

Public Comment Period: Fine Particulate Matter in NC

Mecklenburg & Davidson Counties | Canadian Wildfire Smoke Analysis

A More Stringent Air Quality Standard

Fine Particulate Matter, or $PM_{2.5}$, is a type of air pollution made of tiny particles. It is emitted by cars, industry, fires and other manmade and natural sources. Breathing air with high levels of $PM_{2.5}$ for extended periods is linked to health effects including asthma and heart conditions.

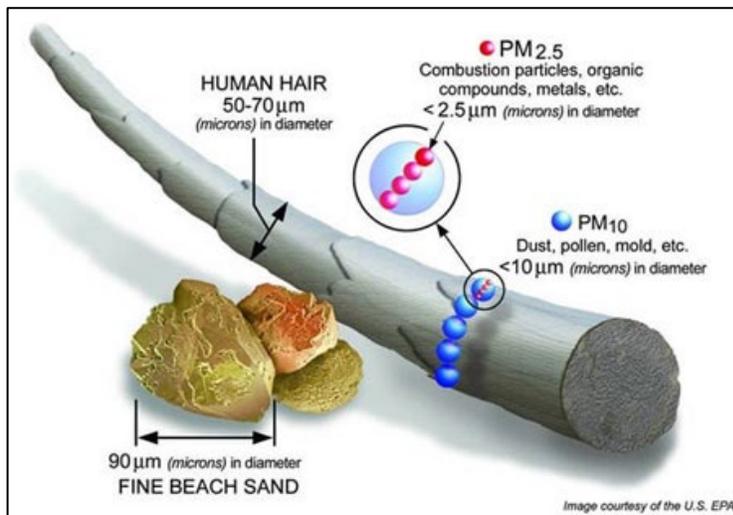
EPA sets federal health-based standards for $PM_{2.5}$ and other air pollution. States work to make sure their air quality meets (or “attains”) these federal standards.

After reviewing the latest scientific evidence, EPA in May 2024 tightened the annual standard for $PM_{2.5}$ from 12.0 micrograms per cubic meter of air to 9.0 micrograms per cubic meter. EPA says that the revised standard will save lives, reduce cases of asthma, prevent lost workdays and save billions in public health spending.

Exceptional Canadian Wildfire Smoke Impacted NC Air Quality

North Carolinians are breathing the cleanest air in decades. North Carolina has seen a 49% decline in $PM_{2.5}$ emissions between 1990 and 2020 and maintained statewide attainment with the previous $PM_{2.5}$ standard.

Based on air quality monitoring data from 2021-23, 19 of 21 monitoring sites in North Carolina are meeting the revised standard. Monitoring sites in **Mecklenburg** and **Davidson** counties were slightly above the revised standard due to Canadian wildfire smoke in 2023. Wildfires, even fires outside of North Carolina, can produce short-term air



$PM_{2.5}$ is a type of air pollution that is many times smaller than a human hair. The state works to keep the amount of $PM_{2.5}$ in our air below federal health-based standards.

quality alerts due to the presence of $PM_{2.5}$. Because these wildfires cannot be predicted or controlled, EPA refers to them as “**Exceptional Events.**”

In 2026, EPA will designate areas of our state as either attaining or not attaining the revised $PM_{2.5}$ standard. North Carolina plans to recommend that EPA designate the entire state in attainment because the 2023 Canadian wildfires were exceptional events. That would let the state focus on pollution reduction strategies that are within its control to ensure ongoing attainment.

NOTICE: Public Hearing & Comment Period

The public is invited to review the state’s Exceptional Events Demonstration at deq.nc.gov/PM2.5Updates and submit comments to the Department of Environmental Quality’s Division of Air Quality by **Dec. 20, 2024.**

Submit Comments

Email: daq.publiccomments@deq.nc.gov with the subject line “EE Demonstration”

Mail: NCDEQ Division of Air Quality, 1641 Mail Service Center, Raleigh, NC, 27699-1641

Phone: Call 919-707-8495 to record your comments via voicemail

Public Hearing

This public hearing will only be held if a request is received by Dec. 13, 2024. Learn more on DEQ’s website.

Date & Time: Friday, Dec. 20, 2024, at 3:00 p.m.

Location: DEQ Green Square Office, Coastal Plains Conference Room (#1107), 217 West Jones Street, Raleigh

If you have questions or need information in another language, email Shawn.Taylor@deq.nc.gov or call 919-707-8446.



Periodo de comentarios públicos: partículas finas en Carolina del Norte

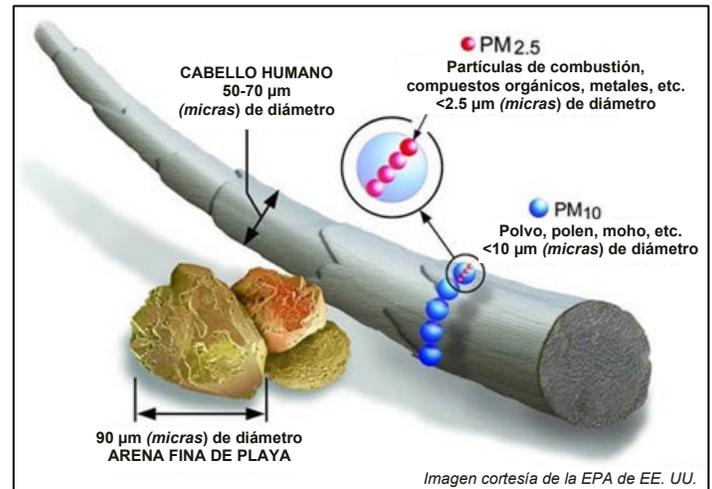
Condados de Mecklenburg y Davidson | Análisis del humo de los incendios forestales canadienses

Un estándar de calidad de aire más estricto

Las **partículas finas**, o $PM_{2.5}$, son un tipo de contaminación atmosférica formada por partículas diminutas. Las emiten los automóviles, la industria, los incendios y otras fuentes artificiales y naturales. Respirar aire con altos niveles de $PM_{2.5}$ durante periodos prolongados está relacionado con efectos sobre la salud, como asma y enfermedades cardiacas.

La Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) establece normas federales basadas en la salud para las $PM_{2.5}$ y otros tipos de contaminación atmosférica. Los estados trabajan para asegurarse de que la calidad del aire cumpla (o “alcance”) estas normas federales.

Después de revisar la evidencia científica más reciente, la EPA en mayo de 2024 endureció la norma anual de las $PM_{2.5}$ de 12.0 microgramos por metro cúbico de aire a 9.0 microgramos por metro cúbico. La EPA dice que la nueva norma salvará vidas, reducirá los casos de asma, evitará la pérdida de días laborables y ahorrará miles de millones en gastos de salud pública.



PM_{2.5} es un tipo de contaminación atmosférica que es muchas veces más pequeña que un cabello humano. El estado trabaja para mantener la cantidad de PM_{2.5} en nuestro aire por debajo de las normas federales basadas en la salud.

El excepcional humo de los incendios forestales canadienses afectó la calidad del aire en Carolina del Norte

Los habitantes de Carolina del Norte están respirando el aire más limpio en décadas. Carolina del Norte ha registrado un descenso del 49 % en emisiones de $PM_{2.5}$ entre 1990 y 2020 y ha mantenido el cumplimiento de la norma anterior de $PM_{2.5}$.

Con base en los datos del monitoreo de la calidad del aire del 2021-23, 19 de los 21 sitios de monitoreo de Carolina del Norte cumplen con la nueva norma. Los sitios de monitoreo en los condados de **Mecklenburg** y **Davidson** estuvieron apenas por encima de la nueva norma como consecuencia de los incendios forestales de Canadá en 2023. Los incendios forestales, incluso los que se dieron fuera de Carolina del Norte, pueden producir alertas breves de calidad del aire debido a la presencia de $PM_{2.5}$.

Debido a que los incendios forestales no pueden predecirse o controlarse, la EPA se refiere a ellos como “**eventos excepcionales.**”

En 2026, la EPA designará zonas de nuestro estado como cumplidoras o no cumplidoras de la norma revisada de $PM_{2.5}$. Carolina del Norte planea recomendar a la EPA que designe a todo el estado en cumplimiento porque los incendios forestales de Canadá de 2023 fueron eventos excepcionales. Esto permitiría al estado concentrarse en estrategias para reducir la contaminación que están dentro de su control para garantizar el cumplimiento continuo.

AVISO: Audiencia pública y periodo de comentarios

Se invita al público a revisar la Demostración de Eventos Excepcionales del estado en deq.nc.gov/PM2.5Updates y a enviar sus comentarios a la División de Calidad del Aire (DAQ, por sus siglas en inglés) del Departamento de Calidad Medioambiental (DEQ, por sus siglas en inglés) antes del **20 de diciembre de 2024**.

Envío de comentarios

Correo electrónico: daq.publiccomments@deq.nc.gov con el asunto “EE Demonstration” (Demostración de EE)

Correo postal: a la atención de NCDEQ, División de Calidad del Aire. A la dirección 1641 Mail Service Center, Raleigh, NC, 27699-1641.

Teléfono: llame al 919-707-8495 para grabar sus comentarios a través del buzón de voz.

Audiencia pública

Esta audiencia pública solo se celebrará si se recibe una solicitud antes del 13 de diciembre de 2024. Obtenga más información en la página web del DEQ.

Fecha y hora: viernes, 20 de diciembre de 2024 a las 3:00 p. m.

Ubicación: DEQ Green Square Office, Sala de Conferencias Coastal Plains (#1107), 217 West Jones Street, Raleigh

Si tiene preguntas o necesita información en otro idioma, envíe un correo electrónico a Shawn.Taylor@deq.nc.gov o llame al 919-707-8446.

