

## الوزارة لحماية البيئة مسؤولية \* صلاحية \* نشاط

هل تعلم؟  
أمر من المهم معرفتها عن تلوث الهواء غير العادي:

לכח



### نشط في مجال البيئة

أقترح نص الأنظمة لمنع تلوث الهواء من إنتاج الكهرباء.  
قدمت الوزارة لحماية البيئة إلى الكنيست عام 2007 مشروع الأنظمة حول منع تلويث الهواء من توليد الكهرباء. ويشمل هذا النص الأبعاد المهنية والإدارية التي يجب على المحطات لتوليد الكهرباء الالتزام بها بعد إقرار الأنظمة في الكنيست.

الأنظمة حول منع تلويث الهواء من السيارات  
- أقرت لجنة الاقتصاد في الكنيست عام 2009 مشروع الأنظمة حول ضرورة نشر معطيات تلوث الهواء من السيارات واستهلاك الوقود بموجب قانون الهواء النقي.

- إن مشروع الضريبة الخضراء على السيارات سري مفعولا عام 2009 حيث يتم تخفيض ضريبة شراء على السيارات التي تلويثها للهواء أقل.

لدى الوزارة لحماية البيئة وسائل عديدة يمكن من خلالها حصر انبعاث ملوثات الهواء من مداخن المصانع:

- ترخيص المصلحة: من خلال قانون ترخيص الأعمال والمصالح التجارية. ويتضمن الترخيص شروط الحفاظ على جودة البيئة.

- أنظمة تشريعية لمنع الإصابات: فرض تطبيق الأنظمة التي تتعلق بتخفيف انبعاث ملوثات الهواء من المداخن والمحطات لتوليد الكهرباء وعوادم السيارات.

- الأمر الشخصي: الوزير لحماية البيئة مؤهل بأمر أي شخص صاحب مصنع بواسطة أمر شخصي باتخاذ الوسائل لمنع تلوث الهواء.

- قانون الهواء النقي: وضعت الكنيست عام 2008 قانون الهواء النقي.

- الفحص الفجائي للمصانع: تقوم الوزارة لحماية البيئة بالفحص الفجائي للمصانع والملوثات الناتجة عن مداخنها.

• في السنوات 1995-1999 حدثت في منطقة دان 1,100 حادث موت زائد سنويا بين أبناء 30 سنة وما فوق نتيجة التعرض للجسيمات الصغيرة القابلة للتنفس من المصادر الطبيعية والمصادر من صنع الإنسان.

• في السنوات 1997-1999 تم الإعلان عن 27,600 حالة تتعلق بأعراض الأمراض التنفسية بين الأولاد أبناء 7-14 سنة في منطقة تل أبيب نتيجة التعرض للجسيمات القابلة للتنفس من مصادر من صنع الإنسان.

• يزداد كل عام عدد المرضى الجدد الذين يعانون من أمراض التنفس وأمراض القلب وأوعية الدم.

• عدد الموتى قبل أوانهم نتيجة هذه الأمراض سنويا أعلى من عدد الموتى نتيجة حوادث الطرق.

• هناك نسبة عالية من الأعراض التنفسية لدى الأولاد الذين يسكنون في مناطق معرضة لتلوث الهواء من حركة السير في تل أبيب.

• هناك تلاؤم بين مستوى تلوث الهواء وعدد حالات تفقد غرف الطوارئ في المستشفيات من بين الأولاد الذين يعانون من أزمة الربو.

# الإرشاد للتصرف في حالات تلوث الهواء غير العادي الخطر!

### للاتصال

معطيات جودة الهواء موجودة في موقع الوزارة لحماية البيئة: الصفحة الرئيسية باللغة العبرية < معطيات جودة الهواء

نظام رقابة جودة الهواء

العنوان: شارع مناحيم بيغن 125 تل البيب, ص.ب. 7223 تل أبيب 61071

موقع الوزارة لحماية البيئة باللغة العربية: الصفحة الرئيسية باللغة العربية < نظام رقابة الهواء

الهاتف: 03-7634501 الفاكس: 03-7634500

www.arabic.sviva.gov.il

بالنسبة للمجموعات السكانية الحساسة  
مقياس تلوث الهواء  
ليس مجرد معطيات إحصائية!



# تلوث الهواء غير العادي الحد!

# قوة التغيير في يدك

أعمال يجب ويمكن القيام بها: الحد في حالات تلوث الهواء غير العادي

## هل تعلم؟

أمر من المهم معرفتها عن تلوث الهواء غير العادي:



من الجدير التذكّر بأن ما هو معرف كتوصية للسكان الأصحاء هو تحذير خطير للسكان الحساسين.

## الوضع الراهن:

# خطر في الهواء تلوث الهواء - خطر للصحة

إنّ الناس جميعا يتعرضون للخطر من تنفس الهواء الملوث بيد أنّ بعضهم عرضة للخطر أكثر.

وهؤلاء هم الناس الأكثر حساسية لتلوث الهواء:

**المصابون بأمراض القلب:** الناس الذين يعانون بصورة مزمنة من عدم تزويد القلب بالدم، أو مرض الشرايين التاجية، منهم المصابون بمرض الذبحة الصدرية أو المرض الصمامي.

**المصابون بالرئتين:** الذين يعانون بصورة مزمنة من انتفاخ الرئة (أمفيزيما) أو من الاختناق المزمن في جهاز التنفس، بما في ذلك الربو، من مرض التهاب الحنجرة المزمن والأطفال الذين يعانون من سعال الستيرويد.

**الكبار بالسن:** الذين يعانون من مختلف الإعاقات التي تؤثر على حسن تصرفاتهم اليومية بسبب تقدمهم بالسن.

**الأولاد:** وتشمل هذه المجموعة كل من الأطفال والشباب من ولادتهم وحتى الثامنة عشر من عمرهم.

## النظرة الأخرى:

# مقياس تلوث الهواء

إنّ النظام القطري لرقابة جودة الهواء في إسرائيل يجمع بواسطة الأجهزة الحداثة المعلومات اليومية عن أوضاع جودة الهواء ونقائه من خلال عشرات المحطات لرقابة جودة الهواء المنتشرة في أرجاء البلاد. وتوفر الوزارة لحماية البيئة للجمهور آخر المعلومات عن مستوى تلوث الهواء - هذا هو مقياس تلوث الهواء. وهذه المعطيات مثلها مثل توقعات الارصاد الجوية ليست بمعلومات احصائية بل نصيحة وإرشاد لتصرفنا من أجل صحتنا. ويتمّ تعريف مستوى تلوث الهواء بالمصطلحات: منخفض، متوسط، مرتفع ومرتفع جدا. وقد وضعت الوزارة لحماية البيئة ووزارة الصحة الإرشادات حول التصرف في حال تلوث شاذ للهواء

ماذا نلبس اليوم؟  
وماذا نتنفس؟

إنّ بالونات الرصد الجوي للمناخ والمحاكاة المحوسبة والأقمار الاصطناعية تساعدنا على القرار هل نأخذ معنا المظلة، هل نلبس السترة الصوفية وما شابه ذلك. ولكن في حياتنا العصرية يجب علينا عندما نخرج إلى الشارع في قلب المدينة التفكير أيضا عن جودة الهواء: أي مستوى تلوثه.

تابعوا معطيات جودة الهواء: تنشر الوزارة لحماية البيئة آخر المعلومات عن جودة الهواء في مختلف وسائل الإعلام.

تجنبوا عن التعرض للهواء الملوث

## النصيحة لدى حلول تلوث مرتفع جدا للهواء

**المصابون بأمراض القلب والرئتين والكبار بالسن والأولاد والنساء الحوامل** الامتناع قدر الإمكان عن المكوث خارج البيت لأغراض غير ضرورية مثلا التنزه وركوب الدرجات الهوائية وألعاب الرياضة خارج البيت والتجول في الأسواق المفتوحة. لا داعي للامتناع من الخروج من البيت من أجل الوصول إلى مكان معين منها السفر بالباص والذهاب إلى العمل وإلى المدرسة وإلى النادي أو إلى العيادة.

**الناس المتمتعون بالصحة الجيدة**

الامتناع عن الركض خفيفه وسريعه وعن ألعاب الكرة وركوب الدرجات الهوائية المجهد لمسافة تزيد عن 500 متر والمشي المجهد الطويل.

**يمكنكم الوقوف والمشي الخفيف.** أما الأولاد فيمكنهم ركوب الدرجات الهوائية وزلاجة العجلات بدون المسابقة.

**المعاقون على كراسي العجلات بدون المحرك:**

الرجاء التجنب قدر الإمكان عن القيام بأي جهد غير ضروري

## النصيحة لدى حلول تلوث مرتفع للهواء

**المصابون بأمراض القلب والرئتين والكبار بالسن والأولاد والنساء الحوامل** تجنبوا قدر الإمكان عن الركض الخفيف والسريع وعن ألعاب الكرة وركوب مجهد على دراجة هوائية لمسافة تزيد عن 500 متر والمشي المجهد أو المتواصل صعودا.

**الناس المتمتعون بالصحة الجيدة**

قلصوا من النشاطات المفصلة في الفقرة السابقة

## النصائح لن تقصد المدخنين

من الجدير تأكيد أنّ هذه النصائح لن تتعلق بالناس الذين يدخنون. فهم متعرضون لخطر أكبر بسبب العلاقة الواضحة بين التدخين وسرطان الرئتين وأمراض الرئتين عامة وأمراض أوعية الدم

## ملوثات الهواء الشائعة

**الجسيمات:**

ملوثات الهواء الأكثر إضرارا بالصحة الناتجة عن المصادر الطبيعية مثل غبار الصحراء وعن المصادر من صنع الإنسان، مثل الانبعاث من عوادم السيارات ومن مداخن المصانع وتدفة البيوت. وأشدّ خطرا هي الجسيمات القابلة للتنفس الأقل من 2.5 ميكرومتر والتي تدخل بسهولة إلى الجهاز التنفسي وقد تحتوي على المواد السامة منها الهير وكرينات والمعادن الثقيلة. والجسيمات المنبعثة من سيارات الديزل هي أيضا سامة وهناك من يقول بأنّها قد تسبب السرطان.

**الأوزون:**

ملوث ثانوي للهواء يتكون نتيجة عمل أشعة الشمس على مركبات كيميائية هي عبارة عن مخلفات عملية الاحتراق وبالأخص الكربوهيدرات وأكاسيد النيتروجين المنبعثة من السيارات والمصانع وإنتاج الطاقة. إنّ الأوزون الجيد في طبقة الغلاف الجوي يحمينا من تغلغل الأشعة فوق البنفسجية التي تهدد صحة الإنسان. أما تواجد الأوزون في الطبقات السفلى من الغلاف الجوي فيعتبر سيئا. والأوزون هو من مركبات الغبار السخامي.

**ثاني أكسيد الكبريت:**

ملوث للهواء المنبعث من المحطات لتوليد الكهرباء ومن معامل التكرير ومن المصانع. في حال تواجد هذه المادة بتركيز عال قد تسبب الحرق الكيميائي في الشعب الهوائية في الرئة والتفاقم في أمراض القلب وأوعية الدم.

**أكاسيد النيتروجين:**

ملوث الهواء المنبعث خاصة من احتراق وقود السيارات ومن المصانع وإنتاج الطاقة. وقد تؤدي هذه المادة إلى تآزم الحساسية لدى المصابين بالربو وإلى صعوبة التنفس.

**الهيدروكربونات:**

الملوث للهواء المنبعث خاصة من عوادم السيارات ومن محطات الوقود ومن المذيبات في الصناعة. وقد تبين أنّ كثيرا منها قد تسبب السرطان. ويؤدي اختلاط الهيدروكربونات بأكاسيد النيتروجين إلى خلق الغبار السخامي.

**الغبار السخامي:**

إنّ لون طبقة الغبار السخامي هو ما بين البني والأسود. وقد تتواجد هذه الطبقة في المدن كثيفة السكان وكثيرة السيارات. ويتكون الغبار السخامي نتيجة رد الفعل بين أكاسيد النيتروجين والكربوهيدرات بتأثير أشعة الشمس. ويحتوي الغبار السخامي أيضا على الجسيمات الصغيرة المضرة بصحة الإنسان.

اطلعوا على مقياس جودة الهواء

# من أجل صحتكم!