация полива, особенно в первые месяцы после посадки;
- Назначение ответственных лиц за уход за зелёными насаждениями.

Мероприятия №4: Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Мероприятие направлено на поддержание санитарного порядка на территории и в пределах санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия. Уборка осуществляется вручную и с применением механизированной уборочной техники. Вывоз отходов производится в сроки, исключающие их скопление или долговременное хранение вне отведённых мест.

Регулярная очистка включает:

- сбор производственных и бытовых отходов,
- удаление случайного мусора,
- вывоз на лицензированные полигоны,
- предотвращение образования несанкционированных свалок,
- исключение складирования отходов на открытом воздухе дольше установленного регламентом срока.

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

- Неорганизованные источники загрязнения на открытых площадках;
- Временные места накопления отходов производства (в том числе лом металлов, загрязнённые строительные материалы и т.п.).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

- Пыль неорганическая (в том числе содержащая менее 20% двуокси кремния);
- Мелкодисперсные загрязнители, поднимающиеся при ветровом воздействии на неубранные участки;
- Потенциальные источники загрязнения почвы и воды при нарушении сроков хранения отходов.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия:

- Снижение уровня загрязнённости воздуха на границе СЗЗ;
- Исключение источников вторичного загрязнения;
- Соблюдение санитарных норм и экологических требований по обращению с отходами производства и потребления.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: не прогнозируется. Мероприятие предотвращает потенциальное загрязнение и носит профилактический характер.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Заключение договора со специализированной организацией на вывоз отходов (при необходимости);
- Наличие временных мест накопления отходов, оборудованных в соответствии с санитарными нормами;
- Назначение ответственного за контроль сроков хранения и вывоз отходов;
- Наличие средств индивидуальной защиты у персонала, выполняющего работы по уборке.

Мероприятие №5: Заключение договора со специализированным предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоза отходов на полигон — отходы производства и потребления

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Мероприятие направлено на соблюдение экологических и санитарных норм в части обращения с отходами производства и потребления. Предусматривается заключение официального договора с лицензированной организацией, имеющей разрешительные документы на деятельность по сбору, транспортировке и размещению отходов.

Договор охватывает:

- регулярный вывоз твердых бытовых отходов,
- вывоз строительных и технологических отходов, образующихся в ходе производственной деятельности,
- передачу отходов в соответствии с утверждённым классификатором по классу опасности,
- оформление актов приёмки-передачи и ведение журналов учета отходов.

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

- Временные места накопления отходов,
- Промышленные площадки, где возможны загрязнения от невывезенных или неправильно размещённых отходов.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

- Твердые частицы (пыли, загрязняющие остатки на отходах),
- Остатки нефтепродуктов (при загрязнении материалов),
- Мелкодисперсные летучие фракции, способные загрязнять воздух и почву при хранении.

Показатели, на достижение которых направлены мероприятия:

- Полное исключение несанкционированного размещения отходов на территории предприятия;
- Организация учета и документооборота по обращению с отходами;
- Устранение рисков вторичного загрязнения окружающей среды;
- Соответствие требованиям санитарных и природоохранных нормативов.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду:

- Не прогнозируется при выполнении условий договора и требований экологического законодательства.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Наличие лицензии у подрядной организации на сбор и транспортировку отходов;
- Идентификация всех видов отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия;
- Назначение ответственного лица за учёт отходов и взаимодействие с подрядчиком;
- Ведение журналов накопления отходов, подача экологической отчетности.

Мероприятие №6: Изучение экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Әділет»

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Мероприятие включает регулярный мониторинг и изучение действующего экологического законодательства Республики Казахстан через официальный информационно-правовой портал ИПС НПА РК «Әділет» (<http://adilet.zan.kz>). Это необходимо для своевременного учета изменений, дополнений и новых требований, касающихся:

- нормативов выбросов загрязняющих веществ,
- требований к экологическим разрешениям,
- правил ведения производственного экологического контроля (ПЭК),

- обращения с отходами,
- охраны атмосферного воздуха, почв, вод и т.д.

Сотрудники, ответственные за соблюдение экологических норм, обязаны отслеживать изменения в законодательстве не реже одного раза в квартал. При необходимости — инициировать корректировку внутренних процедур предприятия.

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

– Все источники загрязнения и все природоохранные аспекты деятельности предприятия, охватываемые законодательным регулированием.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

– Все загрязняющие вещества, учтённые в проекте ПНЭ и регулируемые экологическим законодательством РК.

Показатели, на достижение которых направлены мероприятия:

– Обеспечение соответствия деятельности требованиям актуального экологического законодательства;

– Устранение рисков административной ответственности;

– Обоснованность и своевременность корректировок ПЭК, ПНЭ и другой экологической документации.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду:

– Не прогнозируется. Мероприятие носит информационно-аналитический и управленческий характер.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

– Доступ к информационной системе ИПС «Эділет»;

– Назначение ответственного лица (эколога или специалиста по охране окружающей среды);

– Фиксация проведенного анализа нормативных актов (ведение журнала, протокола ознакомления или электронного реестра);

– При необходимости — инициирование внутренних изменений в документации и процедурах.

Мероприятие №7: Своевременная подача экологической отчетности

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Мероприятие предусматривает своевременную и полную подачу установленной экологической отчетности в уполномоченные органы в рамках системы Единая государственная экологическая отчетность. Отчетность формируется в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, приказов МЭГиПР РК

Соблюдаются установленные сроки подачи отчетности.

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

– Все источники загрязнения, подлежащие экологическому контролю и отчетности по нормативам эмиссий (неорганизованные выбросы, отходы производства и потребления).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:

– Все загрязняющие вещества, отражаемые в отчетности: пыль неорганическая, оксиды углерода, азота, железа, марганца, сера диоксид, сажа и др.

Показатели, на достижение которых направлены мероприятия:

– Выполнение обязанностей природопользователя;

– Соблюдение сроков подачи экологической отчетности;

– Предотвращение административной ответственности за несвоевременную или неполную подачу данных.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду:

– Не прогнозируется. Мероприятие направлено на организационно-правовое регулирование природоохранной деятельности.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:

- Назначение ответственного лица за экологическую отчетность;
- Сбор и систематизация исходных данных (объемы выбросов, отходов, выбросы в атмосферу и пр.);
- Ведение журналов учета и других источников достоверной информации для подготовки отчетов.