

## ملخص لمقترح الإبقاء على معايير جودة الهواء لتلوث الجزيدي في

في 14 أبريل 2020م، اقترحت وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) الإبقاء على معايير القومية لجودة الهواء للتلوث الجزيدي، والتي يُشار إليها أيضًا باسم الجسيمات أو المواد الجسيمية.

### المعايير المقترحة

- يستلزم قانون الهواء النظيف من وكالة حماية البيئة (EPA) تحديد نوعين من معايير جودة الهواء الخارجي: **المعايير الأولية**، وذلك لحماية الصحة العامة، و**المعايير الثانوية**، وذلك لحماية العامة من الآثار البيئية الضارة. كما يشترط القانون أن تكون المعايير الأولية "ضرورية لحماية الصحة العامة مع وجود قدر أمان مناسب"، بما في ذلك صحة الفئات الحساسة من الأشخاص. أما المواد الجسيمية، تُشير الأدلة إلى أن الأشخاص الذين يعانون من أمراض القلب أو الرئة، والأطفال وكبار السن، والسكان ذوي البشرة غير البيضاء معرضون للخطر بصفة خاصة. ينبغي أن تكون المعايير الثانوية "ضرورية لحماية المصلحة العامة" من الآثار السلبية المعروفة والمتوقعة.
- تتلقى وكالة حماية البيئة (EPA) التعليقات العامة لمدة 60 يومًا بعد نشر المعايير المقترحة في السجل الفيدرالي، كما سيعلم عن تفاصيل جلسات الاستماع العلنية الافتراضية قريبًا، وستصدر وكالة حماية البيئة (EPA) المعايير النهائية بحلول نهاية عام 2020م.

### المعايير الأولية (الصحية) للجسيمات الدقيقة:

- تحدد وكالة حماية البيئة (EPA) كلاً من المعيار السنوي ومعيار لمدة يوم واحد للجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>). يعمل هذان المعيران جنبًا إلى جنب لحماية العامة من الآثار الصحية الضارة الناجمة عن التعرض للجسيمات الدقيقة لفترات طويلة وفترات قصيرة أيضًا.
- استعرضت وكالة حماية البيئة (EPA) آلاف الدراسات كجزء من مراجعة المعايير، بما في ذلك مئات من الدراسات الجديدة المنشورة منذ إتمام وكالة حماية البيئة (EPA) المراجعة الأخيرة في عام 2012م. كما تشمل الأدلة الجديدة العديد من دراسات الأوبئة الجديدة، والتعرض البشري الخاضع للرقابة، ودراسات السمية الحيوانية. درست أيضًا وكالة حماية البيئة (EPA) التحليلات التي أجراها خبراء الوكالة إضافة إلى مساهمة من اللجنة الاستشارية العلمية للهواء النظيف.
- **المعيار السنوي:** صُمم معيار الجسيمات الدقيقة السنوي للحماية من الآثار الصحية المرتبطة بالتعرض على المدى الطويل لوالق صير للجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>). وقد بدأ تطبيق المعيار السنوي الحالي منذ عام 2012م.
- **تقترح وكالة حماية البيئة (EPA) الإبقاء على المعيار السنوي الحالي، بمستواه 12.0 ميكروجرام/م<sup>3</sup>.** تتوافق المنطقة مع المعيار إذا كان متوسط ثلاث سنوات لمتوسطها السنوي الخاص بالجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>) أقل من مستوى المعيار أو مساويًا له.
- **معيار يوم كامل:** صُمم المعيار الأولي على مدار يوم كامل لتوفير حماية صحية تكملية ضد التعرض للجسيمات الدقيقة على المدى القصير، لاسيما في المناطق التي بها تركيزات للجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>) شديدة الارتفاع. كما صُدِرَ معيار اليوم الكامل الحالي

- تقترح وكالة حماية البيئة (EPA) الإبقاء على معيار اليوم الكامل الحالي، مع مستواه عند 35 ميكروجرام/م<sup>3</sup>. ستلبي إحدى المناطق معيار اليوم الكامل إذا بلغت النسبة المئوية 98 من لتوزيع السنوي لتركيزات الجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>) ليوم كامل، والتي تُسبب متوسطها على مدار ثلاث سنوات، أقل من 35 ميكروجرام/م<sup>3</sup> أو مساويًا له.

#### المعيار الأساسي (الصحي) للجسيمات الخشنة

- تقترح وكالة حماية البيئة (EPA) الإبقاء على المعيار الأساسي الحالي على مدار يوم كامل للجسيمات الخشنة (PM<sub>10</sub>)، بمستواه البالغ 150 ميكروجرام/م<sup>3</sup>. تلبي إحدى المناطق معيار (PM<sub>10</sub>) على مدار يوم كامل إذا لم تتجاوز مستوى 150 ميكروجرام/م<sup>3</sup> أكثر من مرة واحدة سنويًا في المتوسط على مدى ثلاث سنوات.
- وُضع معيار الجسيمات الخشنة الحالي منذ عام 1987م.

#### المعايير الثانوية لتلوث الجزيئي:

- يسبب التلوث الجزيئي ضبابًا في المدن وبعض المتنزهات الوطنية عالية القيمة داخل البلاد. إضافة إلى ذلك، تساهم جزيئات مثل النتترات والكبريتات في تكوين الأمطار الحمضية التي تؤدي إلى تآكل المباني والمعالم التاريخية وطلاء السيارات. كما قد يؤثر التلوث الجزيئي على المناخ من خلال امتصاص أو ضوء الشمس عكسه، مما يساهم في تكوين السحب والتأثير على أنماط هطول الأمطار.
- تتطابق المعايير الثانوية الحالية لوكالة حماية البيئة (EPA) فيما يخص التلوث الجزيئي مع المعايير الأولية للجسيمات الدقيقة (PM<sub>2.5</sub>) و (PM<sub>10</sub>)، وذلك باستثناء معيار (PM<sub>2.5</sub>) السنوي الذي يبلغ مستوى 15.0 ميكروجرام/م<sup>3</sup>. بعد مراجعة العلوم المتعلقة بالتلوث الجزيئي، وتحليل خبراء وكالة حماية البيئة، ونصائح المستشارين العلميين المستقلين للوكالة، واللجنة الاستشارية العلمية للهواء النظيف، تقترح وكالة حماية البيئة أن المعايير الثانوية الحالية تُعد كافية للحماية من ضعف الرؤية المرتبط بالظاهرة، التأثيرات المناخية، وكذلك التأثيرات على المواد.

#### معلومات أساسية

- نظمت وكالة حماية البيئة (EPA) التلوث الجزيئي منذ عام 1971. وقد قامت الوكالة بمراجعة المعايير أربع مرات في 1987 و 1997 و 2006 و 2012 - لضمان استمرارها في حماية الصحة العامة والرفاهية. يتوفر جدول لمعايير المواد الجسيمية التاريخية على [http://www.epa.gov/ttn/naaqs/standards/pm/s\\_pm\\_history.html](http://www.epa.gov/ttn/naaqs/standards/pm/s_pm_history.html)
- يستلزم قانون الهواء النظيف من وكالة حماية البيئة مراجعة معايير جودة الهواء الوطنية كل خمس سنوات لتحديد ما إذا كان من الضروري الإبقاء عليها أو تنقيحها.

#### للمزيد من المعلومات:

- لقراءة المقترح، تفصل بزيارة: <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-standards-federal-register-notices-current-review>

- للاطلاع على المسودات الفنية المتعلقة بمراجعة تلك المعايير، تفصل بزيارة: <https://www.epa.gov/naaqs/particulate-matter-pm-air-quality-standards>