

Google đặt cược vào điện khí đốt tự nhiên và công nghệ thu giữ carbon tại Mỹ

12:59 24/10/2025

Google vừa công bố kế hoạch đầu tư vào một nhà máy điện khí đốt tự nhiên tại Illinois (Mỹ), với cam kết thu giữ tới 90% lượng khí thải carbon phát sinh. Dự án này nhằm cung cấp điện cho các trung tâm dữ liệu của Google, đồng thời thúc đẩy ứng dụng công nghệ thu giữ và lưu trữ carbon (CCS), bất chấp những tranh cãi về hiệu quả thực tế và rủi ro rò rỉ khí methane.



Google công bố kế hoạch đầu tư vào một nhà máy điện khí đốt tự nhiên tại Illinois (Mỹ)

Nhà máy điện có công suất 400 megawatt sẽ được xây dựng tại Decatur, Illinois, nằm cạnh cơ sở sản xuất ethanol của Archer-Daniels-Midland (ADM). Khí carbon dioxide từ nhà máy điện của Google sẽ được bơm và lưu trữ trong các tầng địa chất sâu dưới lòng đất, tương tự như phương pháp mà ADM đã từng sử dụng.

Google cho biết, mục tiêu của họ là thu giữ "khoảng 90%" lượng CO₂ do nhà máy điện tạo ra. Điều này thể hiện nỗ lực của Google trong việc giảm phát thải khí nhà kính cho các trung tâm dữ liệu của mình.

Mặc dù công nghệ CCS được kỳ vọng là giải pháp giảm phát thải, hiệu quả thực tế của nó vẫn gây nhiều tranh cãi. Một nghiên cứu gần đây về 13 cơ sở CCS cho thấy, phần lớn không đạt được kỳ vọng, với một số dự án chỉ thu giữ được khoảng 50% lượng carbon đã cam kết.

Đáng chú ý, công nghệ CCS hoàn toàn không giải quyết được vấn đề rò rỉ khí methane xảy ra trên toàn bộ chuỗi cung ứng khí tự nhiên. Methane là một loại khí nhà kính có tác động làm ấm lên gấp 84 lần so với CO₂ trong khoảng thời gian 20 năm. Các chuyên gia cảnh báo, chỉ cần tỷ lệ rò rỉ methane ở mức 2%, mức phát thải của việc đốt khí tự nhiên sẽ tương đương với than đá.

Dự án mới của Google là bước đi chiến lược, thể hiện sự đầu tư vào giải pháp công nghệ để đạt mục tiêu khí hậu. Tuy nhiên, hiệu quả thực sự sẽ phụ thuộc vào khả năng vận hành thành công công nghệ CCS và giải quyết bài toán rò rỉ methane trong chuỗi cung ứng.

Tâm An(t/h)