

**План мероприятий
по охране окружающей среды
на период 2025-2032 гг.**

**ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
к Плану горных работ
на месторождении Жалтырбулак**

Директор
АО «Жалтырбулак»



Сейдуллаев А.А.

Директор
ТОО «Legal Ecology Concept»



Мустафаева С.И.

г.Алматы, 2025 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2025-2032 гг.

Наименование предприятия: АО "Жалтырбулак"

Наименование объекта: План горных работ на месторождении Жалтырбулак

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

№ 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
						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.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Пылеподавление дорог при транспортировке вскрыши, руды, ПСП на карьере	6001	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	6,845	4,792	8,758	10,945	9,424	-	-	-	-	2025-2028 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2025-2028 гг. - 400 тыс.тн (по 100 тыс.тн ежегодно)
2	Пылеподавление дорог при транспортировке вскрыши, руды, ПСП на карьере	6002	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	5,836	-	-	-	4,085	5,989	3,154	-	-	2028-2030 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2028-2030 гг. - 300 тыс.тн (по 100 тыс.тн ежегодно)
3	Пылеподавление дорог при транспортировке вскрыши, руды, ПСП на карьере	6003	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	9,104	-	-	-	-	-	6,373	7,142	5,600	2030-2032 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2030-2032 гг. - 300 тыс.тн (по 100 тыс.тн ежегодно)
4	Орошение отвала ОПП при формировании и хранении	6004	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	12,651	-	-	-	-	-	8,885	9,619	8,805	2030-2032 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2030-2032 гг. - 150 тыс.тн (по 50 тыс.тн ежегодно)
5	Орошение отвала ОПП при формировании и хранении	6005	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	9,231	-	-	-	6,462	11,795	6,215	5,109	5,109	2028-2032 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2028-2032 гг. - 250 тыс.тн (по 50 тыс.тн ежегодно)
6	Орошение отвала ОПП при формировании и хранении	6006	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.1)	16,322	11,426	15,510	20,029	15,737	8,827	8,827	8,827	8,827	2025-2032 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2025-2032 гг. - 400 тыс.тн (по 50 тыс.тн ежегодно)
7	Использование вскрышных пород для отсыпки технологических дорог	Месторождение	Согласно плана горных работ	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.1 п.7)	160000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	2025-2032 гг. Ежегодно, ежеквартально (1, 2, 3, и 4 квартал)	Всего на 2025-2032 гг. - 800 тыс.тн (по 100 тыс.тн ежегодно)

8	Озеленение территории (посев многолетних трав, посадка зеленых насаждений) на промплощадке и СЗЗ, уход за существующими зелеными насаждениями	Месторождение	Согласно плана озеленения	Санитарные правила №КР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. (п.50)	1 га.	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	0,2 га (100 шт.)	2025-2032 гг. Ежегодно в летний период (2-3 квартал)	Всего на 2025-2032 гг. - 800 тыс.тн (по 100 тыс.тн ежегодно)
9	Сохранение местообитания и популяции видов животных, обитающих на территории охотничьего хозяйства с компенсацией потерь по биоразнообразию	Месторождение	Согласно ПГР	п.2 ст. 240, п.2 ст 241 ЭК, Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025-2032 гг. Ежегодно, ежеквартально (1, 2, 3 и 4 квартал)	Всего на 2025-2032 гг. - 400 тыс.тн (по 50 тыс.тн ежегодно)
10	Мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок	Месторождение	Согласно ПГР	Приложение 4 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-IV ЗРК (пп.9 п.6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2025-2032 гг. Ежегодно, ежеквартально (1, 2, 3 и 4 квартал)	Всего на 2025-2032 гг. - 400 тыс.тн (по 50 тыс.тн ежегодно)

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.

Мероприятия №1-6. Пылеподавление дорог при транспортировке вскрыши, руды, ПСП на карьере. Орошение отвала ОПП при формировании и хранении

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются: пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании вскрыши, руды и ПСП; выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования.

Газоочистное оборудование при работах в карьере отсутствует. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаются меры по уменьшению пыления при транспортировке руды (*полив внутрикарьерных и внешних дорог*), а также учитывается роза ветров. С целью уменьшения пыления при транспортировке, внутрикарьерные и внешние автодороги орошаются поливооросительной машиной, также предусматривается орошение пылящих поверхностей при формировании и пылении отвалов и складов. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) 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». Эффективность пылеподавления составляет 30%. Пылеподавление будет производиться в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. *Пылеподавление* позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Увлажнение дорожного полотна не только снижает пылеобразование, но и уплотняет полотно дороги, что предотвращает ветровую эрозию.

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% SiO₂

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 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: для пылеподавления на внутрикарьерных и площадочных автодорогах, экскаваторных забоях используются поливо-оросительные машины. Заполнение их цистерн производится технической водой из гидрогеологических скважин.

Период выполнения: ежегодно на 2025-2032 гг. (2 и 3 квартал)

Источник финансирования: собственные средства АО «Жалтырбулак»

Мероприятие №7. Использование вскрышных пород для отсыпки технологических дорог

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: планом горных работ, часть

вскрышных пород предусмотрено использовать для внутренних нужд, а именно для строительства технологических дорог предприятия и их подсыпки в следующих объемах 100000 м³ (20000 т.) ежегодно, до 2032 года включительно.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: отходы горно-добывающей промышленности (вскрышные породы)

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: снижение объемов захоронения отходов,

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: меры, направленные на максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в т.ч. строительство подъездных путей по рациональной схеме)

Период выполнения: ежегодно на 2025-2032 гг. (ежеквартально)

Источник финансирования: собственные средства АО «Жалтырбулак»

Мероприятие №8. Озеленение территории (посев многолетних трав, посадка зеленых насаждений) на промплощадке и СЗЗ, уход за существующими зелеными насаждениями

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Озеленение СЗЗ – высадка деревьев и кустарников, озеленение территории - организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: ежегодное озеленение 0,2 га. площади (100 шт.)

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия: в соответствии с санитарными правилами для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более предусматривается максимальное озеленение не менее 40% ее площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке промышленной площадью (объектами)), допускается озеленение свободных от застройки территорий. Предусмотрено озеленение в границах территории предприятия - посадка древесно-кустарниковых насаждений, разбивка клумб и цветников, а также планируется посев многолетних трав, посадка древесно-кустарниковой растительности в границах санитарно-защитной зоны, свободной от застройки, автодорог и полей, окружающих промплощадку, преимущественно в сторону жилой зоны, по согласованию с местными исполнительными органами. Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны должны быть максимально сохранены и включены в общую систему озеленения. Озеленение проводится на свободной от застройки территории. Предприятием проводится озеленение существующей санитарно-защитной зоны и территории промплощадки (организация цветников, газонов, клумб, высадка деревьев и кустарников).

Период выполнения: ежегодно на 2025-2032 гг. (2 и 3 квартал)

Источник финансирования: собственные средства АО «Жалтырбулак»