

**План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2032 г.г.**

**Наименование предприятия: ТОО "Система-Плюс 2011"**

**Наименование объекта: План горных работ разработки (доработки) оставшихся запасов золотосодержащих руд техногенных минеральных образований (ТМО) месторождения Сувенир открытым способом в Павлодарской области**

**Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов**

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей						Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год	
						на конец 2026 г.	на конец 2027 г.	на конец 2028 г.	на конец 2029 г.	на конец 2030 г.	на конец 2031 г.				на конец 2032 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17	18	19
1	Проведение работ по пылеподавлению на отвалах, технологических дорог и борты карьера	Технологические дороги, отвалы	-	п.п.1, п.1 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	2, 3 квартал, ежегодно	50,0 тыс. тенге в год	Снижение выбросов на 85 %
2	Организация системы сбора, транспортировки и утилизации жидких отходов (ЖБО) по договору. Проверка септиков на герметичность	Ежемесячно	по факту	пп.14 п.2 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежемесячно	25,0 тыс. тенге в год	Улучшение экологического состояния
3	Вывоз образующихся отходов на переработку, утилизацию специализированным предприятиям (не превышать временное хранение 6 мес.)	Место временного накопления отходов	по факту	п.п.2, п.7 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежемесячно	80,0 тыс. тенге в год	Предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды
4	В целях предотвращения загрязнения вести раздельный сбор, сортировку и временное хранение отходов производства и потребления на всех производственных участках	Место временного накопления отходов	закуп контейнеров в количестве 2 шт	п.п.2, п.7 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗПК	-	2 шт.	-	-	-	-	-	-	Ежегодно	40,0 тыс. тенге в год	Раздельный сбор и временное хранение отходов

5	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качеством атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны	Отбор проб воздуха по румбам на границе СЗЗ	Согласно ПЭК	п.п.3, п.10 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК	-	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	8 точек на СЗЗ	3 квартал, ежегодно	80,0 тыс. тенге в год	Соблюдение норм экологической безопасности
6	Контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках - расчётным методом	на источниках - расчётным методом	Согласно ПЭК	п.п.3, п.10 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК	-	источник и выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	источник и выбросов ЗВ	источники выбросов ЗВ	Ежеквартальн о	100,0 тыс. тенге в год	Соблюдение норм экологической безопасности
7	Мониторинг за качеством почвенного покрова	Мониторинг почвенного покрова 1 контрольная точка, 1 раз в год	Наличие нефтепродуктов в почве - 1 проба	п.п.3, п.10 Приложение 4 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК	-	1 проба	1 проба	1 проба	1 проба	1 проба	1 проба	1 проба	1 проба	3 квартал, ежегодно	25,0 тыс. тенге в год	Соблюдение норм экологической безопасности

**Приложение  
к плану мероприятий  
по охране окружающей среды**

**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.** Проведение работ по пылеподавлению на отвалах, технологических дорог и борты карьера.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** выброс пыли при движении транспортного оборудования сдувание с отвалов. Борьба с пылью будет осуществляться путем орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливмоечная машина. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) 85% 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:** технологические дороги, отвалы., борты карьера

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

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение 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:** увлажнение технологических дорог, бортов карьера и отвалов осуществлять с помощью поливмоечной машины.

**Мероприятие №2.** Организация системы сбора, транспортировки и утилизации жидких отходов (ЖБО) по договору. Проверка септиков на герметичность.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** заключение договора со специализированным предприятием для сбора и вывоза сточных вод, проверка септика на герметичность, во избежание попадания стоков в почву;

**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:** отсутствует;

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

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

**Мероприятие №3.** Вывоз образующихся отходов на переработку, утилизацию специализированным предприятиям (не превышать временное хранение 6 мес.).

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** заключение договора со специализированным предприятием для сбора и вывоза отходов по фактическому накоплению;

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** жизнедеятельность рабочего персонала, производственная деятельность предприятия;

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

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:** отсутствует;

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

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

**Мероприятие №4.** В целях предотвращения загрязнения вести отдельный сбор, сортировку и временное хранение отходов производства и потребления на всех производственных участках.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** заключение договора со специализированным предприятием для сбора и вывоза отходов на полигон, закуп контейнеров в количестве 2 шт.;

**Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов:** жизнедеятельность рабочего персонала, производственная деятельность предприятия;

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

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:** отсутствует;

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

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** закуп контейнеров в количестве 2 шт..

**Мероприятие №5.** Мониторинг за выбросами вредных веществ и качеством атмосферного воздуха на границе 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. Отбор проб по румбам на границе СЗЗ

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

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** Согласно ПЭК, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:** согласно «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху» Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2022 года № 29011.

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

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

**Мероприятие №6.** Контроль выбросов загрязняющих веществ на источниках - расчётным методом.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** Контроль за выбросами загрязняющих веществ проводится на источниках выбросов расчётным методом, на основе данных о работе оборудования и объёмах перерабатываемых материалов. Результаты расчёта сопоставляются с нормативами для оценки соответствия выбросов – ежеквартально.

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

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** согласно ПЭК.

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:** соблюдение НДС по каждому загрязняющему веществу

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

**Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия:** доступ к данным о работе источников выбросов и оборудованию для расчёта.

**Мероприятие №7.** Мониторинг за качеством почвенного покрова.

**Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:** Мониторинг почвенного покрова 1 раз в год, на наличие нефтепродуктов в почве в 1-й контрольной точке – 1 проба

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

**Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия:** нефтепродукты;

**Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия:** нормативная концентрация выбросов по загрязняющим веществам;

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

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