



Phiên bản 2.0 có gì mới?

Washington State Department of Health (Sở Y Tế Tiểu Bang Washington) đã xuất bản phiên bản 2.0 của Bản Đồ Chênh Lệch về Sức Khỏe Môi Trường (EHD) vào Mùa Hè năm 2022, dựa trên công việc bắt đầu vào năm 2021.

Các cập nhật bao gồm:

- Cập nhật các chỉ báo
- Cập nhật các phương pháp và chỉ báo về PM2.5, khí thải diesel và ozone

Phơi Nhiễm Môi Trường



- Bản Đồ EHD phiên bản 2.0 sử dụng nguồn khí thải PM2.5 ước tính từ diesel được lấy từ Kiểm kê Phát thải Toàn diện năm 2014 của Bộ Sinh thái Tiểu Bang Washington. Trước đây, lượng khí thải diesel được dựa trên lượng khí thải NOx ước tính (Tấn/Km² Mỗi Năm) từ Kiểm kê Phát thải Toàn diện năm 2014 của Washington State Department of Ecology (Sở Sinh Thái Tiểu Bang Washington). Thay đổi này được thực hiện vì lượng khí thải PM2.5 từ diesel là thước đo phù hợp hơn đối với sức khỏe con người và mức độ phơi nhiễm lớn hơn về sức khỏe môi trường so với lượng khí thải NOx từ diesel.
- Bản Đồ EHD phiên bản 2.0 cải tiến so với các phương pháp trước đó với chỉ báo **Nơi Gần Các Tuyến Đường Giao Thông Đông Đúc**, đây là ước tính liên tục và mang đến sự thay đổi lưu lượng giao thông chính xác hơn, đặc biệt là ở khu vực nông thôn. Biện pháp mới sử dụng dữ liệu giao thông đường bộ Washington State Department of Transportation (WSDOT, Sở Giao Thông Vận Tải Tiểu Bang Washington) 2019. Phiên bản trước đã sử dụng chỉ báo **Nhóm Dân Cư Gần Các Tuyến Đường Giao Thông Đông Đúc** để ước tính tỷ lệ phần trăm người dân sống gần đường có lưu lượng giao thông đông đúc từ dữ liệu giao thông đường bộ WSDOT 2017.
- Các chỉ số về nồng độ Ozone và nồng độ PM2.5 được cập nhật từ ước tính 3 năm 2009 – 2011 đến ước tính 3 năm 2014 – 2017 (không khớp với năm dương lịch để tránh sự kiện khói từ cháy rừng nghiêm trọng vào mùa hè năm 2017).
- Chỉ báo Phát thải Chất Độc Hại Từ Các Cơ Sở (RSEI) được cập nhật từ mức trung bình 3 năm 2012 – 2014 lên mức trung bình 3 năm 2018 – 2020.

Tác Động Môi Trường



- Chỉ số Rủi Ro Chì Từ Nhà Ở được cập nhật từ ước tính 5 năm 2013 – 2017 của American Community Survey (ACS) đến ước tính 5 năm 2015 – 2019 của ACS.
- Các chỉ báo Nơi Gần Các Cơ Sở Lưu Trữ Xử Lý và Thải Bỏ Chất Thải Nguy Hại (TSDF) và Nơi Gần Các Cơ Sở Kế Hoạch Quản Lý Rủi Ro (RMP) được cập nhật từ dữ liệu EJSCREEN của Environmental Protection Agency (EPA, Cơ Quan Bảo Vệ Môi Sinh Hoa Kỳ) từ năm 2017 đến năm 2021.
- Chỉ báo Nơi Gần Các Cơ Sở Trong Danh Sách Ưu Tiên Quốc Gia (Khu Vực Chứa Chất Thải Độc Hại) được cập nhật từ dữ liệu EPA EJSCREEN năm 2016 đến năm 2021.
- Chỉ báo Xả Nước Thải được cập nhật từ dữ liệu EPA EJSCREEN năm 2015 đến năm 2021.



Phiên bản 2.0 có gì mới?

Các Yếu Tố Kinh Tế Xã Hội



- Các chỉ báo về Trình Độ Tiếng Anh Hạn Chế, Không Có Bằng Tốt Nghiệp Trung Học, Nhóm Dân Cư Nghèo Khó, Nhà Ở Giá Rẻ và Thất Nghiệp được cập nhật từ ước tính 5 năm 2013 – 2017 của ACS đến ước tính 5 năm 2015 – 2019 của ACS.
- Chỉ báo Người Da Màu được cập nhật ước tính từ năm 2017 đến năm 2019 từ Office of Financial Management (Văn Phòng Quản Lý Tài Chính).

Nhóm Dân Cư Nhạy Cảm



- Các chỉ báo về Trẻ Sinh Nhẹ Cân và Tỷ Vong Do Bệnh Tim Mạch được cập nhật từ ước tính 5 năm 2014 – 2018 đến ước tính 5 năm 2015 – 2019 lấy từ Washington State Department of Health Center for Health Statistics (Trung Tâm Thống Kê Y Tế của Sở Y Tế Tiểu Bang Washington)

Chênh Lệch về Sức Khỏe Môi Trường ở Washington

Mối đe dọa x Tính dễ bị tổn thương = Rủi ro



MỐI ĐE DỌA



TÍNH DỄ BỊ TỔN THƯƠNG



RỦI RO

Phơi Nhiễm Môi Trường

- Khí thải diesel
- Nồng độ ozon
- Nồng độ PM2.5
- Nhóm dân cư gần các tuyến đường giao thông đông đúc
- Chất độc thải ra từ các cơ sở

Tác Động Môi Trường

- Rủi ro chì từ nhà ở
- Gần các cơ sở xử lý, lưu trữ và thải bỏ chất thải nguy hại
- Gần các khu vực chứa chất thải độc hại
- Gần các cơ sở kế hoạch quản lý rủi ro
- Xả nước thải

Các yếu tố kinh tế xã hội

- Trình độ tiếng Anh hạn chế
- Không có bằng tốt nghiệp trung học
- Người da màu
- Nhóm dân cư nghèo khó
- Chi phí đi lại
- Nhà ở giá rẻ
- Thất nghiệp

Nhóm dân cư nhạy cảm

- Nhóm dân cư có tỷ lệ tử vong cao do bệnh tim mạch
- Nhóm dân cư có tỷ lệ sinh nhẹ cân cao

Chênh Lệch về Sức Khỏe Môi Trường

Các cộng đồng phải gánh chịu gánh nặng sức khỏe môi trường không cân xứng sẽ cần được hỗ trợ nhiều hơn để đạt được kết quả công bằng