تقرير جودة الهواء في ديترويت: الملخص

قامت كل من وكالة حماية البيئة الأمريكية، وإدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة في ميشيغان بتحليل بيانات مراقبة الهواء الحالية لمنطقة ديترويت الأكبر. وأصدرت الوكالات تقريرًا في يوم 29 أكتوبر 2024، والذي يتضمن ما يلي:

- أماكن وجود مواقع مراقبة الهواء التنظيمية التي تُديرها إدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة (EGLE) في منطقة ديترويت الأكبر؛
- ملخصات بيانات مراقبة جودة الهواء المقاسة في منطقة ديترويت الأكبر؛
- كيفية تغيير جودة الهواء على مدار الوقت؛
- معلومات حول الملوثات التي يجري قياسها؛
- الآثار الصحية المحتمل وقوعها نتيجة التعرض للملوثات؛
- كيفية العثور على بيانات جودة الهواء في الوقت الفعلي في المواقع الإلكترونية لوكالة حماية البيئة (EPA) وإدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة (EGLE).

الغرض:

محطة مراقبة الهواء

يُعد استيعاب مفهوم تلوث الهواء وآثاره الصحية المحتملة، والحصول على حق الوصول إلى بيانات جودة الهواء أمرًا مهمًا. حيث إن هذه المعلومات يمكن أن تساعد أفراد المجتمع على البقاء على اطلاع بالأحداث، وعملية صنع القرارات، والتركيز على الإجراءات من أجل تحسين جودة الهواء وتقليل التعرض لتلوث الهواء. توجد أوجه قصور في عملية مراقبة جودة الهواء، مثل القدرة المحدودة على تحديد ملوثات الهواء المحلية "المناطق شديدة التأثر بالتلوث". وتشير المناطق شديدة التأثر بالتلوث إلى المناطق التي ترتفع بها مستويات تلوث الهواء عن المُلاحظ في مواقع المراقبة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن عملية مراقبة جودة الهواء تُعد بشكل عام غير مناسبة لتحديد ما إذا كانت أي شركة محددة ممتثلة للمعايير أم لا. ويتم استخدام أجهزة مراقبة الهواء التنظيمية لمراقبة جودة الهواء على الصعيد الإقليمي.

تُظهر البيانات المتوفرة أنه بينما يوجد تفاوت في مستويات تلوث الهواء في منطقة ديترويت، فإن مستويات تلوث الهواء قد انخفضت على مدار العقدين الماضيين.

في حين لا يزال هناك عمل يتعين القيام به، فقد انخفضت تركيزات ملوثات الهواء في منطقة ديترويت على مدار العشرين عاما الماضية.

الاتجاهات:

فيما يلي الاتجاهات الرئيسية الموجودة منذ عام 2000:

- انخفضت مستويات ثاني أكسيد الكبريت، والرصاص، وثاني أكسيد النيتروجين، وأول أكسيد الكربون بنسبة تزيد عن 50%.
- انخفضت تركيزات الجسيمات الدقيقة بنسبة تزيد عن 30%، لكن دخان حرائق الغابات في 2023 أثّر على هذه التركيزات في منطقة ديترويت.
- على الرغم من تأثيرات دخان حرائق الغابات على بيانات الأوزون لعام 2023، فإن تركيزات الأوزون قد انخفضت بنسبة 17 جزءًا في المليار في الفترة من 2000 إلى 2023.
- انخفض متوسط تركيزات المواد السامة العالقة في الهواء بمرور الوقت، ونسبته حاليًا أدنى من المعايير الصحية لمخاطر الإصابة بالسرطان والآثار الصحية غير الناتجة عن الإصابة بالسرطان.

الاستنتاج:

على الرغم من إحراز تقدم كبير، تُقر كل من وكالة حماية البيئة (EPA) وإدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة (EGLE) بأنه لا يزال هناك المزيد من الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا السياق. وبينما تواصل وكالاتنا أداء مهامنا لحماية صحة الإنسان والبيئة، فإننا سنواصل السعي نحو مشاركة شركاء المجتمع لتحسين جودة الهواء.

مزيد من المعلومات:

للوصول إلى التقرير بالكامل، تفضل بزيارة :
EPA.gov/mi/epa-work-detroit-and-downriver-communities-mi-air

معلومات حول مراقبة الهواء في ميشيغان :
Michigan.gov/EGLE/about/organization/air-quality/air-monitoring

جهات الاتصال:

وكالة حماية البيئة (EPA): كامدين أوجليتري، ogletree.camden@epa.gov؛ إريك تيدكويست، tidquist.eric@epa.gov

إدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة (EGLE): سوزان كليمر، KilmerS@Michigan.gov