

План мероприятий по охране окружающей среды АО "Алматинские Электрические станции" (АО "АлЭС") ТЭЦ-3 на период с 01.01.2027 по 31.12.2036 гг.

Наименование предприятия: АО "АлЭС" ТЭЦ-3

Наименование объекта: Промышленная площадка ТЭЦ-3 газовая и угольная части, комбинированная система золошлакоудаления

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и лимитов захоронения отходов

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов)	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
Мероприятия по атмосферному воздуху																		
1.	Ремонт пылегазоочистных установок угольной станции (Поддержание КПД ЗУУ на котлоагрегатах, обслуживание ЗУУ, устранение нарушений в технологическом цикле, замена изношенных поверхностей деталей и т.д., работа в соответствии с режимными картами). Обеспечение экологической безопасности. Установка газоочистного оборудования (ГОУ) для снижения выбросов пыли	Котельные агрегаты ст. №1, 2, 3	Азота диоксид - 2 060,798 тонн/год	Проект нормативов эмиссий	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	ежегодно с 01.01.2027 года по 31.12.2036 года	18 201 777,50	диоксид азота - 942,972 тонны, оксид азота - 153,234 тонны, пыль - 1 851,268 тонн, окислы серы - 1 956,780 тонн
			Оксид азота - 334,879 тонн/год		488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год			
			Оксид серы - 5 462,710 тонн/год		7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год	7 419,490 тонн/год			
			Пыль - 2 111,959 тонн/год		2 497,265 тонн/год	2 111,959 тонн/год	1 776,492 тонн/год	1 776,492 тонн/год	1 776,492 тонн/год	1 776,492 тонн/год	852,248 тонн/год	852,248 тонн/год	645,997 тонн/год	645,997 тонн/год	645,997 тонн/год			
2.	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников. Обеспечение экологической безопасности, ремонт горелочных устройств и наладочные работы на эмульгаторах. Ремонт узлов и настройка режима оборудования для поддержания его показателей для работы в соответствии с режимными картами	Котельные агрегаты	Азота диоксид - 2 060,798 тонн/год	Проект нормативов эмиссий	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	3 003,770 тонн/год	ежегодно с 01.01.2027 года по 31.12.2036 года	50 000,00	диоксид азота - 942,972 тонны, оксид азота - 153,234 тонны
			Оксид азота - 334,879 тонн/год		488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год	488,113 тонн/год			
3.	Проведение работ по пылеподавлению на комбинированной системе золошлакоудаления	Комбинированная система золошлакоудаления (секция гидро и отвал сухого складирования)	пыль неорганическая менее 20%	План мероприятий по охране окружающей среды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно с 01.01.2027 года по 31.12.2036 года	10 000,0	-

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод, земельных ресурсов																	
4.	Осуществление комплекса технологических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение и истощения водных ресурсов. Выполнение мероприятий по сокращению водных потерь. Инвентаризация потерь воды в системе гидрозолоудаления. Ремонт, замена изношенной арматуры вспомогательного оборудования. Намывка прибрежных пляжных золоотвала. Обваловка штабеля по периметру, устройство дамбы обвалования, устройство защитного слоя из суглинка, восстановления участка водоводной канавы при реконструкции рабочего поля	Система гидрзолоудаления, гидрозолоотвал, трубопроводы, золопроводы	-	План мероприятий по охране окружающей среды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ежегодно с 01.01.2027 года по 31.12.2036 года	80 000,00	-
5.	Поддержание исправного состояния обвалования и ограждающих дамб. Поддержание работоспособности системы подачи и распределения сточных вод. Предотвращение образования застойных участков. Недопущение переполнения испарительных секций. Контроль количества и качества сбрасываемых сточных вод	Испарительное поле	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	Проведение комплекса эксплуатационных и природоохранных мероприятий на испарительных полях: очистка секций от накопленного осадка (при необходимости), восстановление ограждающих дамб, планировка поверхности, поддержание противофильтрационного экрана и водоотводных сооружений		119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год	апрель-декабрь 2028-2036 гг.	5 000,00	Соблюдение нормативов допустимых сбросов на уровне 119 922,072 г/час, 1 050,519 тонн/год
Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, охране и рациональному использованию недр, охране флоры и фауны																	
6.	Модернизация оборудования и технологических процессов, направленных на минимизацию объемов образования и размещения отходов производства и потребления. Организация упорядоченного складирования, сортировки отходов производства и потребления. Хранение отходов в специально отведённых местах, не более 6 месяцев, своевременная сдача на переработку и утилизацию специализированным организациям, передача золошлаковых отходов заинтересованным лицам, при их обращении. Увеличение объемов повторного использования отработанных масел и металлолома	Специально оборудованные места для сбора отходов производства и потребления	1 274,261 тонна	Программа управления отходами	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	не более 1 274,261 тонн	ежегодно январь-декабрь	20 000,0	Соблюдение нормативов накопления отходов на уровне 1 274,261 тонна

7.	Посадка и обрезка деревьев, посев газонной травы. Озеленение СЗЗ на территории 200 га.	Санитарно-защитная зона	СП № КР ДСМ-2 от 11 января 2022 года .	Программа управления отходами	,	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	500 деревьев	ежегодно январь-декабрь	15000,0	-	
8.	При производстве строительно-монтажных работ: - хранение и накопление крупногабаритных материалов на территории строительной площадки не осуществляется; - организация регулярной уборки территорий стройплощадки; - упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов; - использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов, сбор и накопление всех образующихся отходов в специально отведенных, для этих целей местах; - своевременный вывоз отходов в места размещения	Временно организованные и специально оборудованные места для сбора отходов производства и потребления	-	Рабочий проект реконструкции и модернизации	,	-	-	-	-	-							январь-декабрь 2027-2036 гг.	0	-	
ИТОГО по АО "АлЭС"																			18381777,50	