

Программа повышения экологической эффективности
на период 2027-2036 гг.

Наименование предприятия: **ТОО «Aina Resources»**

Наименование объекта: **месторождение Степняк в районе Биржан Сал Акмолинской области**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник загрязнения	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 (2027 г.)	на конец 2 года (2028 г.)	на конец 3 года (2029 г.)	на конец 4 года (2030 г.)	на конец 5 года (2031 г.)	на конец 6 года (2032 г.)	на конец 7 года (2033 г.)	на конец 8 года (2034 г.)	на конец 9 года (2035 г.)	на конец 10 года (2036 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Орошение пылящих поверхностей, временных (карьерных) и постоянных технологических автодорог поливочной машиной	№6001-6010	2027г-12,55 2028г-12,44 2029-15,38 2030-18,32 2031г-21,29 2032г-24,23 2033г-27,15 2034г-30,14 2035г-33,07 2036г-36,01	Требования п.п.9 п.1 Приложения 4 ЭК РК	0,75	12,55	12,44	15,38	18,32	21,29	24,23	27,15	30,14	33,07	36,01	Теплый период с 2027 по 2036 гг	900,0 (90,0 тыс.тенге ежегодно)	10,66
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой и санитарно- защитной зоны.	Объект – место- рождение, граница С33 – 1000 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуоксида кремния - 0,3 мг/м3	Отбор проб воздуха с 4-х сторон (С, З, Ю, В) 1 раз в год в теплый период года	0	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	3 квартал ежегодно	1500,0 (150,0 тыс.тенге ежегодно)	Соблюдение требований статьи 198 об атмосферном воздухе и его охране.
3	Озеленение территории.	В пределах С33, либо компенсационная посадка	200 саженцев кустарника в год	пп.7 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2027-2036 г.г.	1000,0 100,0 тыс.тенге ежегодно	Соблюдение требований статьи 198 об атмосферном воздухе и его охране.
4	Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением долговременного складирования отходов производства на территории предприятия	Месторождение Степняк	Субботники – 10 дней в году	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	85,0	Предотвращение скопления и загрязнений
5	Изучение Экологических законодательств от источника ИПС НПА РК «Әділет»	Ответственный исполнитель по охране окружающей среде	2 раза в год	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Постоянно	-	Экологическое законодательство РК
6	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

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 I 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 (район Биржан Сал).

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.

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

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

Мероприятие №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 снятию и хранению ПРС, вскрышной породы;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании полезного ископаемого;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

Борьба с пылью на временных карьерных дорогах и отвалного 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 неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: пыль не-органическая: 70-20% двуокиси кремния – нормативная концентрация 0,3 мг/м³.

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 №2. Мониторинг за выбросами вредных веществ и качество атмосферного воздуха на границе жилой и санитарно-защитной зоны:

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится 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, бурт ПРС.

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/м³.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: Отсутствует.

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

Мероприятие №3. Озеленение территорий.

Озеленение территории по периметру СЗЗ 300 м² согласно требованиям п.50 СП СЗЗ №ҚР

ДСМ-2 от 11.01.2022 г.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: озеленение территории в связи с требованиями СП СЗЗ №КР 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.

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

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

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% двуокиси 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: 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 «Әділет»;
- 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 №6: 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.