

Председатель Правления



АО «Астана-Энергия»

Кажкенов К.А.

07

2026 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2026-2028 гг.

Наименование предприятия: ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»

Наименование объекта: ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия»

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

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект/ист очник эмиссии	Показатель *(нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей			Срок выполнен ия	Объем финансирован ия, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
						На конец 1 года (2026 год)	На конец 2 года (2027 год)	На конец 3 года (2028 год)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Охрана атмосферного воздуха											
1.1	Запуск системы сухой сероочистки К/а ст. №7	0040	2028 г – 1855,25353 т/год	пп.1 п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗПК				1855,253 53 т/год	2028 г	Ответственный за реализацию мероприятия ГУ «Управление энергетики города Астана»	Снижение выбросов диоксида серы на 1855,25353 т/год
1.2	Запуск системы сухой сероочистки по К/а ст. №8	0040	2028 г. – 1965,52785 т/год	пп.1 п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗПК				1965,527 85 т/год	2028	Ответственный за реализацию мероприятия ГУ «Управление энергетики города Астана»	Снижение выбросов диоксида серы 1965,52785 т/год
1.3	Установка автоматизированный	Основные источники	Контроль за соблюдением	пп. 3 п.1 Приложения 4 к	Ежемесяч но на						

	системы мониторинга выбросов на основных источниках	выбросов ТЭЦ-2	нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и состоянием атмосферного воздуха	Экологическому Кодексу РК от 2.01.2021 г. №400-VI ЗРК	работающих котлах						
1.4	Реконструкция золоулавливающей установки (замена эмульгатора 2-го поколения на 3-е поколение) на энергетических котлах №1-6 и водогрейных котлах №1-6	0001	Контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и состоянием атмосферного воздуха	пп.1 п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК					2028		Достижение концентраций выбросов до значений Заключения НДТ: - по пыли не менее 250 мг/нм ³ ; - по SO ₂ : 700-1500 мг/нм ³ ; - по NO _x : до 571 мг/нм ³ .
2. Охрана животного и растительного мира											
2.1	Озеленение: посадка зеленых насаждений на территории промплощадки СЗЗ ТЭЦ-2, а также на территории города	ТЭЦ-2, территория города	10000 единиц/год	пп. 6 п. 6 Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	50 ед/ год	50 ед/ год	50 ед/ год	50 ед/ год	2027-2028 гг.	1000	Увеличение площадей зеленых насаждений, высадка саженцев в количестве 10000 ед./год, сохранение плодородия почв, защита почвы от ветровой и водной эрозии
3. Обращение с отходами											
3.1	Сбор, сортировка и передача на утилизацию отходов производства и потребления	ТЭЦ-2	2026-2028 гг.	Требования Раздела 19 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	2026 г. – 800 т	800 т/год	800 т/год	800 т/год	2027-2028 гг.	3000	Передача на утилизацию сторонним организациям не менее 800 т/год отходов производства и потребления. Предотвращение загрязнения земель. Соблюдение санитарно-экологических норм на территории предприятия в части обращения с отходами

											производства и потребления.
3.2	Проект наращивания дамбы карты №1 золоотвала №2	Золоотвал №2	Объем золошлаковых отходов	пп. 3 п.3 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК					2028 г		Дополнительный объем места для захоронения золошлаковых отходов
4. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий											
4.1	Проведение внутреннего аудита на соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016	ТЭЦ-2	Соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016	пп. 5 п. 9 Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	-	Аудит	Аудит	Аудит	2027-2028 гг.	2000	Соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016
5. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки											
5.1	Разработка отчета об инвентаризации парниковых газов	ТЭЦ-2	Разработка отчета об инвентаризации парниковых газов для определения объема выбросов и поглощения	пп. 13 п. 10 Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	Отчет	Отчет	Отчет	Отчет	2027-2028 гг.	1500	Разработка отчета об инвентаризации парниковых газов для определения объема выбросов и поглощения парниковых газов.
5.2	Верификация отчета об инвентаризации парниковых газов	ТЭЦ-2	Верификация отчета об инвентаризации парниковых газов	пп. 13 п. 10 Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	Отчет	Отчет	Отчет	Отчет	2027-2028 гг.	1500	Верификация отчета об инвентаризации парниковых газов
5.3	Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ	ТЭЦ-2	Контроль за соблюдением ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ и состоянием атмосферного воздуха	пп. 3 п. 10 Приложения 4 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК	Ежеквартально	Ежеквартально	Ежеквартально	Ежеквартально	2027-2028 гг	-	Контроль за соблюдением ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ и состоянием атмосферного воздуха

Приложение к плану мероприятий по охране окружающей среды

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разрабатывается согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.

2. Оператор предлагает мероприятия по достижению нормативов эмиссий при невозможности соблюдения данных нормативов и лимитов на этапе подачи заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории или заявления на внесение изменения в такое разрешение.

3. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:

1. Охрана атмосферного воздуха:

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» производится запуск системы сухой сероочистки на К/а№7.

Период выполнения данного мероприятия в 2028-2029 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на снижение выбросов диоксида серы. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит: снижение диоксида серы на ист. 0040 в 2028-2029 годах на 2517,84407 тонн/год. Ответственный за реализацию мероприятия – ГУ «Управление энергетики города Астана».

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» производится запуск системы сухой сероочистки на К/а№8.

Период выполнения данного мероприятия в 2028-2029 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на снижение выбросов диоксида серы. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия составит: снижение диоксида серы на ист. 0040 в 2028-2029 годах на 2667,50208 тонн/год. Ответственный за реализацию мероприятия – ГУ «Управление энергетики города Астана».

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» осуществляется мониторинг атмосферного воздуха на основных источниках выбросов (выполнение инструментальных замеров).

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основных источников. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: контроль за соблюдением нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от основных источников. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

2. Охрана животного и растительного мира:

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» производится озеленение: посадка зеленых насаждений на территории промплощадки, СЗЗ ТЭЦ-2, а также территории города.

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на увеличение зеленых насаждений на территории СЗЗ и промплощадки, а также территории города. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: увеличение зеленых насаждений. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

3. Обращение с отходами:

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» производится сбор, сортировка и передача на утилизацию отходов производства и потребления.

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на снижение отходов. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: управление отходами производства и потребления. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

4. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий:

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» проводится внутренний аудит на соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016.

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено для оценки на соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: соответствие требованиям СТ РК ISO 14001-2016. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» проводится внутренний аудит на соответствие требованиям стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в испытательной лаборатории отдела по охране окружающей среды.

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 гг на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено для оценки на соответствие требованиям стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025 в испытательной лаборатории отдела по охране окружающей среды. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: соответствие требованиям стандарта ГОСТ ИСО/МЭК 17025 испытательной лаборатории отдела по охране окружающей среды. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

5. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» осуществляется разработка отчета об инвентаризации парниковых газов.

Период выполнения данного мероприятия в 2027-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено для определения объема выбросов и поглощения парниковых газов. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: разработка отчета об инвентаризации парниковых газов для определения объема выбросов и поглощения парниковых газов. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» осуществляется верификация отчета об инвентаризации парниковых газов.

Период выполнения данного мероприятия в 2027-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на верификацию отчета об инвентаризации парниковых газов. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: верификация отчета об инвентаризации парниковых газов. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана-Энергия».

На ТЭЦ-2 АО «Астана-Энергия» осуществляется мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ.

Период выполнения данного мероприятия в 2026-2028 годах на ТЭЦ-2. Данное мероприятие направлено на контроль за соблюдением ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ ТЭЦ-2. Ожидаемый экологический эффект от мероприятия: контроль за соблюдением ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ. Источник финансирования – собственные средства АО «Астана- Энергия».