



مؤشر جودة الهواء المحيط في دولة قطر

يتم رصد جودة الهواء المحيط في دولة قطر حسب المعايير العالمية وبالاعتماد على خمسة عناصر أساسية وحسبما تم تحديده في اللوائح التنفيذية للتشريعات البيئية لدولة قطر وحسب النظام المعتمد من قبل الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US-EPA) وهم ثاني أكسيد الكبريت SO₂ وثاني أكسيد النيتروجين NO₂ والأوزون الأرضي O₃ وأول أكسيد الكربون CO والجسيمات الدقيقة PM₁₀ و PM_{2.5} من خلال الشبكة الوطنية لرصد جودة الهواء وهي منظومة متكاملة مرتبطة بوحدة رصد وتحليل البيانات البيئية ومن خلالها يتم عرض مؤشرات جودة الهواء المحيط في دولة قطر.

تفاصيل مؤشر جودة الهواء المحيط:

يعتبر مؤشر جودة الهواء طريقة مبسطة للتعريف بحالة جودة الهواء، ويستند على البيانات الواردة من محطات رصد جودة الهواء المنتشرة في الدولة، حيث يتم تحويل الملوثات المختلفة التي يتم رصدها إلى مستويات ألوان مختلفة تعكس مدى التلوث في الهواء المحيط وتم تقسيمها إلى ستة مستويات لونية مختلفة لسهولة تمييزها وفهمها من قبل عموم الناس حيث اللون الأخضر يدل على هواء نظيف وطبيعي وكلما اقترب من اللون الأحمر دل على تلوث أكثر. وكما موضح في الجدول أدناه:

Description of Air Quality Indicator	وصف تقييم جودة الهواء	المؤشر AQI
Good	جيد	50 - 0
Normal	طبيعي	100 - 51
Less than Normal	أقل من الطبيعي	150 - 101
Limited Polluted	تلوث محدود	200 - 151
Polluted	تلوث	300 - 201
Extremely Polluted	تلوث شديد	500 - 301

حسب المعايير الوطنية والنظام المعتمد من قبل الوكالة الأمريكية لحماية البيئة يصف مؤشر جودة الهواء (5) ملوثات أساسية، وهي كالآتي:

مؤشر الجسيمات الدقيقة وذرات الغبار (PM₁₀, PM_{2.5}) AQI

وهو مؤشر للجسيمات الدقيقة وذرات الغبار في الجو، وهي جزيئات صغيرة صلبة أو سائلة عالقة في الهواء وهي ناتجة إما من مصادر وعوامل طبيعية وخاصة في المناطق الصحراوية وأثناء العواصف الترابية أو نتيجة الأنشطة المختلفة للإنسان.

مؤشر غاز ثاني أكسيد النيتروجين (NO₂) AQI

مؤشر لأهم ملوثات الهواء والأكثر شيوعاً ينتج عند احتراق الوقود الأحفوري، كما يمكن أن يتكون نتيجة لأكسدة النيتروجين الجوي عند درجات حرارة عالية، وأهم مصادره وسائل النقل المختلفة وخاصة السيارات في وسط المدينة وأثناء الزحام.



مؤشر غاز ثاني أكسيد الكبريت (AQI SO₂)

مؤشر لغاز ثاني أكسيد الكبريت ينتج من حرق الوقود الأحفوري أو المواد الأخرى المحتوية على الكبريت، ويؤثر سلباً على وظائف الجهاز التنفسي بشكل مباشر.

مؤشر غاز الأوزون الأرضي (AQI O₃)

مؤشر لملوث ثانوي وهو الأوزون الأرضي، ينتج عن تفاعلات كيميائية ضوئية في الجو تحدث بين أكاسيد النيتروجين والهيدروكربونات النشطة، وخاصة في فصل الصيف.

مؤشر غاز أول أكسيد الكربون (AQI CO)

مؤشر لغاز أول أكسيد الكربون وهو غاز سام ليس له لون أو رائحة ينتج عن عمليات الاحتراق غير الكاملة للمواد الهيدروكربونية، وأهم مصادره المصانع والسيارات ذات الكفاءة القليلة والاحتراق غير الكامل بشكل عام.