

البيانات

مختبر دبي المركزي يفحص أكثر من 128 ألف عينة من المواد الهندسية



مختبر المواد الهندسية في بلدية دبي



حواء عبد الله بستكي

بلغ عدد عينات المواد الهندسية التي تم فحصها في مختبر دبي المركزي خلال الأشهر التسعة الماضية من عام 2009 أكثر من 128 ألفاً و710 عينات، في حين بلغ عدد الاختبارات التي أجريت على هذه العينات حوالي 329 ألفاً و357 فحصاً خلال الفترة ذاتها.

وشملت هذه العينات المواد الإنشائية المختلفة من فحوصات الخرسانة والتربة والركام والإسفلت وديد التسليح وطابوق وفحوص الكيماويات ومنتجات المباني الخضراء وغيرها.

وأكدت المهندسة حواء عبد الله بستكي مديرة إدارة مختبر دبي المركزي ببلدية دبي على أن المختبر اتخذ جميع الاستعدادات اللازمة لتقديم خدمات الفحص للمتعاملين في الوقت المحدد لضمان إنجاز المشاريع في العدة المطلوبة.

وأشارت إلى الجهود المبذولة للوصول إلى المستوى العالمي من بينها توفير التقنيات الحديثة لإجراء هذه الاختبارات طبقاً لطرق الفحص القياسية العالمية، وتكررت بستكي أن من بين الأجهزة المتطورة المتوفرة في مختبر دبي المركزي جهاز الأشعة السينية لتحليل الأسمنت، وجهاز الشد العام لفحص حديد التسليح وكذلك جهاز فحص التوصيل الحراري لمنتجات المباني الخضراء وغيرها من المعدات الحديثة.

ومن الفحوصات التي يتم إجراؤها على الخلطات الإسفلتية، فحص قابلية البيتومين والخلطات للتشوه ونمض اللزوجة بالإضافة إلى اختبارات أخرى تمثل الظروف المختلفة التي يتعرض لها الإسفلت في الخلطة وفي الطرق تحت الظروف المناخية السائدة، ومن بين الفحوصات التي تتم على الخرسانة فحص انحصاص ونفاذية الخلطات الخرسانية للماء بالإضافة إلى اختبارات قوة الانضغاط، وتم مؤخراً تزويد المختبر بجهاز الانبعث

التشغيلية وتعزيز الأداء، في المباني وخلق بيئة عمل وسكن صحية. إن لدى القسم إمكانيات فنية متطورة تؤهله لإجراء العديد من الفحوصات المخبرية والموقعية. حيث يعتبر مختبر المواد الخضراء في بلدية دبي الأول من نوعه في مدينة دبي والذي يستطيع إجراء الفحوص الفيزيائية والميكانيكية لمواد العزل الحراري. إضافة إلى اختبارات الحريق طبقاً للمواصفات العالمية واستخدام أجهزة دقيقة ومتطورة.

كما أوضحت أن الاختبارات التي تجرى على مواد ومنتجات العزل الحراري ولدت قناعة لدى المصنعين والموردين لهذه المنتجات ضرورة الالتزام بمتطلبات المواصفات القياسية العلمية من حيث نوعية الغازات المستخدمة والمواد المعيقة للحريق ما ساعد في تحسين وتطوير جودة هذه المواد، وبالتالي التخلص من التلوث البيئي، إضافة إلى ذلك فقد بادر مختبر دبي المركزي في تطوير مواصفات أنواع مختلفة من الطابوق الحراري لتحسين أدائه.

دبي، البيان

الصديقة للبيئة، والتي تكفل حياة آمنة وسليمة للمواطنين، وعلى ضوء قرار صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي بتطبيق معايير المباني الخضراء، على المباني والمنشآت اعتباراً من يناير 2008. وتظنراً لأهمية المواد الخضراء المستخدمة في هذه المباني فقد تم اتخاذ الإجراءات اللازمة لمنحها شهادات / علامة المطابقة وذلك طبقاً للمواصفة القياسية العالمية 82 والمتطلبات الداخلية لمختبر دبي المركزي وبما يتفق مع الظروف المناخية المحلية والمواد المتوفرة.

وأوضحت المهندسة حواء بستكي أن المختبر يقوم بالعديد من الفحوصات على المواد الخضراء مثل مواد ومنتجات العزل الحراري والمواد الناجمة عن مخلفات المصانع مثل الرماد المتطاير (دُو) وكذلك المواد الناتجة عن تدوير الخرسانة بعد هدم المباني القديم، والتي من شأنها أن تضمن خفض معدل استهلاك الطاقة والمحافظة على البيئة وفقاً للمعايير الدولية في سبيل التخفيف من التلوث، والمحافظة على المواد الطبيعية وتخفيف التكلفة

الضوئي لتحديد العناصر الكيميائية في حدود التسليح والتي لها تأثير كبير على خواصه وأدائه. كما يضم كادر الموارد البشرية المتوفر في المختبر العديد من الكفاءات المواطنة والوافدة الذين لديهم مؤهلات وخبرات طويلة في مجال فحص وتقييم المواد الإنشائية، ولغرض التأكد من دقة الفحوص وإعطاء المصدقية في نتائج المختبر فقد تم اعتماد العديد من فحوصات مواد البناء طبقاً للمواصفات القياسية العالمية، 520710 ما ساعد في إمكانية قبول هذه النتائج من قبل جهات دولية، كذلك فقد قام المختبر بوضع الخطط والبرامج المستقبلية بما يؤهلها من التعامل مع الزيادة المتوقعة في فحوص عينات المواد الإنشائية خلال الأشهر القادمة من عام 2009.

وأشارت بستكي إلى تأسيس مختبر متخصص لأجراء الاختبارات اللازمة على المواد الخضراء، وتقييم خواصها طبقاً للمواصفات القياسية العالمية المعتمدة، وذلك في إطار توجه حكومة دبي للتصدي للتحديات البيئية الراهنة لغرض تحول دبي إلى مدينته صحية ومستدامة تضم كافة المعايير

