

TÓM TẮT ĐỀ XUẤT DUY TRÌ CÁC TIÊU CHUẨN CHẤT LƯỢNG KHÔNG KHÍ VỀ Ô NHIỄM HẠT

Vào ngày 14 Tháng Tư, 2020 Cơ Quan Bảo Vệ Môi Trường Hoa Kỳ (EPA) đã đề xuất duy trì tiêu chuẩn chất lượng không khí của quốc gia về ô nhiễm hạt, còn được gọi là hạt vật chất hoặc PM.

CÁC TIÊU CHUẨN ĐƯỢC ĐỀ XUẤT

- Đạo Luật Không Khí Sạch đòi hỏi EPA phải thiết lập hai loại tiêu chuẩn chất lượng không khí ngoài trời: *tiêu chuẩn chính*, để bảo vệ sức khỏe công cộng và *tiêu chuẩn thứ cấp*, để bảo vệ công chúng chống lại các tác động xấu đến môi trường. Luật pháp yêu cầu các tiêu chuẩn chính là “điều cần thiết để bảo vệ sức khỏe công cộng với một mức độ an toàn phù hợp,” bao gồm cả sức khỏe của các nhóm người nhạy cảm. Đối với PM, bằng chứng cho thấy rằng những người mắc bệnh tim hoặc phổi, trẻ em và người lớn tuổi và dân số không phải người da trắng là những người có nguy cơ đặc biệt. Các tiêu chuẩn thứ cấp phải là những “điều cần thiết để bảo vệ phúc lợi công cộng” khỏi các tác động bất lợi đã biết và dự đoán.
- EPA sẽ chấp nhận góp ý công khai trong 60 ngày sau khi các tiêu chuẩn đề xuất được xuất bản trong Đăng Ký Liên Bang. Thông tin chi tiết về phiên điều trần công cộng ảo sẽ được công bố không lâu sau đó. EPA sẽ ban hành các tiêu chuẩn cuối cùng trước cuối năm 2020.

Các Tiêu Chuẩn Chính (Sức Khỏe) cho Các Hạt Mịn:

- EPA đặt cả hai tiêu chuẩn hàng năm và 24 giờ cho các hạt mịn (PM_{2.5}). Các tiêu chuẩn này phối hợp với nhau để bảo vệ công chúng khỏi các tác động có hại đến sức khỏe từ cả việc bị phơi nhiễm hạt mịn dài hạn và ngắn hạn.
- EPA đã xem xét hàng ngàn cuộc nghiên cứu như là một phần của đánh giá này về các tiêu chuẩn, bao gồm hàng trăm nghiên cứu mới được xuất bản kể từ khi EPA hoàn thành cuộc đánh giá cuối cùng vào năm 2012. Bằng chứng mới bao gồm nhiều phơi nhiễm mới ở người về dịch tễ học, có kiểm soát và các cuộc nghiên cứu độc tính trên động vật. EPA cũng đã xem xét các phân tích của các chuyên gia cơ quan và ý kiến đóng góp từ Ủy Ban Tư Vấn Khoa Học Không Khí Sạch (CASAC).
- Tiêu Chuẩn Hàng Năm:** Tiêu chuẩn hạt mịn hàng năm được thiết kế để bảo vệ chống lại các ảnh hưởng đến sức khỏe liên quan đến cả phơi nhiễm dài hạn và ngắn hạn với PM_{2.5}. Các tiêu chuẩn hàng năm hiện tại đã được áp dụng kể từ năm 2012.
 - EPA đang đề xuất duy trì tiêu chuẩn hàng năm hiện tại, với mức **12.0 µg/m³**. Một khu vực sẽ đáp ứng tiêu chuẩn nếu mức trung bình ba năm của nồng độ PM_{2.5} của nó nhỏ hơn hoặc bằng mức của tiêu chuẩn.
- Tiêu chuẩn 24 giờ:** Tiêu chuẩn chính 24 giờ được thiết kế để bảo vệ sức khỏe bổ sung chống lại phơi nhiễm hạt mịn trong ngắn hạn, đặc biệt là ở các khu vực có nồng độ PM_{2.5} cao. Tiêu chuẩn 24 giờ hiện tại được ban hành vào năm 2006.

- EPA đang đề xuất duy trì tiêu chuẩn 24 giờ hiện tại, với mức độ 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Một khu vực sẽ đáp ứng tiêu chuẩn 24 giờ nếu phần trăm thứ 98 của phân phối hàng năm nồng độ PM_{2,5} giờ, trung bình trong ba năm, nhỏ hơn hoặc bằng 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tiêu Chuẩn Chính (Sức Khỏe) cho Các Hạt Thô

- EPA đề xuất duy trì tiêu chuẩn chính 24 giờ hiện tại đối với các hạt thô (PM₁₀), với mức độ 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Một khu vực đáp ứng tiêu chuẩn PM₁₀ 24 giờ nếu không vượt quá mức 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ hơn một lần mỗi năm tính trung bình trong khoảng thời gian ba năm.
- Tiêu chuẩn hạt thô hiện có đã được áp dụng từ năm 1987.

Tiêu Chuẩn Thứ Cấp Về Ô Nhiễm Hạt:

- Ô nhiễm hạt gây ra sương mù ở các thành phố và một số công viên quốc gia quý giá nhất trên toàn quốc. Ngoài ra, các hạt như nitrat và sunfat góp phần hình thành mưa axit làm xói mòn các tòa nhà, di tích lịch sử và sơn trên xe ô tô. Ô nhiễm hạt cũng có thể ảnh hưởng đến khí hậu qua việc hấp thụ hoặc phản xạ ánh sáng mặt trời, góp phần hình thành đám mây và ảnh hưởng đến các mô hình mưa.
- Các tiêu chuẩn thứ cấp hiện tại của EPA về ô nhiễm hạt giống hệt với các tiêu chuẩn chính cho PM_{2.5} và PM₁₀, ngoại trừ tiêu chuẩn PM_{2.5} hàng năm có mức độ 15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Sau khi xem xét khoa học về ô nhiễm hạt, phân tích bởi các chuyên gia EPA và lời khuyên từ các cố vấn khoa học độc lập của cơ quan, Ủy Ban Tư Vấn Khoa Học Không Khí Sạch (CASAC), EPA đề xuất rằng các tiêu chuẩn thứ cấp hiện tại là đủ để bảo vệ chống suy giảm khả năng nhìn liên quan đến PM, ảnh hưởng khí hậu, và ảnh hưởng đến vật liệu.

QUÁ TRÌNH

- EPA đã ra quy định về ô nhiễm hạt từ năm 1971. Cơ quan này đã sửa đổi các tiêu chuẩn bốn lần -- vào năm 1987, 1997, 2006 và 2012 – để đảm bảo việc họ tiếp tục bảo vệ cho sức khỏe và phúc lợi công cộng. Một [bảng các tiêu chuẩn PM lịch sử](http://www.epa.gov/ttn/naaqs/standards/pm/s_pm_history.html) hiện có sẵn tại http://www.epa.gov/ttn/naaqs/standards/pm/s_pm_history.html
- Đạo Luật Không Khí Sạch yêu cầu EPA phải xem xét các tiêu chuẩn chất lượng không khí quốc gia cứ 5 năm một lần để xác định xem chúng nên được duy trì hay sửa đổi.

ĐỂ BIẾT THÊM THÔNG TIN:

- Để đọc đề xuất, hãy truy cập <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-standards-federal-register-notices-current-review>

Đối với các tài liệu kỹ thuật liên quan đến đánh giá tiêu chuẩn này, hãy truy cập <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-air-quality-standards>