

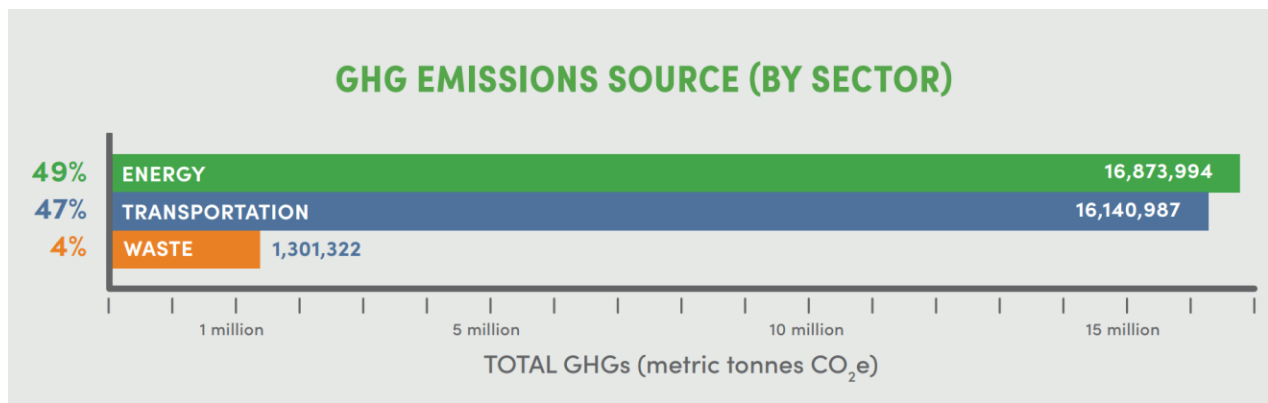


HOUSTON CLIMATE ACTION PLAN SUMMARY

What is the Climate Action Plan?

The Houston Climate Action Plan (HCAP) establishes how the city will achieve carbon neutrality by 2050 and remain consistent with the 2015 Paris Climate Accords. The objective is to fulfill Houston's role in climate change mitigation and build the city's resilience to climate disasters through internal city policies and community organizing efforts.

Major Plan Components



Houston's greenhouse gas emissions (GHG) originate from the energy sector (49%), transportation (47%), and waste management (4%). HCAP is divided into 4 sections to mitigate emissions from these sources, and they are:

TRANSPORTATION



BUILDING OPTIMIZATION








ENERGY TRANSITION



MATERIALS MANAGEMENT



TRANSPORTATION		TARGET	
	Goal 1: Shift regional fleet to electric and low-emission vehicles.		Convert non-emergency, light-duty municipal fleet to 100% EV by 2030.
	Goal 2: Reduce vehicle miles traveled (VMT) per capita.		Reduce VMT per capita 20% by 2050.
	Goal 3: Provide equitable and safe mobility choices.		Zero traffic-related fatalities and serious injuries on Houston streets by 2030. 500 miles of high-comfort bike lanes by 2025.
ENERGY TRANSITION		TARGET	
	Goal 1: Grow Houston's investment in renewable and resilient energy.		5 million MWh local solar per year by 2050.
	Goal 2: Make Houston the leader in carbon capture technology and energy innovation.		Attract or incubate 50 Energy 2.0 companies in Greater Houston by 2025.
	Goal 3: Restore, protect, and enhance Houston's natural ability to capture and store carbon.		4.6 million new native trees planted by 2030.
BUILDING OPTIMIZATION		TARGET	
	Goal 1: Reduce building energy use and maximize savings.		Adopt the 2021 ICC model building code by 2025 with a minimum 5-year update.
	Goal 2: Expand investment in energy efficiency.		Double the current number of PACE projects by 2025.
	Goal 3: Invest in skilled local jobs to optimize building operations.		70% of non-residential buildings operated by trained building operator by 2030.
MATERIALS MANAGEMENT		TARGET	
	Goal 1: Reduce waste and transform the circular economy.		Reduce residential waste 50% by 2040.
	Goal 2: Optimize waste operations and create power from waste.		Convert municipal solid waste fleet to low-emission vehicles by 2030.
	Goal 3: Ensure safe and cost-effective long-term disposal capacity.		Adopt Long Range Solid Waste Plan in 2020.

Implementation

The city and the Youth, Equity, Transportation, Building Optimization, Materials Management, and Energy Transition community working groups will work together to implement HCAP.

An example of a city action to advance Energy Transition is goal E1.1.3:

“Develop and enforce standards to accommodate solar and battery installation in new commercial and industrial buildings”

An example of a working group action to advance curb Transportation emissions is Goal T1.1.3:

“Work with EVOlve Houston Coalition to advance EV awareness, availability, and affordability across public and private sectors”



PLAN DE ACCIÓN CLIMÁTICO DE HOUSTON

¿Cuál es el Plan de Acción Climático de Houston?

El plan establece como la Ciudad de Houston eliminará emisiones de carbono para 2050 y para ser coherente con El Acuerdo de París Climático del 2015. La meta es cumplir el rol de Houston en la mitigación del cambio climático y en el desarrollo de infraestructura que es resiliente contra desastres climáticos. El plan se actualizará a través de políticas de la ciudad y esfuerzos comunitarios.

Partes Críticas del Plan



Las emisiones de gases de efecto invernadero de la ciudad de Houston vienen del uso de energía (49%), transporte (47%), y mantenimiento de desperdicio (4%). El Plan de Acción Climático de Houston está dividido en cuatro partes para eliminar emisiones de cada sector.

TRANSPORTE



OPTIMIZACIÓN DE EDIFICIOS



TRANSICIÓN ENERGÉTICA



MANTENIMIENTO DE DESPERDICIO



TRANSPORTE		OBJETIVO	
	Meta 1: Cambiar vehículos de propiedad de Houston con vehículos eléctricos y de bajas emisiones.	1	Convertir vehículos municipales de servicio ligero y que no son de emergencia en vehículos 100% eléctricos para 2030.
	Meta 2: Reducir las millas recorridas per cápita.	2	Reducir las millas recorridas per cápita por 20% para 2050.
	Meta 3: Proporcionar opciones de movilidad equitativas y seguras.	3	Cero muertes y lesiones por accidentes de tráfico para 2030. 500 millas de carriles para bicicletas para 2025.
TRANSICIÓN ENERGÉTICA		OBJETIVO	
	Meta 1: Aumentar la inversión de Houston en energía renovable y energía resiliente.	4	5 millones de megavatios de energía solar local anualmente para 2050.
	Meta 2: Convertir Houston en un líder en el secuestro de carbono e innovación de energía.	5	Atraer 50 compañías de energía 2.0 para 2025.
	Meta 3: Restaurar, proteger, y mejorar la capacidad de Houston para secuestrar y guardar carbono.	6	Sembrar 4.6 millones de árboles nativos para 2030.
OPTIMIZACIÓN DE EDIFICIOS		OBJETIVO	
	Meta 1: Reducir el uso de energía para los edificios y maximizar los ahorros.	7	Adoptar el código de edificio modelo ICC 2021 para 2025 con pruebas cada 5 años.
	Meta 2: Aumentar inversión en eficiencia energética.	8	Duplicar el número de proyectos de PACE para 2025.
	Meta 3: invertir en puestos de trabajo locales para optimizar las operaciones de construcción	9	70% de los edificios no residenciales operados por operadores competentes.
MANTENIMIENTO DE DESPERDICIO		OBJETIVO	
	Meta 1: Reducir desperdicio y transformar el economía circular.	10	Reducir desperdicio por 50% para 2040.
	Meta 2: Optimizar operaciones de desperdicio y crear energía del desperdicio.	11	Convertir vehículos de desperdicio en vehículos de bajo emisiones para 2030.
	Meta 1: Garantizar una capacidad de desperdicio seguro y asequible.	12	Adoptar un plan de residuos sólidos a largo plazo para 2020.

Implementación

La ciudad y los grupos de trabajo de Jóvenes, Equidad, Transportación, Optimización de Edificios, Transición Energética y Mantenimiento de Desperdicio implementarán el Plan.

Un ejemplo de una acción que implementará la ciudad es meta E1.1.3:

“Desarrollar y hacer cumplir estándares para facilitar la instalación solar y de baterías en nuevos edificios comerciales e industriales.”

Un ejemplo de una acción que implementará los grupos de trabajo es meta T1.1.3:

“Trabaja con EVolve Houston Coalition para avanzar la conciencia, disponibilidad, y asequibilidad de vehículos eléctricos en sectores públicos y privados.”