

Air Quality in Our Community

In order to protect human health, the Hillsboro City Council passed a wood smoke ordinance to mitigate wood burning during poor air quality periods and to eliminate the burning of yard debris.

What is the situation?

The quality of the air we breathe in Hillsboro does not always meet health-based federal standards in the winter. An air quality monitoring site routinely finds higher levels of fine particulates during the winter months.

What is causing the pollution?

The primary source of PM2.5 pollution is residential wood burning in wood stoves and fireplaces.

What are the health concerns?

Wood smoke can cause short-term and long-term health problems. The fine particulates released into the air by burning wood are so small that they can be inhaled deep into the lungs. Studies have shown a link between high levels of fine particulates and increased respiratory symptoms, asthma attacks, bronchitis, cardiac events and an increased risk of certain cancers.

What else is causing the pollution?

Additional sources include yard debris burning, prescribed forest burning, road and construction dust, cars and trucks, and commercial boilers.

When are we likely to have poor air quality? The months of highest risk are November through February, when we are more likely to have air inversions. During inversions, air becomes stagnant and pollution becomes trapped close to the ground.

Additional Information & Resources

City of Hillsboro
Hillsboro-Oregon.gov/airquality or (503) 681-6219

Daily Air Quality Advisories
www.publicalerts.org

Fireplaces, Wood Stoves and Inserts

The ordinance allows the City to communicate a daily color-coded air quality advisory between **November 1 and March 1.**



GREEN: Air quality is healthy. No restrictions.

YELLOW: Air quality is unhealthy for sensitive groups. Voluntary limitations on fireplace and woodstove use.

RED: Air quality is unhealthy. No fireplace or woodstove use unless exempted.*

*Exemptions include:

- 1) Households that depend on wood burning as the only source of heat;
- 2) Households that qualify as low income;
- 3) Short-term interruptions in utility service (electricity & natural gas);
- 4) Longer interruptions to the primary heating system (no more than 60 days)

The ordinance *does not restrict* the use of pellet stoves.

The ordinance applies to anyone who lives within the City of Hillsboro boundary.^

Outdoor Burning of Yard Debris

The ordinance:

- 1) Bans yard debris burning on residential properties at all time, year-round;
- 2) *Does not restrict* recreational fires such as backyard fire pits, chimineas or barbecues;
- 3) Applies to anyone who lives in the City of Hillsboro boundary.^

^ A similar ordinance has been passed by Washington County for unincorporated areas.


Complaints


Hillsboro Code Enforcement (503) 615-6645


Burning in Unincorporated Washington County (503) 846-8744


Did you know... by changing the way you burn wood you can save money, reduce air pollution and protect your health?


Here a few simple tips to make your fire burn hotter, save money, and help keep your air cleaner and healthier.


 **Season all firewood.** All firewood should be split, securely covered or stored, and aged for at least six months. Seasoned wood burns hotter, cuts fuel consumption and reduces the amount of smoke your appliance produces.

 **Choose the right firewood.** Hardwoods are best. Never burn trash or treated wood which can emit toxic air pollutants.

 **Start it right.** Use only clean newspaper or dry kindling to start a fire. Never use gasoline, kerosine, charcoal starter or a propane torch.

 **Don't let the fire smolder.** Reducing the air supply does little for heating and increases air pollution.

 **Keep your chimney clean.** A clean chimney provides good draft for your wood burning appliance and reduces the risk of chimney fire. Have a certified professional inspect your chimney once per year.

 **Upgrade to cleaner equipment.** EPA certified wood stoves and fireplace inserts burn cleaner and burn wood more efficiently emitting less particle matter than older models.

For more information on how to burn wise visit www.epa.gov/burnwise.

Para español porfavor vea el otro lado.



Calidad del Aire en Nuestra Comunidad

Con el fin de proteger la salud humana, el Concilio de la Ciudad de Hillsboro ha pasado una ordenanza para mitigar el humo de la leña durante la mala calidad del aire y para eliminar la quema de basura del jardín.

¿Cuál es la situación? La calidad del aire que respiramos no siempre cumple con lo básico de la salud federal normal durante el invierno. Un sitio que vigila la calidad del aire encuentra rutinariamente altos niveles de partículas finas durante los meses de invierno.

¿Qué está causando la contaminación? La quema de leña en las estufas de leña y en las chimeneas de casas residenciales es la causa principal de la contaminación PM2.5.

¿Cuáles son las preocupaciones de la salud? El humo de la leña puede causar problemas de salud a corto o largo plazo. Las partículas finas que suelta la leña al quemarse son tan pequeñas que se pueden inhalar profundamente en los pulmones. Las investigaciones demuestran que hay conexión entre los altos niveles de partículas finas en el aire y el aumento de síntomas respiratorios, ataques de asma, bronquitis, eventos cardíacos y aumento en el riesgo de ciertos cánceres.

¿Qué más está causando la contaminación? Otras causas incluyen la quema al aire libre en áreas residenciales, los incendios prescritos en los bosques, el polvo y la construcción en las carreteras, los carros y camiones, y las calderas industriales.

¿Cuándo es más probable que tengamos mala calidad del aire? Los meses de mayor riesgo son de noviembre hasta febrero, cuando es más probable que haya inversiones de aire. Durante las inversiones, el aire se estanca y la contaminación queda atrapada cerca del suelo.

Chimeneas, Estufas de Madera e Insertos de Estufas de Madera La ordenanza permite a la Ciudad comunicarse con un código de colores para informar a la comunidad diariamente sobre la calidad del aire desde el **1 de noviembre hasta el 1 de marzo**.



VERDE: La calidad del aire es saludable. No hay restricciones.

AMARILLO: La calidad del aire no es saludable para personas sensibles. Limitaciones voluntarias en el uso de la chimenea y de la estufa de madera.

ROJO: La calidad del aire no es saludable. No use la chimenea ni la estufa de madera, al menos que esté exento.*

**Las exenciones incluyen:*

- 1) Los hogares que dependen de la leña como única fuente de calor;
 - 2) Los hogares que califican como hogares de bajos ingresos;
 - 3) Las interrupciones en el servicio público (electricidad y gas natural);
 - 4) Los hogares con interrupciones más largas en su sistema principal de calefacción (no más de 60 días)
- La ordenanza no restringe el uso de estufas de madera prefabricada. La ordenanza se aplica a todos los que viven dentro de los límites de la Ciudad de Hillsboro. ^

Quema al Aire Libre de Basura del Jardín

La ordenanza:

- 1) Prohíbe la quema de la basura de los jardines en las propiedades residenciales en todo momento, durante todo el año;
- 2) No restringe los fuegos recreativos como las fogatas, chimeneas, barbacoas;
- 3) Se aplica a cualquiera que viva dentro de los límites de la Ciudad de Hillsboro. ^

^ El condado de Washington ha aprobado una ordenanza similar para las áreas no incorporadas.

¿Sabía usted ... que al cambiar la forma de quemar leña puede ahorrar dinero, reducir la contaminación del aire y proteger su salud? Hay formas sencillas de hacer que el fuego queme más caliente, le ahorre dinero, y mantenga el aire limpio y saludable.

Seque toda la madera. Toda madera debe de ser cortada, almacenada o cubierta con seguridad, y curada por lo menos durante seis meses. La madera seca quema más caliente, disminuye la cantidad de combustible y reduce la cantidad de humo que los enseres domésticos producen.

Escoja la madera correcta. La madera dura es la mejor. Nunca queme basura o madera tratada porque emite contaminantes tóxicos en el aire.

Comience correctamente. Use solamente periódicos limpios o astillas secas para encender el fuego. Nunca use gasolina, queroseno, combustible para carbón, o antorcha de propano.

No deje consumir el fuego. La reducción del suministro de aire no ayuda a calentar y aumenta la contaminación del aire.

Mantenga su chimenea limpia. Una chimenea limpia produce buenas corrientes de aire para su estufa o chimenea y reduce el riesgo de incendios. Consiga a un profesional certificado que le inspeccione su estufa o chimenea anualmente.

Consiga un equipo más limpio. Las estufas de leña certificadas por EPA y los insertos de chimeneas producen calor más limpio y eficiente, emitiendo menos contaminación de partículas que los modelos anteriores.

Para más información sobre el programa Burn Wise visite a www.epa.gov/burnwise.

For English, please see other side.



Información y Recursos Adicionales

Ciudad de Hillsboro

Hillsboro-Oregon.gov/airquality o por teléfono al (503) 681-6219

Avisos Diarios de Calidad del Aire

www.publicalerts.org

Quejas

Departamento de Aplicación del Código de Hillsboro (503) 615-6645

Quema en Áreas no Incorporadas del Condado de Washington

(503) 846-8744

