مجلة تصدر كل شهرين عن
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
وزارة الصناعة

قرار مجلس الوزراء بدمج كل من المعهد القومى للجودة ومصلحة الكيمياء بفروعها إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

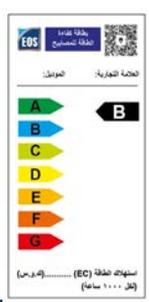
العدد ١١٢ ـ ٤٤ صفحة

مواصفات وجودة

رئيس الوزراء يعقد اجتماعاً لبحث آلية تعديل حدود الكربون بهدف تعزيز تنافسية الصادرات المصرية

هيئة المواصفات والجودة: تحقق إنجازاً جديدا بتجديد انتخابها لعضوية مجلس الإدارة لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية سميك SMIIC

«المواصفات والجودة» تشارك فى ورشة عمل بعنوان متطلبات المعايير الدولية للملحقات الكهربائية وإصدار الشهادات للأسواق الخارجية بالصين



اللمبات الليد ... طريقك لخفض فاتورة الكهرباء

Meteory®

www.meteory-eg.com

SYSTEM CERTIFICATION
ISO 9001:2008
SGS

علامة الجودة المصرية

Head office : 81 Joussef Tito st. Elnozha Heliopolis
Tel: +20 26200068 Telfax: +20 26200069
Factory : Industrial zone C\1 - 10th of Ramadan city
Tel: +20 15367855 Telfax: +20 15377679

الإدارة : ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة
تليفون : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ تلفاكس : ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩
المصنع : المنطقة الصناعية C1 رقم ٥ - مدينة العاشر من رمضان
تليفون : ٠١٥/ ٣٦٧٨٥٥ تليفاكس : ٠١٥/٣٧٧٦٧٩

info@meteory-eg.com/ info@meteory.co/meteoryegy@yahoo.com
www.meteory-eg.com/ www.meteory.co

بقلم :

د.م. خالد حسن صوفي

التحديات البيئية وتحويلها إلى فرص اقتصادية

تعتبر التغيرات المناخية تمثل تحديًا وجوديًا يتطلب منا جميعًا اتخاذ إجراءات حاسمة وجذرية. تواجه العالم اليوم تحولات مناخية سريعة تؤثر على كافة جوانب الحياة. لهذا السبب، من الضروري أن نبحث عن حلول جذرية تتجاوز التخفيف من الآثار السلبية للتغيرات المناخية، وتركز على معالجة الأسباب الرئيسية لهذه التغيرات. يجب أن نعمل على تطوير مصادر طاقة نظيفة، وتعزيز الابتكار في مجالات التنمية المستدامة والصناعة، والحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري. إن مصر، بموقعها الاستراتيجي ودورها الإقليمي، قادرة على قيادة هذه الجهود وتحفيز التعاون الدولي لمواجهة هذا التحدي العالمي.

كما أن التكيف مع التغيرات المناخية هو أمر حتمي لضمان استدامة الحياة البشرية وحماية مواردنا الطبيعية. حيث تؤدي التغيرات المناخية إلى تأثيرات مباشرة على صحة الإنسان، وإمدادات المياه، والأمن الغذائي. وللحد من هذه التأثيرات، يجب أن نعمل على تطوير خطط وطنية وإقليمية للتكيف مع التغيرات المناخية، تشمل تحسين إدارة الموارد الطبيعية، وتعزيز المرونة في البنية التحتية، والاستثمار في الابتكار الصناعي والزراعي . من خلال هذه الجهود،

كما أن دور الهيئة يمتد أيضا إلى تقديم الدعم الفني والاستشاري لكافة المؤسسات والقطاعات الحكومية والخاصة بالدولة المصرية والدول العربية والافريقية للفهم والوعى بأهمية قياس البصمة الكربونية ، مما يعزز من قدرتها على تحقيق أهداف التنمية المستدامة ويساهم في تقليل الانبعاثات الكربونية.

إن إنجاز الهيئة المصرية للمواصفات والجودة، والتي أصبحت أول مؤسسة حكومية في مصر قامت باعداد تقرير بصمتها الكربونية هو انجاز غير مسبوق لمؤسسة حكومية خدمية.

إن ما قامت به الهيئة من اعتماد وحدة تحقق ومصادقة (VVB) من المجلس الوطنى للاعتماد فى مجال البصمة الكربونية في مصر حيث تمثل هذه الوحده تحولًا نوعيًا في قدرة مصر على مراقبة وتوثيق البصمة الكربونية للمؤسسات والشركات الصناعية، مما سيعزز دورها في تمكين الصناعات المصرية من الامتثال للمعايير البيئية العالمية. هذا التطور يسهم بشكل مباشر في تقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وتحقيق الاستدامة الصناعية، وهو ما يدعم أهداف الدولة في مجال التنمية المستدامة.

وتلعب الهيئة المصرية للمواصفات والجودة دورًا محوريًا في دعم القطاع الصناعي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، وذلك من خلال تقديم استشارات ودعم فني يعزز من كفاءة استخدام الموارد. تشمل هذه الجهود تحسين كفاءة استهلاك الطاقة والمياه، والحد من استهلاك الوقود، مما يؤدي إلى تقليل التكاليف وتقليل الانبعاثات. من خلال تشجيع الصناعات على تبني ممارسات أكثر استدامة، تسهم الهيئة في تحويل التحديات البيئية إلى فرص اقتصادية، مما يعزز من قدرة مصر على تحقيق أهداف التنمية المستدامة وبناء اقتصاد قوي ومستدام.

إن سعى هيئة المواصفات والجودة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، يشكل حجر الأساس في بناء مستقبل أفضل للأجيال القادمة، إن ما حققته الهيئة من تقدم في مجالات التنمية الصناعية و البيئة وتوعية المؤسسات للتحقق من البصمة الكربونية ليس مجرد إنجاز تقني، بل هو إنجاز جديد للهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، التي تواصل دورها الرائد في النهوض بالصناعة مع مراعاة المعايير البيئية في مصر وهو خطوة مهمة نحو تحقيق رؤية شاملة للتنمية المستدامة في مصر.

مواصفات وجودة

●● مجلة تصدر كل شهرين ●●
عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
وزارة الصناعة

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :
د.م. خالد حسن صوفى

المدير الإدارى:
هشـام خليفة

التنسيق الفنى:
مصطفى صبرى

أسرة التحرير:
محمد الفص

مدير التسويق:
أحمد عبد العظيم

بقرار رئيس مجلس الوزراء دمج كل من المعهد القومى للجودة ومصلحة الكيمياء بفروعها إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

الأخبار ٨

ورشة عمل تحت عنوان
"التغيرات المناخية - تحديات وفرص فى ظل آلية حدود الكربون CBAM

مجتمع الاعمال .. ١٤

●● الإشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : ايميل : eosmgla@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٠٩
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ـ ٢٢٨٤٥٥٢٢
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤
البريد الإلكترونى: marketing@eos.org.eg ....
الموقع الإلكترونى: www.eos.org.eg
الموقع الإلكترونى للفيسبوك: www.facebook.com\eosegypt
العنوان:١٦ ش تدريب المدربين ـ خلف بسكو مصر ـ الأميرية

دنيا المواصفات
..... ١٨

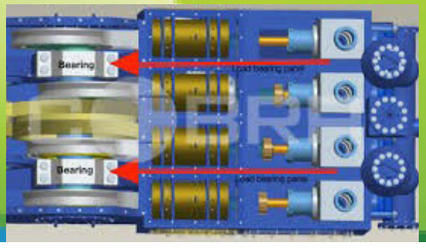
مقالات
..... ٣٨

الجودة حول العالم ...٢٤

المستهلك ٣٤

دوت نت ٣٦

المختبر ٢٨



بمشاركة الدكتور خالد صوفي
رئيس هيئة المواصفات والجودة

عقد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء اجتماعاً لبحث آلية تعديل حدود الكربون كخطوة نحو تعزيز تنافسية الصادرات المصرية، وذلك بحضور الفريق مهندس/ كامل الوزير، نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية، وزير الصناعة والنقل، والمهندس محمود عصمت، وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والمهندس حسن الخطيب، وزير الاستثمار والتجارة الخارجية، والسفير وائل أبو المجد، مساعد وزير الخارجية لشؤون البيئة وتغير المناخ.

وبمشاركة الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حيث أن الاجتماع ناقش البدائل المتاحة للتعامل مع الالتزامات التي ستترتب على بدء العمل بالآلية.

كما تم التأكيد خلال الاجتماع على أن مصر تستهدف التوسع في الاستثمارات الخضراء بنحو ٤٠٪ و٥٠٪ كاستثمارات خضراء من إجمالي الاستثمارات في خطة الدولة عامي

رئيس الوزراء يعقد اجتماعاً لبحث آلية تعديل حدود الكربون بهدف تعزيز تنافسية الصادرات المصرية

٢٠٢٤ و٢٠٢٥ على التوالي، حيث بدأت الجهود المصرية في هذا الإطار قبل مؤتمر COP27 بشرم الشيخ، ثم COP28 بالإمارات، وتستكمل في مؤتمر COP29 القادم، وتم صدور استراتيجية المناخ ٢٠٥٠؛ وتشكيل اللجنة الوطنية للسياسات البيئية والمناخية التي تستهدف اتخاذ العديد من الإجراءات وإطلاق المبادرات لخفض الكربون في القطاعات المصرية؛ تعزيزاً لممارسات الاستدامة البيئية.

كما أن الاجتماع شهد أيضاً استعراض الفرص الإيجابية التي يمكن الاستفادة منها مع بدء تنفيذ الآلية؛ من خلال إنشاء مصانع الهيدروجين والأمونيا الخضراء في المنطقة الاقتصادية لقناة السويس في مصر، بالتعاون مع العديد من الدول، والتوسع في استخدام الهيدروجين والأمونيا الخضراء في تقنيات الصناعة، بما يساهم في تقليل التقليل من الانبعاثات الدفيئة في عمليات إنتاج الحديد والصلب والأسمدة والكيماويات.

بقرار رئيس مجلس الوزراء

دمج كل من المعهد القومى للجودة ومصلحة الكيمياء بفروعها إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

ايماءاً إلى قرار السيد رئيس مجلس الوزراء الصادر رقم ٣٠٠٧ والقرار رقم ٢٦٧٧ لسنة ٢٠٢٤ بدمج كل من

أولاً: الإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة (مصلحة الكيمياء سابقاً) وما يتبعها من معامل بورتوفيق بمحافظة السويس و معامل الاسكندرية ومعامل أسيوط إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.

ثانياً: دمج المعهد القومي للجودة إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

بناءاً على توجيه معالى الفريق كامل الوزير نائب رئيس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة و النقل بشأن انشاء كيانات كبيرة ومتميزة لخدمة الصناعة تحت مظلة المعامل المركزية للصناعة وتوفير جميع الامكانيات المعملية التى يحتاجها المصنعيين والمصدريين وكذلك التوسع فى نشر الوعى بالجودة.

أكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن هذا يأتي في إطار رؤية مصر ٢٠٣٠ وتوجه الدولة نحو إحداث نقلة نوعية في الجهاز الإداري للدولة من خلال تحديث وتطوير كافة نظم العمل وتحقيق أعلي مستويات التميز في الأداء الحكومي وفقاً لأفضل الممارسات الدولية والالتزام بمعايير ومتطلبات نظم الإدارة العالمية.

وأضاف أن تطبيق قرارات السيد رئيس مجلس الوزراء تأتى تماشياً مع توجهات الدولة لرفع كفاءة الجهات الحكومية وإنتاجيتها، كما يساهم في تطوير الخدمات الحكومية وضمان فعاليتها، وتقليص الدورة المستندية بين الهيئات والجهات الحكومية والعمل على سرعة وجودة تأدية الخدمات وانجاز المشاريع، وتسهيل التحوّل الرقمي وانشاء ثقافة مهنية تسعى إلى التقدم والتطوير فى العمل.

وأوضح رئيس الهيئة أن القيام بدمج هذه الجهات المتشابهة في الاختصاصات يساهم في توحيد الرؤي أمام متخذ القرار وفك التشابك وتداخل الاختصاصات بين الجهات المتشابهة، وتسهيل الإجراءات الادارية بوضع أسس وضوابط تجنباً للتداخل والازدواجية التنظيمية بين المؤسسات الحكومية.

جدير بالذكر أن دمج المعهد القومى للجودة إلى الهيئة سيكون له دور كبيرا فى تحقيق أعلى مستويات التميز فى الخدمات المقدمة، والتى تتمثل في تدريبات متنوعة في مجالات نظم الإدارة المختلفة والتدريبات المعملية المتخصصة بجانب نشر ثقافة الجودة في المجتمع.

كما أنه بدمج معامل مصلحة الكيمياء إلى مظلة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة سيكون هناك توسع كبير فى امكانيات الاختبارات المعتمدة دولياً مما ستنعكس على جميع مجالات الصناعة والتصدير ومطابقة المنتج المصري وفقاً لمعايير الجودة العالمية.

وضع رؤية شاملة لمنظومة المعامل لتحديد المهام والإختصاصات بما يدعم التوجهات الحالية للدولة

اجتمع الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة مع بالعاملين بالإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة مصلحة الكيمياء سابقاً

أكد الدكتور خالد صوفى خلال الاجتماع على وضع رؤية شاملة لتطوير منظومة المعامل خاصة فى مجال الاعتماد دولياً وتحديد المهام والإختصاصات بما يدعم التوجهات الحالية للدولة في ظل الاهتمام الكبير الذي توليه القيادة السياسية بقطاعي الصناعة والتصدير بإعتبارهما ركائز أساسية في تحقيق خطة الإصلاح الاقتصادي.

وبناءاً على توجيه معالى الفريق كامل الوزير نائب رئيس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة و النقل بشأن انشاء كيانات كبيرة ومتميزة لخدمة الصناعة تحت مظلة المعامل المركزية للصناعة وتوفير جميع الامكانيات المعملية التى يحتاجها المصنعيين والمصدريين

وأضاف صوفى ان دمج وتوحيد جهات الإختبارات والتحاليل التابعة لوزارة الصناعة يستهدف تطوير منظومة المعامل وتعظيم الإستفادة من الإمكانات المعملية المتاحة بهذه الجهات وهو ما سينعكس بالإيجاب على قطاعى الإنتاج و التصدير للارتقاء بجودة المنتجات المصرية وزيادة القدرة التنافسية للشركات الصناعية وفق أحدث النظم العالمية

كما أشاد بالأمكانيات المعملية والكفاءات والكوادر البشرية ذات الخبرات الفنية العالية واكد على أهمية تضافر الجهود وتبادل الخبرات من أجل النهوض بمستقبل الصناعة في مصر

«هيئة المواصفات والجودة» تحقق إنجازاً جديدا بتجديد انتخابها لعضوية مجلس الإدارة لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية سميك SMIIC

بتكليف من معالي الفريق كامل الوزير نائب رئيس مجلس الوزراء للتنمية الصناعية ووزير الصناعة والنقل شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة، ممثلة لجمهورية مصر العربية، في الاجتماعات السنوية لمعهد المواصفات والمقاييس للدول الإسلامية سميك والتي عُقدت خلال الفترة من ١١ إلى ١٣ نوفمبر ٢٠٢٤

وقد أستهلت فعاليات هذه الاجتماعات بالإشادة بالإنجاز الذى حققته الدولة المصرية كأول دولة عربية إسلامية تتولى منصب رئيس مجلس أدارة المنظمة الدولية للتقييس أيزو على خلفية إنتخاب السيد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المصرية لهذا المنصب الذى يعد من أرفع المناصب الدولية فى مجال المواصفات كما أكدوا على تطلعهم لأن يكون هذا المنصب داعما للجهود العربية و الإسلامية فى مجالات التقييس الدولية.

حيث شملت الاجتماع الثامن والعشرين لمجلس إدارة المعهد واللجان الحاكمة التابعة للمجلس (مجلس التقييس واللجنة الاستراتيجية) والاجتماع التاسع عشر للجمعية العمومية حيث تكون الوفد المشارك من كل من الكيميائية / عبير صادق مدير عام العلاقات الفنية و الدولية بالهيئة و الأستاذة /إيناس عبد الرحمن المشرف على إدارة العلاقات الدولية و مسؤول ملف السميك بالهيئة

من أهم الفعاليات التي تخللت هذه الاجتماعات إجراء الانتخابات الخاصة بعضوية مجلس إدارة المعهد والمجالس الفنية الحاكمة (مجلس التقييس ومجلس الاعتماد).

وقد حققت مصر إنجازاً جديدا على مستوى التمثيل فى المحافل الأقليمية و الدولية للتقييس بتجديد انتخابها لعضوية مجلس الإدارة ومجلس التقييس، ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بأغلبية أصوات الدول أعضاء مجلس الادارة و كذلك إعادة انتخاب الدولة المصرية بإجماع الدول أعضاء مجلس إدارة المعهد لعضوية مجلس الاعتماد، ويعد هذا الإنجاز تأكيداً على الثقة التي توليها الدول الإسلامية أعضاء الجمعية العمومية للمعهد في القدرات الفنية و المؤسسية المصرية وريادتها في منظومة البنية التحتية للجودة مما يدعم جهود الدول الإسلامية أعضاء منظمة التعاون الإسلامي في المجالات ذات الصلة بالمواصفات والمقاييس والأنشطة الداعمة للنمو الاقتصادي المعتمد علي الصناعة والتجارة مما يعزز التجارة البينية ويدعم التكامل الاقتصادي بين الدول الإسلامية.

كما تناولت الاجتماعات مناقشة سبل تعزيز البنية التحتية للجودة في الدول الاسلامية الأعضاء وذلك دعما للتجارة البينية وتيسير المبادلات التجارية بين الدول الإسلامية الأعضاء وكذلك الاعتراف والقبول بهذه المنتجات في الأسواق العالمية.

.. وتنظم ورشة عمل حول الإجراءات والمتطلبات الفنية لدخول الصادرات المصرية للسوق السعودى وكافة الأسواق الدولية بالتعاون مع شركة تبصير

فـي إطـار أسـتراتيجية وزارة الصناعـة Ministry of Trade and Industry بالحرص علـى التعاون مع القطاع الخاص وتقديـم كامـل الدعم والمسـاندة للمصدرين والمنتجيـن المصرييـن لتشـجيع الصناعة المحلية وزيـادة التصدير حيث إن الصناعة هى الأمل وقاطرة التنمية

هيئـة المواصفـات والجـودة بالتعـاون مع شـركة تبصيـر تنظـم ورشـة عمـل حول الإجـراءات والمتطلبـات الفنيـة لدخـول الصادرات المصرية للسوق السعودى وكافة الأسواق الدولية

الدكتـور خالـد صوفـى : رئيـس مجلـس إدارة الهيئـة المصريـة العامـة للمواصفات والجودة أن الهيئة تسـعى إلي تعزيز التنمية المسـتدامة وتطبيقهـا من خلال الاسـتمرار مـع القطاعـات الإنتاجية المختلفـة، لتحقيق إسـتراتيجية وزارة الصناعـة لتوفير المناخ الملائم للنمو الصناعى المسـتدام القائم على تعزيز التنافسية والتنوع والمعرفة والإبتكار لإحلال الواردات وزيادة الصادرات وتوفير فـرص العمل اللائقة والمتاحـة لافتا إلي أن هيئة المواصفات والجودة من خلال تواجدها كعضو في الهيئات الدولية تسـاعد الشركات المصريـة فـي الوصول إلي كافة الأسـواق العالمية.

وأضاف أنه سـيتم دعم ومسـاندة الشـركات المصريـة لزيـادة الصـادرات إلي السـوق السـعودي والحصول على حصـة اكبر من هذا السوق العملاق ، مشيرا إلي أن الشركات المصريـة مؤهلة لكافـة الأسـواق لكننا في حاجـة إلـي إتبـاع المحـددات ومواصفات كل دولـة لتحقيـق مسـتهدفات خطـة الدولة المصريـة للوصول بقيمة الصـادرات إلى ١٠٠ مليار دولار.

من جانبه قال المهندس عماد عيسـى المدير التنفيذي لشركة تبصير، إنه سيتم بناء شراكة اسـتراتيجية مع هيئة المواصفـات والجودة والاستفادة من خبرات الهيئة ودعم الشركات في القطـاع الخاص لزيادة الصـادرات إلي السوق السـعودى والأسواق الدولية المختلفة ويتـم حاليا التركيـز على مجـالات إصدار الشـهادات والبصمة الكربونية من أجل دعم القطـاع الصناعي في التوافـق مع متطلبات البصمة

نظمتها هيئة المواصفات والجودة بالتعاون مع منظمة اليونيدو

ورشة عمل تحت عنوان "التعريف بالمواصفات القياسية التي تخدم مشروع الاقتصاد الدوار والنمو الأخضر الشامل في مصر IGGE"

نظمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO Egypt ورشة عمل تحت عنوان «التعريف بالمواصفات القياسية المصرية الصادرة في مجال الأسمدة العضوية التي تخدم مشروع الاقتصاد الدوار والنمو الأخضر الشامل في مصر IGGE »

وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودةورئيس منظمة الأيزو الدولية ISO خلال ورشة العمل حرص الهيئة على تنفيذ استراتيجية وزارة الصناعة على التشجيع والدعم الفنى للصناعة فى ظل بيئة نظيفة تتبنى المتطلبات والتوصيات العالمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة ورؤية مصر ٢٠٣٠.

وأوضح الدكتور خالد صوفى أن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) فى مصر بتقوم بالدعم لخدمة أنشطة إصدار المواصفات القياسية المصرية التى تخدم الاقتصاد الدوار والنمو الأخضر، مشيراً إلى أن الهيئة تبنت أجندة وطنية تعكس استراتيجية جديدة فى إصدار المواصفات القياسية المصرية لمواجهة الاثار المترتبة على التغيرات المناخية بوجود نظام بيئى متكامل ومستدام .

وأضاف أن الهيئة قامت بإعداد عدد (٩) مواصفات قياسية مصرية فى مجال الأسمدة العضوية ومحسنات التربة حيث تهدف المواصفات القياسية المصرية التى تصدرها الهيئة إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتخدم الاقتصاد الاخضر والدوار ليس فقط فى مجال الاسمدة العضوية ومحسنات التربة بينما أيضا فى مجالات اخرى عديدة مثل كفاءة الطاقة و المياه وتعظيم الاستفادة من المخلفات مثل مخلفات الهدم والبناء والمخلفات الصلبة والمخلفات العضوية واصدار مواصفات قياسية للمنتجات لتكون منتجات صديقة للبيئة مثل الورق الصحى والمنظفات ومستحضرات التجميل والاطارات.

وشدد الدكتور خالد صوفى أن الهيئة لا تهدف إلى تحقيق التنمية البيئية فقط بينما تهدف أيضا إلى المساهمة الفعالة فى تحقيق محاور التنمية الصناعية المنشودة فى مصر بما يساعد فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق مساعدة الشركات لتصنيع منتج قادر على التنافسية العالمية والدخول إلى الاسواق الخارجية دون وجود عوائق فنية.

وأضاف أيضاً أن الهدف من هذه

ـــــة المصرية الصادرة في مجال الأسمدة العضوية

الورشة ليس فقط التعريف بالمواصفات القياسية المصرية الصادرة فى مجال الاسمدة العضوية ومحسنات التربة بينما تهدف أيضاً إلى زيادة التواصل و التعاون المشترك مع الجهات المعنية الاخرى بتطبيق المواصفات لاحكام حلقة البنية التحتية للجودة حتى تحقق المواصفات الهدف المرجو من إصدارها وذلك من خلال تعريف الشركات بإجراءات الحصول على شهادات المطابقة وعلامة الجودة المصرية والبطاقة البيئية الصادرة من الهيئة والتعريف بالخدمات الأخرى التى تقدمها الهيئة مثل توفير خدمة التدريب التقنى للعاملين بالشركات بالجودة والكفاية التى يتطلبها العمل من خلال معامل الهيئة للتدريب على كيفية اجراء الاختبارات الواردة بالمواصفات القياسية.

ومن جانبه أكد الدكتور عادل صبرى ممثل اليونيدو والمنسق الوطني لمشروع النمو الأخضر الشامل في مصر على تقديم الدعم والتأهيل ورفع كفاءة المؤسسات الحكومية العاملة في خدمات رفع كفاءة وتنمية أعمال الشركات، وتأهيل ورفع كفاءة البنية التحتية القومية للجودة وتوافق المنتجات من أجل التصدير وأيضاً لتأهيل ورفع كفاءة المؤسسات والشركات للتحول للرقمنة وزيادة المكون التكنولوجي لتحسين الانتاج من أجل زيادة الصادرات .

كما قام السيد / جون إيخانوف - مستشار اليونيدو بعرض تقديمى عن رؤية اليونيدو فى تعزيز الإطار التنظيمي لصناعة الأسمدة ذات أصل عضوى في مصر.

وأوضحت د/ مايسة لطفي – مدير عام المعمل المركزي للزراعة العضوية من خلال العرض التقديمي عن متطلبات التسجيل الخاصة بالأسمدة العضوية ومحسنات التربة تحت مظلة الزراعة العضوية.

ومن جانبها قامت ك/ أمل الحناوي – مدير إدارة المواصفات الكيماوية بهيئة المواصفات والجودة بعمل عرض تقديمي للتعريف بالإدارة العامة للمواصفات وإدارة المواصفات الكيماوية.

وأيضاً قامت ك/ هدير مصطفي – أخصائي مواصفات كيماوية وأمينة اللجنة الفنية الخاصة بالأسمدة بهيئة المواصفات والجودة بعرض تقديمي للتعريف بالمواصفات القياسية الصادرة في مجال الأسمدة العضوية ومحسنات التربة.

كما قامت أ / سماح عمار – مدير مركز التدريب بهيئة المواصفات والجودة بعرض عن مركز التدريب بالهيئة والخدمات التى يقدمها.

وأوضح م/ وائل عبد العزيز من الادارة العامة للجودة بهيئة المواصفات والجودة من خلال العرض التقديمي عن كيفية الحصول علي علامة الجودة المصرية وشهادة المطابقة للأسمدة العضوية ومحسنات التربة.

وفى ختام ورشة العمل أشاد جميع المشاركين بالدور الذى تقوم به هيئة المواصفات والجودة فى تذليل أى عقبات ومساعدة الشركات و المصانع وتقديم كافة الخدمات لهم، حيث أن تطبيق المواصفات القياسية تعتبر من الأدوات القوية للمساعدة فى دعم الصناعة والنفاذ إلى الاسواق الخارجية وإنشاء كوكب أكثر صحة وملائمة للجميع.

بالتعاون مع جامعة المنوفية

"المواصفات والجودة" تعقد ورشة عمل تحت عنوان "التغيرات المناخية - تحديات وفرص فى ظل آلية حدود الكربون CBAM"

أكد الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية الدور الذي تقوم به الهيئة فى رفع مستوى الوعي العام حول القضايا المناخية والبيئية وعرض المشاريع التي تحقق أهداف الاستدامة البيئية وإطلاق المبادرات الخاصة بها والتعرف على المشاريع التي تتماشى مع رؤية مصر للتغير المناخي ٢٠٣٠.

كما أن الهيئة تم اعتمادها والاعتراف بها دوليا فى مجال التحقق والمصادقة للبصمة الكربونية وذلك فى إطار توجهات الدولة المصرية لدعم الصادرات المصرية.

وقد قام رئيس الهيئة خلال ورشة العمل بعرض الأنشطة المتعددة التى تقوم بها الهيئة بدأ من إصدار المواصفات ودورها المتميز فى خدمة التدريب التى يقدمها مركز التدريب بالهيئة وهو مركز معتمد ويمنح المتدربين شهادة يمكن توثيقة من الخارجية

كما شارك من جامعة المنوفية لفيف من الأساتذة من جميع الكليات المختلفة على رأسهم السيد الدكتور صبحى شعبان شرف نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - جامعة المنوفية حيث أكد خلال كلمته عن أهمية ودور الجامعة في تطبيق أهداف التنمية المستدامة وريادة جامعة المنوفية فى مشاريع الاستدامة وتطبيقاتها ومنها إنتاج الهيدروجين الاخضر والاسمدة العضوية وسعى الجامعة لاعتماد تقرير البصمة الكربونية التى اعدته مجموعة متميزه من الجامعة

وقامت المهندسة اكرام سعيد حسن رئيس وحدة الاداء البيئى بالهيئة بعرض تقديمى عن المراحل التى مرت بها التغيرات المناخية والمؤشرات البيئي والبصمة الكربونية كأحد المؤشرات البيئية

كما تحدثت ك. ريهام بدير أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة عن البصمة الكربونية والمواصفات ذات الصلة

كما تحدث م. محمد عبد المنعم أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة عن دورة حياة المنتج وعلاقتها بالبصمة الكرلونية كما شرح كيفية إعداد تقارير الإفصاح البيئي

وقام فيزيائي اسلام امين أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة بشرح عن كيفية حساب البصمة الكربونية وادوات الحساب المستخدمة لذلك

كما قامت م. فاطمة على أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة بشرح آلية تعديل حدود الكربون CBAM

وعرضت ك. ريم السرساوى أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة تقرير البصمة الكربونيه للهيئة كحالة تطبيقية لتقرير بصمة كربونية

وفى نهاية ورشة العمل قامت الاستاذة سماح عمار مدير مركز التدريب بالهيئة باستعراض أنشطة إدارة التدريب وتشجيع الهيئة للطلاب من خلال توفير مجموعة من الدورات التدريبية العملية والنظرية لتأهيلهم لسوق العمل

ونشارك فى ورشة عمل تحت عنوان «البصمة الكربونية ومستقبل التصدير»

عقدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالتعاون مع غرفة الصناعات الغذائية ورشة عمل تحت عنوان «البصمة الكربونية ومستقبل التصدير»

وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على اننا امام قضية بالغة الأهمية وهي البصمة الكربونية لصناعة الأغذية حيث إننا نعيش في عصر يشهد تغيرات مناخية متسارعة وتأثيرًا متزايدًا لأنشطتنا على البيئة ومن بين هذه الأنشطة تلعب صناعة الأغذية دورًا محوريًا وتساهم بشكل كبير في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وهو الدور الذي تقوم به الهيئة فى رفع مستوى الوعى العام حول القضايا المناخية والبيئية وعرض المشاريع التى تحقق أهداف الاستدامة البيئية التى تتماشى مع رؤية مصر للتغير المناخي ٢٠٣٠

جاء ذلك خلال كلمة التى قالتها نيابة عنه المهندسة اكرام سعيد رئيس وحدة الأداء البيئي وأضافت أن الهيئة تم اعتمادها والاعتراف بها دوليا فى مجال التحقق والمصادقة للبصمة الكربونية وذلك فى إطار توجهات الدولة المصرية لدعم الصادرات المصرية

حيث إن البصمة الكربونية في صناعة الأغذية ليست مجرد رقم بل هي انعكاس مباشر لأسلوب إنتاجنا واستهلاكنا للغذاء بدءًا من الزراعة ومرورًا بالتصنيع والتوزيع ووصولًا إلى موائدنا، تترك كل مرحلة من مراحل دورة حياة الغذاء أثرًا كربونيًا

وإن الحفاظ على كوكبنا للأجيال القادمة هو واجب أخلاقي علينا جميعًا كما أن الاستدامة تحقق نمو اقتصادي مستدام يعتمد على موارد طبيعية متجددة.

كما قامت بعرض تقديمى عن المراحل التى مرت بها التغيرات المناخية والمؤشرات البيئي والبصمة الكربونية كأحد المؤشرات البيئية

وتحدث مهندس محمد عبد المنعم أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة عن البصمة الكربونية فى الغذاء ودور حياه المنتج وعلاقتها بالبصمة الكربونية كما شرح كيفية إعداد تقارير الإفصاح البيئي

كما قامت م. فاطمة على أخصائي بوحدة الأداء البيئي بالهيئة بشرح آلية تعديل حدود الكربون CBAM ومستقبل الصادرات المصرية فى ظل التحديات البيئية العالمية

"المواصفات والجودة" تشارك في الاجتماع السنوي لمجموعة الحلول التكنولوجية الرقمية (ISolution)

■ أحمد محمد أحمد

شاركت الهيئة في الاجتماع السنوي للدول الأعضاء في مجموعة الحلول التكنولوجية الرقمية المشتركة بمنظمة الأيزو والمعروفة باسم الـ (ISolution) والذى عقد خلال الفترة من ٣٠-٣١ أكتوبر ٢٠٢٤ بمقر منظمة الأيزو بجنيف - سويسرا.

تعتبر الحلول التكنولوجية الرقمية (ISolution) أحد البرامج التي تقدمها منظمة الأيزو الدولية لمساعدة الدول الأعضاء بالمنظمة على الانتقال من بيئة تكنولوجيا المعلومات المحدودة أو المعدومة إلى نظام يدعم المشاركة في التقييس على المستوى الوطني والإقليمي والدولي ونشره من خلال توفير خدمات تكنولوجية معلوماتية عالية الجودة، فهى تقدم حلولا لعملية تطوير المواصفات على المستوى الوطنى والإقليمى والدولي، وكذلك للتسويق والمبيعات، هذا ومثل الهيئة في هذا الاجتماع السيد/ أحمد محمد أحمد إبراهيم مدير عام مركز المعلومات والإتصالات باعتباره ممثل الهيئة كعضو عامل في مجموعة الـ (ISolution Group).

وتتضمن وتعمل مجموعة الحلول التكنولوجية الرقمية ISolution في محورين:

- الأول : تطوير المواصفات : وهى مجموعة قوية من الحلول الرقمية تساعد وتدعم الدول الأعضاء في أداء أعمال التقييس على المستوى الوطنى والإقليمى والدولى، وذلك على النحو التالى:
- إدارة اللجان ومشاركة الأشخاص في تلك اللجان.
- إدارة الوثائق والعمل عليها بشكل تعاونى.
- إدارة دورة حياة المشاريع والمعايير الوطنية.
- جمع التعليقات والتصويت على مستويات متعددة.
- القيام بذلك بطريقة متكاملة على المستوى الدولي والإقليمي والوطني.

وذلك عن طريق عدد من المنصات الرقمية (الوثائق والمستندات – المشاريع – الإجتماعات – الإقتراع والتصويت) بما يساعد هيئات التقييس الوطنية على تحقيق أهدافهم والمساهمة في الأهداف الاستراتيجية لمنظمة الأيزو ويحقق:

- إستخدام العاملين فى مجال تطوير المواصفات الوطنية والخبراء مجموعة متكاملة ومتسقة من الأدوات التكنولوجية لتسهيل عملهم.
- الوصول بشكل أسرع إلى خدمات تكنولوجيا المعلومات المتطورة ذات الجودة العالية والتي تلبي احتياجاتهم بتكلفة أقل مما يمكن أن تحققه الهيئات الوطنية بأنفسهم.
- تهيئة أو تكييف الأدوات والنظم التكنولوجية بما يتماشى مع دورة عمل تطوير المواصفات الوطنية.

ويتم إدارة تطبيقات وبيانات ISolution بنفس مستويات الخدمة التي تقدمها أنظمة الأيزو الأخرى:

- البيانات محمية ضد الفقدان بسبب أعطال الأجهزة والأحداث الكارثية مثل الحرائق.
- البيانات محمية ضد الوصول غير المصرح به بواسطة جدران الحماية وممارسات أمان الشبكة الأخرى.
- مراقبة أداء الخدمات على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.

- الثانى : متجر أو منصة بيع المواصفات الدولية: وهى موقع ومنصة تجارة إلكترونية قوية لصالح الدول الأعضاء لبيع المواصفات القياسية الدولية ISO تحقق المزايا التالية ، علما بأن الهيئة مشاركة في هذه الخدمة ووقعت إتفاقية مع منظمة الأيزو في عام ٢٠٢٥ في هذا الشأن وحصلت على موقع إلكترونى بعنوان (https://eos.isolutions.iso.org):

- بيع المواصفات الدولية ISO بالعملة المحلية.
- يمكن للهيئة العضو تحديد سعر المواصفة الدولية
- سيتمكن عملاؤك من الوصول إلى حزم المواصفات الدولية ISO والإشتراك بها.
- توفر إستخدام ميزة تصفح ملخص نصوص المواصفات الدولية (ISO OBP).
- توفر خدمة الدعم الفني للعملاء عن طريق سكرتارية الأيزو (ISO CS).

هيئة المواصفات والجودة تشارك في فاعليات معرض ومؤتمر Egy Health .. إيجي هيلث

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فاعليات معرض ومؤتمر «إيجي هيلث» Egy Health خلال الفترة من ١٠ إلى ١٢ أكتوبر ٢٠٢٤ في مركز مصر للمعارض الدولية ومركز المنارة للمؤتمرات (EIEC)

وصرح الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية مشاركة الهيئة للتفاعل والتواصل المباشر مع شركات القطاع الخاص وتقديم كافة الخدمات والحلول التي تساعد تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتقليل وخفض تكاليف التشغيلية، لتوطين الصناعة وتعزيز الاستثمار في القطاع الطبي

مشيدا بتنظيم المؤتمر الذي يعد منصة هامة تجمع بين خبراء ومستثمري القطاع الطبي، وجهات الاعتماد في مجال الرعاية الصحية من مختلف الدول لتبادل الخبرات

والجدير بالذكر ان مشاركة الهيئة بالحضور يأتي لما يمثله هذا القطاع من اهمية كبيرة وحول مدي تلاقي اهداف الابتكار والابداع مع سياسات وإجراءات تطبيق معايير الجودة داخل النظام الصحي

وقد شارك من هيئة المواصفات والجودة كلا من مهندس أحمد ندا ، وأستاذة ماجدة مبارك ، ومهندسة نيسان فروق ، ومهندسة سماح محمد , ومهندسة وردة أبوالحسن ، ومهندسة هوايدا جمال

كما قام الفريق المشارك من الهيئة بزيارة عدد كبير من الشركات ، المستشفيات ، مقدمى خدمات الرعاية الصحية وغيرها من الجهات الحكومية المعنية لشرح دور الهيئة في مجال الرعاية الصحية و الخدمات الطبية من حيث إصدار المواصفات الفنية المتعلقة بالأجهزة والمستلزمات الطبية وأيضا ما تقدمه الهيئة من إختبارات للمنتجات ذات الصلة ، بالإضافة إلى شرح تفصيلى عن نشاط الهيئة في مجال القياس ومعايرة وخصوصا معايرة الأجهزة الطبية. كما قمنا باستقبال عدد كبير من زوار المعرض والعارضين والرد على كافة إستفساراتهم ، مع شرح مفصل عن دور الهيئة و الخدمات التي نقوم بتقديمها.

ونشارك فى ورشة عمل بعنوان متطلبات المعايير الدولية للملحقات الكهربائية وإصدار الشهادات للأسواق الخارجية بالصين

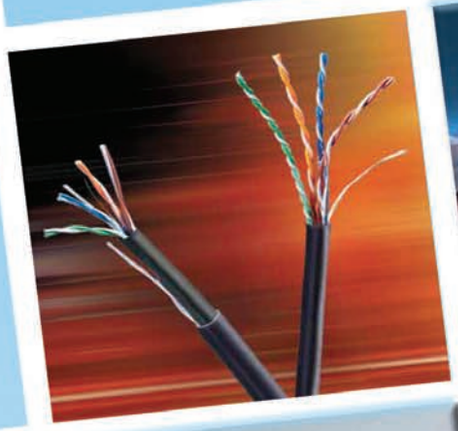
شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فى ورشة العمل التى نظمتها شركة CVC Testing Technology Co.,Ltd والتى تم عقدها فى بدولة الصين خلال الفترة من 23 الى 25 / 9 /2024 Electrical Accessories International Standardization and Certification Requirements for Overseas Markets

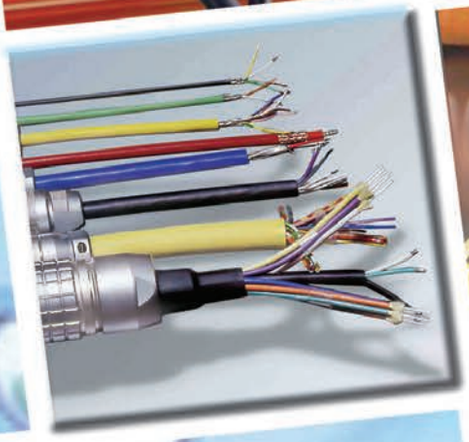
حيث شارك من الهيئة المهندس سلامة يوسف رئيس قسم الاختبارات الكهربائيةكما

قام بعرض تقديمى تحت عنوان: التطبيقات الفنية للمواصفات القياسية المصرية والعالمية الخاصة القوابس والمقابس المستخدمة فى التوصيلات الكهربائية المنزلية (م ق م 133 - IEC 60884)

واستعرض خلالها المتطلبات الفنية الاساسية فى المواصفات القياسية وطرق تطبيقها فى الهيئة بأحدث التقنيات المعملية المعتمده طبقا للمواصفات الدولية ISO17025 وكيفية تحقيق المنتجات لمتطلبات الاداء و السلامة.

كما أكد خلال العرض في متطلبات المواصفات القياسية وأهمية الالتزام بتطبيق هذه المواصفات لما يحقق الحماية للأفراد والممتلكات.





Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm^2 to 240 mm^2).

Flexible wires and cables for automotive, home appliances operating at high temperature usage up to 125°

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm^2 to 300 mm^2).

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

Solid Copper cables PVC insulated 1 kv up to 3*240+120

Control wires and cables for electrical control cabinet's producers from 5 core to 24 cores.

الشركة حاصلة على :

ES

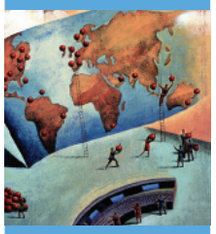
علامة الجودة المصرية

الأيزو ٩٠٠١

سلكوبلاست للكابلات (ش.م.م.)

SELCOPLAST CABLES CO. (S.A.E)

Factory: 10th of Ramadan City - Industrial Zone B4
Sales department
02-22357861, 02-22356917, 02-22355416
Fax: 02-22338137
www.selcoplastcables.com E-mail: selco@link.net



قرارات وزارية ملزمة بتطبيق بعض المواصفات القياسية للمنتجات والسلع الهندسية والكيماوية والغذائية

■ شيرين فارس

بعد إجتماع مجلس إدارة هيئة المواصفات والجودة رقم (٣٣١) تم اصدار قرارات وزارية ملزمة خاصة بتطبيق بعض المواصفات القياسية على المنتجات والسلع الهندسية والكيماوية والغذائية حيث شمل القرارات الوزارية المنتجات والسلع التالية وهى:

- القرار رقم (٤٤٤) لسنة ٢٠٢٤ :

* يمنح المنتجون والمستوردون للسلع الهندسية والكيماوية مهلة مقدارها سنة للبند ١، ٢ وبالنسبة لباقى البنود مهلة ستة أشهر لتوفيق أوضاعهم طبقاً للمواصفات القياسية المصرية الملزمة من قبل وبيانهم كالتالى :

- مصاعد نقل الركاب والبضائع- دلائل الحركة لكل من الصاعدة وثقل الموازنة- ذات مقطع حرف T، متطلبات الأمان لأحجار التجليخ من مواد مترابطة، ثانى أكسيد الكربون – الجزء الأول : ثانى أكسيد الكربون كوسيط لإطفاء الحرائق، الأحذية الرياضية وأجزاؤها، أحذية القدم وأجزاؤها.

- القرار رقم (٤٤٥) لسنة ٢٠٢٤ :

* الخاص بالزام المنتجون والمستوردون للسلع الهندسية والكيماوية لعدد (١٦) مواصفة هندسية وكيماوية طبقا للمواصفات القياسية المصرية وهى :

- أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الأول : قياس الطاقة والتحقق منها، أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الثانى : حساب الطاقة وتصنيف المصاعد، أداء الطاقة للمصاعد والسلالم والمشايات الكهربائية - الجزء الثالث : حساب الطاقة وتصنيف السلالم والمشايات الكهربائية، المعايير الصديقة للبيئة الخاصة بكفاءة الطاقة لمضخات المياه، غرف التبريد التي تسمح بالسير بداخلها – التعريف وأداء العزل الحراري وطرق الاختبار – الجزء الأول : أجزاء غرفة التبريد سابقة التجهيز، غرف التبريد التي تسمح بالسير بداخلها – التعريف وأداء العزل الحراري وطرق الاختبار – الجزء الثانى : غرف التبريد المخصصة طبقا لطلب العميل، وحدات التبريد المدمجة لغرف التبريد التي تسمح بالسير بداخلها – التصنيف واختبارات الأداء واستهلاك الطاقة، وحدات تكييف الهواء المنفصلة متعددة الوحدات والمضخات الحرارية (هواء – هواء) – الاختبارات وتقنين الأداء، مقننات الأداء لمكيفات هواء غرف الحاسب الآلي ومعالجة البيانات، أجهزة تكييف الهواء ذات مجارى هواء والمضخات الحرارية (هواء- هواء) – الاختبارات ومعدلات الأداء، التعبئة والتغليف - الاشتراطات ومخطط الاختبار لأكياس الحمل المناسبة للمعالجة فى وحدات الكمر المنزلي جيد الإدارة (كمبوست غير صناعي)، أكياس التسوق البلاستيكية المنسوجة، أكياس التسوق البلاستيكية غير المنسوجة، الأسمدة العضوية ومحسنات التربة - المستخلصات المائية، أكياس التسوق الورقية، الأسمدة – بطاقة البيانات – العرض والإعلان.

* يمنح المنتجون والمستوردون مهلة مقدارها سنة للبنود من ١-٤ وبالنسبة لباقى البنود مهلة ستة أشهر لتوفيق أوضاعهم.

* ترفع المواصفة القياسية الهندسية من القرارات الوزارية الملزمة لها وبيانها كالتالى :

- المداخن – متطلبات المداخن المعدنية - الجزء الأول : منتجات مجموعة المدخنة.

- القرار رقم (٤٤٦) لسنة ٢٠٢٤ :

* الخاص بإلزام المنتجون والمستوردون للسلع الغذائية لعدد (٢) مواصفة غذائية وهى :

- الكافيار وبدائل الكافيار الجزء الأول : كافيار سمك سترجين (الحفش)، الكافيار وبدائل الكافيار الجزء الثانى : بدائل الكافيار / بطارخ الأسماك.

* يمنح المنتجون والمستوردون مهلة مقدارها ستة أشهر من تاريخ العمل بهذا القرار لتوفيق أوضاعهم وفقا لأحكامه.

* ترفع المواصفة القياسية المصرية من القرارات الوزارية الملزمة لها من قبل وبيانها كالتالى :

- البطارخ والكافيار.

- القرار رقم (٤٤٧) لسنة ٢٠٢٤ :

* الخاص بمنح المنتجون والمستوردون للسلع الغذائية مهلة ٦ أشهر لتوفيق أوضاعهم لعدد (١١) مواصفة غذائية ملزمة من قبل وبيانهم كالتالى :

- المنتجات الدهنية النباتية الجزء الثانى : الزيوت النباتية المهدرجة كلياً، الدهون الحيوانية الغذائية المسماة، الأسماك المجمدة الجزء الأول : الأسماك الزعنفية المجمدة منزوعة

أو غير منزوعة الأحشاء، الأسماك المجمدة - الجزء الثانى : شرائح الأسماك المجمدة، الأعلاف المصنعة ومواد العلف الخام الجزء الخامس عشر: مواد العلف الخضراء،

المواصفة العامة لعصائر ونكتار الفاكهة، القمح الجزء الأول : الاشتراطات الأساسية لقمح (Triticum aestivum L.)، المرقة والحساء وطرق الفحص والاختبار الجزء الأول : المرقة والحساء، الزيوت النباتية الغذائية المسماة، الكاكاو ومنتجاته الجزء الثالث : الشيكولاتة، فترات صلاحية المنتجات الغذائية – الجزء الثانى : فترات الصلاحية - تعديل فترة صلاحية الألبان المتخمرة - تعديل فترة صلاحية الكبدة المجمدة - تعديل فترة صلاحية الأسماك المجمدة.

الحد من استخدام الاكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام

■ هدير مصطفى

بناءاً على تعليمات السيد رئيس الجمهورية والتى تتضمن التنسيق مع الجهات المعنية لتعميم مبادرة الحد من إستخدام الأكياس البلاستيكية بكافة المحال التجارية والفنادق على غرار ما تم تنفيذه بمدينة الغردقة وعليه تم إصدار قرار وزيرة البيئة رقم ٣٤٤ سنه ٢٠١٩، القرار رقم ٨ لسنه ٢٠٢٠ بشأن تشكيل لجنة لوضع ضوابط الحد من إستخدام الأكياس البلاستيكية أحاديةِ الإستخدام برئاسة وزارة البيئة وبناءاً على توصيات الإستراتيجية الخاصة بالحدِ من إستخدام الأكياس البلاستيكية وبناءاً على قانون المخلفات رقم ٢٠٢ فى مادته ٢٧ واللائحة التنفيذية لهذا القانون رقم ٧٢٢ في مادته ١٨ علي ان تلتزم هيئة المواصفات والجودة باصدار مواصفات تحد من استخدام الاكياس البلاستسكية أحادية الاستخدام

وإصدار مواصفات كبدائل لتلك النوع من الاكياس مثل

- الأكياس البلاستيك القابلة للتحلل الحيوي.
- الأكياس البلاستيكية المنسوجة.
- الأكياس البلاستيك المسامية غير المنسوجة.
- الأكياس القماش المنسوجة من قطن أو كتان أو ألياف طبيعية.
- الأكياس الورقية المبيضة أو غير المبيضة.

وبالفعل قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة باصدارعدد (٧) مواصفات بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية – اليونيدو في إطار تنفيذ مشروع تعزيز ممارسات الاقتصاد الدائري في سلسلة القيمة للبلاستيك أحادي الاستخدام التابع للحكومة اليابانية والتي تخدم ادار المخلفات وإعادة التدوير في مجال الاكياس البلاستيكية وبدائلها وهم كالاتي :

م ق م ٣٠٤٠ /٢٠٢٢ الخاصة باكياس التسوق البلاستيكية

م ق م ٢٠٢٢/٨٥٧٠ الخاصة بالبلاستيك – متطلبات البلاستيك القابل للكمر المنزلي (كومبوست غير صناعي)» والمتبناه بلغتها الأصلية من المواصفة القياسية الفرنسيةNF T ٥١-٨٠٠/٢٠١٥

م ق م ٢٠٢٤/٨٩١٧ الخاصة بالتعبئة والتغليف - الاشتراطات ومخطط الاختبار لأكياس الحمل المناسبة للمعالجة فى وحدات الكمر المنزلي جيد الإدارة (كمبوست غير صناعي)

م ق م ٢٠٢٤/٨٩١٨ الخاصة بأكياس التسوق البلاستيكية المنسوجة

م ق م ٢٠٢٤/٨٩١٩ الخاصة بأكياس التسوق البلاستيكية غير المنسوجة

م ق م ٢٠٢٤/٨٩٢٥ الخاصة بأكياس التسوق الورقية

والملزمين بالقرارات الوزارية المختلفة وتكون كل مواصفة تشمل الحد الادني من متطلبات كل منتج وكذا طرق السحب والاختبار وبطاقة البيانات

منتجات العزل الحراري المستخدمة في تطبيقات المباني - تعيين إمتصاص الماء علي المدى الطويل بواسطة الإنتشار

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٢١٤ /٢٠٢٣ الخاصة بـ «منتجات العزل الحراري المستخدمة في تطبيقات المباني – تعيين إمتصاص الماء علي المدى الطويل بواسطة الإنتشار» متماثلة فنياً مع المواصفة القياسية الأوروبية EN ١٢٠٨٨:٢٠١٣

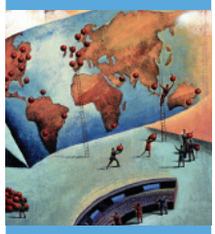
Thermal insulating products for building applications. Determination of long term water absorption by diffusion

كما تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بأجهزة وطرق تعيين امتصاص الماء على المدى الطويل لعينات الاختبار بواسطة الإنتشار. وتطبق لمنتجات العزل الحرارى. يقصد بهذا الاختبار محاكاة امتصاص الماء لمنتجات العزل الحرارى المعرضة لرطوبة نسبية عالية (تقريبا ١٠٠٪) من كلا الجانبين، وأيضا لضغط بخار ماء متغير لفترة طويلة.

مثال : الأسقف ذات نظام العزل المقلوب أوالارضيات المعزولة والتى تكون بدون طبقة حماية للعزل.

لا يطبق الاختبار على جميع أنواع منتجات العزل الحرارى . يجب ان تحدد مواصفة المنتج ما اذا كان سيتم تطبيق هذا الاختبار من عدمه .

تعتمد فكرة تعيين امتصاص الماء بواسطة الانتشار على المدى الطويل ، على قياس الزيادة فى كتلة العينة المختبرة نتيجة تعرضها لفرق فى ضغط بخار الماء، وتدرج فى درجة الحرارة لمدة (٢٨) يوم.



البرلايت السائب للعزل الحرارى

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية رقم ٣٤٠٠ « البرلايت السائب للعزل الحرارى « المتماثلة فنياً مع مواصفات الجمعية الامريكية للاختبار والمواد
بالتكوين والخواص الطبيعية للبرلايت الممدد السائب المستخدم في العزل الحرارى وتشمل هذه المواصفة طرق الإختبار التى تحدد قبول المادة . وتختص طرق الاختبار هذه أساساً بمتطلبات أداء المادة فى مدى درجات الحرارة المصاحبة للغلاف الحرارى للمبانى .
ومع ذلك فإن مدى درجات الحرارة المستخدمة تجارياً لهذا العازل يتراوح من ١ إلي ١٠٣٣ كلفن (-٢٧٣ الي ٧٦٠ □ س) .
وفى حالة الاستخدامات الخاصة يتم الرجوع إلى تعليمات الصانع .
تتضمن هذه المواصفة أيضاً التكوين وخواص البرلايت ذات السطح المعالج لإخماد الغبار للتركيبات حينما يكون الغبار عاملاً مؤثراً.
تستخدم وحدات الانش فقط كوحدات قياسية و تعتبر وحدات SI للمعلوماتية فقط .
يطبق ما يلي علي طريقة الاختبار الموضحة بالموصفة المشار اليها ببند (٧/٢) وبند (٨/٢) . تستخدم هذه المواصفة لقياس ووصف استجابة المواد أو المنتجات أو المجسمات للتسخين والاشتعال تحت ظروف محكمة , ولكنها لا تضم في حد ذاتها جميع العوامل المطلوبة لتقييم مخاطر الحريق أو تقييم مخاطر الحريق للمواد أو المنتجات أو المجسمات الموجودة تحت ظروف الحريق الفعالة .
يطبق ما يلي علي طريقة الاختبار الموضحة بالموصفة المشار اليها ببند (٧/٢) وبند (٨/٢) . يعتبر اختبار الحريق خطرا بطبيعته , ويجب استخدام ضمانات كافية للأفراد والممتلكات عند إجراء هذه الاختبارات .
عندما يكون هناك مشاكل أمان ومشاكل صحية بسبب العازل أو استعمال مواد العزل الحرارى وملحقاتها وأنظمتها فيجب على الصانع أن يمد المستخدم بالمعلومات الجارية والمتعلقة بأى مشاكل معروفة ومصاحبة للاستخدام الموصى به لمنتجات الشركة ، كما يوصى بإجراء القياسات اللازمة للحماية فى الاستخدام الآمن للمنتج ويجب على المستخدم أن يحدد متطلبات الصحة والأمان لاستعمال المنتج قبل الاستخدام كذلك ملاءمتها لمتطلبات التشريعات المنظمة لذلك (أنظر بند (١٢)) .
لا تشمل هذه المواصفة كل متطلبات الأمان المتعلقة باستخدام المنتج حيث إنها مسئولية مستخدم هذه المواصفة لاتباع تعليمات الصحة والأمان المناسبة أثناء التطبيق العملى وملاءمتها للمتطلبات وقيود التشريعات وذلك قبل الاستعمال .
تم تطوير هذه المواصفة وفقاً لمبادئ التوحيد المعترف بها دولياً والمنصوص عليها في قرار المبادي المتعلق بوضع المعايير والأدلة والتوصيات الصادرة عن منظمة التجارة العالمية للعوائق الفنية (TBT) .

Carrier

optimax INVERTER

لا شيء يفوق الخبرة،
لا شيء يفوق كاريير

ده بتكنولوچيا الإنڤرتر
اللي بتوفر ٥٠٪ من
فاتورة الكهرباء

ده بالتروپيكال
كومبريسور اللي بيسقع
في درجة حرارة 52°

٥ سنوات توفير
قطع الغيار مجاناً سنتين
ضمان شامل

١٩١١١

or a Sustainable Future

TÜV AUSTRIA

rt to the European Market

European regulations can be daunting.
ess with our comprehensive CE marking
ducts meet all essential health, safety,
granting you seamless access to the
EU market.

Future, Together

TRIA Egypt offers a range of carbon
s. Our tailored solutions help you:
ganization's carbon emissions.
s to reduce your carbon footprint.
rts with recognized certifications.

Expanding Horizons: New Office in Alexandria

Egypt is excited to announce the opening of our new office in
strategic move strengthens our commitment to serving clients in
er region. Our local experts provide unparalleled support for your
quality, safety, and sustainability needs.

plore how TÜV AUSTRIA Egypt can empower
your business.

hone: +20 101 900 8516
: ahmed.ali@tuvaustria.eg
bsite: www.tuvaustria.eg

Address: Villa 1 Youssef El Shazly
St. Roushdy, Alexandria, Egypt
Phone: +2 03 5421599

TÜV AUSTRIA Egypt: Your Partner f

CE Marking: Your Passpo

Navigating the complex landscape of
TÜV AUSTRIA Egypt simplifies the proc
services. Our experts ensure your pro
and environmental requirements,
lucrative

Sustainability: A Brighter F

Committed to a sustainable future? TÜV AUS
footprint assessment and reduction services

- Measure: Accurately assess your org
- Manage: Implement effective strategies
- Certify: Validate your sustainability effo

TÜV AUSTRIA
Alexandria. This s
Egypt and the wid

Contact us today to exp

Ph
Email
Web

الاجتماع الثامن للجنة الوزارية لشؤون التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ذكر معالي الأستاذ جاسم محمد البديوي، الأمين العام لمجلس التعاون لدول الخليج العربية، أن وصول إجمالي المواصفات القياسية واللوائح الفنية الخليجية المعتمدة إلى ما يزيد على ٢٧,٦٠٠ مواصفة قياسية ولائحة فنية خليجية، تسهم في تسهيل التبادل التجاري وضبط سلامة المنتجات وتعزز من جاذبية البيئة الاستثمارية الخليجية، وهو دليل على حجم ونتاج العمل المشترك بين الهيئة وأجهزة التقييس الوطنية، مما يدعونا إلى الاعتزاز بما وصلنا إليه من نتائج جيدة من جانب، ومحفزة من جانب آخر لمواصلة دعم هيئة التقييس وتمكينها لتحقيق الأهداف الاقتصادية التي تسعى إليها منظومة مجلس التعاون.

جاء ذلك خلال الاجتماع الثامن للجنة الوزارية لشؤون التقييس، الذي عقد أكتوبر الماضي، في العاصمة القطرية الدوحة، برئاسة الشيخ محمد بن حمد بن قاسم آل ثاني، وزير التجارة والصناعة في دولة قطر -رئيس الدورة الحالية-، وبحضور أعضاء اللجنة وزراء التجارة والصناعة المعنيين بشؤون التقييس بدول المجلس، والمهندس نواف بن إبراهيم المانع، رئيس هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية.

وفي مستهل كلمته رفع الأمين العام أسمى آيات الشكر والتقدير والامتنان لمقام حضرة صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني، أمير دولة قطر -حفظه الله ورعاه- رئيس الدورة الحالية للمجلس الأعلى، وحكومة وشعب قطر العزيز، لاستضافة دولة قطر، ولما قدمته وتُقدمه دولة قطر من تسهيلات ومساندة لإنجاح أعمال مجلس التعاون، ولما يلقاه العمل الخليجي المشترك من دعم واهتمام من لدُن سموه وإخوانه أصحاب الجلالة والسمو قادة دول المجلس -حفظهم الله ورعاهم-.

كما أشار خلال كلمته إلى أن إنشاء هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية واحدٌ من أهم القرارات الإستراتيجية لتعزيز التكامل والترابط بين دول المجلس، ولتحقيق الأهداف السامية التي نصت عليها الإتفاقية الاقتصادية الموقعة في ٣١ ديسمبر ٢٠٠١م، مشيراً إلى أنّ المخرجات الموحّدة التي تصدرها هيئة التقييس كالمواصفات القياسية واللوائح الفنية وإجراءات التحقق من المطابقة، والتي تغطي العديد من المجالات والقطاعات الصناعية والإنتاجية والخدمية، لتسهم وبشكل مباشر في توحيد المتطلبات الفنية أمام حركة التجارة البينية بين دول المجلس، فتسهل انسيابية حركة البضائع بين دولنا وتدعم نمو المنتجاتِ الخليجية وتسويقها في الأسواق الإقليمية والعالمية، فضلاً عن حماية المستهلك الخليجي من المنتجات الضارة والمغشوشة، والمحافظة على البيئة والصحة.

وأوضح الأمين العام أن اجتماع اللجنة الوزارية لشؤون التقييس سيستعرض عددا من التوصيات التي رفعها المجلس الفني إلى اللجنة، والتي ستعزز قدرات هيئة التقييس وتمكنها من تطوير أنشطتها وتحسين إجراءاتها لخدمة منظومة التقييس الخليجية ودعم بناء القدرات الفنية في أجهزة التقييس الوطنية.

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality

البرامج التدريبية
خلال شهر ديسمبر ٢٠٢٤

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	إدارة الجودة الشاملة TQM	8 ، 9 ، 10 / 12 / 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
2	الغازات الدفيئة – ج1 : الخصائص والإرشادات للمنشآت للقياس الكمي والإبلاغ عن انبعاثات الغازات الدفيئة وعمليات إزالتها ISO 14064-1	7 ، 8 ، 9 / 12 / 2024	أونلاين 9م – 10م	1500 جنيه مصرى
3	الغازات الدفيئة – ج2 : الخصائص والإرشادات للمشاريع للقياس الكمي والإبلاغ عن انبعاثات الغازات الدفيئة وعمليات إزالتها ISO 14064-2	10 ، 11 ، 12/12/2024	أونلاين 9م – 10م	1500 جنيه مصرى
4	متطلبات نظم إدارة الجودة ISO 9001 /2015	9 ، 10 ، 11/ 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
5	نظام إدارة الطاقة ISO 50001/ 2018	9 ، 10 ، 11/ 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
6	تدريب المدربين TOT	13 ، 14 ، 20 ، 21 / 12/2024	أونلاين 9م – 10م	1000 جنية مصرى (4 أيام)
7	الغازات الدفيئة – ج 3 : التحقق والتدقيق من صحة بيانات الغازات الدفيئة ISO 14064-3	15 ، 16 ، 17 / 12/2024	أونلاين 9م – 10م	1500 جنيه مصرى
8	نظم السلامة والصحة المهنية ISO 45001 /2018	15 ، 16 ، 17 / 12/2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
9	التوعية بمنهجية التحسين المستمر Lean 6 Sigma	15 ، 16 ، 17 ، 18 / 12/2024	أونلاين 9م – 10م	1000 جنيه مصرى (4 أيام)
10	نظم إدارة جودة وكفاءة المختبرات الطبية ISO 15189/ 2022	16 ، 17 ، 18 / 12 / 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
11	برنامج فى مجال سلامة الغذاء – إشتراطات البرامج الأولية PRPs – تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP – نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	22 ، 23 ، 24 / 12/2024 25 ، 26 / 12/ 2024 29 ، 30 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	1750 جنيه مصرى
12	المراجعات الداخلية ISO 19011/ 2018	16 ، 17 ، 18 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
13	إدارة المشروعات PMP	22/12/2024 – 14 / 1 / 2025 الأحد – الثلاثاء أسبوعياً	أونلاين 9م – 10م	2000 جنيه مصرى 8 أيام
14	الدبلوم المهنى فى سلامة الغذاء	23/12/2024 – 5/2/2025 الإثنين – الاربعاء أسبوعيا	أونلاين 9م – 10م	3600 جنيه مصرى
15	إدارة المخاطر ISO 31000/ 2018	22 ، 23 ، 24 / 12 / 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
16	الممارسات المعملية الجيدة GLP	22 ، 23 ، 24 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	1000 جنيه مصرى
17	إدارة الموارد البشرية Human Resource Management	23/12/2024 – 5/2/2025 الإثنين – الاربعاء أسبوعيا	أونلاين 9م – 10م	2000 جنيه مصرى 8 أيام
18	نظام إدارة السلامة البيئة ISO 14001/ 2015	29 ، 30 ، 31 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى
19	ألية تعديل حدود الكربون CBAM	29 ، 30 ، 31 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	1500 جنيه مصرى
20	نظام إدارة أمن وسرية المعلومات ISO 27001/2022	29 ، 30 ، 31 / 12/ 2024	أونلاين 9م – 10م	750 جنيه مصرى

للحجز و الإستفسار: ٠١٠٠٢٧٧٩٨٨٦ - ٠١١١١٢٤٨٥٣ - ٠١٢٢٠٠١٧٢٢٢

هيئة التقييس الخليجية: توقع مذكرة تفاهم واتفاقية تبني إقليمية مع اللجنة الدولية الكهروتقنية IEC

وقع المهندس نواف بن إبراهيم المانع رئيس هيئة التقييس الخليجية، والسيد فيليب ميتزجر الأمين العام للجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) مذكرة تفاهم واتفاقية تبني إقليمية بين الجانبين، وذلك على هامش الاجتماع الـ (٨٨) للجمعية العمومية للجنة المنعقد في مدينة إدنبرا، اسكتلندا في المملكة المتحدة

وأوضح رئيس هيئة التقييس الخليجية أن مذكرة التفاهم تهدف إلى تعزيز التواصل والتعاون القائم بين الجانبين وتغطي العديد من المجالات بما في ذلك تبادل المعلومات الفنية في مجالات التقييس الكهروتقني، وبرامج بناء القدرات، وتبادل الخبرات، بما يسهم في تبني المواصفات القياسية الدولية الكهروتقنية، وخدمات تقييم المطابقة الخاصة استجابة لمتطلبات السوق وتسهيل التجارة العالمية، وتوسيع مشاركة الخبراء والمختصين في الدول الأعضاء في اللجان المختلفة والأنشطة ذات الصلة التابعة للجنة.

وتعزز من مشاركة الهيئة في اجتماعات الجمعية العامة، ومجلس تقييم المطابقة، والاجتماعات العامة لمجلس إدارة التقييس.

كما تتيح اتفاقية التبني الإقليمية للهيئة تبني المواصفات القياسية الصادرة من اللجنة الدولية الكهروتقنية على مستوى الدول الأعضاء بالهيئة، وتمنحها حق الوصول إلى قائمة المواصفات القياسية الدولية الصادرة عن اللجنة، بما في ذلك جميع النصوص الأصلية الخاصة بها.

وأضاف رئيس هيئة التقييس الخليجية أن توقيع مذكرة التفاهم واتفاقية التبني الإقليمية مع اللجنة الدولية الكهروتقنية يهدف إلى دعم الإنجازات الحالية بين الهيئة واللجنة، حيث تبنت الهيئة حوالي ٦٠٠٠ مواصفة قياسية أصدرتها اللجنة الدولية الكهروتقنية، تشكل نسبة ٢٠٪ من مجموع المواصفات القياسية الخليجية التي بلغت حتى الآن أكثر من ٢٨٠٠٠ مواصفة قياسية ولائحة فنية خليجية، في إطار توجه الهيئة الاستراتيجي لتبني المواصفات القياسية الدولية ودعم التقييس الدولي بما يهدف إلى تسهيل التبادل التجاري، وبما يتواءم مع ممارسات منظمة التجارة العالمية (WTO).

الجدير بالذكر أن هيئة التقييس الخليجية وقعت العام الماضي اتفاقية تفويض هيئة التقييس لترجمة وبيع المواصفات القياسية المترجمة من خلال توقيع اتفاقية ثلاثية الأطراف بين كل من اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) والدول الأعضاء بهيئة التقييس الخليجية، بهدف دعم اللغة العربية وتوفير مواصفات قياسية باللغة العربية على منصة دولية متخصصة بما يساهم في سهولة تطبيق تلك المواصفات من قبل المستفيدين في الدول الأعضاء بالهيئة، كما تسمح الاتفاقية بمنح هيئة التقييس الخليجية حق ترجمة وبيع المواصفات القياسية الصادرة من اللجنة الدولية الكهروتقنية (IEC) باللغة العربية.

وتجدر الإشارة إلى أن اللجنة الدولية الكهروتقنية تهدف إلى تحقيق الاستخدام العالمي للمواصفات القياسية الدولية وخدمات تقييم المطابقة التي تضمن سلامة وكفاءة وموثوقية وقابلية التشغيل البيني للتقنيات الكهربائية والإلكترونية والمعلوماتية، لتعزيز التجارة الدولية وتسهيل الوصول الواسع للكهرباء وتمكين عالم أكثر استدامة.

وتهدف هيئة التقييس الخليجية إلى تحقيق التكامل والترابط بين الدول الأعضاء في مجالات تنظيم وتوحيد أنشطة التقييس ومتابعة تنفيذها لضمان سلامة المنتجات وكفاءة الخدمات وسهولة التبادل التجاري في السوق الخليجية المشتركة، بالإضافة إلى حماية المستهلك وتحسين نوعية الحياة، وتعزيز تنافسية اقتصاداتها في الأسواق العالمية

الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality

البرامج التدريبية
خلال شهر ديسمبر ٢٠٢٤

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت / مكان الإنعقاد	رسوم الإشتراك للمصريين
1	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشتراطات البرامج الأولية PRPs - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP - نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000 /2018	3 ، 4 ، 5 / 12 / 2024 8 ، 9 /12 / 2024 10 ، 11 / 12 /2024	10ص – 2م حضور (الأميرية)	1750 جنيه مصرى
2	متطلبات نظم إدارة الجودة ISO 9001/ 2015	15 ، 16 ، 17 / 12 / 2024	10ص – 2 م (الأميرية)	750 جنيه مصرى
3	نظام الإدارة المتكامل Integrated Management System ISO 9001 – 45001- 14001	15، 16، 17 ، 18 ، 19 2024/12/	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
4	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP	15 ، 16 ، 17 / 12 / 2024	10ص – 2 م (مدينة نصر)	750 جنيه مصرى
5	الضبط الإحصائى للجودة SQC	15 ، 16 ، 17 / 12 / 2024	10ص – 2 م (الأميرية)	750 جنيه مصرى
6	نظم السلامة والصحة المهنية والمراجعات الداخلية ISO 45001 & 19011	15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 2024/12/19	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
7	نظام إدارة السلامة البيئية والمراجعات الداخلية ISO 14001 & 19011	22 ، 23 ، 24 ، 25، 2024/12/26	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
8	نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	22 ، 23 ، 24 /12 / 2024	10ص – 2 م (مدينة نصر)	750 جنيه مصرى
9	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشتراطات البرامج الأولية PRPs - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP - نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000 /2018	22 ، 23 ، 24 /12 / 2024 25 ، 26 /12 / 2024 29 ، 30 /12 / 2024	10ص – 2م حضور (الأميرية)	1750 جنيه مصرى
10	متطلبات نظم كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة ISO/IEC 17025/ 2017	24 ، 25 ، 26 / 12 / 2024	10ص – 2م (الأميرية)	750 جنيه مصرى
11	نظام إدارة جودة الأجهزة الطبية ISO 13485/ 2016	22 ، 23 ، 24 /12 / 2024	10ص – 2م (الأميرية)	750 جنيه مصرى
12	إدارة الجودة الشاملة TQM	22 ، 23 ، 24 ، 25، 2024/12/26	10ص – 2م الأميرية	1000 جنيه مصرى (4 ايام)
13	الدبلوم المهنى فى إدارة الجودة	2024/12/22 – 2025/2/4 الأحد والثلاثاء أسبوعيا	3 – 7 م فترة مسائية – مدينة نصر	3600 جنية مصرى (16 محاضرة)
14	المراجعات الداخلية ISO 19011/ 2018	29 ، 30 ، 31 / 12 / 2024	10ص – 2م الأميرية	750 جنيه مصرى
15	نظام إدارة الجودة و المراجعات الداخلية ISO 9001 & 19011	22 ، 23 ، 24 ، 25 ، 26 / 12 2024/	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1250 جنيه مصرى (5 أيام)
16	تقييم المطابقة – المباديء العامة ومتطلبات جهات التحقيق والمصادقة ISO 17029 /2019	29 ، 30 ، 12/31	10ص – 2 م (مدينة نصر)	1500 جنيه مصرى (5 أيام)
17	Life cycle assessment — Principles and framework & Requirements and guidelines ISO 14040:2006 & ISO 14044:2006	29 ، 30 ، 12/31 –2025/1/1	10ص – 2م الأميرية	2000 جنيه مصرى

خصم 50 % للطلبة

خصم 20% للخريجين الجدد

للحجز و الإستفسار: ٠١٠٠٢٧٧٩٨٨٦ - ٠١١١١٢٤٨٥٣ - ٠١٢٢٠٠١٧٢٢٢

«المواصفات والجودة» توفر جميع الامكانيات المعملية التى يحتاجها المصنعيين والمصدريين بجميع فروعها

ايماءاً إلى قرار السيد رئيس مجلس الوزراء الصادر رقم 2677 لسنة 2024 بدمج

الإدارة المركزية لمعامل اختبارات المواد العضوية وغير العضوية والمواد الخطرة (مصلحة الكيمياء سابقاً) برمسيس إلى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حيث تحتوى على:

أولاً: الادارة العامة للمواد الخطرة والمفرقعات ويشمل على معامل للاختبارات وهى :

- معمل اختبارات الكروماتوجراف معتمد طبقاً للمواصفة الدولية ISO17025
- معمل اختبارات البلاستيك معتمد طبقاً للمواصفة الدولية ISO17025
- معمل اختبارات المواد البترولية معتمد طبقاً للمواصفة الدولية ISO17025
- معمل اختبارات البحوث و الأشعة السينية (XRAY)
- معمل اختبارات التحليل الآلى

وتقوم معامل الاختبارات بالادارة العامة للمواد الخطرة والمفرقعات بتحليل المواد العضوية والغير عضوية و الغذائية كما أنها تعمل على تحليل جميع أنواع الوقود بنزين (80-92-95)

كما تقوم بتحليل الشحوم وزيوت الفرامل ومستلزمات الزيوت المستخدمة فى السيارات وكذلك البلاستيك بأنواعه سواء بكر أو معاد تدويره.

ثانياً: الادارة العامة لمعامل الاختبارات غير العضوية وتضم الادارة ثلاثة أقسام مختلفة تغطى فحص وتحليل مختلف المنتجات الصناعية طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والدولية والخليجية حسب رغبة العميل.

حيث تحتوى الادارة العامة لمعامل الاختبارات غير العضوية على ثلاثة أقسام وهم:

1- قسم الكيماويات المتنوعة ويضم:

- معمل اختبارات وفحص للمنتجات غير العضوية مثل (ملح الطعام – محلول الكلور وغيرها) ومعتمد طبقاً للمواصفة الدولية ISO 17025
- معمل اختبارات المنظفات والصابون مثل (مساحيق الغسيل والصابون بأنواعه وغيرها) ومعتمد طبقاً للمواصفة الدولية ISO 17025
- معمل اختبارات المياه والتحاليل البيئية (وجارى اعتماده حالياً)

2- قسم المنسوجات والالياف والورق والادوات الكتابية بـ الادارة العامة لمعامل الاختبارات غير العضوية

يحتوى على معامل للاختبارات وهم:

- معمل المنسوجات
- معمل الورق والادوات الكتابية وجارى حالياً اعتماد المعمل طبقاً للمواصفة الدولية ISO

وتقوم المعامل بالادارة بفحص وتحليل مختلف المنتجات الصناعية طبقاً للمواصفات القياسية المصرية و الدولية و الخليجية حسب رغبة العميل.

3- قسم المواد الانشائية بالادارة العامة لمعامل الاختبارات غير العضوية ويحتوى على معامل للاختبارات المعتمدة وهم:

- معمل مواد البناء معتمد فى اختبارات الاسمنت طبقاً للمواصفة الدولية ISO
- معمل البويات والورنيشات
- معمل المعادن معتمد فى سبائك الالمونيوم طبقاً للمواصفة الدولية ISO
- معمل الحراريات معتمد فى اختبارات السيراميك طبقاً للمواصفة الدولية ISO
- معمل المنتجات الهندسية

كما تقوم المعامل بالادارة بفحص وتحليل مختلف المنتجات الصناعية طبقاً للمواصفات القياسية المصرية والدولية والخليجية حسب رغبة العميل.

اختبارات الخيوط الجراحية المعقمة الغير قابلة للامتصاص عن طريق الجسم

■ أمل عبد المنعم

الخيوط الجراحية التى لا تمتص بواسطة الجسم عند ادخالها فى الاعضاء الحية

وتعمل على تقريب الانسجة مع بعضها خلال فترة التئام الجروح كوسيلة دائمة

لغلق الجرح ولا يحدث لها تمثيل غذائى

ويتم اجراء الاختبارات عليها طبقا للمواصفات القياسية المصرية برقم ٢٩٥٢

ويمكن الحصول عليها من مصدر حيوانى او نباتى او معدنى او خامات تخليقية مثل الخيوط الجراحية المضفرة المصنوعة من الحرير او الكتان او البولى ايثيلين (البولى استر) او المصنوعة من البولى اميد ٦ (النايلون ٦) او البولى اميد ٦/٦ (النايلون ٦/٦)

وتوجد على شكل شعيرة اسطوانية احادية او من عدة شعيرات يتم برمها على شكل كابل صغير ويمكن ان تعلق وقد تلوث كما يمكن معالجتها لتفقد الخاصية الشعرية

ويؤخذ فى الاعتبار المواصفات الملائمة لهذة الخيوط عند تقيم توافقها مع الاعضاء البشرية وعند تشغيل المواد الخام وكذلك مدى مناسبتها للاغراض البيولوجية

أنواع الخيوط الجراحية

١- خيوط جراحية مصغرة معقمة من الحرير (شرانق دودة القز)

يتم الحصول عليها من تضفير عدد من خيوط الحرير بعد ازالة الطبقه الصمغيه

٢- خيوط جراحية مصغرة ومعقمة من الكتان

يتم الحصول عليها من الياف ساق الكتان باطوال للشعيرات الاولية ويتم غزلها الى اطوال مستمرة بالقطر المناسب

٣- خيوط جراحي مصغرة معقمة من البولى ايثيلين ترايفيثاليت

يتم الحصول عليها بعملية سحب على البولى ايثيلين ترايفيثاليت عن طريق فونية مناسبة وتحضر خيوط الجراحة بتضفير شعيرات رفيعة جدا وبعدد مناسب طبقا للقطر المطلوب

٤- خيوط البولى اميد

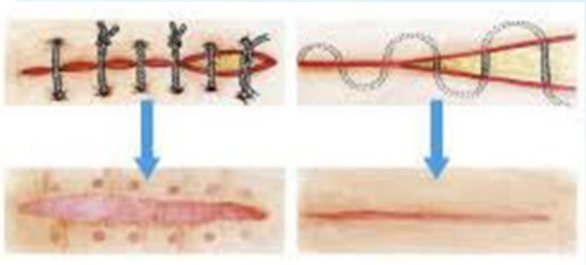
يتم الحصول عليها عن طريق مادة صناعية تتكون بواسطة فونية مناسبة لتكون خيوط جراحية مصغرة ببرمات خفيفة ومغلفة من نفس الخامه

٥- خيوط البولى اميد ٦/٦

يتم الحصول عليها من سحب مادة بوليمرات صناعية تكون عن طريق فونية مناسبة لتكون شعيرات ناعمة اسطوانية او شعيرات مضفرة والخيوط الجراحية مصغرة ببرمات خفيفة ومغلفة من نفس الخامة

٦- خيوط البولى بروبلين

يتم الحصول عليها من سحب البولى بووبلين عن طريق فونية



مناسبة لتكون شعيرات احادية اسطوانية ناعمة

أهم الاختبارات

١- اختبار التعرف على نوع الخامه

حرير – كتان – بولى ايثيلين – البولى اميد ٦ – البولى اميد ٦/٦

٢- اختبار طرق التعقيم

٣- اختبار قياس طول الخيط

٤- اختبار قياس قطر الخيط

٥- اختبار تقدير الحمل القاطع

التخزين

تحفظ الخيوط فى اغلفة بحيث تحتفظ بتعقيمها وتكون قابلة للسحب من العبوة والاستخدام وهى فى حالة تعقيم تام

بطاقة البيانات

١- رقم خيط الجراحه

٢- الطول بالسم او بالمتر

٣- اسم المنتج (الصنف)

٤- نوعية الاستخدام (خيط الجراحة – غير قابل للامتصاص)

٥- التركيب (مضفرة – من شعرة واحدة – مغلفة)

٦- تاريخ الانتاج والصلاحية ورقم التسجيل بوزارة الصحة

٧- بلد المنشا او عبارة (صنع فى مصر)

انابيب البلاستيك المرنة وملحقاتها للتركيبات الكهربائية

■ فريدة يعقوب

يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة للاختبار المنتجات الكيمائية والتشييد باختبارات انابيب البلاستيك المرنة وملحقاتها للتركيبات الكهربائية طبقا م.ق.م رقم ١٢٨٣ حيث تختص المواصفة بالاشتراطات الواجب توافرها في الانابيب الملساء والمعرجة المصنعة من المواد البلاستيكية ذاتية الإطفاء بغرض وقاية الكابلات والوصلات في التركيبات الكهربائية وتكون الانابيب مناسبة للتركيبات والتخزين والنقل في درجات حرارة من -٥ الى ٦٠ °س حيث يقوم قسم البلاسيك والمطاط بأجراء اختبارات

١- الاشتراطات العامة والاساسية والفحص الظاهرى
٢- المقاسات
٣- الفحص الظاهرى وخلوها من شقوق او شروخ
٤- اختبار الضغط
٥- اختبار الصدم
٦- المقاومة للحرارة
٧- اختبار المتانة الكهربائية
٨- اختبار العزل الكهربي

٩- اختبار المقاومة للاحتراق
١١-االبيانات

حيث تتوافر الأجهزة الحديثة لتطبيق واجراء الاختبارات لتحقيق الاشتراطات الأساسية للمواصفة

تجرى كافة الاختبارات بمعمل البلاستيك والمطاط والعزل الكهربي بالادارة الهندسية

وتعتبر انابيب البلاستيك المرنة للتركيبات الكهربائية من المهم التحري بها اختبارات للتاكد من معايير السلامة والأمان والصحة للإنسان ولمنع حدوث اى حرائق او ماس نتيجة مرور اسلاك الكهرباء لهذة الانابيب البلاستيكية المواسير حيث تتوافر جميع الاجهزة المعملية لاجراء الاختبارات الفنية .

معايرة الضغوط بالادارة العامة للقياسات والمعايرات الصناعية

■ عبد ربه احمد

يقوم معمل معايرة الضغوط بالادارة العامة للقياسات و المعايرات الصناعية بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حيث يحتوى المعمل على أجهزة اختبارات للمعايرة :

- طلمبه ضغط وسحب: المدي -١:٢٠ بار ومعايرة عدادات الضغط حتي ٢٠ بار ومعايرة عدادات السحب من ٠:-١ بار
- جهاز معايرة الضغوط بالأثقال (هيدروليك) لمعايرة عدادات الضغوط حتي ١٠٠٠ بار والوسط المستخدم زيت كما أن الاختبار معتمد من المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك) طبقا للمواصفة الدولية ISO ٢٠١٧/١٧٠٢٥
- جهاز معايرة الضغوط بالأثقال (نيوماتيك) لمعايرة عدادات الضغوط حتي ٧٠ بار والوسط المستخدم نيتروجين

وأيضا الاختبار معتمد من المجلس الوطني للاعتماد (إيجاك) طبقا للمواصفة الدولية ISO ٢٠١٧/١٧٠٢٥

ومن أمثلة للعينات المستخدمة في الاختبارات هى عدادات الضغوط الرقمية والعدادات بالمؤشر

الحرارة ودرجة الحرارة والفرق بينهما

■ هدى فرماوى

تقوم الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ممثلة فى ادارة القياسات والمعايرات الصناعية بمعايرة اجهزة وادوات القياس الخاصة بالحرارة وتشمل ترمومترات قياس الحرارة الزئبقية والرقمية والترمومترات الرقمية والعدادات الخاصة بالافران والحضانات .

سيبدو لك أن "الحرارة" و"درجة الحرارة" هما نفس الشئ. فعندما تقوم بإشعال الفرن، ستقول بأن "حرارته" ترتفع ، وفى نفس الوقت "درجة حرارته" ترتفع. وهكذا فإنه من السهل ان تخلط بين "الحرارة" و "درجة الحرارة". ولكن، إذا كنت تعمل في مجال الفيزياء، فهناك العديد من الاختلافات بين "الحرارة" و"درجة الحرارة التي لابد أن تلاحظها.

وحدة القياس

الحرارة تقاس بالجول، والجول يمثل كمية الطاقة التي تنقلها الحرارة. بينما يمثل الوات معدل انتقال هذه الطاقة الحرارية. ف"الوات" يساوي جول/ثانية.

بينما تقاس "درجة الحرارة" بمجموعه متنوعه من وحدات القياس. أكثر ثلاث وحدات استخداما هي الكيلفن، السيليزيوس والفهرنهايت . الكيلفن هو مقياس علمي أولي يستند الى مفهوم الصفر المطلق. السيليزيوس يستخدم في أنحاء العالم لقياس درجات الحراره العلميه و الاستهلاكية. استخدام الفهرنهيت يقتصر على الولايات المتحده و بعض الدول الأخرى.

ماذا يقيس كل منهما؟

الحرارة ، تقيس الطاقة الكليه فى قطعة معينه من الماده. وهذا يتضمن الطاقة الحركية الناشئه من حركة الجزيئات بالاضافة لطاقة الوضع المخزنه فى الروابط الجزيئية. تعتبر الحرارة أحد صور الطاقه والتى دائما ما تتحرك

درجة الحرارة ، " تقيس فقط الطاقة الحركية الناتجة عن الجزيئات المتحركة

"الحرارة" و "درجة الحرارة" تحكمهما قوانين الديناميكا الحراريه ، هذه القوانين تنص على أن الطبيعه تسعى باستمرار توزيع الطاقة فى النظام المغلق بالتساو،فى هذه الحاله ، الكون.

يمكنك أن تتخيل الطاقة كتيار يتدفق فى منحدر، متنقلا من تجمع الى آخر حتى يتم ملؤها جميعا بالتساوى، هناك طريقتان يمكن للطبيعه ان تنقل بهما الطاقه. فيمكنها استخدام "الشغل" او استخدام "الحراره". أحد أبسط تعريفات "الحرارة" هو انتقال الطاقة من جسم لآخر. لو أن جسم بدرجه حرارة أعلى تم وضعه بجوار أخر له درجة حرارة أقل، ستنتقل الطاقة من الأسخن الى الأبرد الى أن يحدث اتزان. هذه الظاهره يمكنك ملاحظتها أثناء مشاهدتك للطعام الساخن الذى يبرد الى أن يصل لدرجة حرارة الغرفه ، أو القلم الذى يسخن طالما تمسكه فى يدك.

عملية نقل الطاقة على شكل حرارة يرتبط ب"درجة الحرارة"، لانه كلما استمرت الحرارة بنقل الطاقة من جسم الى آخر، سوف تزيد سرعة الجزيئات التي تمتص الحرارة في الجسم ، وبالتالي تزداد الطاقة الحركية للجسم. ومن المعروف انه كلما زادة الطاقة الحركية للجسم تزداد درجة الحرارة.

ملخص الفارق بين "الحرارة" ودرجة الحرارة"

- "درجة الحرارة" و"الحرارة" تمثلان نفس الظاهرة بالنسبة لأي شئ يسخن.
- "درجة الحرارة" و"الحرارة" تقاسان بوحدات مختلفة.
- "درجة الحرارة" تمثل حركة الجزيئات في شئ ما، بينما "الحرارة" تقيس كلا من الحركة الجزيئية وطاقة الجزيئات الكامنة.
- "الحرارة" و "درجة الحرارة" تحكمهما قوانين الديناميكا الحراريه ، وتعملان معا للحفاظ على سريان الطاقه من الأجسام الساخنه للأجسام الأبرد.

بعض أنواع الفحوصات المخبرية الهامة لمعالجة المياه

■ هالة عبد الرحمن

سوف نتناول بهذا المقال أهمية الفحوصات المخبرية لمعالجة المياه. وما يترتب عليها من ضمان جودة المياه، وتجنب المشاكل المحتمل حدوثها إذا أهمل إجراء الفحوصات المخبرية باستمرار.

أخذ عينات المياه لإجراء الفحوصات المخبرية:

تتم مراقبة جودة مياه الشرب بشكل دائم بواسطة رصد مقاييس ميكروبيولوجية وكيماوية متنوعة. كما تحدد في أنظمة الجودة الصحية لمياه الشرب، التي يتم تحديثها بشكل دوري. هذه القياسات تتيح تمييز مكونات المياه، ضمان جودتها الصحية والمذاقية الشكلية وكذلك متابعة اتجاهات التغييرات. واكتشاف مشاكل عسيرة تتعلق بجودة مياه الشرب من أجل الحفاظ على صحة الجمهور.

عند تحديد جودة المياه، تتطرق نتائج الفحص إلى العينة التي تم فحصها فقط. ولذلك يجب على العينة أن تمثل وبأفضل شكل المياه التي أخذت منها. عملية أخذ العينات هي مرحلة أولى ومركزية بإجراء فحص المياه. وأخذ العينات بشكل صحيح ضروري من أجل الحصول على نتائج صحيحة.

القياسات الفيزيائية Physical Measurements

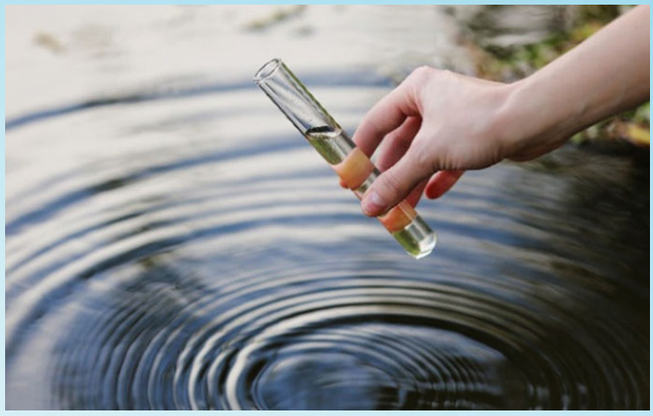
العكارة Turbidity

وجد أن هناك علاقة بين العكارة وسلامة المياه والطعم والرائحة في المياه الطبيعية غير المعالجة والمياه المرشحة المعالجة. حيث تبين أن ٥٠ ٪ من أسباب العكارة يرجع إلى تحلل المواد العضوية التي تكون على شكل مواد غروية.

هناك علاقة بين العكارة والمحتوى البكتيري في المياه حيث تلتصق المواد الغذائية على سطح الجزيئات المسببة للعكارة وبالتالي تساعد على النمو البكتيري. كما أن العكارة تحد من اكتشاف البكتريا والفيروسات بالمياه.

تأثير مقدار العكارة على معالجة المياه

تقلل العكارة من فاعلية الكلور في تطهير المياه وبالتالي تحتاج المياه إلى كميات أكبر من الكلور لقتل البكتريا ومسببات الأمراض. وقد تم اكتشاف بكتريا المجموعة القولونية في مياه تتراوح درجة العكارة بها من ٤ -٨٤ وحدة وتحتوي على كلور متبقي ٠,١ – ٠,٥ جزء في المليون بعد فترة التلامس لا تقل عن ٣٠ دقيقة.



جهاز قياس العكارة

وتقاس العكارة بجهاز قياس العكارة Turbidity Meter

ويجب ألا تزيد عكارة مياه الشرب عن (١) بوحدات النفالوميتريه (NTU)

وتعتمد فكره عمل الجهاز على إسقاط ضوء على عينة المياه فتحدث العكارة الموجودة بالعينة تشتيت للضوء الساقط ويعبر شده الضوء المشتت عن كميه العكارة الموجودة بالعينة.

الأس الهيدروجيني Power of (Hydrogen (pH

تعرف عملية التأين بأنها: "عملية تحول جزيئات مركب ما إلى أيونات". وبالنسبة إلى الماء، فإن معدل تأينه يعد ضعيفاً جداً، إذا ما قورن بمعدلات التأين في المركبات الأخرى. إلا أنه قد يحدث تحلل لبعض جزيئات الماء، إلى أيوني الهيدروجين الموجب (+ H) والهيدروكسيل السالب (OH-)

وقد وجد أن زيادة تركيز أيون الهيدروجين، تعني زيادة الحموضة لهذا السائل، في حين تعني الزيادة في تركيز أيون الهيدروكسيل، زيادة القلوية. وفي حالة الماء النقي، يكون عدد أيونات الهيدروجين، مساوياً لعدد أيونات الهيدروكسيل، أي أنه متعادل.

جهاز قياس الأس الهيدروجيني

ويقاس (تركيز أيونات الهيدروجين) في الماء، بجهاز قياس الأس الهيدروجيني pH Meter

فالمواد المتعادلة الحموضة، مثل الماء النقي، قيمة الأس الهيدروجيني لها = ٧ أما الأحماض، فإن قيمة الأس الهيدروجيني لها تتراوح بين صفر و٦,٩، أما المواد القاعدية (القلوية)، فإن قيمة الأس الهيدروجيني لها تتراوح بين ٧ و١٤ . ومعظم العمليات الحيوية تتم في مجال محدود من الأس الهيدروجيني، فإذا ما زادت أو قلت درجة الأس الهيدروجيني عن هذا المجال، فإن العمليات الحيوية أو الوظائف الطبيعية للجسم تختل. فعلى سبيل المثال، تبلغ قيمة الأس الهيدروجيني لدم الإنسان ٧,٤ ، وهذا يعني أن الدم قلوي ويجب الحفاظ على ثبات هذه القلوية حيث أن مجرد التغيرات الطفيفة تمثل خطورة. فإذا ارتفع تركيز أيون الهيدروجين إلى ٦,٩٥ (أي يكاد يزيد عن الحد ويقع في الجانب الحمضي يصاب الإنسان بالغيبوبة ثم الوفاة وإذا انخفض تركيز أيون الهيدروجين في الدم إلى ٧,٧ يصاب الإنسان بتشنجات). ومع الدم الحامضي يسترخي القلب ويتوقف عن الخفقان ومع الدم شديد القلوية ينقبض القلب ويتوقف أيضًا عن الخفقان.

ويجب ملاحظة أن التغيير في قيمة الأس الهيدروجيني درجة واحدة، يعني تغيير درجة الحموضة بمقدار ١٠ أضعاف.

فالمحلول الذي له قيمة أس هيدروجيني = ٣ ،هو حمضي ١٠ أضعاف المحلول الذي له قيمة أس هيدروجيني = ٤ لأن درجة الحموضة أو القلوية ترتبط بعلاقة لوغاريتمية (لوغاريتم عشري) مع تركيز ايون الهيدروجين في المحلول.

تأثير درجة الأس الهيدروجيني على معالجة المياه

ويكون تعقيم المياه بالكلور أكثر فاعلية إذا كانت ال pH أقل من ٨ ولذلك تم اختيار المعدل المناسب لمعايير المياه بأن تكون ال pH ما بين ٦,٥ – ٨,٥ وهي تعني أن المياه لا تحتوي على أحماض معدنية أو مواد شديدة القلوية.

ويقاس pH إما بطريقه المقارنة اللونية أو باستخدام جهاز كهربي لقياس الأس الهيدروجيني مزود بالكترود خاص للقياس.

الالكترود الخاص بجهاز قياس الأس الهيدروجيني عبارة عن سلك من الفضة مطلي بكلوريد

الفضة ومغموس في محلول من كلوريد البوتاسيوم المشبع.

المحاليل المنظمة Solution Buffer

المحاليل ثابتة الأس الهيدروجيني: هي المحاليل التي تقاوم التغير المفاجئ في قيمة الـ pH عند إضافة حمض أو قاعدة إليها بكميات قليلة. وتستخدم هذه المحاليل في معايرة الجهاز.

قلعة الصناعات الوطنية

شركة السكر والصناعات التكاملية المصرية
تأسست عام ١٨٦٨

ESIIC

100% NATURAL PRODUCT

مصانع فينوس للصناعات الغذائية

مصانع العطور والخلاصات (قسمة والشبراويشي)

مصانع الكيماويات والتقطير

مصانع الأعلاف والخشب الحبيبى

مصانع الآلات والمعدات الثقيلة

مصانع إنتاج وتكرير السكر من القصب والبنجر

المركز الرئيسى / ١٢ جواد حسنى القاهرة ت: ٠٢٢٣٩٢٦٦٩٣ / ٠٢٢٣٩٢٩٠٧٧
فاكس: ٠٢٢٣٩٢٠٥٠٩

Scan me :)

الفرع الرئيسى / الحوامدية - الجيزة ت: ٠٢٣٨١١٥٨٦٥ / ٠٢٣٨١١٥٨٦٤
فاكس: ٠٢٣٨١١٤٢٥٧

فوائد الأطعمة الطازجة: تعرف عليها

تساهم الأطعمة الطازجة في الحصول على عناصر ومغذيات هامة، فما هي فوائد الأطعمة الطازجة؟ وهل يسبب تناولها أية أضرار؟

تكون الأطعمة الطازجة خالية من أيَّة إضافات كيماوية أو مواد حافظة، وسنتطرق في هذا المقال للحديث عن فوائد الأطعمة الطازجة:

فوائد الأطعمة الطازجة

تُعدُّ الأطعمة الطازجة غنية بالعناصر والمغذيات المهمة لنمو وصحة الجسم، وإليك أهم فوائدها:

١. تزود الجسم بالفيتامينات والمعادن اللازمة لصحته

تسهم اللحوم والخضار والفاكهة الطازجة بإمداد الجسم بالعناصر اللازمة لنموه، فمثلًا: يحتوي كوب من الكيوي أو الفلفل الأحمر أو من شرائح البرتقال الطازجة على ما يقارب ١٠٠٪ من الحصة اليومية المطلوبة من فيتامين ج.

كما يحتوي البيض والكبدة على نسبة عالية من العنصر كولين (Choline) المهم لتحسين وظائف الدماغ.

٢. تساعد في ضبط مستويات السكر بالدم

هذه من أهم فوائد الأطعمة الطازجة خاصة بالنسبة إلى مرضى السكر، إذ تتميز الخضراوات والفواكه الطازجة بأنها قليلة المحتوى من السكريات وغنية بالألياف والماء بعكس الأطعمة المصَّنعة أو المُعالجة التي تكون مليئة بالسكر.

٣. تلعب دور مهم في صحة القلب والأوعية الدموية

إن الأطعمة الطازجة غنية بمضادات الأكسدة (Anti-Oxidants) والمغذيات التي تدعم وتسهم في الحفاظ على صحة القلب وتقلل خطر الإصابة بأمراض القلب.

إذ تحتوي الأطعمة الطازجة على المغنيسوم، والدهون الصحية، والألياف، التي تقوم بتحسين وظائف الجهاز الهضمي، وتحسين عمليات الأيض، والمساهمة بالشعور بالشبع، كما تساهم هذه الأطعمة بتقليل الالتهابات بالجسم.

٤. تحسن بشرتك

لحسن الحظ تمتد فوائد الأطعمة الطازجة لتسهم في تحسين وحماية بشرتك وقد تساعد على منع أو تقليل ظهور حب الشباب على البشرة.

إذ لوحظ أن الأفوكادو الطازج يسهم بحماية البشرة من الضرر الناتج عن التعرض للشمس وأن تناول الخضراوات والأسماك الطازجة يسهم في تقليل التجاعيد وعلامات تقدم سن البشرة ويحافظ على مرونتها.

٥. تقلل مستويات الدهون الثلاثية

من المعروف أن مستويات الدهون الثلاثية تزداد عند تناول السكريات والكربوهيدرات المكررة، وفي المقابل تنخفض مستوياتها عند تناول الأطعمة الطازجة، مثل: الخضراوات، والفاكهة الطازجة، والأسماك، واللحوم الخالية من الدهون، والبروتينات كالبيض النباتي.

٦. تساعد في فقدان الوزن الزائد

تحتوي اللحوم والأطعمة المعالجة على كميات عالية من أملاح الصوديوم والمواد الحافظة والأصباغ والدهون التي تسهم بزيادة الوزن، على عكس الأطعمة الطازجة التي تكون غنية بالبروتينات المهمة لعملية النمو وعلى عناصر ومغذيات، مثل: اليود، والحديد، والزنك، وفيتامين ب ١٢.

٧. تعد ذات تكلفة أقل على المدى البعيد

والآن وبعد أن عرفت فوائد الأطعمة الطازجة، قد يبدو لك من الوهلة الأولى أن للأطعمة الطازجة تكلفة أعلى من الأطعمة المُصنَّعة أو المعالجة، ولكن الأمر يختلف عند رؤيته على مستوى المدى البعيد.

حيث أنه لوحظ زيادة إنفاق الأشخاص الذين يتناولون الأطعمة المعالجة على الأدوية والرعاية الطبية خاصَّة فيما يتعلق بمضاعفات مرض السكر، بينما ساهم تناول الأطعمة الطازجة بتحسين الصحة وتقليل كلفة الأدوية والرعاية الصحية.

٨. تحسن صحة العظام والأسنان

تساهم الأطعمة المعالجة والسكريات بحدوث تسوس الأسنان عن طريق مساهمتها بنمو البكتيريا المسببة للتسوس بالفم بعكس الأطعمة الطازجة التي تسهم في تقوية الأسنان واللثة وحمايتها من التسوس.

نصائح جهاز حماية المستهلك للمواطنين عند الشراء عبر الإنترنت

وجـه جهـاز حماية المسـتهلك، بعض النصائـح للمواطنين عند الشـراء عبـر الإنترنت، مؤكدا على ضرورة تعامل المسـتهلكين مـع المُوردين والمنافذ التجارية المُلتزمـة بتطبيق قانون حماية المسـتهلك والمنصات الإلكترونية المُعتمـدة التي لها مقار داخل جمهورية مصر العربية :

- عدم الاشـتراك في المسـابقات إلا بعـد التأكد من رقم إخطار جهاز حماية المستهلك وفقاً لقانون ١٨١ لسنة ٢٠١٨ .
- توافـر بيانات التاجر و تشـمل الاسـم والعنوان ورقم الهاتف و البريد الإلكتروني .

بيانات المنتج محل العرض بما فيها مصدره و صفاته و خصائصه و كيفية استعماله ، و المخاطر التي قد تنتج عن هذا الإستعمال .

- ثمن المنتج وكافة المبالغ التي قد تضاف إلي الثمن « الرسـوم / الضرائب مصاريف الشحن «.

تاريخ التسليم ومكانه.

- أحـكام الرجوع فـي العقد، وخاصـة المدة التي يجـوز خلالها للمستهلك الرجوع فيه.
- بيانات التعاقد التي سترسل إليك في حالة إتمام عملية التعاقد .

- التسـوق عبـر موقع آمـن Secure website يحافظ على البيانات وأرقام بطاقتك الائتمانية التي تستعملها في الشراء.

- ضرورة الاحتفاظ بنسـخة من أمر الشـراء في كل مرة تشتري بها مـن خلال المنصات الإلكترونية، وقـم بطباعته مع الاحتفاظ بنسخة منه .

ما هي Meta AI؟ وأهم مميزاتها؟

تُعد Meta AI تقنية ذكاء اصطناعي حديثة تقدمها شركة ميتا، الشركة الأم لفيسبوك وإنستجرام وواتساب، وتهدف إلى إحداث ثورة في طريقة التفاعل عبر منصات التواصل الاجتماعي.

أتيحت هذه التقنية مجاناً في عدة دول، وهي مصممة لتسهيل استخدام الذكاء الاصطناعي على الجميع، حيث تعتمد على نموذج Llama ٣,٢ مفتوح المصدر، مما يمكّن المستخدمين من إنتاج محتوى مدعوم بالذكاء الاصطناعي بسهولة.

تتكامل Meta AI عبر كافة منصات ميتا، بل وتتواجد حتى في النظارات الذكية من Ray-Ban، كما يمكن للمستخدمين التفاعل معها عبر النسخة المستقلة على موقع meta.ai. هذه الأداة تقدم مميزات مثل الوضع الصوتي وتحرير الصور والوصول إلى البيانات الشخصية للمستخدمين.

مميزات Meta AI

تقوم Meta AI على بنية تقنية متقدمة، حيث تستخدم خوارزميات تعلم الآلة وتقنيات معالجة اللغة الطبيعية لإنشاء نصوص وصور وحتى مقاطع فيديو.

وعلى عكس منصات الذكاء الاصطناعي الأخرى مثل ChatGPT أو Gemini، فإن ميتا تعتمد على نهج مفتوح المصدر، ما يعني أنه بإمكان المطورين الآخرين الاستفادة من الأبحاث التي تقوم بها.

من أبرز مزايا Meta AI أنها تسهّل الوصول إلى أدوات الذكاء الاصطناعي دون الحاجة إلى معرفة تقنية معقدة، مما يتيح لأي شخص استخدامها مجانًا.

وأكّد مارك زوكربيرغ، الرئيس التنفيذي للشركة، خلال حدث Connect الأخير أن عدد المستخدمين الشهريين النشطين بلغ ٤٠٠ مليون مستخدم قبل الإطلاق العالمي الأخير.

كيف تعمل Meta AI؟

تعمل Meta AI عبر تلقي طلبات المستخدمين واستجابتها بناءً على نماذج التعلم الآلي التي تم تدريبها على قواعد بيانات ضخمة.

يمكن للمستخدمين طرح أسئلة مكتوبة أو صوتية للحصول على إجابات على شكل حوار، أو محتوى مكتوب أو صور مستندة إلى الأسئلة المطروحة.

وتتشابه Meta AI مع منصات مثل ChatGPT وGemini من حيث قدرة المستخدم على التفاعل معها بسلاسة.

ومع ذلك، تبرز Meta AI بتكاملها داخل منصات فيسبوك وإنستجرام، مما يجعل تجربة الاستخدام مألوفة وسهلة بالنسبة للمستخدمين الذين سبق لهم التعامل مع هذه الشبكات.

ذو صلة > ميتا تستعد لإطلاق مساعدها الذكي Meta AI في ٨ دول عربية

التحديات والانتقادات

بالرغم من قدراتها المتقدمة، فإن Meta AI ليست خالية من العيوب. كما هو الحال مع معظم نماذج الذكاء الاصطناعي، تعتمد جودة النتائج على البيانات التي تم تدريب النموذج عليها، وقد ينتج أحياناً محتوى غير دقيق أو متحيز.

أثارت هذه النقاط قلق المستخدمين والمراقبين حول الأمان والخصوصية، خصوصًا وأن ميتا لديها تاريخ في القضايا المتعلقة بخصوصية البيانات.

بدائل Meta AI

بالإضافة إلى Meta AI، هناك عدة منصات منافسة تقود مجال الذكاء الاصطناعي:

- **ChatGPT:** من OpenAI ويتميز بقدراته في إنشاء النصوص والمحادثات.
- **Gemini AI:** من Google ويشتهر بقدرته على معالجة اللغة الطبيعية بشكل متقدم.
- **Claude:** من شركة Anthropic التي تركّز على حماية الخصوصية وتقليل الأخطاء في النصوص الطويلة.

في النهاية، تمثل Meta AI خطوة مهمة نحو تعميم الذكاء الاصطناعي وجعله في متناول الجميع، لكن تاريخ الشركة مع انتهاك الخصوصية، والمخاوف المتعلقة بالتحيز والأمان، تبقى قضايا مهمة يجب وضعها بالاعتبار.

مايكروسوفت تستخدم "المصائد الإلكترونية" في حربها ضد القراصنة

كشفت مايكروسوفت عن استخدامها استراتيجية جديدة في مكافحة الهجمات السيبرانية عبر ما يُعرف بـ «المصائد الرقمية»، وهي أنظمة مصممة لجذب المخترقين ومراقبة نشاطاتهم في بيئة محكومة.

تعتمد الاستراتيجية على رصد مئات آلاف مواقع التصيد الاحتيالي يوميًا، ونشر موارد رقمية جاذبة للمخترقين، مع مراقبة وتحليل أساليبهم وتقنياتهم. ونجحت الشركة في استدراج نحو ٥٪ من المهاجمين المستهدفين، ما أتاح لها جمع معلومات استخباراتية دقيقة عن شبكاتهم وطرق عملهم.

وتواجه مايكروسوفت تحديات متعددة في تطبيق هذه الاستراتيجية، منها مخاطر اختراق البنية التحتية المكشوفة، والضوابط القانونية والأخلاقية الصارمة، إضافة إلى مسائل تتعلق بالخصوصية وحقوق الإنسان. وتلتزم الشركة بقوانين حماية البيانات العالمية ومتطلبات القطاعات الحساسة، مع ضرورة إبلاغ السلطات عن الجرائم المكتشفة.

ويكشف حجم التهديدات الإلكترونية عن تعرّض عملاء مايكروسوفت لنحو ٦٠٠ مليون هجوم يوميًا، تشمل هجمات من كيانات حكومية ومجموعات إجرامية، ومحاولات متزايدة لسرقة الهويات الرقمية. ويؤكد خبراء الأمن السيبراني ضرورة تبني استراتيجيات أمنية استباقية، مع أهمية دمج المصائد الرقمية مع أدوات حماية أخرى.

وشدد المختصون على أهمية الموازنة بين فاعلية هذه التقنية والمخاطر المحتملة، مشيرين إلى نجاحها في إرباك المهاجمين وتعطيل عملياتهم.

الاستدامة البيئية

أ/ محمد الفص

الاستدامة البيئية هي مفهوم يعتبر أحد أهم محاور التنمية المستدامة. تهدف الاستدامة البيئية إلى الحفاظ على البيئة ومواردها والحد من التأثير السلبي عليها لضمان وجودها للأجيال الحالية والمستقبلية. في هذه المقالة، سنتناول أهمية الاستدامة البيئية ، تعريفها، وأهم التحديات والحلول المرتبطة بها.

أهمية الاستدامة البيئية

تحظى الاستدامة البيئية بأهمية كبيرة نظرًا لتأثيرها على الحياة على كوكب الأرض. إليك بعض الأسباب التي تجعل الاستدامة البيئية ضرورية:

حفظ الموارد الطبيعية

تعتبر الموارد الطبيعية مثل المياه العذبة والغابات والحيوانات والنباتات جزءًا أساسيًا من بيئتنا. تهدف الاستدامة البيئية إلى استخدام هذه الموارد بطريقة تضمن استمراريتها وتجنب الإسراف والتدهور البيئي.

تقليل التلوث

يساهم الاستدامة البيئية في تقليل التلوث الذي يؤثر على الهواء والماء والتربة. من خلال اتخاذ إجراءات مستدامة في مختلف القطاعات مثل الصناعة والزراعة والنقل، يمكن تحقيق تحسين كبير في جودة البيئة وصحة الإنسان.

حماية التنوع البيولوجي

يعتبر التنوع البيولوجي عنصرًا أساسيًا في الاستدامة البيئية . إن الحفاظ على الأنواع المختلفة من الحيوانات والنباتات والكائنات الحية الأخرى يسهم في توازن النظم البيئية وضمان استمراريتها. يعمل الحفاظ على التنوع البيولوجي على الحد من انقراض الأنواع وتعزيز استدامة النظم البيئية.

تعريف الاستدامة البيئية

الاستدامة البيئية هي مفهوم يركز على تحقيق التوازن بين البيئة والاقتصاد والمجتمع. تهدف الاستدامة البيئية إلى الحفاظ على النظم البيئية الطبيعية ومواردها بطريقة تضمن استدامة الاقتصاد والمجتمع. وتعتمد الاستدامة البيئية على مفهوم النمو الأخضر الذي يهدف إلى تحقيق التنمية الاقتصادية بطرق تحافظ على البيئة وتحقق العدالة الاجتماعية.

استدامة الطاقة

أهمية استدامة الطاقة

تعتبر استدامة الطاقة أحد جوانب الاستدامة البيئية . يتطلب الاقتصاد والمجتمعات الحديثة الكميات الهائلة من الطاقة لتلبية احتياجاتها. تهدف استدامة الطاقة إلى توفير مصادر طاقة متجددة ونظيفة تحل محل المصادر التقليدية التي تسبب التلوث والتغيرات المناخية.

تكنولوجيا الطاقة المتجددة

تلعب تكنولوجيا الطاقة المتجددة دورًا حاسمًا في استدامة الطاقة. تتضمن هذه التكنولوجيا مصادر مثل الطاقة الشمسية والرياح والمائية والحرارية، والتي تعتمد على مصادر طبيعية قابلة للاستمرار. توفر تلك التكنولوجيا فرصًا لتوليد الكهرباء وتدفئة المنازل وتشغيل السيارات بطرق نظيفة وغير ملوثة.

تقنيات توفير الطاقة

بالإضافة إلى توليد الطاقة المتجددة، يمكن تحقيق الاستدامة البيئية عن طريق تحسين كفاءة استخدام الطاقة. تعتبر تقنيات توفير الطاقة مثل العزل الحراري واستخدام المصابيح الفعالة وتحكم في استهلاك الطاقة وسائل فعالة للحد من الاستهلاك الزائد وتحسين الكفاءة الطاقوية.

استدامة الماء

أهمية استدامة الماء

يعد الماء موردًا حيويًا للبشر والحياة على الأرض. تواجه العديد من المناطق في العالم نقصًا في المياه العذبة وتلوث المياه، ومن هنا يأتي دور الاستدامة المائية في الحفاظ على هذا المورد الثمين. تهدف استدامة الماء إلى توفير المياه بطرق مستدامة، وتقليل الفاقد والهدر، وتحسين جودة المياه.

طرق توفير الماء

تشمل طرق توفير الماء استخدام تقنيات ترشيد الاستهلاك مثل ترشيد استخدام المياه في المنازل والمنشآت التجارية والصناعية. يمكن أيضًا تحقيق التوفير من خلال جمع واستخدام مياه الأمطار وإعادة تدوير المياه المستعملة واستخدام تقنيات الري الذكي للحد من استهلاك المياه في الزراعة.

التحديات والحلول في استدامة الماء

تواجه استدامة الماء العديد من التحديات مثل التلوث والتغيرات المناخية والتنافس على الموارد. يتطلب حل هذه التحديات تعاون دولي وتبني سياسات وإجراءات فعالة لحماية المياه وتحقيق استدامتها. من الممكن تحقيق ذلك من خلال توعية الناس بأهمية حماية المياه وتشجيع التكنولوجيا البيئية لمعالجة المياه وتنظيم استخدام المياه في المجالات المختلفة.

دور الفرد في تحقيق الاستدامة البيئية

تلعب الفردية دورًا مهمًا في تحقيق الاستدامة البيئية . إليك بعض الطرق التي يمكن للأفراد المساهمة في الاستدامة البيئية :

التوعية والتعليم

يعد التوعية بأهمية الاستدامة البيئية وتأثير الأفعال الشخصية على البيئة خطوة أولى للتغيير. من المهم التعلم عن القضايا البيئية المختلفة والطرق التي يمكن أن يساهم بها الفرد في حماية البيئة والمساهمة في الاستدامة البيئية .

الاستهلاك المستدام

يمكن للأفراد المساهمة في الاستدامة البيئية من خلال تبني نمط استهلاك مستدام. يتضمن ذلك شراء المنتجات المستدامة والقليلة الاستهلاك والقابلة لإعادة التدوير، وتقليل استخدام المواد البلاستيكية القابلة للتلف والتحول إلى وسائل النقل العامة أو الدراجات في التنقل اليومي.

التوجه نحو الطاقة المتجددة

يمكن للأفراد المساهمة في استدامة الطاقة عن طريق الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة في حياتهم اليومية. يمكن تركيب الألواح الشمسية على السطح العلوي للمنازل لتوليد الكهرباء النظيفة، واستخدام المصابيح LED عالية الكفاءة في الإضاءة، وتحسين عزل المنازل لتقليل استخدام أجهزة التدفئة والتبريد.

الاستدامة البيئية ومستقبلنا

تتطلب الاستدامة البيئية التحرك الفوري والتعاون من جميع الجوانب لحماية البيئة وتحقيق التوازن بين البيئة والاقتصاد والمجتمع. يعد الاستثمار في التكنولوجيا البيئية وتبني سلوكيات استهلاك مستدامة وتوعية الجمهور بأهمية الحفاظ على البيئة أمورًا حاسمة لضمان مستقبلنا ومستقبل الأجيال القادمة.

التسويق بالمؤثرين Influencer Marketing

أ/ محمد محيى

التسويق بالمؤثرين هو الاستعانة بأحد مشاهير المجتمع كأداة ترويجية للإعلان عن منتج أو خدمة تقدمها علامة تجارية ما أمام الجمهور والاستفادة بمحبة وتعلق وثقة الجمهور بذلك الشخص المشهور أو المؤثر.

ويعتبر التسويق بالمؤثرين من أقدم الوسائل التسويقية والترويجية، فمنذ بداية إنشاء مفهوم التسويق للعلامات التجارية كان للتسويق بالمؤثرين نصيب كبير وفعال من بين باقي الاستراتيجيات التسويقية.

وحتى يومنا هذا مازال يحتفظ بنصيبه الفعال والبارز في نجاح الهدف المرجو منه وهو الوصول لشريحة ضخمة من الجمهور وزيادة عمليات البيع.

من هو الشخص المؤثر Influencer؟

المؤثر أو الانفلونسر هو الشخص الذي يمتلك القدرة على التأثير في الجمهور من متابعينه، وذلك يرجع بسبب شهرته ومركزه وعلاقته الاجتماعية وعلاقته المميزة والودودة مع جمهوره الذي يكونها مع مرور الوقت منذ بدايته حتى يصبح شخص مشهور ومؤثر في المجتمع.

يمتلك المشاهير والمؤثرين قدرة مذهلة على التأثير في قرارات وسلوكيات جمهورهم ومتابعينهم، وذلك ما يجعل استراتيجية التسويق عبر المؤثرين من أنجح وأقوى الاستراتيجيات حتى قبل إنشاء منصات التواصل الاجتماعي وظهور مشاهير السوشيال ميديا اليوم.

فكان قديمًا يتم الاستعانة بأحد الفنانيين أو الرموز الرياضية أو السياسية من أجل الإعلان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة للعلامات التجارية وما تقدمه من منتجات أو خدمات، وكلما كانت هذه الاستراتيجية ناجحة، كلما ذهب الاختيار لها كأكثر الحلول الترويجية الفعالة والسريعة.

ومن هؤلاء المؤثرين:

- المشاهير من المطربين والممثلين.
- المشاهير الرياضية، مثل لاعبي كمال الأجسام ولاعبي كرة القدم.
- رموز الإعلام من مذيعين أو صحفيين.
- رموز الأدب من كُتاب ومدونين.
- رموز المجتمع الناجحة والمميزة مثل ملكات الجمال ومؤسسي منظمات المجتمع المدني.
- مشاهير التجارة والبيزنس مثل رجال الأعمال.
- مؤثرون وسائل التواصل الاجتماعي.

ما هي عناصر نجاح استراتيجية التسويق بالمؤثرين؟

١. اختيار المؤثرين الأكثر صلة للمنتج أو الخدمة التي تريد الترويج عنها، وأيضًا لضمان قرب شريحة متابيعنهم من جمهورك المستهدف، فعلى سبيل المثال، إذا كان المنتج الذي تود الإعلان عنه أحد منتجات مستحضرات التجميل، سيكون الاختيار بالطبع لأحد المشاهير من النساء.

٢. محاولة تكوين علاقة بين المؤثر والمنتج أولًا قبل أن يعلن عنها لإظهار المزيد من المصداقية، ويمكن ذلك من خلال إرسال عينة من المنتج إلى المؤثر ليستفاد بها ويكون انطباع عنها قبل بدء الحملة الإعلانية.

٣. الابتعاد عن المؤثرين الجدليين حتى لا تخسر جمهور علامتك التجارية وتتأثر حملتك بالسلب أكثر منها بالإيجاب.

٤. عدم التدخل في طريقة عرض محتوى المؤثرين عن المنتج خاصة مشاهير السوشيال ميديا، وذلك لخبرتهم الأقوى في طريقة الترويج والعرض الملائمة والأكثر فاعلية لجمهورهم ومتابعينهم.

المترولوجيا والسلامة

م. هدى فرماوى

تعني المترولوجيا « علم القياس » الذي يشمل جميع النشاطات المتعلقة بالقياسات المختلفة، من حيث تطوير وسائل وطرق وأدوات القياس في مختلف المجالات بهدف الوصول إلى نتائج دقيقة في القياسات .من خلال ضبط و معايرة أجهزة وأدوات القياس .

إستنادا الى المتطلبات والممارسات الدولية في مجال المترولوجيا ، تصنف المترولوجيا الى المترولوجيا الصناعية والمترولوجيا القانونية والمترولوجيا العلمية.

اساس عمل المترولوجيا هو عمليات المعايرة لاجهزة القياس حيث يتم مقارنة جهاز قياس معروف الاخطاء لدينا من خلال شهادة معترف بها مع جهاز اخر مجهول الاخطاء وبالتالي معرفة اخطاء هذا الجهاز .

ومن اهداف المعايرة الاساسية هو سلامة وصحة الانسان وحماية البيئة حيث كثير من اجهزة القياس التي تعنى بصحة

الانسان ومن خلال المعايرة يتم تجنب الكثير من المشاكل .

ومن الامثلة على ذلك :

معايرة اجهزة القياس الطبية فمن الضروري ان تكون جميع الاجهزة الطبية المستخدمة معروفة نسبة الاخطاء في النتائج, وبذلك يكون الطبيب على علم ما هو الجهاز الذي يستخدمه وبالتالي يتم التشخيص الصحيح للمريض .

ومن الامثلة على ذلك (ميزان الحرارة الطبي , جهاز فحص ضغط الدم ..... . وغيرها)

وعليه مثلا اذا كان نتائج ميزان حرارة(ترمومتر) لطفل غير صحيحة فيكون تشخيص الطبيب خاطئ وبالتالي تكون حياة الطفل بخطر .

او اذا تم فحص مريض بجهاز ضغط الدم او السكري يكون تشخيص الطبيب خاطي وبالتالي يتم تعريض المريض للخطر .

وبهذا يتبين مدى اهمية معايرة تلك الاجهزة وخاصة في المعامل الطبية حيث ان جميع الاجهزة المستخدمة داخل المعمل يجب ان تكون معروفة الاخطاء حتى يتم اعطاء المريض نتائج الفحص الصحيحة والتي يتم بعدها التشخيص المناسب للمريض .

ومعايرة اجهزة الشركات والمصانع من الضروري معرفة اخطاء جميع اجهزة القياس داخل المصانع التي تقوم بانتاج المواد الغذائية والكيماوية .

وذلك لسلامة المستهلك من اي اخطاء في نتائج القياس التي بالتالي تؤثر على المنتج وبالتالي على صحة المواطن والعمل داخل المصنع حيث ان سلامة العامل تكون مهددة بالخطر اذا لم تكن الاجهزة الموجودة داخل المصنع معروفة النتائج وبالتالي يعرف العامل ما هو الجهاز الذي يتعامل معه .

ومن الامثلة على ذلك : الثلاجات والافران والموازين الالكترونية وغيرها .

ولتوضيح ذلك فمثلا اذا كان نتائج الميزان الالكتروني في المصنع لمنتج غذائي خاطئة يكون له تأثير سلبي على صحة المواطن وايضا اذا كانت نتائج الافران غير صحيحة يكون التعامل معها من قبل العامل خطير جدا من الممكن ان تحدث كارثة وبالتالي تكون النتائج سلبية .

ومعايرة اجهزة المعامل الانشائية فجميع اجهزة القياس الموجودة في تلك المعامل يجب ان تكون معروفة النتائج ذلك لضمان سلامة المواطن خلال انشاء المباني او من بعد اتمام الانشاء .

ومثال على ذلك جهاز فحص الخرسانه الذي يجب ان تكون جمع النتائج له ضمن الاخطاء المسموح بها واذا كانت عكس ذلك فانها تمثل كارثة لا سمح الله في عدم سلامة المنشأة .

ومعايرة اجهزة فحص التلوث حيث يوجد الكثير من اجهزة قياس التلوث البيئي (اجهزة الاشعاع , اجهزة قياس عوادم السيارات والمصانع) وبالتالي يجب معرفة مدى دقة تلك الاجهزة لمعرفة مدى تأثير تلك الاجهزة على صحة الانسان وتلوث البيئة .

فمثلا يجب معرفة اخطاء اجهزة فحص ترددات ابراج الاتصالات ونحن نعرف مدى تأ تيرها على صحة الانسان وانها يجب ان تكون ضمن مدى معين لا تتجاوزه .

وايضا معرفة اخطاء اجهزة فحص التلوث البيئي لمواقف السيارات المغلقة ومدى تأثيرها على صحة العاملين من السائقين والمواطنين .

وبهذا نرى مما سبق مدى اهمية علم المترولوجيا (القياس) في الحفاظ على صحة وسلامة الانسان ومدى تاثيره على البيئة التي هي ايضا لها تأثير مباشر على الانسان .

تعريف المعايرة في الكيمياء

ف/ هالة عبد الرحمن

تعريف المعايرة في الكيمياء تُعرف المعايرة بعملية تحليلية كيميائية، والغرض منها هو معرفة تركيز مادة معينة، من خلال تراكيز مواد أخرى وأحجامها

كيف تتم عملية المعايرة في الكيمياء؟

تبدأ عملية المعايرة بإضافة لمحلول معروف التركيز إلى المحلول المراد معرفة تركيزه، ويُستخدم في هذه العملية كاشف، حيث يساعد في معرفة متى يصل التفاعل إلى نقطة التعادل، والتي تحدث من خلال تغيير اللون

مصطلحات مهمة لفهم عملية المعايرة في الكيمياء

تشمل المصطلحات العلمية التالية مصطلحات تشير إلى المحاليل، أو المواد المستخدمة في عملية المعايرة:

(Titrant) المحلول المعياري

يُعرف المحلول المعياري بالمحلول المعروف تركيزه لمعرفة تركيز المحلول الآخر.

(Analyte أو Titrand) المحلول المراد تحليله

يُعرف المحلول المراد تحليله بالمحلول مجهول التركيز

نقطة التكافؤ (Equivalence point)

تُعرف نقطة التكافؤ بالنقطة التي يتم من خلالها معرفة أن المحلول المضاف قد وصل إلى الكمية المناسبة لمعرفة تركيز المحلول المجهول، فعلى سبيل المثال، في معايرة القاعدة والحمض، تكون نقطة التكافؤ عندما تتساوى مولات القاعدة مع مولات الحمض

- الكاشف (Indicator)

يُستخدم الكاشف في معايرة الحمض والقاعدة، حيث يكون عبارة عن حمض، أو قاعدة ضعيفة، يتغير لونها عندما يصل المحلول إلى نقطة التكافؤ.

نقطة النهاية (End point)

تُعرف نقطة النهاية بالنقطة التي يتغير عندها لون الكاشف

الأدوات المستخدمة في عملية المعايرة

تتطلب عملية المعايرة استخدام بعض الأدوات، وفيما يلي الأدوات المستخدمة:

- مؤشر الأس الهيدروجيني.
- محلول مجهول التركيز.
- محلول معياري.
- بلاط أبيض.
- دورق مخروطي.
- ماصة. (pipette)
- سحاحة.

أنواع المعايرة

تختلف أنواع المعايرة عن بعضها البعض على حسب نوع المحلول المستخدم فيها، وفيما يلي أنواع المعايرة:

المعايرة الحمضية-القاعدية (Acid-Base Titrations)

تعتبر المعايرة الحمضية- القاعدية من أكثر أنواع المعايرة شهرة، حيث يكون المحلول المستخدم الأول عبارة عن حمض، والمحلول الآخر هو قاعدة، ويتم وضع الملول الأول في الدورق المخروطي، والثاني يوضع في السحاحة، ثم يتم التقطير حتى يصل المحلول إلى نقطة النهاية، علاوة على ذلك، تكون المعايرة مثالية ودقيقة عندما تكون نقطة النهاية تساوي نقطة التكافؤ، ولإتمام هذا الشرط يجب اختيار كاشف بشكل صحيح.

معايرة الأكسدة والاختزال (Redox Titrations)

تُعرف معايرة الأكسدة والاختزال عندما يكون المحلول الأول عامل الاختزال، والمحلول الآخر عامل مؤكسد، ويتم استخدام كاشف خاص بالأكسدة والاختزال لتحديد نقطة النهاية.

معايرة الترسيب (Precipitation Titrations)

تُعرف معايرة الترسيب بتكون راسب غير قابل للذوبان، وذلك نتيجة خلط محلولين مع بعضهما البعض، فعلى سبيل المثال، يستخدم محلول نترات الفضة، ويتم معايرته بمحلول كلوريد الصوديوم، ونتيجة ذلك، ينتج راسب لونه أبيض، اسمه كلوريد الفضة.

معايرة تكوين المعقدات (Complex metric Titrations)

تُعرف معايرة تكوين المعقدات بالمعايرة التي ينتج منها مركب غير متفكك عند وصوله لنقطة التكافؤ، وغالباً ما يتم استخدام ثنائي أمين الإيثيلين رباعي حمض الأسيتيك أو (EDTA) ككاشف لهذه المعايرة.

ملخص كتاب «القادة العظماء ليس لديهم قواعد» للكاتب كيفين كروس
مبادئ القيادة المخالفة للمنطق لتطوير فريق ومؤسستك

ملخص كتاب «القادة العظماء ليس لديهم قواعد» يركز على إعادة الثقة بالانسان بدل محاولة تقييده بالقوانين والمثالية ووضع الأمور في نصابها وتأكيد أن القواعد أدوات وليست غاية.

١- إنهاء سياسة الباب المفتوح:
طالما تم الترويج لسياسة الباب المفتوح، يؤكد الكتاب على أهمية الانفتاح والتواصل بين المستويات المختلفة في الادارة لكن يؤكد على وضع أوقات لها لتحافظ على وقتك وانجازك.

٢- أغلق الهاتف المحمول:
لتستعيد السيطرة على وقتك،تركيزك واطمئنانك.

٣- نبذ القواعد:
القواعد وسيلة لا غاية والادارة يجب أن تكون من خلال إختيار الكفاءات التي لا تحتاج لقواعد وإدارة "القوي الأمين"

٤-شغل المفكرة:
اعتدنا وضع قائمة المهام دون ربطها بعدد ساعات العمل. عليك استخدام مفكرة لتوزيع المهام عليها لتتأكد من عدم جدولة ما يفوق عدد ساعات العمل. ولا تنسى جدولة اللاشئ وهي أوقات التأمل والرياضة والقراءة والقيلولة

٥- المحاباة:
كثيرا ما كنا نحذر من المحاباة لكن الكتاب يحذر من المحسوبية ويدعو للمحاباة. المحاباة هي إعطاء المميزين في العمل معاملة ومزايا خاصة والمحسوبية هي إعطاء من تربطك بهم علاقات شخصية معاملة خاصة. عامل الجميع معاملة عادلة لا معاملة متساوية حتى لا تخسر المميزين.

٦- الشفافية العالية:
الكشف عن جميع الأمور بما في ذلك الرواتب. ليكن لديك معايير وتعلنها. لبناء علاقة ثقة واطمئنان والقضاء على بيئة الشائعات. أحد الشركات تعلن الرواتب وتطلب من الموظف تحديد راتبه.

٧- إظهار نقاط الضعف:
ليحس زملائك بانسانيتك وأن الخطأ طبيعة بشرية مقبولة ومتوقعة

٨- القيادة ليست خيارا فأنت قائد في بيتك وفي مجتمعك وفي عملك ومن حولك سينظر لتصرفاتك ويتأثر بها. ليكن لديك هذه الإدراك وأنت تمارس حياتك اليومية وتتخذ قراراتك.

إعداد ـ محمد الفص

JOTUN

جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

جديد
NEW

يحافظ على شدة اللون
COLORS THAT DON'T FADE

أقصى درجة تحمّل في فئته
BEST IN CLASS DURABILITY

Anti-Dust technology
تقنية مضادة للأتربة

يبقى نظيفًا وناصعًا
STAYS CLEANER

قابلية ممتازة للغسل
EXCELLENT WASHABILITY

JotunEgypt | JotunEgypt | Jotun.com/eg

مصلحة الكيمياء
قلعة الاختبارات والتحاليل الكيميائية
NQI
المعهد القومي للجودة
National Quality Institute
EOS
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
Egyptian Organization for Standardization and Quality
لتطوير الخدمات الحكومية
وضمان فعاليتها
صدر قرار السيد رئيس
مجلس الوزراء دمج
مصلحة الكيمياء
والمعهد القومى للجودة
الى
الهيئة المصرية العامة
للمواصفات والجودة