

## خبر صحفي

# جونسون كونترولز ومجلس الإمارات للأبنية الخضراء يكشفان عن النتائج الرئيسية لدراسة جودة الهواء في المؤسسات التعليمية في الإمارات العربية المتحدة

تدوير الهواء وتنقيته أمران أساسيان لتقليل مستويات ثاني أكسيد الكربون والجسيمات

دبي، الإمارات العربية المتحدة، 10 يونيو، 2024: جونسون كونترولز، الشركة الرائدة عالمياً في مجال المباني الذكية والصحية والمستدامة، ومجلس الإمارات للأبنية الخضراء، وهو مجلس تم تشكيله في عام 2006، بهدف تعزيز مبادئ البناء الأخضر لحماية البيئة وضمان الاستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة، يشاركان اليوم رؤى رئيسية من دراسة شاملة لتحليل جودة الهواء الداخلي في المؤسسات التعليمية في الدولة. تهدف الدراسة إلى رفع مستوى الوعي بملوثات الهواء الرئيسية ومصادرها، وتعزيز المبادئ التوجيهية لضمان توفير أماكن أكثر صحة للطلاب.

"مع تزايد إدراك المجتمعات والحكومات للحاجة لتعزيز صحة ورفاهية الأفراد داخل المباني والأماكن المغلقة، أصبحت أهمية جودة الهواء الداخلي محل اهتمام الكثيرين من الخبراء. ونحن في شركة جونسون كونترولز ملتزمون بخلق بيئات داخلية أكثر صحة ليس فقط من حيث الصحة والأمان والراحة، بل أيضاً أكثر كفاءة في استهلاك الطاقة. ونحن فخورون للغاية بالتعاون في هذه المبادرة المؤثرة التي تهدف إلى تحسين مساحات تعليم الأطفال في الإمارات العربية المتحدة" "القياس والبيانات هما أساس كل استراتيجية فعالة للهواء النظيف، ونسعى جاهدين لضمان أن تتمكن المؤسسات من رسم خريطة عمل نحو مستقبل أكثر صحة واستدامة" أضاف السيد روهان شوبرا، مدير مبيعات البنية التحتية المستدامة لمنطقة أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا.

"يكرس مجلس الإمارات للأبنية الخضراء، من خلال تحالف الإمارات للمدارس الخضراء، جهودهم للارتقاء بالمعايير البيئية للمدارس في دولة الإمارات العربية المتحدة. ويتمثل

هدفنا في ضمان أن يحصل كل طفل من هذا الجيل في دولة الامارات العربية المتحدة على التعليم في بيئة مدارس خضراء ومستدامة". قال خالد بشناق، رئيس مجلس إدارة مجلس الإمارات للأبنية الخضراء، وينصب التركيز بشكل خاص على جودة الهواء في الأماكن المغلقة، وهو جانب مهم لصحة الطلاب ورفاهيتهم وأدائهم الأكاديمي. وقد أجرى المجلس دراسات شاملة حول جودة الهواء الداخلي، إدراكاً منه لارتباطها المباشر بالتطور الشامل للطلاب."

ووفقاً للنتائج الأخيرة التي خلص إليها الاستطلاع الذي أجره مجلس الإمارات للأبنية الخضراء مؤخراً، برزت جودة الهواء كمجال الاهتمام الرئيسي بين أولياء الأمور والمجتمعات المحلية في جميع أنحاء الإمارات. ونتيجة لذلك، تعاونت شركة جونسون كترولز مع المجلس لإجراء هذه الدراسة باستخدام خدمة التدقيق في جودة الهواء من جونسون كترولز.

و تم تركيب ستة أجهزة في كل المؤسسات التعليمية المشاركة لقياس درجة الحرارة و الرطوبة وثاني أكسيد الكربون والمركبات العضوية المتطايرة والجسيمات (PM2.5). لفترة زمنية محددة

تكشف بعض النتائج الرئيسية من التحليل الأولي ما يلي:

- نظراً لارتفاع مستويات جسيمات PM في الهواء الطلق، كما هو متوقع، كانت مستويات PM مرتفعة باستمرار في 60% من المؤسسات التعليمية حيث كانت مستويات PM 2.5 (المرتبطة عادةً بحرق الوقود وعمليات الاحتراق وانبعاثات المركبات) أكبر من 12 ميكروغرام/م<sup>3</sup> لأكثر من 50% من الوقت.
- 25% من المؤسسات التعليمية الخاضعة للدراسة تعمل بأقل من 25% من معدلات التهوية الخارجية الموصى بها في الصناعة، مما يشير إلى زيادة مستويات ثاني أكسيد الكربون والحاجة إلى زيادة كمية الهواء النقي.

- من العلامات الإيجابية لتركيز المؤسسات التعليمية المتزايد على جودة الهواء الداخلية ، لوحظ أن **المدارس الجديدة تحقق أداءً أفضل** من حيث مستويات الجسيمات الدقيقة وثنائي أكسيد الكربون.
  - أظهرت جميع المؤسسات التعليمية تركيزًا منخفضًا إلى طبيعي للمركبات العضوية المتطايرة، وأظهرت 90% منها رطوبة نسبية ضمن مستويات الراحة، بينما أظهرت 82% منها درجة حرارة ضمن مستويات الراحة.
- وتحدد جونسون كونترولز ومجلس الإمارات للأبنية الخضراء عددًا من التوصيات لتطبيق تكنولوجيا المباني التي تساعد المؤسسات التعليمية في تحسين جودة الهواء بما في ذلك تحديد وسائل لزيادة تدوير الهواء الخارجي للفصول الدراسية، ورفع مستوى الترشيح باستخدام مرشحات هواء ذات كفاءة أعلى، والاختبار والموازنة لضمان معدلات تهوية مناسبة، وغيرها. وسيطلق مجلس الإمارات للأبنية الخضراء ملخص الدراسة خلال المؤتمر السنوي للمجلس والذي سيعقد هذا الشهر. والتزامًا منها بهذه القضية، تقدم شركة جونسون كونترولز القدرات اللازمة لتنفيذ حلول تحسين جودة الهواء والتهوية هذه، استنادًا إلى نماذج تجارية مختلفة لتلبية احتياجات المؤسسات التعليمية.

لمزيد من المعلومات المفصلة عن نتائج الدراسة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:  
<https://emiratesgbc.org/wp-content/uploads/2024/06/IAQ-Concise-Report-EGBC-JCI.pdf>

- انتهى -

نبذة عن شركة جونسون كونترولز:

تعمل "جونسون كونترولز"، على تحويل البيئة التي يعيش فيها الناس ويعملون ويتعلمون ويمرحون. وبصفتها شركة رائدة في المباني الذكية والصحية والمستدامة، فإن مهمتها هي إعادة تصور أداء المباني لخدمة الناس والأماكن والكوكب. ويمتد تاريخ الشركة لما يقارب 140 عاماً، حيث إنها تقوم بوضع بصمة

في مستقبل القطاعات مثل الرعاية الصحية والمدارس ومراكز البيانات والمطارات والملاعب والتصنيع وغيرها من خلال اوبن بلو، منتجها الرقمي الشامل.