



“MƯỜI HAI TÊN Ô NHIỄM” Ở HOUSTON:

BÁO CÁO VỀ NHỮNG NHÀ MÁY GÂY Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ HÀNG ĐẦU

TÓM TẮT ĐIỀU HÀNH

Với việc Houston là thủ đô hóa dầu của thế giới, khí thải công nghiệp tiếp tục góp phần đáng kể vào tình trạng ô nhiễm không khí ở khu vực Houston. Một số chất gây ô nhiễm không khí nguy hiểm chính được thải ra từ các nguồn điểm này bao gồm Ethylene oxit, 1,3 Butadiene, Propylene và Nitrous oxit.

Trong nghiên cứu này, chúng tôi đã sử dụng nhiều nguồn dữ liệu có sẵn công khai, bao gồm dữ liệu Kiểm kê phát thải chất độc (Toxic Release Inventory - TRI), Lịch sử thực thi và tuân thủ trực tuyến (Enforcement and Compliance History Online Data - ECHO), Thông tin cấp cơ sở về Công cụ khí nhà kính (Facility Level Information on Greenhouse Gases Tool - FLIGHT), Các chỉ số môi trường sàng lọc rủi ro (Risk Screening Environmental Indicators- RSEI), tất cả đều từ Cơ quan Bảo vệ Môi trường Hoa Kỳ (US Environmental Protection Agency - EPA). Chúng tôi cũng sử dụng dữ liệu Thực thi và Vi phạm từ Ủy ban Chất lượng Môi trường Texas (Texas Commission for Environmental Quality-TCEQ). Thông tin này được sử dụng để xác định các cơ sở công nghiệp gây ô nhiễm không khí nhiều nhất ở Houston, đặc biệt là tình trạng nghiêm trọng không đạt được Tiêu chuẩn

Chất lượng Môi Trường Không khí Quốc gia (National Ambient Air Quality Standards - NAAQS) đối với ozon, mà các chất gây ô nhiễm từ các cơ sở này góp phần gây ra.

Dữ liệu TRI cho thấy hầu hết các cơ sở hóa dầu đều ở Pasadena, Deer Park, Channel View và Baytown. Ba hợp chất hàng đầu được thải ra nhiều nhất là Ethylene, Propylene và Amoniac. Dữ liệu TRI cũng tiết lộ rằng cơ sở có lượng khí thải nhiều nhất trong số hơn 300 cơ sở là ExxonMobil Baytown, thải ra hơn 8 triệu pound sản phẩm dầu mỏ, theo sát đó là nhà máy Channelview của LyondellBasell với cơ sở Chevron Phillips Baytown đứng thứ ba. Ba cơ sở này chiếm 60% lượng hóa chất thải ra ở Quận Harris.

Hóa chất có điểm số nguy hiểm RSEI cao nhất là Ethylene oxit, một chất gây ung thư ở người đã được biết đến và cơ sở thải ra nhiều Ethylene oxit nhất là LyondellBasell. Từ dữ liệu FLIGHT, ExxonMobil Baytown một lần nữa đứng đầu về phát thải khí nhà kính. Những khí nhà kính này, như CO₂ và Nitơ oxit từ các nhà máy hóa dầu và nhà máy lọc dầu, tiếp tục khiến khủng hoảng khí hậu trầm trọng hơn.

Dữ liệu ECHO xác định các cơ sở bị phạt tiền nhiều nhất và có nhiều vi phạm nhất. Altivia Oxide Chemicals và Chevron Phillips Cedar Bayou đứng thứ nhất và thứ hai về số tiền phạt phải trả cũng như hầu hết các vi phạm có mức độ ưu tiên cao nhất.

Chúng tôi thấy cần phải xác định các cơ sở gây ô nhiễm nhất để thu hút sự chú ý của công chúng đến lượng khí thải do các cơ sở tương tự thải ra và nhận thức được tác động tích lũy của khí thải tới cộng đồng xung quanh.

