

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2033 г.г.

Наименование предприятия: ТОО «АРТИСАН»

Наименование объекта: Дробильно-сортировочный комплекс и растворобетонный узел, расположенный на месторождении «Алтыбай» в Акмолинской области, Зерендинском районе, в административных границах Конысбайского сельского округа

№ п/п	Мероприятия 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.)	на конец 6 года (2029 г.)	на конец 7 года (2030 г.)	на конец 8 года (2031 г.)	на конец 9 года (2032 г.)	на конец 10 года (2033 г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Орошение водой горной массы при дроблении, грохочении, осыпке	№6001-№6012 (пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния)	На 2024 г.- 2033 г.- 102.41554 т/г	Согласно требованиям ст.125 ЭК РК	-	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	102.41554 т/г	Ежегодно	150 тыс/год
2	Мониторинг за выбросами вредных веществ и качеством атмосферного воздуха на границе жилой и санитарно-защитной зоны.	Граница СЗЗ – 500 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - 0,3 мг/м3	Отбор проб воздуха с 4-х сторон (С, З, Ю, В) 1 раз в год в теплый период года	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежегодно	100 тыс/год
3	Регулярная уборка прилегающей территории, с исключением длительного складирования отходов производства на территории предприятия	Пром-площадка	Субботники – 8 дней в году	Уборка прилегающей территории	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежегодно	20,0 тыс/год
4	Заключение договора со спец.предприятием по организации системы сбора, накопления и вывоза отходов на полигон ТБО – отходы производства и потребления	ТБО Отходы сварки	0,32 т 0,0015 т	Сбор и передача отходов	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежегодно	120,0 тыс/год
5	Озеленение участка	В пределах СЗЗ	150 саженцев – барбарис; 150 саженцев – сирень. Площадь озеленения	пп.7 п.4 Приложения 4 ЭК РК от 2 января 2021 года	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежегодно	100,0 тыс/год

			ориентировочно составит 0,5 га. Также предусмотрено озеленение путем посева многолетних трав (овсяница луговая) на площади 31643,3 м2														
6	Изучение Экологического законодательства от источника ИПС НПА РК «Эділет»	Эколог предприятия	Экологические законодательства РК	Изучение экологических законодательств РК	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	Ежегодно	-

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Ввиду того, что при проведении работ сбросы загрязняющих веществ отсутствуют – мероприятия не разработаны.

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.

Административно строительство дробильно-сортировочного комплекса и растворобетонного узла предусматривается на месторождении «Алтыбай» в Акмолинской области, Зерендинском районе, в административных границах Конысбайского сельского округа. Ближайший населенный пункт с.Гранитный находится на удалении в 1000 м от ДСУ на запад.

Установка дробильного агрегата будет производиться в контурах границ земельного участка общей площадью 11,32 га (согласно акту на право временного, возмездного землепользования, кадастровый номер 01-160-054-297). Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Целевое назначение земельного участка: для строительства и обслуживания камнедробильного завода. Делимость земельного участка: делимый.

Граница участка под строительство объекта принята условно общей площадью 4,3888 га. Рельеф ровный, спланированный. Строительство зданий и сооружений не предусматривается.

Географические координаты ДСУ

№ № угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°24'42.9"	69°24'19.8"
2	53°24'36.0"	69°24'27.6"
3	53°24'30.3"	69°24'2.0"
4	53°24'35.1"	69°23'55.0"

При проектировании участка учитывалась роза ветров по отношению к ближайшему населенному пункту пос.Гранитный, который находится на удалении в 1 км от ДСУ к западу. Господствующее направление ветра для описываемой территории западное, юго-западное. Ближайший водный объект – р.Чаглинка, протекающая с юго-запада на северо-восток в 3-х км к СВ от месторождения «Алтыбай».

Технико-экономические показатели по генплану

п. №	Наименование	Ед. измерения	Значение	Примечание
1	Площадь участка	га	4.3888	
2	Площадь застройки	м ²	7471.0	
3	Площадь покрытия	м ²	4773.7	
4	Площадь озеленения	м ²	31643.3	
	в т.ч. площадь под газонами с посевом травы	м ²	-	
	(овсяница луговая)	м ²	31609.3	
	площадь под цветниками	м ²	-	
	площадь под посадочными местами	м ²	34.0	

Продолжительность установки дробильного агрегата и РБУ: 1 месяц, начало строительства: июнь 2024 года – окончание июль 2024 года.

Эксплуатация: август 2024 года (9 месяцев, кроме зимнего периода).

Дробильно-сортировочная установка СМД-510-30 предназначена для дробления гранита на щебень фракции 0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-40 мм, применяемого для дорожного строительства. К основным технологическим процессам переработки относятся дробление и грохочение. По качественному составу выпускаемый материал соответствует требованиям ГОСТ. Дробильно-сортировочная установка работает 9 месяцев (кроме зимнего периода). Работы ведутся в 2 смены. Количество рабочих 6 чел. в смену. Производительность: 104 м³/ч. Размер загружаемых кусков, наибольший 500 мм. Габаритные размеры: длина - 73,7 м, ширина 57,5 м.

Полезное ископаемое из карьера будет доставляться автосамосвалом на дробильно-сортировочную установку СМД-510-30 (производительность 104 м³/ч), которую предусмотрено разместить на территории ТОО «Артисан». Дальность транспортировки 3 км.

В дробильно-сортировочный комплекс входят следующие объекты: питатель вибрационный ДРО-586, агрегат крупного дробления СМД-510-30 (2 шт.) с щековой дробилкой, конусная дробилка КИД-1200, инерционный грохот ГИС-53П, конвейеры ДРО – 944, ДРО – 924, СМД 151-50 (4 шт.), СМД 151-60 (2 шт.), СМД 150А-70 (2 шт.), СМД 152-90; агрегат управления У7810.4А платформа загрузочная.

Растворобетонный узел состоит из агрегата смесительного, агрегата питания, силоса цемента, пневматического оборудования, кабины управления, ленточных конвейеров, навеса приема вагонов, цементоприемника (4 силоса х 100 м³), рукавный фильтр ФРИ-9 (2 шт.).

На период эксплуатации на предприятии имеется 12 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности: азота диоксид (2 класс опасности) – 0.31373 т/г, азота оксид (3 класс опасности) – 0.05099 т/г, углерод (сажа, углерод черный) (3 класс опасности) – 0.04879 т/г, сера диоксид (3 класс опасности) – 0.033657 т/г, углерод оксид (4 класс опасности) – 0.30199 т/г, керосин (класс опасности не определен) – 0.07903 т/г, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20% (3 класс опасности) – 102.41554 т/г.

Эффектом суммации обладает одна группа веществ: азота диоксид + сера диоксид (s_31 0301+0330). Выбросов от органических соединений не образуется.

Валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации (2024-2033 год) от стационарных источников загрязнения составит 102,41554 т/год, выбросы от автотранспорта – 0,828187 т/год.

Мероприятие №1: Орошение водой горной массы при дроблении, грохочении, осыпке.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. На территории ДСУ пыле-, газулавливающими установками оборудованы следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Наименование и тип пылегазулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка
	проектный	фактический	
1	2	3	4
Производство: 001 – ДСУ (ист.№№6003-6007) Орошение водой горной массы при дроблении, грохочении, осыпке	80,0	80,0	2908
Производство: 002 – РБУ (ист.№№6008-6009) Рукавный фильтр ФРИ-9	90,0	90,0	2908

Фильтр рукавный активно используется с целью очищения дымовых газов и выбросов аспирационного типа в разных областях, где наблюдается постоянный производственный цикл. К таким отраслям относят черную и цветную металлургию, производство строительных материалов, обработку древесины и металла, добычу полезных ископаемых, энергетическая промышленность.

ленность, машиностроение, производство продуктов питания, удобрений минерального типа и прочее.

Рукавный фильтр ФРИ-9 с импульсной продувкой предназначен для очистки воздуха газов от пыли. Используется в системах аспирации на производствах с непрерывным технологическим циклом. Позволяет улавливать из воздушного потока мельчайшие частицы пыли. Эффективность очистки на выходе составляет 90%. Данные фильтры имеют широкий базовый опционал, характеризуются простотой сборки и удобством в эксплуатации.

Рукавный фильтр неприхотлив в обслуживании и не нуждается в выполнении контроля над его работой (функционирует непрерывно). Его конструкция может быть полностью адаптированной под особенности пылеобразующего материала. К примеру, может отличаться антистатическими и маслоотталкивающими качествами, а также уникальной структурой.

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».

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: ДСУ, внутривозрадные дороги, склады временного хранения.

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

Показатели, на достижения которых направлены мероприятия: пыль неорганическая: 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: орошение водой горной массы при дроблении, грохочении, осыпке.

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: ДСУ, РБУ.

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 500 м согласно требованиям п.50 СП СЗЗ №ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г. Основным материалом для озеленения промышленных территорий являются деревья и кустарники.

В настоящем проекте предусмотрено озеленение путем посева многолетних трав (овсяница луговая) на площади 31643,3 м². Также ориентировочно на площади 0,5 га к посадке предполагаются такие кустарники, как сирень – 150 саженцев, барбарис – 150 саженцев.

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