مجلة تصدر كل شهرين عن
الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة
- وزارة التجارة والصناعة

وزيرا التجارة بمصر والسعودية يترأسان الاجتماع الوزاري للدورة الـ ١٨ للجنة المصرية السعودية المشتركة بالرياض

العدد ١٠٩ ـ ٤٨ صفحة

مواصفات وجودة

د. خالد صوفى: مجلس إدارة المواصفات والجودة يعتمد ٣٣٢ مواصفة قياسية مصرية في كافة القطاعات

المواصفات والجودة نشارك في الاجتماع الـ ٥٩ للجنة العربية للتقييس بالرباط

تنظيم برامج تدريبية لطلاب كلية الهندسة والزراعة بالمواصفات والجودة

مواصفة قياسية مصرية جديدة لملابس الأطفال للإستخدام المنزلى

المواصفات والجودة نشارك في فعاليات المؤتمر الأول لتكنولوجيا البحيرات الصناعية ومعالجة المياه

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

تحت شعار (صحتى، حقى)
My health, my right

تشارك الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة الاحتفال بيوم الصحة العالمى الذى يوافق يوم ٧ ابريل من كل عام وهو نفس اليوم الذي تأسست فيه منظمة الصحة العالمية World Health Organization (WHO)) في عام ١٩٤٨، حيث جاء هذا العام تحت شعار (صحتى، حقى) My health, my right للتأكيد أن الصحة للجميع باعتباره حق من حقوق الإنسان ويحظى بالاعتراف به في كل قوانين العالم، حيث أن شعار هذا العام يأتى للدفاع عن حق كل شخص في الحصول على أفضل الخدمات الصحية من مياه الشرب النظيفة والهواء النقي والتغذية الآمنة والظروف البيئية الصحية والمستدامة.

ومن هذا المنطلق يأتى الدور الذى تلعبه هيئة المواصفات والجودة في إصدار المواصفات القياسية في كل القطاعات والمجالات المختلفة مثل الغذائية والغزل والنسيج والهندسية والكيميائية وغيرها في تطبيق معايير الصحة والسلامة والأمان والجودة، من أجل تحقيق أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة والتى من أبرزها الصحة والتعليم الجيد، الطاقة المتجددة، النمو الإقتصادى، الصناعة والإبتكار، البنية التحتية والمدن والمجتمعات المستدامة، والتى تأتى على رأس أولويات وتوجيهات الدولة لضمان جودة حياة المواطن بالتكامل مع رؤية مصر ٢٠٣٠ وضمن الدور الأساسى الذى تلعبة الهيئة من خلال إصدار مواصفات قياسية حديثة متوافقة مع أعلى معايير الجودة العالمية وأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

وتعد مشاركة الهيئة في الاحتفال بيوم الصحة العالمى أيضاً تأكيداً على الدور الريادي الذي تلعبه مصر في مجال المواصفات القياسية والتشريعات على المستوى الاقليمي والقاري بصفتها من أوائل الدول العربية والافريقية، التي تسير بخطوات ثابتة نحو الارتقاء بمنظومة المواصفات القياسية المصرية لكي تتواكب مع نظيرتها العالمية ومساهمتها العظيمة في تطوير الصناعة الوطنية وتعزيز تنافسيتها وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وقد قامت الهيئة بربط جميع المواصفات القياسية المصرية الصادرة عنها مع أهداف التنمية المستدامة مع وضع الأولوية للمجالات الخاصة للاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية مثل الطاقة والمياه وإعادة التدوير ومراقبة دورة حياة المنتج للعمل على تقليل الانبعاثات الضارة بالبيئة.

كما أصدرت الهيئة العلامات البيئية مثل (بطاقة كفاءة استخدام الطاقة للاجهزة الكهربية ووحدات الإضاءة، وبطاقة ترشيد المياة للصنابير والادوات الصحية، وبطاقة الأداء البيئى للدهانات والبويات) وهى جميعها أنشطة تدعم الانتاج المستدام الصديق للبيئة، والتحول الاخضر وتطبيق أهداف التنمية المستدامة والحد من انبعاثات المواد السامة والملوثة وتعزيز الاستخدام الفعال وتقليل الفواقد واعادة التدوير وتقليل المخاطر البيئية.

وتدعم هيئة المواصفات والجودة الصناعات الوطنية لضمان تنافسيتها ورفع الوعى لدى المؤسسات التجارية من خلال التعريف بأهمية تطبيق المواصفات القياسية وشهادات المطابقة فى حماية الأسواق الوطنية من المنتجات الرديئة وضمان حماية المنتجات المصرية من الممارسات المنافسة الغير عادلة مع المنتجات الرديئة وكذلك حماية المستهلك.

وتستمر أيضاً كافة قطاعات الهيئة المختلفة فى العمل والمشاركة المستمرة في كل الفاعليات لتقديم الدعم الفنى للمصنعين والمستوردين لوضعهم دائماً على الطريق الصحيح لتطوير إنتاجهم للحفاظ على موارد الدولة وصحة وسلامة المستهلك.

مواصفات وجودة

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

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

المدير الإدارى:
هشـام خليفة

مدير التسويق :
أحمد عبد العظيم

التنسيق الفنى:
مصطفى صبرى

أسرة التحرير:
محمد الفص

●● الإشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلي : ٣١٨ .....ايميل : eosmgla@gmail.com
إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٠٩
خدمة العملاء : ٢٢٨٤٥٥٠٣
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ـ ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلى (٢٩٨)
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤
البريد الإلكترونى: marketing@eos.org.eg ....
الموقع الإلكترونى: www.eos.org.eg
الموقع الالكترونى للفيس بوك : https://www.facebook.com/EOSEGYPT
العنوان:١٦ ش تدريب المدربين ـ خلف بسكو مصر ـ الأميرية

الاشتراكات:
٤٠٠ جنيها (١٠ نسخ من كل عدد)
٢٥٠ جنيها (٥ نسخ من كل عدد)
١٢٠ جنيها (نسخة من كل عدد)

وزيرا التجارة بمصر والسعودية يترأسان الاجتماع الوزاري للدورة الـ ١٨ للجنة المصرية السعودية المشتركة بالرياض

الأخبار ٦

هيئة المواصفات والجودة تشارك فى الاجتماع الـ ٥٩ للجنة العربية العليا للتقييس Aidsmo بالرباط

مجتمع الأعمال .. ١٤

دنيا المواصفات
١٨.....

مقالات
٤٠ .....

الجودة حول العالم ... ٢٤

المستهلك ٣٦

دوت نت ٣٨

كتاب فى سطور
٤٨.....

المختبر ٣٠

وزيرا التجارة بمصر والسعـــ
عشر للجنة المصرية السعـــ

ترأس المهندس/ أحمد سمير وزير التجارة والصناعة والمهندس/ ماجد القصبي، وزير التجارة والاستثمار السعودي الاجتماع الوزاري للدورة الثامنة عشر للجنة المصرية السعودية المشتركة المنعقدة بالعاصمة السعودية الرياض، وقد شارك في فعاليات الاجتماع السيد/ عبد العزيز السكران وكيل محافظ الهيئة العامة للتجارة الخارجية السعودية والدكتورة/ أماني الوصال رئيس قطاع الاتفاقيات والتجارة الخارجية.

وأكد الوزير أن مصر والمملكة العربية السعودية ترتبطان بعلاقات ثنائية استراتيجية تمتد لسنوات طويلة من الأخوة والتعاون الوثيق وتوافق الرؤى بين البلدين قيادةً وشعباً تجاه مختلف الموضوعات والقضايا ذات الاهتمام المشترك.

وأعرب سمير عن تقدير الدولة المصرية لجلالة الملك/ سلمان بن عبد العزيز آل سعود وصاحب السمو ولي العهد/ محمد بن سلمان على الاهتمام باللجنة المصرية السعودية المشتركة والمكلفة بتنسيق البرامج الاقتصادية والتجارية بين البلدين وما تقدمه الحكومتان المصرية والسعودية من دعم متواصل بشأن تيسير سبل التعاون التجاري إيمانا من الدولتين بمساهمات اللجنة في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والسياسية.

وقال الوزير إن اللجنة ناقشت سبل تعزيز التعاون بين البلدين في عدد كبير من الموضوعات محل الاهتمام المشترك والتي تضمنت الموضوعات التجارية والصناعية والاجتماعية والثقافية والإعلامية، وموضوعات الإسكان والبترول والتعليم والنقل البحري والجوي وقطاعات المال والسياحة والزراعة والكهرباء والطاقة، لافتا إلى أن الدورة الحالية للجنة تناولت متابعة الموقف التنفيذي لتوصيات الدورة السابعة عشر للجنة التي عقدت بالقاهرة عام ٢٠٢١ على المستوي الوزاري.

وأوضح الوزير أن مصر تتبنى حالياً تحديث القواعد التشريعية والبنية التحتية بصورة تتناسب مع التطور التجاري والصناعي والاستثماري العالمي وذلك بما يمكنها من تبوء مكانه اقتصادية متميزة مستغلة إمكانياتها الاقتصادية وموقعها الفريد على أهم الممرات المائية وهو ما تتماثل معه المملكة بما يؤهل البلدين الشقيقين للوصول إلى المكانة المرجوة، لافتاً إلى إمكانية التوسع في إقامة شراكات اقتصادية تتيح فتح أسواق جديدة وخاصة القارة الأفريقية التي أصبحت محط اهتمام دول العالم اعتماداً على شبكة الاتفاقيات المبرمة بين مصر والدول الأفريقية ومن بينها اتفاقية منطقة التجارة الحرة القارية الأفريقية AFCFTA فضلاً عن الإمكانيات المتاحة بين البلدين للتوسع في الشبكات التجارية الحالية وتحقيق الاستفادة القصوى منها.

ولفت سمير إلى أنه في ظل التحديات الصحية والإقليمية التي يواجها العالم، تشكل التجارة القوة المحركة التي تعمل على تسهيل العديد من أوجه التفاعل والتبادل والاتصال العالمي، مشيرا إلى أهمية مضاعفة جهود حكومتي البلدين والتعاون على المستوى

ـــــودية يترأسان الاجتماع الوزاري للدورة الثامنة
ـــــودية المشتركة بالرياض

الثنائي ومتعدد الأطراف خاصة في ظل وجود الإرادة السياسية من الجانبين والتي تولى اهتماماً لإزالة كافة المعوقات أمام حركة التجارة وحركة انتقال رأس المال بين البلدين الشقيقين، وتبادل الخبرات ونقل التكنولوجيا، والأفراد والخدمات لتحقيق تعاون اقتصادي يصب في مصلحة البلدين على حد سواء.

وأكد الوزير أن مصر والمملكة العربية السعودية تسيران على نفس المسار الاقتصادي بما يصب في صالح الشعبين الشقيقين، كما أن انضمام مصر والمملكة لتجمع البريكس سيسهم في تعظيم استفادة كلا البلدين من المزايا التي يتيحها التجمع، موجها الدعوة لمجتمع الأعمال السعودي لزيادة استثماراته في السوق المصري والمشاركة في تطوير وتنفيذ ورصد مشروعات التنمية الاقتصادية بمصر.

واستعرض سمير جدول أعمال اللجنة الذي تضمن بحث الآليات واجبة التنفيذ لزيادة التبادل التجاري والاستثمارات والتعاون الصناعي المشترك بالإضافة إلى تعزيز تنافسية المشروعات الصغيرة والمتوسطة والتي تعد من الموضوعات بالغة الأهمية لدورها في اقتصادي البلدين، فضلا عن تبادل المعرفة والخبرات للنهوض بالبيئة الاقتصادية والاستثمارات.

ونوه الوزير أن اللجنة في دورتها السابعة عشر خرجت بتوصيات كان لها أثر إيجابي على معدلات التجارة البينية، وهو ما ساهم في زيادة حجم التبادل التجاري بين البلدين ليسجل ما يقرب من ٧ مليار دولار، الأمر الذي يقتضي الإسراع في تنفيذ توصيات اللجنة وذلك في المجالات المختلفة خاصة التعاون الصناعي والكهرباء والطاقة المتجددة ليتسنى زيادة حجم التبادل التجاري وتخطي التحديات والعقبات التي تواجه البلدين في النفاذ إلى الأسواق، وتشجيع تبادل الخبرات في المجالات المعرفية والتكنولوجية والابتكار.

وعلى هامش أعمال اللجنة تم توقيع برنامج تنفيذي لاستقطاب الكوادر الطبية في التخصصات النادرة بين وزارة الصحة بالمملكة العربية السعودية والهيئة العامة للمستشفيات والمعاهد التعليمية بمصر.

المواصفات والجودة تستقبل مدير عام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين

استقبل الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودةالمهندس عادل صقر مدير عام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين Aidsmo.org.

وتأتي هذه الزيارة في إطار دعم وتسهيل التعاون بين الدول العربية الشقيقة والحفاظ على سلامة وأمان المستهلك العربي وهو الامر الذى يعكس مدى الاهتمام الذى توليه هيئة المواصفات والجودة لدعم العمل العربى المشترك فى منظومة المواصفات و المطابقة و الجودة.

وتأكيدا على أهمية الدور الداعم الذى تقوم به هيئة المواصفات والجودة والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين فى تنسيق المواقف و حشد الجهود للدول العربية على مستوى منظمات التقييس لتحقيق التكامل التجارى بين دول المنطقه العربية.

وحضر اللقاء الدكتور هانى الشرقاوى رئيس الادارة المركزية للتوحيد القياسى بالهيئة والدكتور محمد الشريف من المنظمة العربية للتنمية الصناعية و التقييس والتعدين

خلال اجتماع مجلس الإدارة

«المواصفات والجودة » تعتمد عدد (٣٣٢) مواصفة قياسية مصرية في كافة القطاعات المختلفة

عقدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة برئاسة الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة رقم ٣٣٠ وذلك بمقرها خلال شهر فبراير الماضى، بحضور ممثلين من قطاعات وزارة التجارة والصناعة وأعضاء وممثلى الغرف الصناعية.

وأكد الدكتور خالد صوفى أن الحفاظ على صحة وسلامة المستهلك المصري يمثل أولوية قصوى عند اصدار المواصفات القياسية فى كافة القطاعات فى مجال الصناعات الغذائية والغزل والنسيج والكيماوية والهندسية والمقاييس.

وأضاف صوفى أن تطبيق المواصفات القياسية يهدف للإرتقاء بالمنتجات والخدمات المصرية فى كل المجالات حيث يعتبر الالتزام بتطبيق المواصفات القياسية ركيزة أساسية للارتقاء بجودة المنتج المصرى وزيادة قدرته على المنافسة فى الأسواق والحفاظ على صحة وسلامة المستهلكين.

وقد تم خلال اجتماع مجلس إدارة الهيئة الموافقة على:

اعتماد عدد (٣٣٢) مواصفة قياسية مصرية جديدة في كل القطاعات المختلفة وهى عبارة عن:

٧٥ مواصفة فى مجال الصناعات الكيماوية

وأيضاً ٢١ مواصفة فى مجال الغزل والنسيج

و ٩٨ مواصفة فى مجال الصناعات الهندسية

و ٢٧ مواصفة فى مجال الصناعات الغذائية

و ١١١ مواصفة فى مجال المقاييس.

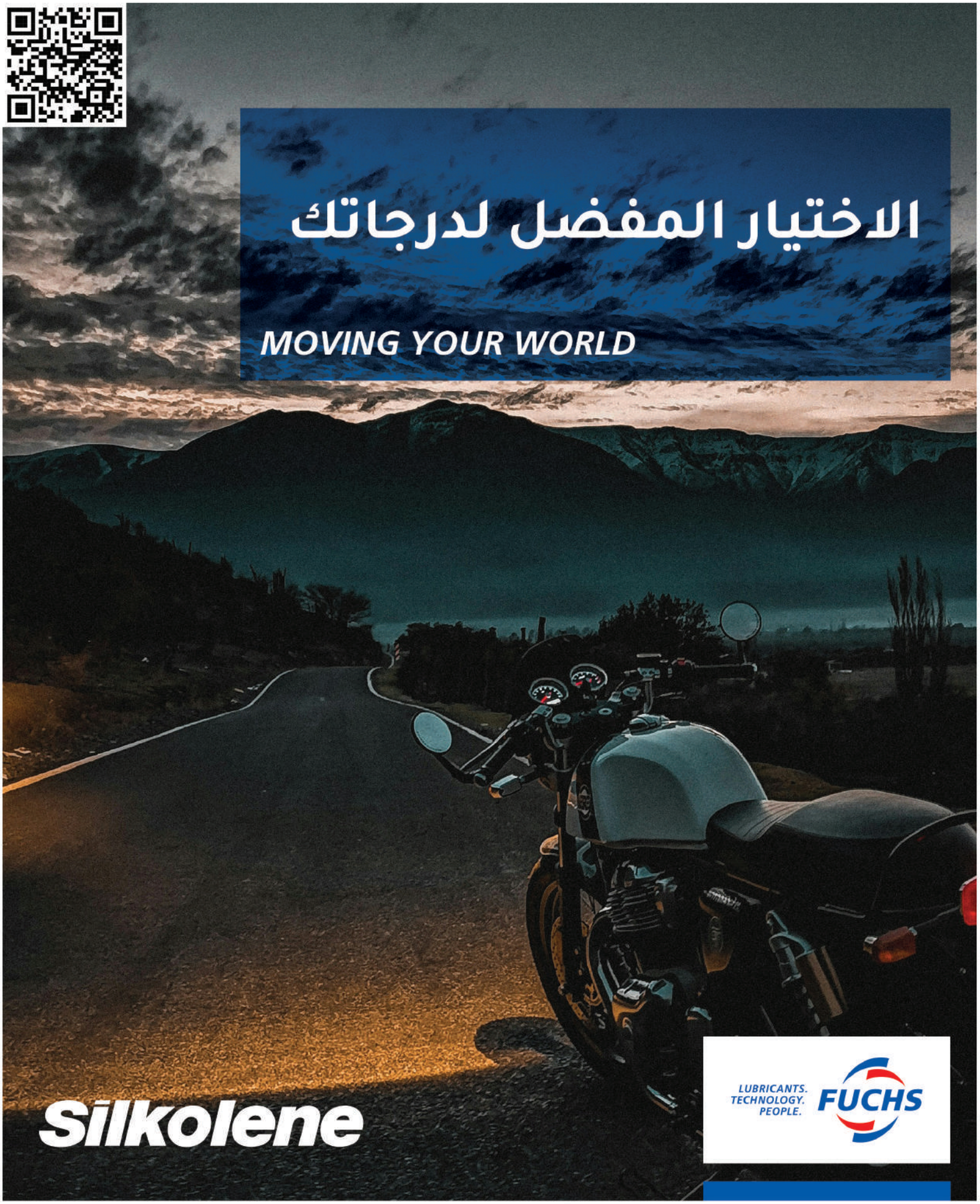
تحت شعار «البلاستيك أحادى الاستخدام : تحدى عالمى وحلول مستدامة»

هيئة المواصفات والجودة تشارك بالاحتفالية الخاصة بيوم البيئة الوطني ٢٠٢٤

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بالاحتفالية الخاصة بيوم البيئة الوطني٢٠٢٤ تحت شعار «البلاستيك أحادي الاستخدام : تحدي عالمي وحلول مستدامة» الذي نظمه المكتب العربي للشباب والبيئة.

وقد أكد الدكتور خالد صوفى إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية تمثيل الهيئة من خلال دورها الفعال في الحفاظ على البيئة والاستدامة من خلال إصدار مواصفات قياسية مصرية تخدم تلك القطاعات تماشيا مع استراتيجية الدولة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.

وقد شارك من الهيئة ك/ هدير مصطفي أمينة اللجنة الفنية رقم (٢_١٧) الخاصة التعبئة والتغليف وقامت بعرض الدور الذى تقوم به الهيئة من خلال اصدار المواصفات القياسية المصرية للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام والتي نصت عليها قانون تنظيم إداره المخلفات ولائحته التنفيذية الاستراتيجية الخاصة بالحد من إستخدام الأكياس البلاستيك أحادية الإستخدام وعلي غرار ذلك تم اصدار م ق م ٣٠٤٠ الخاصه بأكياس التسوق البلاستيكيه وإلزام المصنعين بانتاج اكياس لا تقل سمكها عن ٥٠ ميكرون وم ق م ٨٥٧٠ الخاصة بالبلاستيك- متطلبات البلاستيك القابل للكمر المنزلى والملزمين بالقرار الوزاري رقم ٢٠٢٢/٥٥٩ وكذا تعاون منظمة اليونيدو مع الهيئة من خلال اصدار مواصفات قياسية مصرية كبدائل الاكياس البلاستيكية مثل اكياس البلاستيك المنسوجة وغير المنسوجة والاكياس الورقية والقماش والاكياس القابلة للتحلل الحيوي.



info@fuchs-egypt.com
www.fuchs.com
02-23585760

للتعريف بأهمية ودور المواصفات للأجيال القادمة

هيئة المواصفات والجودة تنظم زيارة لتدريب مجموعة من طلبة كلية الهندسة بشبرا - جامعة بنها ومجموعة من طلبة كلية الزراعة

إيماناً بأهمية خلق جيل قادر على فهم دور وأهمية المواصفات القياسية المصرية وكيفية تطبيقها قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتنظيم زيارة تدريبية لمجموعة من طلبة كلية الهندسة بشبرا جامعة بنها تحت أشراف الدكتور ممدوح وفاء شوقى مدرس قسم الهندسة الميكانيكية، وأيضاً بتنظيم زيارة تدريبية لمجموعة من طلبة كلية الزراعة بحضور الدكتور أحمد زينه أستاذ علوم وتكنولوجيا الاغذية والألبان.

أكد الدكتور خالد صوفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية تبني روح التطوير في العملية التعليمية التي سيكون لها أكبر أثر في تخريج جيل من يقدر مدى أهمية المواصفات القياسية و يكون على دراية كافيه بالدور الذي تقوم به الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في جميع المجالات.

ومن جانبها قامت الاستاذة سماح عمار مدير مركز التدريب بهيئة المواصفات والجودة بعرض تقديمى عن أنشطة الهيئة المختلفة والتى تتضمن بناء قدرات من الكوادر الشبابية ولاسيما من الطلبة في مراحل التعليم المختلفة وخصوصا الجامعي بالاضافة إلى حديثى التخرج وما تقوم به الهيئة على نشر الوعي وأنشطة التقييس وإعداد المواصفات القياسية المصرية كما شملت الزيارة جولة بمعامل الاختبارات الهندسية ومعامل المعايرات الصناعية وعمل محاضرة تعريفية عن إدارة الجودة الشاملة وقام بإلقاء المحاضرة المهندس أحمد ندا.

«المواصفات والجودة» تقوم بزيارة لمصنع ايجى بيبر

قام الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بعمل بزيارة لمصنع ايجى بيبر وذلك تنفيذا لخطة الدولة نحو تعميق التصنيع المحلى وزيادة الصادرات المصرية وذلك لتعظيم التعاون بين هيئة المواصفات والجودة ومجلس ادارة شعبة الورق والكرتون وتفعيل دور الهيئة فى تعزيز التدوير فى مصانع الورق.

وأكد رئيس الهيئة أن الزيارة تأتى في إطار حرص الدولة على تحقيق التكامل مع القطاع الصناعى وتشجيع القطاع الصناعي على إعادة التدوير وتحقيق أهداف التنمية المستدامة وهو الامر الذي ينعكس ايجابيا على اصلاح العجز في الميزان التجارى لمصر.

وقد رافق رئيس الهيئة خلال الزيارة المهندسة أمل الحناوى مدير إدارة المواصفات الكيماوية والمهندسة اكرام سعيد رئيس وحدة الاداء البيئى بالهيئة والمهندسة أميرة عبد اللطيف بإدارة الاختبارات الكيماوية والمهندس محمد المعتصم بالله من غرفة الصناعات الكيماوية باتحاد الصناعات المصرية

هيئة المواصفات والجودة تحتفل بعيد الأم لـــ

نظمت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بأجواء سادها روح الود والمحبة الإحتفال السنوى بعيد الأم تحت رعاية الدكتور خالد صوفي رئيس مجلس الإدارة.

وأكد الدكتور خالد صوفى أن الإحتفال يهدف إلى توطيد الروابط الاجتماعية داخل الهيئة وتقديم الشكر والتقدير والعرفان لهولاء الذين ضحوا من أجل أسرهم ومن أجل إعداد أجيال قادرة على تحمل المسئولية والنهوض بالمجتمع جاء ذلك خلال كلمتة التى القاها فى افتتاح الإحتفالية اليوم بقاعة مجلس الإدارة بالهيئة.

كما قدم التحية والتقدير للمكرمين اعتزازا بما تحملوه من مسئولية اجتماعية فى الحفاظ على تماسك الأسرة وبما أرسوه فى نفوس أبنائهم من قيم إنسانية وأخلاقية، مشيراً إلى أهمية دور الأم والأب فى بناء أسرة صالحة لأن الوالدين هما القدوة التى ترسخ القيم والسلوك الإيجابى فى المجتمع .

ومن جانبهم قدم المكرمون شكرهم وتقديرهم لهذه اللفتة الكريمة وتحدثوا عن مشوار حياتهم والجهد الذى بذلوه حتى وصلوا بأسرهم وأبنائهم إلى بر الأمان.

وفي نهاية الحفل قام الدكتور خالد صوفى بتكريم

أولا: الأم المثالية كل من:

- حنان عزمى
- عبير مصطفى فرج
- مصرية خلف الله
- هند محمود
- مها محمد عبد الله
- أمل الحناوى
- هدية حسين سيد

ثانيا: الأب المثالي كل من:

- زكريا غطاس
- أحمد محمد أحمد
- خالد برعى
- محمد صلاح الدين
- محمود مرسال مجاهد
- رياض ابراهيم احمد

ـــــــام ٢٠٢٤

هيئة المواصفات والجودة تشارك فى الاجتماع الـ ٥٩ للجنة العربية العليا للتقييس Aidsmo بالرباط

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فى الاجتماع الـ ٥٩ للجنة العربية العليا للتقييس التابعة للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين Aidsmo.org

خلال الفترة من ٢٩ فبراير الى ١ مارس ٢٠٢٤ والذي عقد بمقر المنظمة في مدينة الرباط عاصمة المملكة المغربية بمشاركة هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية والدول الأعضاء وعدد من المنظمات الاقليمية والدولية.

وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية العمل المشترك بين كافة الدول العربية وتوحيد المنهجية التى يتفق عليها الجميع لنشر ثقافة الوعى للتغيرات المناخية والية تعديل حدود البصمة الكربونية والقرارات الصادرة عن الإتحاد الاوروبى فى هذا الشأن وتأثيرتها على التجارة العربية لدول اوروبا والذى من الممكن أن يؤثر سلبا على صادرتنا العربية.

وأضاف رئيس الهيئة على أهمية توحيد الجهود للدول العربية للتوعية والمعرفة بتحديد البصمة الكربونية للمنتجات وبذل أقصى جهد من كافة الدول العربية فى هذا الموضوع.

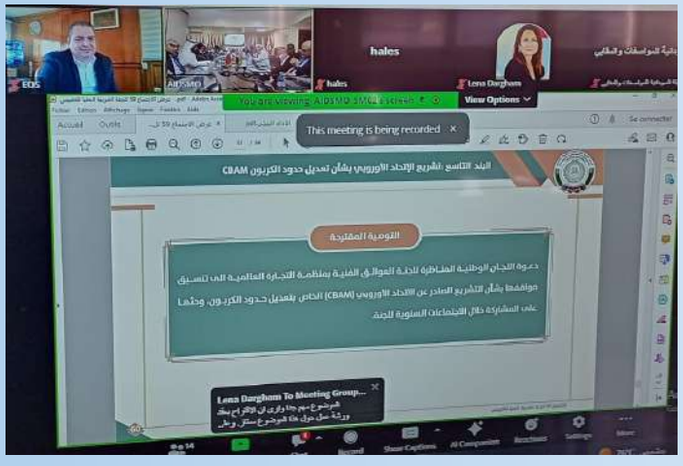
كما قام المهندس اسلام عبد الحميد من وحدة الاداء البيئي بهيئة المواصفات والجودة بعمل عرض تقديمى عن أليه تعديل حدود الكربون CBAMحيث تتضمن العرض عن الاحتباس الحرارى (GHG)

- خلفية عن الالية الاوروبية بنظامى الانبعاثات الكربونية ETS و CBAM.
- المدى الزمنى المعلن من الاتحاد الاوروبى في شأن آلية CBAM.
- الدول الألكثر تعرضاً لتأثيرات الالية – متضمناً مصر.
- القطاعات المستهدفة من الاتحاد الاوروبى.
- الاجراءات المطلوبة من القطاع الخاص.
- الاطار الزمنى المقترح حتى عام ٢٠٢٦.

جدير بالذكر أن المملكة الهاشمية الأردنية ترأست فعاليات الاجتماع وتسلمت الرئاسة من طرف الجمهورية اليمنية، حيث افتتح الاجتماع المهندس عادل صقر الصقر ، مدير عام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين الذي رحب بالحضور وتوجه بعبارات الشكر للدول الأعضاء المشاركة فيه، مشيداً بجهود أجهزة التقييس العربية واللجنة العربية العليا للتقييس على تعاونها المثمر مع المنظمة.

كما أشاد المهندس الصقر بجهود هيئة التقييس الخليجية في تعزيز التعاون مع المنظمة ودعم منظومة التقييس والجودة بالمنطقة العربية، مؤكداً على أهمية نشاط التقييس كأحد المحاور الاستراتيجية الداعمة للاقتصادات العربية، مشيراً إلى أن نجاح هذا النشاط مرهون بمدى تلبية المواصفات القياسية لمتطلبات الأسواق العربية، الأمر الذي تسعى إليه المنظمة من خلال قيام اللجان الفنية العربية بإعداد مواصفات قياسية للتغلب على الحواجز الفنية التي تظل أكثر تعقيداً من الحواجز الجمركية القائمة بين الدول العربية.

ومن جانبه أكد رئيس الهيئة سعود بن ناصر الخصيبي على أهمية توطيد التعاون بين هيئة التقييس الخليجية والمنظمة ونقله إلى مستوى الشراكة الاستراتيجية في مختلف مجالات التقييس، في ضوء رؤية موحدة تضمن توحيد الجهود، وعدم تكرارها، واستثمار الموارد بما يحقق ترشيدها، والاستفادة من التجارب الناجحة للجانبين بما يحقق تطبيقها، وبناء القدرات الفنية للجانبين بما يؤهلها للقيام بأعمالها، مؤكداً أن مقتضيات العمل العربي المشترك في مجال التقييس والبنية التحتية للجودة، تحتم عليهما العمل الدؤوب لتحقيق التكامل الاستراتيجي في العديد من القضايا الملحة ذات الاهتمام المشترك، وعلى رأسها، موائمة الرؤية والخطة الاستراتيجية لتحقيق تطلعات وأولويات الدول الأعضاء، وتوحيد المواقف حيال العديد من القضايا المطروحة على الطاولة الإقليمية والدولية؛ منها التغير المناخي، وأهداف التنمية المستدامة، وآخرها المتعلقة بتشريعات حدود الكربون، لضمان مصالح



الدول الأعضاء، وخدمة توجهاتها وأهدافها المشروعة، وكذلك في مجال المواصفات وموائمة اللجان الفنية والربط الإلكتروني، وتعزيز مشاركة الشركاء لتطوير المواصفات واللوائح الفنية الخليجية، بما يتيح لجميع القطاعات المعنية المشاركة الفاعلة في عملية إصدار المواصفات الخليجية وإبداء الملاحظات عليها، والمقترحات الجديدة التي تسهم في تطبيقها، وكذلك العمل المشترك لتوحيد منظومة المطابقة وتطوير أدواتها في مجالات التفتيش والفحص والاختبار ومسح الأسواق والتعيين.

كما نوه رئيس هيئة التقييس على أهمية العمل المشترك لتطوير منظومة عربية إسلامية موحدة للحلال، باعتباره ضرورة ملحة على المستوى الوطني والإقليمي والدولي، تأخذ بعين الاعتبار الأبعاد الفنية والفقهية، وترصد الواقع الحالي وتحدد التحديات وترس التوجه المستقبلي، بما في ذلك تطوير مواصفات قياسية عربية للحلال يتم تبنيها دولياً. وأضاف سعادته أن بناء القدرات هو من أهم الفرص الاستراتيجية التي يتحتم مضاعفة التعاون فيها، سواء من خلال تحديد الاحتياجات التدريبية وتحليلها، او وضع خطط التدريب وتنفيذها، او من حيث استثمار العلاقات للجانبين على المستويين الإقليمي والدولي لتوفير الخبراء المتخصصين في كافة المجالات.

وخلال الاجتماع قدم المهندس عادل الصقر درع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين لسعادة الأستاذ سعود بن ناصر الخصيبي رئيس هيئة التقييس الخليجية على جهوده المقدرة ومساهمته في دعم منظومة التقييس والجودة بالمنطقة العربية خلال فترة ترأسه لهيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، وإلى سعادة المهندس نواف إبراهيم المانع- رئيس لجنة متابعة تنفيذ الاستراتيجية العربية للتقييس والجودة على الجهود المقدرة في تعزيز البنية التحتية للجودة في المنطقة العربية.

وبدوره قدم رئيس هيئة التقييس الخليجية درعاً تكريمياً لسعادة مدير عام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين لجهوده المقدرة في تعزيز التعاون بين المنظمة والهيئة في إطار مذكرة التفاهم الموقعة بين الجانبين.

ناقش الاجتماع على مدار يومين متابعة توصيات الاجتماع ٥٨ للجنة العربية العليا للتقييس، وتقرير الاجتماع الخامس للجنة العامة للمواصفات العربية، وتقرير الاجتماع الثاني عشر للجنة العربية لتقييم المطابقة، بالإضافة إلى تقرير الاجتماع السابع عشر للجنة متابعة تنفيذ الاستراتيجية العربية للتقييس والجودة، كما ناقش متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع التاسع للجنة الدائمة لكودات البناء العربية، البرنامج العربي للحلال، والجائزة العربية للجودة، وتنسيق الموقف العربي في الاجتماعات والمحافل الاقليمية والدولية، وكذلك تشريع الاتحاد الأوروبي بشأن تعديل حدود الكربون (CBAM).

هيئة المواصفات والجودة تشارك في فاعليات المؤتمر الأول لتكنولوجيا البحيرات الصناعية ومعالجة المياه والمعرض السادس لتجهيزات حمامات السباحة ٢٠٢٤

شاركت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في فاعليات المؤتمر الأول لتكنولوجيا البحيرات الصناعية ومعالجة المياه والمعرض السادس لتجهيزات حمامات السباحة leisure show ٢٠٢٤ خلال الفترة من ٨ إلى ١٠ فبراير ٢٠٢٤، بفندق رويال مكسيم بالقاهرة، بمشاركة كبري الاستشاريين في مصر والشركات العالمية والمحلية المتخصصة في الإنشاء والتشغيل والمعالجة لهذا القطاع الهام في المنشاءات السياحية والمجمعات السكنية.

وأكد الدكتور خالد صوفى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة على أهمية مشاركة هيئة المواصفات والجودة فى فعاليات مؤتمر «تكنولوجيا البحيرات الصناعية ومعالجة المياه» لعام ٢٠٢٤، في نسخته الأولي في مصر والدور الهام الذي تقوم به الهيئة في الترويج لاستخدام المواصفات بما يتماشي مع افضل الممارسات الدولية فنحن على يقين بأن وضع مقاييس لانشاء وتشغيل ومعالجة البحيرات الصناعية في مصر سيعطي قيمة مضافة لصناعة السياحة المصرية والحفاظ على البيئة وترشيد استخدامات المياه والمحافظة عليها.

وأضاف رئيس الهيئة أن مشاركة الهيئة تأتى للتفاعل والتواصل المباشر مع شركات القطاع الخاص وتقديم كافة الخدمات والحلول التي تساعد تحقيق أهداف التنمية المستدامة وتقليل وخفض تكاليف التشغيلية، وزيادة عائد الاستثمار وتحسين الربحية التجارية وذلك من خلال تطبيق المواصفات القياسية المصرية.

ومن جانبها ألقت الدكتورة نعمة الله محمد محاضره بعنوان معالجة المياه وتحلية مياه البحار وتناول العرض العديد من طرق المعالجة المختلفة للاستخدامات المنزلية والصناعية وإعادة تدوير مياه الصرف ومعالجتها لتكون صالحة للري والزراعة وتغذية البحيرات الصناعية وحمامات السباحة وكذلك تم الإشارة للمواصفات الصادرة في شأن الكيماويات والمواد المستخدمة في المعالجة وكذلك المواصفات الصادرة في مجال تحلية المياه بطريقة الضغط الاسموزي RO

كما ألقي المهندس مؤمن أحمد محاضره بعنوان المواصفات الصادرة من الهيئة والمختصة بالمنتجات المستخدمة فى انشاء البحيرات الصناعية وحمامات السباحة مثل منتجات بلاط السيراميك ومواد العزل.

والجدير بالذكر أن مشاركة الهيئة كانت بالرعاية والحضور فى المؤتمر الاول المتخصص في تكنولوجيا البحيرات الصناعية الاول في مصر والشرق الاوسط يأتى لما يمثله هذا الموضوع من أهمية كبيرة للمنتجعات السياحية بمصر والذي يقابله تحديات كبيرة في طريقة البناء ومعالجة المياه والتشغيل.

Carrier

optimax INVERTER

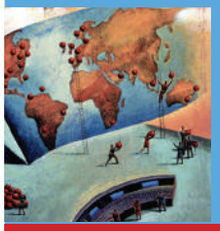
لا شيء يفوق الخبرة،
لا شيء يفوق كاريير

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



متطلبات الأمان: لأدوات الاستخدام والعناية بالطفل

- وحدات تغيير حفاض / ملابس الطفل للاستخدام المنزلى

أمل الحناوى

اعتمدت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية الجديدة رقم ٨٧٥٥-١/٢٠٢٣ الخاصة بأدوات الاستخدام والعناية بالطفل – وحدات تغيير حفاض / ملابس الطفل للاستخدام المنزلى ج١ : متطلبات الأمان، ويختص هذا الجزء من هذه المواصفة القياسية المصرية بمتطلبات أمان وحدات تغيير حفاض / ملابس الطفل للاستخدام المنزلى بحيث لا يزيد وزن الطفل على ١٥ كجم .

تطبق هذه المواصفة فقط على وحدات تغيير الملابس . فى حالة إمكانية تحويلها أو استخدامها لأداء وظيفة أخرى فيجب أن تتطابق مع المواصفات ذات الصلة مثل الأسرة ، وحدات التخزين ... إلخ .

قد تكون وحدات التغيير قابلة للطى ويمكن أن تكون مزودة بحوض للاستحمام أو أدوات أخرى إضافية .

فقط وسادة التغيير يطبق عليها هذه المواصفة عندما تكون جزء من وحدات التغيير.

وتحدد المواصفة الاشتراطات الكيميائية الخاصة بحدود العناصر الثقيلة (الضارة) المحظور استخدامها في مواد التصنيع وتتضمن أيضا المواصفة الاختبارات الميكانيكية مثل اختبار الصدم والاسقاط ومخاطر الانحشار ومخاطر نقاط الانضغاط والقص الناتجة عن الاجزاء المتحركة ومخاطر البلع والاختناق بالإضافة إلى اختبار الأجزاء الصغيرة لحماية الطفل من اخطار الاستنشاق أو البلع لهذه الأجزاء وايضا مخاطر الحواف والاركان والاجزاء البارزة ومخاطر التشابك من الحبال والاركان .

وقد تضمنت المواصفة طرق الاختبار للتحقق من هذه الاشتراطات بجانب الاشتراطات الخاصة بالمواد المستخدمة فى التغليف .

بالنسبة للبيانات على المنتج يجب أن تتضمن وحدة التغيير بشكل دائم المعلومات التالية :

أ) اسم الصانع وعنوانه وعلامته التجارية إن وجدت .

ب) اسم المستورد وعنوانه وعلامته التجارية إن وجدت .

ج) وسائل تعريف المنتج .

د) التحذير : « لا يترك الطفل دون رقابة » .

هـ) لوحدات التغيير من النوع الأول معلومات عن الحد الاقصى للعمر والوزن (١٢ شهر وحتى ١١ كجم) .

يجب توفير المعلومات التالية عند مكان البيع :

أ) وزن / عمر الطفل الذى يستهدفه المنتج .

- وحدات التغيير من النوع الأول : ١٢ شهر حتى ١١ كجم .

- وحدات التغيير من النوع الثانى : ١٥ كجم .

ب) فى حالة عدم توريد وسادة مع وحدة التغيير فيتم توضيح الوسادة المطلوب استخدامها وكيفية تثبيتها لتوفير الحواجز الكافية .

ج) إن أمكن ، معلومة عن وجوب تثبيت وحدة التغيير على الحائط للاستخدام الآمن للمنتج .

الأسمدة المكمورة (الكمبوست) - الاشتراطات

هدير مصطفى

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٤٩٦ / ٢٠٢٣ الخاصة « الأسمدة المكمورة (الكمبوست) – الاشتراطات» ، قامت الهيئة باعدادها بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية – اليونيدو في إطار تنفيذ مشروع النمو الأخضر الشامل في مصر التابع للوكالة السويسرية للتنمية وهي تعتمد علي المراجع التالية :

- المواصفة القياسية الهندية

IS 16556 /2016
Municipal solid waste compost - manure grade – specification

- التشريع الأوروبي رقم ٢٠١٩/١٠٠٩
on EU fertilizing (٢٠١٩/١٠٠٩) EU regulation products
والملزمة بالقرار الوزاري رقم لسنة ٢٠٢٣

كما تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالمتطلبات ، وطرق السحب والاختبار للأسمدة المكمورة سواء كانت من المخلفات الصلبة البلدية ، أو من المخلفات النباتية والحيوانية .

ويتم تصنيف الكمبوست على أساس نسبة الكربون العضوي ونسبة النيتروجين الكلي كالآتي :

- رتبة (أ) .
- رتبة (ب) .

أقمشة حماية التربة (جيوتكستيل) والمنتجات المتعلقة بها

أميرة محمد حسن

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية الخاصة بـ» أقمشة حماية التربة (جيوتكستيل) والمنتجات المتعلقة بها – تحديد السلوك لزحف الشد والتمزق»

تختص هذه المواصفة بتحديد طريقة لإيجاد التمدد الناتج عن قوة الشد والسلوك التمددى القطعى لأقمشة حماية التربة (جيوتكستيل) والمنتجات المتعلقة بها فى الحالة غير المعرفة .

يقتصر تطبيق هذه المواصفة لتلك المنتجات والتطبيقات، حيث تعتبر تطبيق هذه المحددات ضروريا من حيث مخاطر التمزق للتركيب الناتج عن الاختلاف فى قوة الإجهاد مع الزمن تحت حمل ثابت .

كذلك توضح المواصفة المصطلحات والتعاريف وطريقة اختيار عينات الاختبار وعدد العينات وأبعادها.

كذلك سلوك إزاحة الشد وتحديد تمزق زحف الشد وأجهزة الاختبار المستخدمة .

المواصفة تتضمن صور توضيحية لبيانات العينة وتحديد الانكماش وأجهزة تسجيل زحف الشد ونظام التحميل لذراع الرفع.

السدادات النسائية (التامبون)

أمل الحناوى

اعتمدت الهيئة المواصفة القياسية المصرية الجديدة رقم ٢٠٢٣/٨٧٥٣ الخاصة بالسدادات النسائية (التامبون) في مجلس الإدارة رقم ٣٢٩ بتاريخ ٢٠٢٣/٩/٤ وتختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالاشتراطات الواجب توافرها فى السدادات النسائية (التامبون) المستخدمة لامتصاص الطمث (الحيض) داخل المهبل وقد تكون مزلقة أو معطرة.

وتصنف السدادات طبقا للاشكال وطبقا لطريقة الاستخدام .

وقد تضمنت المواصفة متطلبات الجودة مثل سعة الامتصاص ومتطلبات الامان مثل العناصر الثقيلة والفورمالدهيد

ومتبقيات المبيدات والمواد الهيدروكربونية الاروماتية متعددة الحلقات والفثالات وغيرها .

كما تضمنت المواصفة الاشتراطات الصحية بحيث يجب ألا يزيد مجموع العد البكتيرى والفطرى والخمائر على ١٠٠وحدة مكونة مستعمرة/ جم.

و يجب أن تكون السدادات خالية من الجراثيم الضارة مثل الكانديدا البيكانس وسودوموناس وغيرها .

كما تضمنت المواصفة التحذيرات وتعليمات الاستخدام على النحو التالى

يجب أن يوضح على كل عبوة صغيرة فى مكان ظاهر وبطريقة يصعب إزالتها وبخط واضح التحذيرات التالية باللغة العربية أساسًا ،كما يجوز إضافة كتابتها بأية لغة أجنبية أخرى ،وأيضًا بالنشرة المرفقة داخل العبوة ويجب جذب انتباه المستخدم على العبوة إلى أهمية قراءة النشرة المرفقة :

التحذيرات الواجب توافرها على العبوة والنشرة:

• يجب جذب الانتباه إلى أن استخدام التامبون يمكن أن يسبب متلازمة الصدمة السامة مع توضيح أعراضها وتوضيح أن هذه الأعراض يمكن ألا تظهر فور استخدام التامبون.

• عند حدوث أعراض متلازمة الصدمة السامة يتم ازالة التامبون فورًا ،ويتم استشارة الطبيب وتعريفه باستخدام التامبون.

• نصيحة باستخدام التامبون الاقل فى سعة الامتصاص والاصغر حجما لتقليل خطر التعرض لمتلازمة الصدمة السامة .

• نص عن عدد مرات الاستخدام على سبيل المثال : استخدام تامبون جديد قبل النوم وينصح بعدم استخدام التامبون أكثر من ٨ ساعات خاصة أثناء النوم .

• المدة المناسبة لاستخدام التامبون (لا تزيد على ٨ ساعات).

التحذيرات الواجب توافرها فى النشرة :

• نص بوجوب استخدام تامبون واحد فى المرة الواحدة.

• يتم ازالة اخر تامبون بمجرد انتهاء الحيض.

• طريقة إدخال واخراج التامبون (طريقة الاستخدام).

• من وقت لاخر يتم التبادل بين استخدام الحفاضات العادية والتامبون .

• التخلص مباشرة من التامبون ووسيلة إدخال التامبون والغلاف فى سلة المهملات ،وليس فى صرف الحمامات .

• يجب غسل اليدين جيدًا قبل وبعد استخدام التامبون.

بالنسبة للبيانات يوضح على كل عبوة صغيرة وكبيرة تحتوى على السدادات فى مكان ظاهر وبطريقة يصعب إزالتها وبخط واضح البيانات التالية باللغة العربية أساسًا ،كما يجوز إضافة كتابتها بأية لغة أجنبية أخرى:

- اسم الصانع وعنوانه وعلامته التجارية إن وجدت.
- اسم المستورد وعنوانه وعلامته التجارية إن وجدت.
- اسم المنتج وتفاصيل المادة الماصة وسعة الامتصاص.
- عبارة صنع فى مصر أو بلد المنشأ.
- التحذيرات وطريقة وتعليمات الاستخدام وأعراض متلازمة الصدمة السامة وأيضًا بالنشرة المرفقة داخل العبوة.
- عدد السدادات فى كل عبوة وعدد العبوات فى كل عبوة كبيرة.
- تعليمات التخزين على العبوات الكبيرة (إن وجدت).
- تاريخ الإنتاج و رقم التشغيلة.
- مدة الصلاحية كما هو مدون على العبوة.
- فى حالة اضافة مواد عطرية أو مواد مضادة للبكتريا يتم توضيحها
- قائمة المكونات

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

Scan me :)

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

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

الطريقة القياسية لتقييم انبعاث الرائحة لمواد العزل الحرارى

هدير مصطفى

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية
رقم ٥٧٥١ / ٢٠٢٣ الخاصة بالطريقة القياسية لتقييم انبعاث الرائحة لمواد العزل الحرارى متماثلة مع مواصفات الجمعية **الأمريكية للاختبار والمواد ASTM C١٣٠٤/٢٠١٨.**

حيث تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالإجراءات المعملية لتحديد وجود وطبيعة ودرجة الروائح الموجودة في جميع مواد العزل الحرارى.

لا يقصد بهذه الطريقة تقييم جودة الهواء الذى قد يكون به أى من هذه الروائح .
يكون تقييم المادة للاختبار طبقاً لهذه الظروف (١٤٩±١,٨) فهرنهيت (٦٥±١) س .

قد يتم الاستعانة ببعض المواصفات القياسية والتى ترجع هذا الاختبار لظروف اختبار أخرى .
والقيم المنصوص عليها بهذه المواصفة بالوحدات الدولية SI .
لا تهدف هذه المواصفة القياسية إلي معالجة جميع المخاوف المتعلقة بالسلامة, إن وجدت والمرتبطة باستخدامها . ولكن تقع على عاتق المستخدم لهذه المواصفة مسئولية وضع ممارسات ملائمة للسلامة والصحة والبيئة وتحديد مدى تطبيق القيود التنظيمية للتشريعات قبل الاستخدام.
كما أن مواد العزل الحرارى التى تنتج رائحة غير مقبولة يمكن أن تسبب عدم ارتياح الأشخاص الذين يشغلون المنشأة التي تم عزلها بمثل هذه المواد ، ولهذا السبب هناك فحص يتم لقياس أى رائحة محتملة من عزل معين مطلوب .

معمل اختبار طلمبات المياه (ميناء بورسعيد)

WATER PUMP TESTER ISO 9906

معمل اختبار طلمبات المياه (ميناء العين السخنة)

WATER PUMP TESTER ISO 9906

جهاز كفاءة الطاقة للمكانس الكهربائية

Energy Efficiency lab for vacuum cleaners

Acc.to IEC 60312 & IEC 62885

غرفة اختبار كفاءة الطاقة للثلاجات

Energy efficiency test lab for Refrigerators

Acc.3794 ,ES6000, IEC 62552

غرفة اختبار كفاءة الطاقة للغسلات المنزلية

Energy Efficiency Test Lab for Washing Machine

According to ES 4100 & IEC 60456

جهاز اختبار كفاءة الطاقة للسخانات الكهربائي

Energy Efficiency Lab For Electrical Water Heaters

According to ES 5806 & IEC 60379

Water Taps Valve

Endurance Life Test Bench

EN817

BTC

Bacca Trading Co.

Scientific & General Supply

شركة بكة تريدنج

للاجهزة العلمية و التوريدات العمومية

جهاز اختبار معامل التمزق للسيراميك وقوة الانهيار

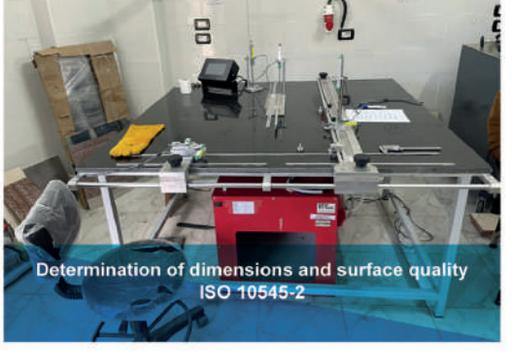
Test method ISO 10545-4 Breaking strength

جهاز اختبار مقاومة البلاط المطلي للاحتكاك

ISO 10545-7

Sanitary Toilet Water

Bidet Functional Requirement



Determination of dimensions and surface quality

ISO 10545-2

info@bacca-trading.com
reda@bacca-trading.com
www.bacca-trading.com

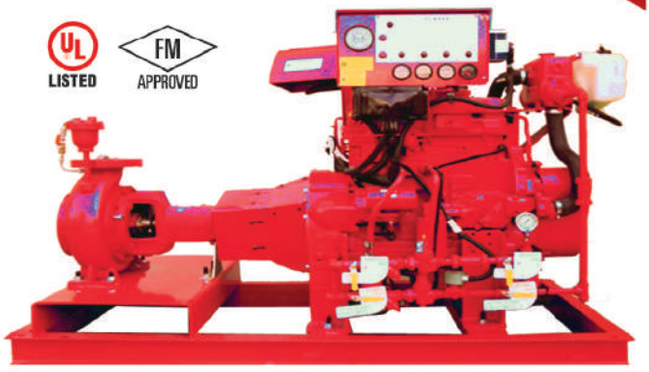
Mobile : 01115080901
Phone : 0227539282
Fax : 0227542455

٥ عمارات العرائس - مدخل ١ - المعادى الجديدة

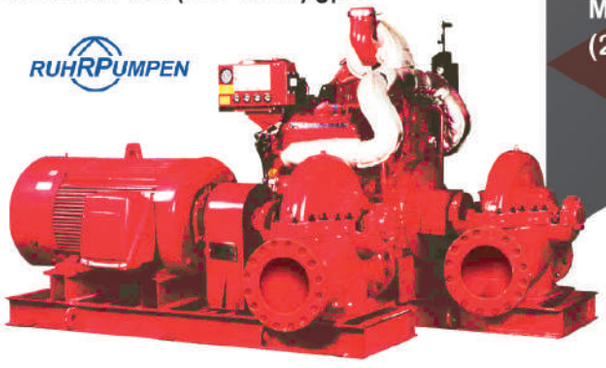
5 Al Araies Buildings - Entrance 1
New Maadi - Cairo, Egypt - P.O : 11435

أول مصنع في مصر لتجميع و تصنيع أنظمة الإطفاء بإعتمادات عالمية

مضخات الحريق



Model EGY-HSL & EGY-ZW (150 - 5000) gpm



EBARA

HORIZONTAL SPLIT CASE
MODEL EGY-CNPA
(500-1250)gpm

END SUCTION
MODEL EGY-FSPA
(250-750)gpm

PROUDLY MADE IN EGYPT
SEAL OF QUALITY
I-0300-E-01-23

أنظمة إطفاء بالغازات

Autofirex
إطفاء لوحات كهرباء

Co2
إطفاء بغاز ثاني أكسيد الكربون

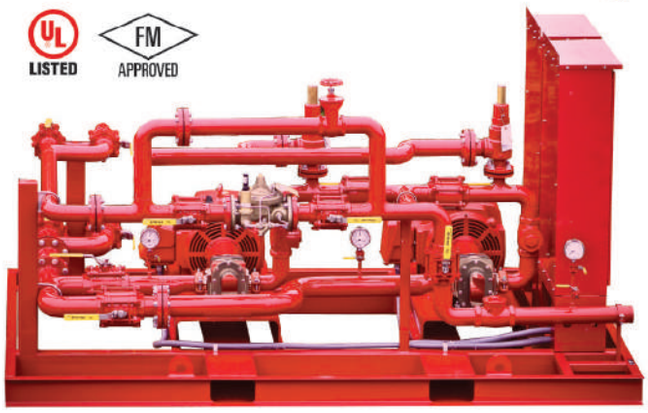
FM200
إطفاء بغاز FM200

أول محطة تعبئه معتمده
UL / FM
في مصر

المصنع
Al Obour Industrial Area Block 13040 - Zone A
Tel : +202 (46651240) Fax : +202 (46651241)
info@isssystems.com

الشركة الدولية لأنظمة الأمن والسلامة
Int. Security & Safety Systems Co.

مضخات الرغوة



Model EGY-FP (24 - 420) gpm

FIRE LION GLOBAL

رغـوة الإطفـاء

AFFF . AR-AFFF . FP

خزانـات الرغـوة

tyco

EGY-CHBT
(100 - 4500) Gal.
EGY-CVBT
(25 - 3000) Gal.

الإدارة
49 Abbas El Akkad st. - Nasr City - Cairo - Egypt
Tel : +202 (24017430 - 22602808) Fax : +202 (22627317)
www.isssystems.com

هيئة التقييس الخليجية تشارك في الاحتفال باليوم العربي للتقييس ٢٠٢٤م

تشارك هيئة التقييس لدول مجلس التعاون أجهزة التقييس العربية احتفالها باليوم العربي للتقييس الذي يصادف يوم ٢٥ مارس من كل عام، والذي يأتي هذا العام تحت شعار "التقييس لاقتصاد مزدهر ومجتمع حيوي ومستدام".

وفي كلمته بهذه المناسبة أشار الأستاذ سعود بن ناصر الخصيبي – رئيس هيئة التقييس لدول مجلس التعاون بأن شعار الاحتفال باليوم العربي للتقييس لهذا العام جاء إيماناً بالأهمية الكبيرة للتقييس ودوره الكبير في تطوير أنماط الحياة للجميع، وعلاقته المباشرة بدعم جودة الحياة في مجتمعاتنا وتوفير السلامة، والاستدامة، مضيفاً بأن التقييس يُعد أداة مهمة لتعزيز الاستدامة، كما يؤدي الالتزام بأنشطة ومتطلبات التقييس إلى تحقيق الاستدامة، حيث يعمل التقييس على وضع تشريعات وأنظمة ومواصفات قياسية للممارسات المسؤولة بيئياً.

وذكر أن تطبيق أنشطة ومتطلبات التقييس يساعد على تحقيق مستويات أعلى من الجودة للسلع والمنتجات والخدمات عن طريق ضمان إيجاد المنافسة بين المنتجين والمصنعين، كما يوفر الحماية لأفراد المجتمع بضمان سلامة وجودة السلع والمنتجات والخدمات.

مبيناً بأن التقييس يلعب دورًا كبيرًا في تحقيق الاقتصاد المزدهر من خلال الارتقاء بجودة المنتجات، ودعم المنتجات الوطنية، وتقليص العوائق الفنية وتسهيل التبادل التجاري، كما يعزز الاستدامة من خلال إعداد التشريعات والمواصفات القياسية للممارسات المسؤولة بيئيًا، ويساهم أيضاً في حماية البيئة بمتابعة تطبيق المواصفات القياسية واللوائح والتشريعات الفنية، والتي تساهم -إلى جانب توفير الصحة والسلامة- في الحفاظ على البيئة من خلال تقليل النفايات والتلوث وخفض نسبة انبعاث ثاني أكسيد الكربون، وتعزيز كفاءة الطاقة والوقود، وضمان الاستدامة في توريد واستخدام المواد، وكذلك ترشيد المياه، بالإضافة إلى تحقيق متطلبات إنتاج واستخدام الطاقة النظيفة والمتجددة للحفاظ على البيئة.

وأوضح رئيس هيئة التقييس أن الهيئة بدأت مع بداية العام الحالي ٢٠٢٤ بالتنسيق والتعاون مع أجهزة التقييس بالدول الأعضاء على التطبيق المرحلي للائحة الفنية لأدوات ترشيد استهلاك المياه، بحسب خطة عمل كل دولة، وذلك نظراً للدور الحيوي لهذه اللائحة في الحفاظ على الموارد المائية وضمان استدامتها.

وأضاف بأن هيئة التقييس الخليجية تعمل منذ إنشائها وبالتعاون والتنسيق مع أجهزة التقييس الوطنية بالدول الأعضاء ومن خلال شراكاتها مع مختلف المنظمات الدولية والإقليمية العاملة في مجال التقييس إلى إعداد وتطوير مواصفات قياسية ولوائح فنية خليجية تدعم تحقيق اقتصاد مزدهر ومجتمع حيوي ومستدام للمجتمع الخليجي من خلال المساهمة في تحقيق السلامة العامة وحماية البيئة وتسهيل التبادل التجاري ودعم الاقتصاد الخليجي، وقد أصدرت حتى اليوم أكثر من ٢٧ ألف مواصفة قياسية ولائحة فنية خليجية تغطي مختلف السلع والمنتجات.

وفي ختام كلمته أشاد بالجهود الكبيرة التي تبذلها المنظمات الدولية والإقليمية والوطنية في مجال التقييس، وتوجه بالشكر إلى المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين. كما توجه أيضاً بالشكر والعرفان إلى الدول الأعضاء بالهيئة، وجميع العاملين في مجالات التقييس وأنشطته المختلفة في أجهزة التقييس العربية، وكل الداعمين للهيئة وللتقييس بكافة أنشطته ومجالاته.

وتوقع إتفاقيتين مع الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس

وقعت هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية مع الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس وضبط الجودة اتفاقية "تقديم خدمات تشغيل وتطوير إصدار بطاقات كفاءة الطاقة"، واتفاقية "تطوير وتشغيل المتجر الإلكتروني لنشر وبيع المواصفات القياسية"، وذلك يوم ٤ مارس ٢٠٢٤م.

وجرت مراسم التوقيع في مدينة عدن العاصمة المؤقتة للجمهورية اليمنية، بحضور الأستاذ محمد الأشول وزير الصناعة والتجارة بالجمهورية اليمنية.

وقد وقع الاتفاقيتين من جانب هيئة التقييس الخليجية الأستاذ سعود الخصيبي رئيس الهيئة، ووقعها من جانب الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس مديرها العام المهندس حديد الماس، وذلك تعزيزاً للتعاون الثنائي بين الهيئة الجانبين، وبما يدعم التقييس الإقليمي في ويسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. تهدف الاتفاقية الأولى إلى تطوير وتشغيل متجر إلكتروني لنشر وبيع المواصفات القياسية، بما يسهم في تسهيل الوصول إلى المواصفات القياسية اليمنية والخليجية ومواصفات المنظمة الدولية للتقييس الآيزو، بطريقة تضمن للمستفيد سهولة وسرعة الوصول الى المواصفات المطلوبة؛ كما تهدف الاتفاقية الثانية إلى تقديم خدمات تشغيل وتطوير إصدار بطاقات كفاءة الطاقة، بما يسهم في الاستدامة الاقتصادية والبيئية والمجتمعية، من حيث ترشيد استهلاك الطاقة وخفض تكاليفها، وحماية البيئة.

وقد أكد وزير الصناعة والتجارة على أهمية التعاون الإقليمي في مجال التقييس.. مشيداً بدور هيئة التقييس الخليجية في دعم الدول الأعضاء، مشيراً إلى أن اليمن عضو في هيئة التقييس الخليجية منذ عام ٢٠١٠م، مما يعكس حرص اليمن على تعزيز التعاون مع دول مجلس التعاون في مختلف المجالات.

لافتا إلى أن الدعم المطلق لخدمات التقييس والتوجهات بخصوص هذه الاتفاقيات يعكس التزام الحكومة بتحقيق التنمية المستدامة وتعزيز الابتكار والتميز، ويمثل خطوة رئيسية نحو تحقيق التكامل والتناغم مع أنشطة التقييس الخليجية والدولية.

كما أكد رئيس هيئة التقييس الخليجية، على إلتزام الهيئة بتعزيز التعاون مع الدول الأعضاء.. معرباً عن سعادته بتوقيع الاتفاقيتين مع الهيئة اليمنية، ومجدداً التأكيد على أن توقيع الاتفاقيتين يأتي في إطار حرص هيئة التقييس الخليجية على دعم الدول الأعضاء لتحقيق أهدافها التنموية.

وبدوره أشاد مدير عام الهيئة اليمنية للمواصفات والمقاييس، بالدعم الحكومي والخليجي لمبادرات التقييس والجودة في اليمن.. مؤكداً التزام هيئة المواصفات بتنفيذ الاتفاقيتين بما يخدم مصالح اليمن والدول الأعضاء.. موضحاً أن الاتفاقيتين من شأنهما الإسهام في تعزيز القدرات التقنية والمعرفية للهيئة اليمنية للمواصفات، ودعم الصناعة المحلية والاقتصاد الوطني.

هيئة التقييس الخليجية تشارك في الاحتفال باليوم العالمي للمياه

تشارك هيئة التقييس الخليجية في الاحتفال بمناسبة اليوم العالمي للمياه الذي يصادف ٢٢ مارس من كل عام، والذي يُقام هذا العام تحت شعار "المياه من أجل السلام"، وذلك تأكيد على أهمية دعم كافة أشكال العمل الخليجي المشترك في مجالات حفظ المياه والترشيد في استهلاكها.

وفي تصريح له بهذه المناسبة قال الأستاذ سعود بن ناصر الخصيبي، رئيس هيئة التقييس الخليجية إن مورد المياه يعتبر ثروة وطنية في الدول الأعضاء وواجبنا جميعاً المحافظة عليه وحماية هذا المورد الثمين للأجيال القادمة، مؤكداً على أهمية تطبيق اللائحة الفنية الخليجية لأدوات ترشيد استهلاك المياه، لدورها المباشر في خفض نسب استهلاك المياه وتعزيز استخدام التقنيات المرشدة والحديثة في مجال ترشيد استهلاك المياه، وخفض تبعاتها كالانبعاثات الكربونية الناتجة عن إنتاجها وتوزيعها.

وأكد على بدء تطبيق اللائحة الفنية لأدوات ترشيد استهلاك المياه من مطلع يناير ٢٠٢٤، حيث بدأت الهيئة فعليًا بتعيين جهات تقويم مطابقة معتمدة وإصدار بطاقات كفاءة لبعض المنتجات، مشيرًا إلى الدور الحيوي لهذه اللائحة في الحفاظ على الموارد المائية وضمان استدامتها، وأن الهيئة تعمل بشكل دؤوب ومتواصل مع أجهزة التقييس بالدول الأعضاء للهيئة على التطبيق المرحلي للائحة هذا العام، وبحسب خطة عمل كل دولة من الدول الأعضاء. وتثمن الهيئة التعاون المثمر والبناء بين الدول الأعضاء وتؤكد على أهمية مواصلة لبنات هذه الجهود المباركة لضمان تحقيق أهدافنا المشتركة في مسيرة العمل الخليجي".

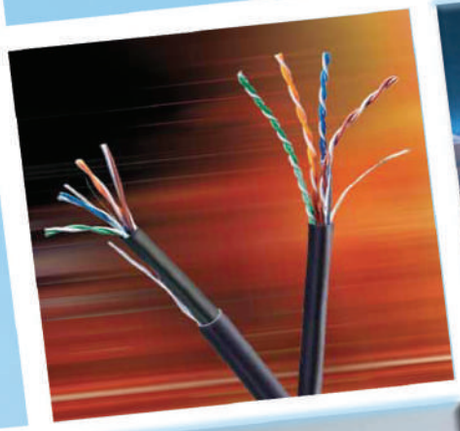
وذكر بأن اللائحة الفنية الخليجية لأدوات ترشيد استهلاك المياه تُعدّ من أهم وأبرز الأدوات التي تساهم في ترشيد استهلاك المياه على مستوى المنتجات والتركيبات الصحية التي تستخدم بأشكال منزلية وتجارية كالصنابير والخلاطات والدشات والرشاشات والمباول ومنظمات تدفق المياه وصناديق الطرد والمراحيض.

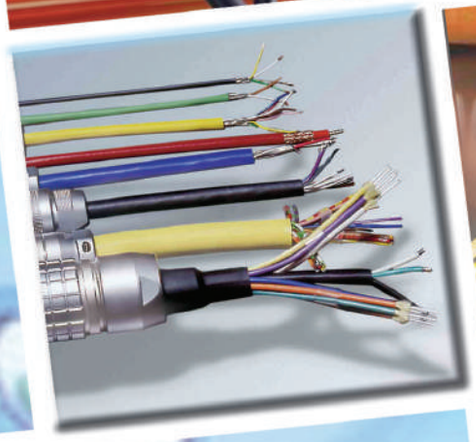
موضحاً بأن اللائحة الخليجية المصنعين تُلزم بعدم تجاوز حدود قصوى مسموحة لاستهلاك المنتج للمياه بحسب نوع المنتج، وكذلك تلزم المصنعين بتثبيت بطاقة تسمى البطاقة الخليجية الخضراء على هذه المنتجات لتوضح معدل استهلاك المنتج للمياه وتقييمه للاستهلاك بمعيار النجوم.

ودعا رئيس الهيئة كافة المشغلين الاقتصاديين (مصنعين ومستوردين) إلى المبادرة في إصدار البطاقة الخليجية الخضراء لمنتجاتهم المخصصة للأسواق الخليجية من خلال التواصل مع الجهات المقبولة خليجيا عبر منصة شارة المطابقة الخليجية الإلكترونية www.gso.org.sa/nb.

كما أكد على التزام هيئة التقييس الخليجية بالعمل المتواصل والمثمر مع أجهزة التقييس الوطنية بالدول الأعضاء لتحقيق الاستخدام الأمثل للمياه ودعم مبادرات الترشيد، مساهمةً بذلك في بناء مستقبل مستدام.

تجدر الإشارة إلى أن اليوم العالمي للمياه، الذي تنسقه الأمم المتحدة وتديره UN-Water، يعتبر مناسبة مهمة لتسليط الضوء على قضايا مائية رئيسية ولإلهام الأفعال من أجل معالجة أزمة المياه والصرف الصحي. تتناول الحملة -هذا العام- أهمية المياه كعامل استقرار وكقوة دافعة للتنمية المستدامة، وذلك من خلال التأكيد على أن التعاون والسلام يمكن تحقيقهما عندما يتم تدبير المياه بطريقة عادلة ومستدامة.





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

معايرة أجهزة القياس وأهميتها

■ هالة عبد الرحمن

هـو أحد الأمـور الضرورية في الشـركات والمصانع والأنشـطة الصناعية.

وتعرف المعايرة بأنها عبارة عن مجموعة من عمليات القياس التي تحـدث تحت ظـروف معينة ومحددة باسـتخدام أدوات وأجهزة قياس مسندة الي المعايير الدولية أو القومية التي تحقق وحدات النظام الدولي للقياسات SI .

وتفيـد عمليـات المعايرة فـي تحديد مدي دقة اجهـزة القياس داخل المنشـأت الصناعيـة، وملاءمتها للأغـراض المسـتخدمة من اجله، ومدي مطابقتها للنظام الدولي للقياس SI طبقا للمعايير الدولية محددة ويتـم تحديـد خصائص أجهزة القيـاس عن طريق إيجـاد العلاقة بين القيمة الحقيقية والقيمة المقاسة.

أركان عملية معايرة أجهزة القياس:

ممـا تقدم من تعريفات نسـتنتج أن عملية المعايـرة ترتكز على الأركان التالية:

• **معـدّة الفحص والقياس:** وهي المعدّة التي تُعمل من أجلها عملية المعايرة.

• **المرجع المعياري:** ويعتبر المرجع الذي نقارن به المعدّة أو الكمية المـراد معاياراتها ومن شـروطه أنه يجب أن يكـون (Traceable) أي أنّه مرتبط بسلسـلة معايرات يسـاند بعضها بعضا، وهذه السلسلة متصلة إلى إحدى وحدات النظام العالمي لوحدات القياس (SI).

• **أخصائي قياس (Metrologist) :** وهو الشـخص الذي يباشر عملية المعايرة.

• **المعمـل (Laboratory) :**وهـو المـكان الـذي تتوفـر فيـه الظروف البيئية المناسبة لإجراء عملية المعايرة (درجات الحرارة / الخلو من الأتربة) نسبه الرطوبة / البعد عن الاهتزازات والصدمات الميكانيكية / البعد عن المجالات الكهربية والمغناطيسية ومصادرها و البعد عن مصادر الحرارة مثل اشعة الشمس و غيرها.

• **الدليـل الإجرائـي (Procedure) :** والـذي بواسـطته يتلقى أخصائي القياس أو فني المعايرة خطوات إجراء عملية المعايرة.

• **سجلات المعايرة (Calibration Records) :** وهي الوثائق التي تُدوّن فيها بيانات عملية المعايرة.

• **شـهادة معايرة (Calibration Certificate):** وهو الوثيقة التـي تتضمن الحكم النهائـي على كفاءة المعدة وبيان قيمة الكمية التي تم قياسها، مع مقدار اللايقين (نسبة الشك) في العملية.

أهمية معايرة اجهزة القياس :

لابد أن يؤخذ في الاعتبار أن جهاز القياس هو أعلى مسـتوى التقدم التكنولوجـي للمعـدات لارتفاع درجـة دقته عن المعـدات التي تقيس خواصهـا، كمـا أن التطور في هـذه الأجهزة يسـبق بمراحل التطور في جميع المعدات الأخرى مما يسـتلزم لذلك اعتبار جهاز القياس هو السـلاح الأول للفنيين والمهندسين لتأمين المعدات على كافة أنوعها ، **و تتلخص أهميته فيما يلي:**

• لا يمكن الوثوق بأية معدة لم يتم قياس بارامتراتها بجهاز قياس .

• لا يمكـن الوثـوق بأي جهـاز قياس لم يتم معايرته دوريا حسـب تاريخ معايرته المحدد بواسـطة الشركة المنتجة – وبجميع مستويات المعايرة الهرمية حتى المستوى العياري .

• أخطـر ما يمكـن – أن تترك أجهزة القياس بدون معايرة حسـب توقيتـات معايرتهـا كمـا هـو مـدون بالنشـرة الفنيـة (Technical Manual) المرفقـة مـع كل جهـاز حتـى ولو كانـت مخزنة وبدون استخدام

ونظـرا لعـدم التوعية الكافيـة بأهمية المعايرة – فانهـم يظنون أن مجرد صلاحية الجهاز للتشـغيل هو جواز للاستخدام وهذا هو الخطر بعينه.

تضم هيئة المواصفات والجودة منظومة متكاملة من المعامل المتخصصة فى الكثير من المجالات الصناعية وسنحاول من خلال هذا الباب إلقاء الضوء على إمكانيات وقدرات هذه المعامل لخدمة مجتمع الصناعة .

خلال زيارة المجلس الوطنى للاعتماد (EGAC)

تقديم طلب لاعتماد معملين بعدد ٥ اختبارات لمعامل منتجات الغزل والنسيج

استكمالاً لخطة تطوير وتوسيع نشاط الاعتماد الدولى لمعامل الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

قامت الإدارة العامة لاختبارات منتجات الغزل والنسيج بتقديم طلب لاعتماد معملين بعدد ٥ اختبارات من المجلس الوطنى للاعتماد الايجاك (EGAC) طبقاً للمواصفة القياسية الدولية ISO17025-2017

وفى هذا الاطار أكد الدكتور خالد صوفى رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة أن الاعتماد أصبح ركيزة أساسية للنهوض بالاقتصاد وتنمية المجتمعات، مؤكداً على أهمية تأصيل ثقافة الجودة والاعتماد كخيار استراتيجي لمواكبة التطورات العالمية، كما أن الاعتماد سيكون له دوراً كبيراً فى تحقيق أعلى مستويات التميز فى الخدمات المقدمة خاصة للمجتمع الصناعى، ويأتي ذلك تنفيذا لرؤية الدولة المصرية ٢٠٣٠ وتلبية لأهداف التنمية المستدامة.

وأوضح صوفى أهمية الإعتماد لمعامل هيئة المواصفات والجودة من المجلس الوطنى للاعتماد الايجاك (EGAC)، للتأكيد على تطبيق أعلى معايير الجودة والكفاءة الفنية حيث يعنى ذلك الاعتراف الدولى بالاعتماد فى كافة دول العالم الموقعة لإتفاقية الاعتراف الدولى المتبادل من المنظمات الدولية وذات العلاقة بالاعتماد وهى أجهزة الاعتماد الأخرى في العالم.

ومن جانبه أوضح المهندس أيمن زكريا مدير عام الإدارة العامة لاختبارات الغزل والنسيج بهيئة المواصفات والجودة أن الاعتماد سيكون له دور كبيرا فى تحقيق أعلى مستويات التميز والكفاءة الفنية، كما تثبت جدارة وكفاءة المعامل الحاصلة عليه ، مشيراً أنه جاري حالياً اعتماد عدد ٢ معمل بعدد ٥ اختبارات من المجلس الوطنى للاعتماد (الايجاك) وهم:

- اولاً: معمل الاقمشة بعدد ٣ اختبارات وهم:
  ١- وزن المتر المربع للأقمشة
  ٢- عدد خيوط السداء واللحمة في وحدة القياس
  ٣- قوة الشد والاستطالة في الاقمشة.
- ثانيا: معمل اختبارات الصباغة والتجهيز بعدد ٢ اختبار وهم :
  ١- تحديد درجة ثبات اللون للعرق (الحامض – والقلوى).
  ٢- تحديد درجة ثبات اللون للاحتكاك (الجاف – والمبلل).

اقمشة التنجيد المكسوة بالبلاستيك بطبقة من مادة بولى كلوريد الفينيل (p.v.c)

■ امل عبد المنعم

الاقمشة المكسوة بالبلاستيك على احد الوجهين اوعلى كليهما بطبقة مستمرة أو غير مستمرة من البوليمر البلاستيكى من كلوريد الفينيل او مركب يكون كلوريد الفينيل هو المكون الاساسى له وتعرف هذة الكساوى بكسوات كلوريد الفينيل (p.v.c)

• من خواصه انه مقاوم للماء ومقاوم للتاكل وخفيف ويتشكل من البلاستيك ذات درجة الحرارة العالية مع ماء العفن وذو قوة شد واستطالة عاليه

• **استخداماته**

يستخدم فى اغراض تنجيد الاثاث والتجليد والمفارش والملابس والشنط والاحذية ويستخدم فى عدد من الاستخدامات الاخرى ويتم علية مجموعة من الاختبارات لتقييم اداء الجوده وذلك طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٥٥٠٦-٢/١٠١٤ وذلك فى معامل الغزل والنسيج فى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

• **أهم الاختبارات التى تجرى عليه:**

١- الفحص الظاهرى

يجب ان تكون كسوة الخامة منتظمة وخالية من العيوب الواضحة والتشققات ويجب الايظهر بها اى ثقوب عند فحصها بعدسة ذات قوة تكبير (X١٠) ويجب الا يظهر قماش الاساس من خلال طبقة الكسوة الا اذا كانت الطبقة شفافه

٢- اختبار الوزن الكلى للمتر المربع بالجرام / المتر المربع

أ- الوزن الكلى

ب- وزن القماش

ت- وزن طبقة الكساء

ويعتبر وزن المتر المربع للعينة سواء بالنسبه للقماش او بالنسبة لطبقة الكساء من البيانات الاساسية التى تحدد الصف المنتج وتتوقف علية كثيرمن الخواص الطبيعيه

٣- اختبار مقاومة التمزق فى الاتجاهى الطولى والعرضى (بنيوتن)

٤- اختبار قوة تماسك طبقةالكسوة (نيوتن /٥٠ مم عرض)

٥- اختبار قوة الحمل القاطع فى الاتجاهى الطولى والعرضى (نيوتن)

٦- اختبار مقاومة التشقق بالثنى

يعطى اختبار الثنى معلومات هامة عن مدى تحمل القماش المكسو بمادة عديد كلوريد الفينيلل هذا فى معامل الثنى او عدد مرات الثنى التى تؤدى الى تشقق طبقة الكسوة تقل اذا كانت مكونات كلوريد البولى فينيل غير منصهرة تماما او اذا كانت نسبة المساحيق الملونة او المالئة اعلى من اللازم او غير منتشرة انتشارا منتظما

٧- اختبار النسبة المئوية للفقد فى وزن الكسوة (التعمير الحرارى)

٨- اختبار تاكل مواد الطباعة (تغير المظهر) مقياس رمادى

٩- اختبار ثبات اللون للضوء الصناعى

١٠- اختبار ثبات اللون للاحتكاك (جاف ومبتل)

١١- اختبار تحديد السمك بالسم عند ٢ كيلو باسكال

١٢- اختبار مقاومة الانفصال

١٣- اختبار مقاومة القابلية للاشتعال

***- البيانات**

يجب أن يكون القماش المكسو يحمل بطاقة تحتوى على البيانات الاتية :

أ- اسم المصنع او علاقتة التجارية او كلاهما وكل التفاصيل للتعرف على مرجعية هذة المادة

ب- رقم دفعة الانتاج

ت- اللون

ث- الطول

ما هو الغاز الأكثر ملاءمة كغاز حامل لأجهزة الكروماتوجرافى؟

■ فريدة يعقوب

يعمل الغاز الحامل كوسط ناقل للجزيئات الجارفة في الكروماتوجرافية الغازية. قبل اختيار الغاز الحامل علينا أن نأخذ بعين الاعتبار الشروط التالية:

- تأثير الغاز الخامل على مكونات العينة.
- أن لا يتفاعل أو يؤثر علي مكونات الجهاز.
- ألا يُظهر إشارة خاصة به في الكروماتوجرام الناتج.
- أن يتوفر بشكل عالي النقاوة.
- أن يكون غير مكلفاً اقتصادياً ومتوفراً بسهولة.
- أن يُعطي ثباتية خط قاعدة جيدة.

الغازات الثلاث الأكثر شيوعاً في الاستخدام كغازات حاملة في الكروماتوجرافي الغازي هي: النتروجين والهيدروجين والهيليوم.

يكون اختيار الغاز الخامل المناسب على أساس تفسير مخططات فان ديمتر Van Deemter للغازات الثلاث. وتدرس هذه المخططات تغير التغيرات الرياضية بدلالة تغير سرعة التدفق. تكون السرعة المثلى عند النهاية الدنيا من المنحني لكل غاز، لأنه عند النهايات الدنيا تكون قيم (Theoretical Plate) كحالة توازن ديناميكي بين السائل وبخاره من الأصغر فالأكبر.

نلاحظ من المنحني سرعات الغازات الحاملة الثلاث وهي كالتالي:

Nitrogen – 12 cm/s
Helium – 20 cm/s
Hydrogen – 40 cm /s

نستخدم الغاز الخامل ذو المنحني الاحصائي الرياضي والذي يقلل من التغيرات في قيم تدفق للغاز الخامل، ويعزز كفاءة العمود.

يمكن أن نستنتج الملاحظات التالية من المنحنيات:

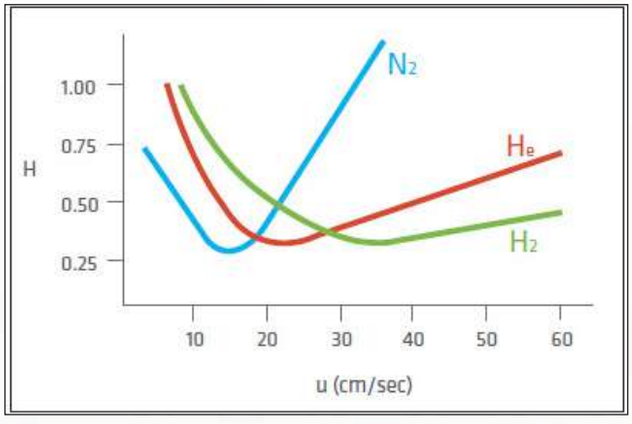
يملك النتروجين النهاية الدنيا الأصغر بين الغازات الثلاث، مما يكسبه كفاءة فصل جيدة. ولكن يترافق ذلك بارتفاع حاد على جانبي النهاية الدنيا مما ينقص من كفاءة الفصل بشكل كبير على الجانبين.

بالمقابل، فإن الهيليوم يُظهر نهاية دنيا أوسع (أكثر نظريا) من النتروجين. ومع ذلك فإن استخدامه محدود نظرًا لصعوبة توفره وكلفته العالية مقارنة بالنتروجين.

أما الهيدروجين فإنه يملك النهاية الدنيا الأوسع بين الغازات الثلاث موزعة على مجال كبير من السرعات، كما أنه يتمتع بدرجة فصل ثابتة ضمن مجال سرعات التدفق وقريبة من القيمة المثلى.لذلك يفضل في استخدامة .

فوائد استخدام الهيدروجين كغاز خامل:

نحصل على السرعات المثلى الأعلى في زمن تحليل أقصر وبالتالي إنتاجية أكبر للعينة. ولكي نحصل على جرف أسرع ودرجة فصل أكبر يمكن تجنب درجات الحرارة العالية وبالتالي إطالة عمر العمود. علاوة على ذلك فإنّ خواص الهيدروجين تعمل على إزالة البقع الحمضية المتوقعة في العمود مما يطيل من عمر العمود بشكل أكثر.



درجات الحرارة المنخفضة تعني استنزاف أقل للعمود وبالتالي إطالة في عمر العمود. يكون الانتشار أسرع في حال استخدمنا الهيدروجين بدلاً من النتروجين، كما أن عمليات الفصل تتم بسرعة أكبر عند استخدام الهيدروجين كغاز خامل.

إنّ الفوائد التي يقدمها غاز الهيدروجين تُقابل بخطر قابلية الهيدروجين للاشتعال، مما يتطلب التدرب على التعامل بحذر شديد مع أسطوانات غاز الهيدروجين.

مولدات غاز الهيدروجين:

- توفر مولدات غاز الهيدروجين بديلاً قابلاً للتطبيق عند الحاجة لاستعمال غاز الهيدروجين كغاز حامل.
- يمكن أن تولد الكمية المطلوبة من الهيدروجين من وقت لآخر وبالتالي لا يوجد حاجة لتخزينه على نطاق واسع.
- إمكانية الإغلاق التلقائي في حال الكشف عن حدوث تسرب للغاز.
- نوعية الغاز الذي تنتجه ثابتة ومستقلة من أسطوانة لأخرى.
- توفر الوقت وتقي من مخاطر التسرب عند تغيير الأسطوانات.

يملك الهيدروجين مميزات عديدة مقارنة بالهيليوم أو النتروجين، وهذه المميزات تؤمن الاحتياطات الكافية في التعامل والتخزين. تعد مولدات الهيدروجين خياراً مريحاً حيث يمكن تسديد كلفتها خلال وقت من سنة إلى سنتين.

معايرة الأجهزة الطبية
- معايرة أجهزة قياس ضغط الدم

■ أحمد ندا

تُعدّ معايرة الأجهزة الطبية عملية أساسية لضمان دقة وفعالية هذه الأجهزة في تشخيص وعلاج المرضى، بالإضافة إلى تقديم قياسات دقيقة ونتائج موثوقة.

ما هي عملية المعايرة؟

هي مجموعة من عمليات القياس التي تتم تحت ظروف محددة باستخدام أجهزة وأدوات قياس مسندة إلي المعايير القومية أو الدولية التي تحقق وحدات النظام الدولي للقياس (SI) وتحدد هذه العمليات مدي دقة أجهزة القياس وملائمتها للغرض المستخدمة من اجله ومدي مطابقتها للنظام الدولي للقياس طبقا لمعايير دولية محددة. ويتم تحديد خصائص أجهزة وأدوات القياس عن طريق إيجاد العلاقة بين القيمة الحقيقية والقيمة المقاسة.

أهمية معايرة الأجهزة الطبية:

١- **ضمان دقة النتائج:** تُستخدم نتائج قياسات الأجهزة الطبية في اتخاذ قرارات علاجية مهمة، لذلك من الضروري التأكد من دقة هذه القياسات.

٢- **الحفاظ على سلامة المرضى:** يمكن أن تؤدي نتائج القياسات غير الدقيقة إلى تشخيص خاطئ أو علاج غير مناسب، مما قد يُعرض سلامة المرضى للخطر.

٣- **الامتثال للوائح والقوانين:** تتطلب العديد من الدول من المؤسسات الطبية معايرة أجهزتها الطبية بشكل دوري.

أنواع معايرة الأجهزة الطبية:

١. **معايرة داخلية:** يتم إجراؤها بواسطة مهندسين وفنيين مدربين داخل المؤسسة الطبية.

٢. **معايرة خارجية:** يتم إجراؤها بواسطة مختبرات متخصصة معتمدة.

طرق معايرة الأجهزة الطبية:

١. **الطريقة المباشرة:** يتم مقارنة قياسات الجهاز مع قياسات معيارية معروفة.

٢. **الطريقة غير المباشرة:** يتم استخدام مواد مرجعية محددة لمعايرة الجهاز.

كيفية تحديد الجدول الزمني لمعايرة الأجهزة الطبية؟

يعتمد الجدول الزمني لمعايرة الأجهزة الطبية على عدة عوامل:

١. نوع الجهاز: تختلف مدة صلاحية المعايرة من جهاز لآخر.
٢. توصيات الشركة المصنعة: يحدد المصنع مدة صلاحية المعايرة الموصى بها.
٣. استخدام الجهاز: يجب معايرة الأجهزة التي يتم استخدامها بشكل متكرر بشكل أكثر تكرارًا.

وإليك بعض النصائح في ذلك الشأن:

- يُنصح بمعايرة جهاز قياس ضغط الدم مرة واحدة على الأقل كل عام.
- يجب معايرة الجهاز بشكل متكرر إذا كان يستخدم بشكل متكرر.
- يجب معايرة الجهاز على الفور إذا كنت تشك في دقة القياسات.

متى تتم معايرة جهاز قياس ضغط الدم؟

١- عند شراء جهاز جديد وقبل دخوله الخدمة.
٢- بعد نقل الجهاز من مكان لأخر.
٣- بعد صيانة أو إعادة ضبط الجهاز.

نصائح لضمان معايرة الأجهزة الطبية بشكل فعال:

- توظيف فنيين مدربين على معايرة الأجهزة الطبية.
- استخدام أدوات ومواد مرجعية معتمدة.
- توثيق عملية المعايرة بشكل دقيق.
- اتباع تعليمات الشركة المصنعة بدقة.
- الحفاظ على سجلات المعايرة.

- معايرة أجهزة قياس ضغط الدم:

قياس ضغط الدم من الممارسات الصحية الأساسية لمراقبة صحة القلب والأوعية الدموية. ودقة قياس ضغط الدم ضرورية لتشخيص وعلاج ارتفاع ضغط الدم، أحد أكثر أمراض القلب شيوعًا. ولكن مع مرور الوقت، قد تتعرض أجهزة قياس ضغط الدم، سواء كانت زئبقية أو رقمية، لبعض التغيرات التي تؤثر على دقة القياسات. لذلك، من المهم معايرة هذه الأجهزة بشكل دوري لضمان حصولك على نتائج دقيقة.

كيف تتم معايرة جهاز قياس ضغط الدم؟ وما هي أشهر المواصفات القياسية الدولية في مجال معايرة أجهزة قياس ضغط الدم؟

تختلف طريقة معايرة جهاز قياس ضغط الدم باختلاف نوعه. ويتم ذلك من خلال المواصفات القياسية الدولية او من خلال SOP معتمدة من جهات الاعتماد طبقا لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية /ISO IEC ١٧٠٢٥: ٢٠١٧.

وإليكم أمثلة على بعض المواصفات القياسية الدولية المتخصصة في ذلك المجال:

ISO 81060-1 & ISO 81060-2 or AAMI/ANSI BP22

- تحدد هذه المواصفات متطلبات الأداء لقياس ضغط الدم الغير إختراقي.
- تغطي هذه المواصفات معظم أنواع أجهزة قياس ضغط الدم، بما في ذلك الأجهزة الزئبقية والأجهزة الرقمية.
- تحدد هذه المواصفات اختبارات الدقة والخطية والاستقرار والضوضاء.
- تحدد هذه المواصفات أيضًا اختبارات السلامة الكهربائية.

أنواع أجهزة قياس ضغط الدم:

١. جهاز قياس ضغط الدم الزئبقي:

يُعد من أكثر أنواع أجهزة قياس ضغط الدم دقة، لكنه قد يكون صعب الاستخدام ويتطلب بعض المهارات.

٢. جهاز قياس ضغط الدم الرقمي:

سهل الاستخدام ويقدم ميزات إضافية مثل تخزين القياسات وعرضها على الشاشة.

٣. جهاز قياس ضغط الدم الذاتي:

يُستخدم لقياس ضغط الدم بشكل تلقائي دون الحاجة إلى مساعدة خارجية.

نصائح لضمان دقة قياس ضغط الدم:

- استخدم جهاز قياس ضغط الدم المناسب لك.
- اتبع تعليمات استخدام الجهاز بدقة.
- قم بقياس ضغط الدم في نفس الوقت كل يوم.
- قم بقياس ضغط الدم في وضعية الجلوس.
- تأكد من أن الكفة مناسبة لحجم ذراعك.
- لا تتحدث أو تتحرك أثناء قياس ضغط الدم.
- استشر طبيبك إذا كانت لديك أي أسئلة أو مخاوف.

للاستفسار والاستعلام عن معايرة الأجهزة الطبية، يمكنكم التواصل مع قسم معايرة الأجهزة الطبية بالإدارة العامة للقياسات والمعايرات الصناعية، من خلال قنوات الاتصال الرسمية المتواجدة على الموقع الرسمي للهيئة أو من خلال صفحاتنا على الفيسبوك و لينكدان.

إعرف حقكَ لتجنب أي سلوكٍ خادع

يلتـزم التاجـر أو المورد سـواء كان فـي المتاجر او عبر المنصات الإلكترونية المختلفة، أن يعلن أسـعار السـلع أو الخدمات التي يعرضها أو يقدمها ، وان يكون السعر شامل (ضرائب / رسوم / خدمة/ ....)

- يلتـزم المـورد بـأن يسـلم المسـتهلك فاتورة تُثبت التعامل او التعاقد معه على المنتج ، متضمنة بصفة خاصة رقم تسـجيله الضريبي ، وتاريخ التعامل أو التعاقد ، وثمن المنتـج ومواصفاتـه ، وطبيعتـه ونوعيتـه وكميته ، وأي بيانات أخرى تحددها اللائحة التنفيذية لهذا القانون ، وتبين هـذه اللائحة الأحـوال التي يكتفى فيها ببيـان أو أكثر مما ذكر .

- يلتـزم المـورد أو المعلن بتجنب أي سـلوك خادع ، وذلـك متـى انصـب هذا السـلوك علـى أي عنصر من العناصر الآتية :

١- طبيعة السـلعة أو صفاتهـا الجوهرية أو العناصر التي تتكون منها أو كميتها .

٢- مصدر السـلعة أو وزنهـا أو حجمها أو طريقة صنعها أو تاريخ إنتاجها أو تاريخ صلاحيتها أو شـروط استعمالها أو محاذيره .

٣- خصائص المنتج والنتائج المتوقعة من استخدامه .

٤- السـعر أو كيفيـة أدائه ، ويدخل في ذلـك أي مبالغ يتم إضافتها للسـعر وعلـى وجه الخصوص قيمـة الضرائب المضافة .

٥- جهة إنتاج السلعة أو تقديم الخدمة .

٦- نـوع الخدمـة ومـكان تقديمهـا ومحاذير اسـتخدامها وصفاتها الجوهرية سـواء انصبت على نوعيتها أو الفوائد من استخدامها .

٧- شـروط التعاقـد واجراءاتـه ، وخدمـة ما بعـد البيع ، والضمان .

٨- الجوائز أو الشـهادات أو علامـات الجودة التي حصل عليها المنتج او السلعة او الخدمة .

٩- العلامات التجارية أو البيانات أو الشعارات .

١٠- وجود تخفيضات على السعر على خلاف الحقيقة.

١١- الكميات المتاحة من المنتجات .

في حالة عدم الإعلان عن الأسعار، يُعاقب التاجر بغرامة تصـل إلـي ٥٠٠ الـف جنيه، وذلـك طبقا لقانـون حماية المستهلك ١٨١ لسنة ٢٠١٨

كيف تتعرف على السمك الطازج

■ **فريدة يعقوب**

إليك عزيزي القارئ عوامل الجودة في الاسماك الطازجة التي يجب أن تراعيها وتلاحظها عند شرائك هذه الاسماك حتى تحصل على وجبة من السمك محتفظة بقدر الامكان بقيمتها الغذائية وان تكون بعيدة عن عوامل الفساد ، ولذا عند شرائك السمك الطازج يجب مراعاة مايلي :

أن يكون لون خياشيمها وردي طبيعي وخاليا من المواد المخاطية .

ان يكون العيون ناضرة مائية لامعة والقرنية شفافة .

ان يكون رائحتها مميزة وهي رائحة الحشائش البحرية الطازجة وخالية من الروائح الكريهة مثل رائحة النشادر وكبريتيد الهيدروجين التي تدل على الفساد .

ان يكون سطح الاسماك براقة لامعة

خالياً من المخاط البكتيري وان تكون الطبقة اللزجة عليها شفافة .

ان يعود لحم منطقة الظهر في الاسماك لوصفه الطبيعي بعد رفع الضغط بالاصابع عنه أي انه يكون مطاطياً .

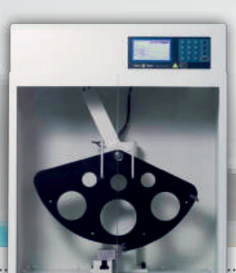
الا تتساقط القشور بسهولة عن الاسماك القشرية اما الاسماك غير القشرية فيجب ان يكون جلدها أملس وغير مجعد .

الا يوجد تغير في لون جوانب البطن عن اللون الطبيعي للسمكة ولايوجد أي انفجار في منطقة البطن ويكون لون اللحم الداخلي طبيعيا وشفاف .

PAN ARAB Commercial & Technical Consultancy Company

بان ارابـ للتجـــارة والاستشارات الفنية

PACT
بان ارابـ للتجـــارة والاستشارات الفنية - باكت



- توريد أجهزة اختبار جودة البويات والأحبار.
- أجهزة أختبار جودة البلاستيك بأنواعه .
- أجهزة اختبار جودة الورق .
- أجهزة اختبار جودة المنسوجات.
- أجهزة اختبار جودة الجلود .
- أجهزة اختبار جودة المعادن .
- أجهزة اختبار جودة السيراميك والأخشاب .
- أجهزة اختبارات التربة والأسمنت والأسفلت .
- أجهزة معملية .

● 16 شارع يثرب- الدقي ت: ٣٣٣٨٧٤٨١ فاكس: ٣٧٤٩٩٠٧٢ ● E-mail:info@pact-egypt.com www.pact-egypt.com

كيف تستخدم ChatGPT كمساعد شخصي في العمل؟

■ ريهام عفيفى

إن استخدام ChatGPT في عملك سيعزز الإنتاجية، ويجعل العمل أكثر متعة. إذ يمكنك إدخال مطالبات مختلفة متعلقة بالعمل لمساعدتك في إنجاز المهام المختلفة في الوقت المحدد، ولترتيب قائمة المهام بحسب الأهمية، وتلخيص النصوص، وكتابة رسائل البريد الإلكتروني، وغيرها من المهام الإدارية.

فإذا كنت بحاجة إلى مساعد شخصي لتنظيم مهامك وإنجازها، فإليك كيفية استخدام ChatGPT كمساعد شخصي في العمل:

اطلب من ChatGPT تنظيم قائمة مهامك:

يمكن لروبوت ChatGPT تنظيم قائمة مهامك الخاصة بالعمل. وهناك العديد من الطرق لاستخدام ChatGPT لإدارة الوقت وقائمة المهام، وسنوضح منها ما يلي:

- إذا كانت هذه المرة الأولى التي تستخدم فيها ChatGPT، فابدأ بالتوضيح أنك ستستخدم ChatGPT كمساعد شخصي لإدارة المهام.

على سبيل المثال: اكتب لروبوت ChatGPT: مرحبًا ChatGPT سأستخدمك كمساعد شخصي لي لإدارة مهامي.

يمكنك منح ChatGPT اسمًا فريدًا لجعل المحادثة أكثر شخصيةً، وإذا أردت القيام بذلك، يمكنك كتابة ما يلي بدلًا من المثال السابق: مرحبًا ChatGPT أود أن أعطيك اسمًا جديدًا، وأريدك أن تعمل كمساعد شخصي لي. يرجى منح نفسك اسم ... ثم أدخل الاسم المناسب.

بعد ذلك، أعطِ ChatGPT قائمة مهامك واطلب منه تنظيمها، وتذكّر تحديد درجة أهمية كل مهمة لمساعدة ChatGPT في فهم الترتيب الذي يجب أن يعتمده. وبعد بضع ثوانٍ، سيُرتب ChatGPT مهامك حسب الأهمية، وسيُقدم توضيحات موجزة عن سبب ترتيب القائمة بهذا الترتيب بالذات.

اطلب من ChatGPT مساعدتك في الكتابة:

سواء كنت بحاجة إلى المساعدة في صياغة رسالة لإرسالها عبر البريد الإلكتروني، أو إنشاء محتوى إبداعي، فيمكن لروبوت ChatGPT مساعدتك في إنجاز هذه المهام.

اكتب مطالبة تتضمن تفاصيل النص الذي تود كتابته، وسيقدم لك ChatGPT مسودة يمكنك تحريرها بالطريقة المناسبة لك، أو يمكنك إدخال نص طويل، ثم اطلب من الروبوت تلخيصه.

يمكنك إدخال المطالبات التالية للمساعدة في الكتابة:

مرحبًا ChatGPT، هل يمكنك مراجعة هذه المسودة واقتراح أي تحسينات؟

مرحبًا ChatGPT، يرجى تعديل الفقرة التالية لجعلها أكثر إيجازًا... ثم أدرج النص.

اطلب من ChatGPT مساعدتك في المهام المتعلقة برسائل البريد الإلكتروني

اطلب من ChatGPT مساعدتك في اكتساب مهارات وخبرات جديدة

«جوجل» ...تدعم المُعلمين بـ 7 ميزات

■ **محمد محيى**

تتضمن منصة "Google for Education" التابعة لشركة "جوجل" الأمريكية، مجموعة من الأدوات التي تُساعد في تطوير التعليم من خلال تنظيم الخطط الدراسية والتواصل مع الطلاب عن بُعد.

وكشفت الشركة عبر مدونتها الرسمية، عن ٧ ميزات جديدة داخل المنصة لتوفير الوقت وسرعة إنشاء العروض التقديمية وصياغة الدروس للمعلمين، فيما تُفيد الطلاب في فهم المواد التعليمية بطريقة سلسة.

وشملت الميزات الجديدة أداة "Duet AI" المدمجة في تطبيقات "Workspace" والمدعومة بالذكاء الاصطناعي، وتبويب "Resources tab" لإنشاء الدروس التفاعلية، وميزة التوقيع الإلكتروني "eSignature"، وميزة "speaker spotlight" لتسجيل المحاضرات.

كما تضم أيضاً ميزة إضافة الأسئلة إلى مقاطع الفيديو داخل المنصة، وميزة "Practice sets" المدعومة بالذكاء الاصطناعي للحصول على تعليقات لحظية، وميزة توزيع الطلاب في مجموعات مختلفة حسب قدراتهم التعليمية.

القياسات البيئية

أ/ هالة عبد الرحمن

القياس البيئي هو نشاط لجمع البيانات أو تحقيق يتضمن تقييم العوامل الكيميائية أو الفيزيائية أو البيولوجية في البيئة، التي تؤثر على البيئة أو صحة الإنسان أو نوعية الحياة، وتعتبر القياسات البيئية ضرورية من أجل تقييم مدى التزام المشروع باللوائح الوطنية ومعايير الجودة والقوانين.

التأثير البيئي

هو تأثير النشاط البشري على البيئة من خلال خلق خلل بيئي.

بعض التأثيرات البيئية الأكثر شيوعًا هي:

- تلوث الهواء
- تلوث المياه (البحار والأنهار والمياه الجوفية)
- تلوث التربة
- إنتاج النفايات
- التلوث الضوضائي
- الضرر الذي يلحق بالنظم البيئية وفقدان التنوع البيولوجي

مهام القياسات البيئية

مهام القياس المتعلقة بالنفايات:

تشميل تقييم موقع المكب (مسح الأرض) وتأثيره المحتمل على البيئة، في حين قد تشمل المراقبة الاختبارات المعملية للنفايات (تكوين النفايات، غازات مكبات النفايات) أو التربة والمياه الجوفية بحثًا عن علامات التلوث.

قياسات جودة الهواء:

هذه القياسات مطلوبة لتحديد مستوى الانبعاثات ومسافة تأثيرها بشكل أساسي من مناطق النقل الثقيلة والمناطق الصناعية، من أجل اعتبار المنطقة آمنة للعيش أو العمل، يجب أن يتوافق مستوى تلوث الهواء مع المعايير الوطنية (على سبيل المثال فيما يتعلق بالجسيمات، والغازات مثل ثاني أكسيد النيتروجين، وثاني أكسيد الكبريت، وأول أكسيد الكربون، وما إلى ذلك)..

القياس المتعلق بالماء:

يلزم أخذ عينات واختبارات معملية أخرى لتحديد ما إذا كان هناك تلوث بالمياه أو التربة في المناطق الصناعية أو العامة (مياه الشرب، والمياه الجوفية، ومياه الصرف الصحي).

القياس الضوضائي:

يرتبط التلوث الضوضائي البيئي بالضوضاء الناتجة عن حركة المرور على الطرق والسكك الحديدية والمطارات أو الصناعة أو البناء، يمكن أن يؤدي التعرض الطويل للضوضاء إلى آثار صحية خطيرة على رأسها نظام الغدد الصماء لدى الإنسان والدماغ، مثل اضطراب النوم، وأمراض القلب والأوعية الدموية، والانزعاج (الشعور بعدم الراحة الذي يؤثر على الصحة العامة)، والضعف الإدراكي ومشاكل الصحة العقلية

أهمية إجراء القياسات البيئية

تعتمد رفاهية الإنسان بشكل مباشر على التنوع البيولوجي، لذلك من الضروري محاولة قياس وتخطيط وتقليل أي نشاط قد يغير التوازن البيئي، فجميع الأنشطة التي يقوم بها البشر لها تأثير على النظم البيئية، يتسبب بعضها في آثار لا رجعة فيها على البيئة، مثل التلوث البيئي، واستنفاد الموارد وانقراض أنواع من الكائنات.

علاوة على ذلك، مع نمو السكان، يتم استنفاد الموارد الطبيعية، لذا أصبح تحسين استدامة التنمية البشرية أمرًا ملحًا بشكل متزايد، ومن الضروري قياس هذه الآثار وتقليلها والتعويض عنها.

وبناءً على ما سبق ذكره تكمن أهمية إجراء القياسات البيئية في اكتشاف المشكلات مبكرًا قبل أن تسبب ضررًا طويل الأمد، على سبيل المثال تعتبر الارتفاعات في درجة الحرارة أو الرطوبة التي يتم اكتشافها بواسطة أدوات وأجهزة القياسات البيئية مؤشرًا على أن جهاز التدفئة والتهوية وتكييف الهواء معطل أو أن الموقع الخاضع للمراقبة يتعرض لتأثير بيئي غير عادي، كلما تمت معالجة مثل هذه المشكلات بشكل أسرع، قل احتمال التعرض لتغيرات فيزيائية أو كيميائية طويلة المدى.

EOS Training Center

مركز تدريب هيئة المواصفات والجودة

البرامج التدريبية
خلال شهرى ابريل-مايو ٢٠٢٤

م	إسم البرنامج	التاريخ	التوقيت	رسوم الإشتراك للمصريين
1	متطلبات نظم إدارة الجودة — ISO 9001/ 2015	15 – 17 / 4 / 2024	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
2	المراجعات الداخلية — ISO 19011/ 2018	21 – 2024/4/23	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
3	نظم السلامة والصحة المهنية — ISO 45001/ 2018	22 – 2024/4/24	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
4	متطلبات نظم الإدارة البيئية — ISO 14001 /2015	28 – 2024/4/30	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
5	إدارة المخاطر — ISO 31000/ 2018	28 – 2024/4/30	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
6	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشتراطات البرامج الأولية PRPs - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP - نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	7 – 9 / 5 / 2024 12 – 13/5/ 2024 14 – 15 / 5 / 2024	10ص – 2م حضور	1750 جنيه مصرى
7	آلية تعديل حدود الكربون — CBAM	9 ،12، 14 ، 16 ، 5/19	أونلاين 6م – 10م	3000 جنية مصرى (5 أيام)
8	نظم السلامة والصحة المهنية — ISO 45001/ 2018	12 – 14 / 5 / 2024	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
9	نظم إدارة جودة وكفاءة المختبرات الطبية — ISO 15189/ 2022	14 – 16 / 5 / 2024	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
10	إدارة الجودة الشاملة — TQM	19 – 22 / 5 / 2024	10ص – 2م	1000 جنيه مصرى (4 أيام)
11	متطلبات نظم إدارة الجودة — ISO 9001/ 2015	19 – 21 / 5 / 2024	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى
12	متطلبات نظم كفاءة معامل الإختبارات والمعايرة — ISO/IEC 17025/ 2017	21 – 23 / 5 /2024	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
13	برنامج فى مجال سلامة الغذاء - إشتراطات البرامج الأولية PRPs - تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP - نظم إدارة سلامة الغذاء ISO 22000/ 2018	21 – 23 / 5 / 2024 26 – 27 / 5 / 2024 28 – 29 / 5 / 2024	أونلاين 6م – 10م	1750 جنيه مصرى
14	متطلبات نظم إدارة الجودة — ISO 9001/ 2015	27 – 29 / 5 / 2024	10ص – 2م	750 جنيه مصرى
15	المراجعات الداخلية — ISO 19011/ 2018	26 – 29 /5 / 2024	أونلاين 6م – 10م	750 جنيه مصرى

خصم 50 % للطلبة

خصم25% للخريجين الجدد

للحجز و الاستفسار: أ / سماح عمار ٠١٢٢٠٠١٧٢٢٢

مهارات قائد الفريق لتحقـــ

د/ أحمد ندا

القيادة لا تعني أن تكون مسـؤولاً. يتعلـق الأمر بالعناية بمن هم تحـت مسـؤوليتنا. كونك قائدًا جيدًا لا يعنـي فقط أن تكون جيدًا في عملك. يتعلق الأمر أيضًا بكونك مهمًا وملهمًا في أي مجال وامتلاك صفـات قائد الفريق. يمكن للمهارات القيادية القوية أن تفيد بشـكل كبير أي شخص يريد أن يصبح رائد أعمال أو يشغل منصبًا إداريًا في الشـركة. هنـاك العديد من جوانب الإدارة، بمـا في ذلك الذكاء والتواضع، التي تمكن الفرد من قيادة فريق كامل بفعالية مع إلهامهم وتحفيزهم أيضًا.

يحتـاج كل فريق إلى قيادة فعالة لتحقيق النجاح. يمكن للمهارات المناسـبة أن تُحدث فرقًا بين قيادة مجموعات المشـاريع الصغيرة والمنظمات الكبيرة بنجاح. علاوة على ذلك، تمكن الصفات القيادية الأشـخاص من التغلـب على العقبات، وتطوير شـخصية إبداعية، وتحسـين التعاون داخل فرقهم. سـيقوم القائد العظيم بتوجيه فريقه خـلال الأوقـات الصعبة، والاسـتفادة من الفرص عنـد ظهورها، وتحقيق الأهداف الجماعية بكفاءة وحيوية.

المؤهلات اللازمة لتصبح قائد الفريق

السـؤال الذي قد يتبادر إلى ذهنك هو ما هي المؤهلات أو التعليم الـذي يمكنـك الحصول عليه لتحسـين مهاراتـك القيادية. في حين أن المؤهـلات الرسـمية يمكـن أن تختلف اعتمادًا علـى الصناعة والمنظمة، إلا أن هناك العديد من الصفات الأساسـية التي يجب أن يمتلكها كل قائد فريق ناجح. وتشـمل هذه مهارات الاتصال القوية، والقـدرة على إلهام وتحفيز الآخرين، وقـدرات ممتازة على اتخاذ القرار، والالتزام بتعزيز ثقافة العمل الإيجابية. بالإضافة إلى ذلك، فـإن الخبرة في هذا المجـال، إلى جانب القـدرات القيادية المثبتة، يمكن أن تعزز بشـكل كبير فرصك في أن تصبح قائد فريق ناجح. إذا كنت تريد حقًا أن تجعل الأمر كبيرًا، فيمكنك الذهاب إلى دورات الإدارة مثل إدارة المشروع أو المنتج حيث يمكنك تعلم كيفية العمل وإدارة فرق كبيرة والخطـوات المحددة التي يمكنك اتخاذها لزيادة إنتاجك إلى أقصى حد.

أهم ١٢ مهارة لقائد الفريق الناجح

فيما يلي بعض المهارات الأساسـية التي يجب أن تتمتع بها إذا كنت ترغب في أن تصبح قائدًا جيدًا:

(١) التواصل الفعال

لمنع سوء الفهم وتشجيع علاقات العمل الجيدة بين أعضاء الفريق، يجب أن يكون قادة الفريق قادرين على التعبير عن أفكارهم بوضوح ولكن بإيجاز. يتضمن ذلك مجموعة واسعة من الاستراتيجيات حتى تكون أفكارهم وتعليماتهم وملاحظاتهم مفهومة جيدًا من قبل الجميع.

(٢) التعاطف

يستمع قائد الفريق الجيد إلى أعضاء فريقه. وهذا يسمح بالاعتماد مع خلق جو عمل داعم حيث يشعر الجميع بالتقدير والاحترام. بهذه الطريقة، سـيعرف أعضاء فريقك دائمًا أنـه يمكنهم اللجوء إليك إذا ارتكبوا أي أخطاء أو كانوا بحاجة إلى التوجيه.

(٣) صناعة القرار

يجب أن يكون قادة الفرق على اسـتعداد لاتخاذ القرارات بسرعة وبثقـة، حتى عندمـا يكونون تحـت الضغط. يعد جمـع المعلومات ذات الصلـة أمـرًا ضروريًا بالنسـبة لهم حتى يتمكنـوا من تقييمها بشـكل نقدي وتحليل كيفية تأثير اختياراتهم على الفرق الأخرى في

المشـروع. إنهم يتخذون خيارات مسـتنيرة تمكـن الفريق من البقاء على المسار الصحيح والمضي قدمًا.

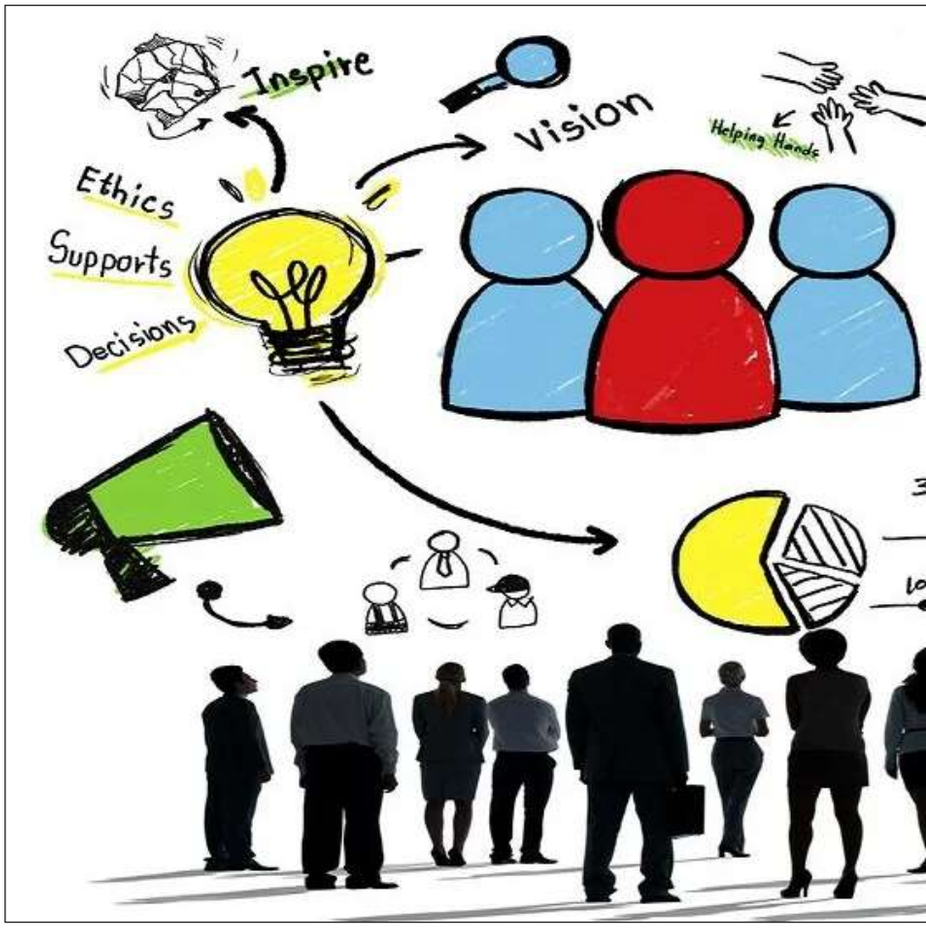
(٤) القدرة على التكيف

يمكـن أن تتغير الأمور في غضون ثوان فـي بيئات العمل الحديثة اليوم. يجب أن يتعلم قادة الفرق كيفية الانحنّاء وفقًا للظروف السـائدة. وقـد ينطوي ذلك علـى إعادة توزيع المـوارد أو تغيير الأولويات مع الأخذ في الاعتبار أن هذا قد يشمل تحولاً كاملاً في الاتجاه فقط لمعالجة العقبات الجديدة بشـكل مباشر. من خلال الاحتفال بفريقهم وتشجيعهم على قبول التغيير بدلاً من مقاومته، يمكن لقادة الفريق مساعدة الشركة على البقاء سريعة الاستجابة وسط حالة من عدم اليقين.

(٥) حل المشكلات

يواجه كل مشـروع عقبات على طول الطريق، ومن واجب قائد الفريـق أن يوجهها بفعاليـة. تمكن مهارات حل المشـكلات الجيدة قادة الفريق من تحديد المشـكلات في وقت مبكـر، وتحليلها بعمق، وتطويـر حلول إبداعية تتعامل مع المشـكلة مـن جذورها. تضمن القدرة الفعالة في التعامل مع المشـكلات إزالـة العقبات على الفور حتى لا تخرج المشاريع عن مسارها.

ـــــــيق النجاح



(٦) حل الصراعات

ستنشأ الصراعات دائمًا عندما يجتمع أشخاص من خلفيات ووجهات نظـر وشـخصيات مختلفة للعمل معًا لتحقيق هدف مشـترك. يجب أن يكون قادة الفرق قادرين على حل النزاعات دبلوماسياً وبناءً من خلال خلـق مواقف مربحـة للجانبين تعالـج المصالح الأساسـية دون زيادة التوتـر أو الانقسـام داخل المجموعـة. من خلال التواصـل المفتوح، والاستماع النشط لجميع المشاركين، وتسهيل المناقشات الهادفة، يمكن لقادة الفريق ضمان الوحدة داخل الفريق مع تمكين جميع الآخرين من حولهم من التركيز على وظائفهم دون إزعاجات غير ضرورية.

(٧) التفويض

إن التفويض الفعال يتجاوز مجرد إسناد المهام؛ يتعلق الأمر بتمكين أعضـاء الفريق من تحمل المسـؤولية الكاملة عن واجباتهم. تحسـين تصـورك للفريق: تعرف على نقاط القوة والقيـود لدى كل عضو وقم بتعييـن المهـام التـي تتوافق مع نقاط قوتـه ولكنها توفـر أيضًا مجالاً للنمـو. ومن خلال التوزيع الاسـتراتيجي لأعباء العمـل وإظهار الثقة في أعضاء الفريق، يمكن للقادة تحسـين سير العمل، وخلق المساءلة، وزيادة الكفاءة العامة.

(٨) التفكير الاستراتيجي

يحتـاج مديرو الفـرق إلـى التفكير خارج نطاق فرقهم وفهم كيف تسـاهم أنشطة فرقهم في رؤية المنظمة. وهـذا ينطوي على القدرة على التفكير الاستراتيجي، الأمر الذي يستلزم أن تكون مفكرًا مستقبليًا يمكنه توقع التحديات والفـرص المسـتقبلية ومن ثـم تحديد أهداف واقعيـة من منظـور تنظيمي. يضمـن القادة الذين يضعون خطة واضحـة لتحقيق النجاح فـي المنظمة وجود وحدة بين الموظفين الذين يعملون لتحقيق هدف واحد.

(٩) بناء فريق

إن إنشـاء فريق قوي يتجاوز مجرد تجميع الأشـخاص معًا؛ فهو يستلزم إنشاء بيئة عمل حيث يؤمن الناس ببعضهم البعض، ويدعمون بعضهـم البعض، ويشـعرون بالتقدير كأفراد مـع مراعـاة آراء الآخريـن. ويمكـن تعزيز هذا الشـعور بالانتماء من خلال إشراكهم في أنشـطة بناء الثقة، بما في ذلك سـبل التفاعل الاجتماعي خارج أماكن العمل أو تمارين بناء الفريق في العمل.

(١٠) إدارة المخاطر

ملاحظـة وإدارة **التهديدات** المحتملة التي تعتبـر حاسـمة في الحـد من المخاطـر التي يمكـن أن تـؤدي إلـى فشـل المشـاريع أمر ضروري لمهارات قيادة الفريق. ويجب على القادة في هـذه المجموعة أن يتوقعوا العقبات المحتملة، وأن يقيمـوا تأثيرها المحتمل، وأن يضعـوا تدابيـر التخفيف المناسـبةٍ لمثل هذه المخاطـر. يتضمن ذلك البقـاء يقظا ومراقبة تقدم المشروع عن كثب ومعالجة أي إشارات حمراء أو علامات تحذير على الفور.

(١١) القيادة الحكيمة

الرؤية الواضحة بمثابة شعاع من الضوء ينير الطريق إلى الأمام من خلال إلهام وتحفيز الفريق للعمل نحو تحقيق الأهداف المشتركة. يجب علـى قـادة الفريق بعد ذلك صياغة رؤية جذابـة تعكس مهمة المنظمة وقيمها لإلهام الآخرين للمشـاركة فيها والالتزام بتحقيقها. عندما يكون الفرد في منصب إداري واضحًا بشـأن رؤى الشركة، فإن ذلك يساعد على إبقاء الفريق بأكمله على المسار الصحيح بسهولة.

(١٢) الصمود

سـيواجه أي مشـروع أو مشـروع في بعـض الأحيان انتكاسـات وتحديات. ومع ذلـك، يمكن للمديرين المرنين تحمل هذا الموقف، مما يمكن فرقهم من التركيز على تحقيق الأهداف. تشـمل المرونة الحفاظ على موقف إيجابي، والتكيف، والانتعاش بسـرعة بعد النكسـات. من خـلال تبني هـذه العادة، يمكنك أيضًا أن تكـون مصدر إلهام لأعضاء آخرين في فريقك عندما يواجهون أي موقف صعب.

الطاقة الشمسية كطاقة بديـــــــــ

د/ محمد خلاف

الطاقة هى الهاجس الأكبر للإنسان في القرن الحادي والعشرين. فالجميع يتحدث عن نقص متوقع في الطاقة، وأزمات وصراعات بسبب الطاقة، وربما حروب على مصادر الطاقة التي تنضب مواردها –الغير متجددة- بمرور الوقت. بجانب هذا يتحدث الجميع عن البيئة وتدميرها في سعي الإنسان الحديث نحو الطاقة واستغلالها من أجل رفاهيته. وفي ظل الصراع القائم بين البحث عن الطاقة والتوسع في تدمير البيئة، وبين الحفاظ على البيئة والحد من الطاقة وبالتالي رفاهية البشر؛ تبزغ التجربة الألمانية في مجال الطاقة كأمل جديد لحل أزمة الطاقة والحفاظ على بيئة نظيفة في الوقت ذاته.

(Energiewende) هو الشعار الذي رفعته ألمانيا عام ٢٠١٠ في مجال الطاقة، والذي يعني بالعربية «ثورة الطاقة». حيث قررت الحكومة الألمانية القيام بثورة في مجال الطاقة عبر التحول من الاعتماد على الوقود الأحفوري كمصدر للطاقة إلى استخدام مصادر الطاقة المتجددة النظيفة بشكل رئيسي بحلول منتصف القرن الحادي والعشرين. وذلك من أجل الحفاظ على بيئة نظيفة مستدامة عبر خفض نسبة «غازات الاحتباس الحراري» (Green house Gases) عن مثيلتها عام ١٩٩٠ بنسبة ٤٠٪ بحلول عام ٢٠٢٠، وزيادة نسبة الانخفاض حتى تصل إلى ٨٠٪ عام ٢٠٥٠.

قد تبدو تلك الثورة صعبة ومستحيلة خاصة في أكبر دولة صناعية بقارة أوروبا، وأحد أكبر الاقتصاديات الصناعية في العالم؛ حيث تعد مسألة الطاقة وتوفيرها مسألة بقاءٍ وإثبات وجود. لكن الألمان مقتنعون أنهم قادرون على فعلها؛ خاصةً وأنه في عام ٢٠١١ بلغت مصادر الطاقة المتجددة ما يقارب ٢٠٪ من إنتاج الطاقة بألمانيا، بعد أن كانت ٦٪ فقط عام ٢٠٠٠.

إن التحديات الرئيسية التي تواجه ثورة الطاقة تلك تكمن في بناء محطات لتوليد الكهرباء اعتماداً على موارد متجددة للطاقة على نطاق واسع، وبكلفة معقولة ومقبولة، بجانب العمل على ترشيد وخفض استهلاك الطاقة. كل هذا مع عدم المساس بالطاقة الموجهة للصناعة الألمانية التي يقوم عليها الاقتصاد الألماني –والمتوفرة حالياً بكميات معقولة وبسعر مقبول.

وقد زادت تلك التحديات جسامة وصعوبة بعد اتخاذ الحكومة الألمانية إجراءات حاسمة تجاه الاعتماد على الطاقة النووية كمصدر لتوليد الكهرباء بعد كارثة مفاعل «فوكوشيما» الياباني. فقد قامت الحكومة الألمانية بإغلاق أقدم ٨ مفاعلات نووية بالبلاد، والسير في خطة ممنهجة لإغلاق ٩ مفاعلات نووية هي المتبقية بالبلاد بحلول عام ٢٠٢٢. مما حدا بالحكومة الألمانية اللجوء إلى حرق الفحم خاصة فحم «الليجنيت» –والذي يعد أقذر أنواع الوقود الأحفوري والأشد تلويثاً للبيئة- من أجل توليد الكهرباء؛ وتعويض نقص الطاقة الناتج عن إغلاق المفاعلات النووية لتستمر عجلة الصناعة كما كانت ولا يتأثر اقتصاد البلاد بذلك الإجراء. وبالطبع هذا يؤثر سلباً على البيئة، ويزيد من نسبة غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي؛ وهو ما يتنافى مع مبادئ الثورة الألمانية في مجال الطاقة.

ورغم كل هذه التحديات والصعوبات التي تواجه ثورة الطاقة الألمانية؛ فقد أعد الألمان عدتهم لمواجهة الأمر وإنجاح ثورتهم من خلال عدة استراتيجيات.

الإستراتيجية الأولى التي اعتمدتها ألمانيا خاصةً لمواجهة نقص

الطاقة الناتج عن إغلاق المفاعلات النووية؛ هي التوسع في بناء مزارع لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح، وزيادة الاعتماد على الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء. حيث قامت ألمانيا ببناء ٢٢ ألف طاحونة هوائية توربينية في شمال البلاد بالقرب على شواطئ بحر الشمال لتوليد الكهرباء واستغلال طاقة الرياح العاتية في تلك المنطقة. بالإضافة إلى هذا شجعت الحكومة الألمانية سكان مدن الجنوب على تركيب ألواح شمسية في بيوتهم لتحويل الطاقة الشمسية لكهرباء يمكنها الاعتماد عليها، كما تدعم الحكومة الألمانية البحث العلمي في مجال أبحاث تطوير الخلايا الشمسية لتصبح أكثر كفاءةٍ وفاعلية وأقل تكلفة. لكن للأسف الأمر ليس بهذه البساطة؛ فأحياناً تشتد الرياح بسواحل بحر الشمال مما يتسبب في إغلاق التوربينات للحفاظ عليها من التلف، ولعدم وجود إمكانية لتصريف الطاقة الزائدة المتولدة حينها. كما أن سطوع الشمس جنوب البلاد ليس دائماً طوال العام مما قد يتسبب في انقطاع الكهرباء أحياناً.

الإستراتيجية الثانية التي تنتهجها الحكومة الألمانية هو بناء بنية تحتية جديدة ملائمة لهذا التحول في سياسات إنتاج الطاقة. ويتوقع العديد من مراكز الدراسات الاقتصادية الألمانية أن تكلفة تطوير تلك البنية التحتية سيتراوح بين ١٢٥ مليار دولار أمريكي

ـلة ..التجربة الألمانية في مجال الطاقة

و٢٥٠ مليـار دولار أمريكي يتم إنفاقها خلال ٨ سـنوات؛ وهذا المبلغ الضخم يساوى حوالي ٣,٥ إلى ٧٪ من إجمالي الناتج القومي الألماني لعـام ٢٠١١. ومن أجل هذا قامت الحكومة الألمانية بزيادة في رسـوم الكهربـاء قدرها ١٠٪ كضريبة إضافية علـى المواطنين لدعم الطاقة المتجـددة. قد يبدو الأمـر مكلفاً للغاية لكن على الجانب الآخر فإن دعم الطاقة المتجددة وتطوير العمليـات الصناعية والتكنولوجية الخضراء الصديقـة للبيئة قد وفر صادرات للبلاد بقيمة ١٢ مليار دولار أمريكي قابلة للزيادة.

الإسـتراتيجية الثالثة لمواجهة تحديات ثورة الطاقة الألمانية تعتمد بشـكل كبير علـى القطـاع الخاص. حيث تقوم شـركتي «سـيمنس» (Siemens) و«ألمانيا للطاقة» (GE) بتطوير وسـائل جديدة لتخزين الطاقـة على نطـاق كبير. حيث تم إنشـاء ٣١ محطـة لتخزين الطاقة بواسـطة الماء عبر البـلاد؛ حيث يتم رفع المياه ليـلاً إلى خزانات في أماكـن مرتفعـة بتلك المحطات، ثـم تركها تهوي من تلـك المرتفعات صباحـاً لتدير قوة الميـاه المندفعـة توربينات لتوليد الطاقـة الكهربية –كمـا بالسـد العالي بمصـر. بالإضافة إلـى ذلك تقوم تلك الشـركات بتطويـر بطاريات «أيـون الليثيوم» –كالموجودة فـي هواتفنا النقالة- ضخمة لتخزين الطاقة، لكن العامل الأساسـي الذي يمنع اسـتخدام تلك البطاريات هو تكلفتها العالية التي ينبغي خفضها إلى أكثر من النصف لتكون عملية وقابلة للتطبيق.

الإسـتراتيجية الرابعة والأخيرة تعتمد بشـكل كبيـر على العقول الألمانيـة والحلـول الإبداعية التي تقدمهـا دائماً لمواجهـة التحديات التـي تواجـه ثورتها في مجال الطاقة. أحد تلـك الحلول هي «مزارع الطاقـة الافتراضيـة» التي ابتكرتها شـركة (RWE) إحدى كبريات الشـركات الألمانية في مجال الطاقة. تعتمد تلك المزارع الافتراضية على برنامج حاسـوبي ذكي يتحكـم في العديد والعديـد من المصادر الصغيـرة والمتنوعة للطاقة وعبر التنسـيق بينهـا تتحول إلى مصدر ضخـم للطاقة. وقد تم تطبيـق تلك الفكرة بمدينـة «دورتموند» حيث تم إنشـاء شـبكة لتوصيل ١٢٠ مصدر لتوليد كمية صغيرة من الطاقة تتنـوع بين توربينات الرياح والخلايا الشمسـية والكتلـة الحيوية معاً ليتحكم فيها برنامج حاسـوبي؛ هذا البرنامج يتحكم في تشغيل وإطفاء المصـادر الصغيـرة للطاقة بنـاءاً على معلومات عن سـرعة الرياح وسطوع الشـمس وحالة الطقس لتظل في النهاية الطاقة الكلية الناتجة ثابتة وكافية للاحتياجات المطلوبة.

وعلى الرغم من أن الحكومة الألمانية تؤمن بأن تلك الاستراتيجيات هي السـبيل لتحقيق أهداف ثورتها إلا أن هناك العديد من المعارضين لتلـك الفكـرة من أساسـها و تعلو أصواتهـم من وقت لآخـر. ويعتقد هؤلاء المعارضيـن أن الطاقة الخضراء النظيفـة عبر الاعتماد على موارد الطاقة المتجددة لن يمكنها تعويض احتياجات المجتمع الألماني الصناعي. كمـا أن إغلاق المفاعلات النوويـة ذات التكلفة الرخيصة والاعتماد على الخلايا الشمسـية المكلفة سـيزيد من إرهاق الاقتصاد الألمانـي عبـر التأثير في النشـاط الصناعي؛ مما يـؤدي إلى خفض تنافسـية الشركات الصناعية الألمانية مما سيؤثر بالسلب على الأجور والرواتب. وقد حدا كل هذا بالعديد من الشـركات الألمانية إلى إنشـاء مصانع لها خارج البلاد تخوفاً من حدوث أزمة مستقبلية بالطاقة.

أيـا يكن فـإن العالم كان يراقب ألمانيا ويتابـع تجربتها الثورية عن كثـب. فـإذا نجحت سـيكون النجاح مدوياً وسـتتبع ألمانيـا العديد من الدول لبناء ثورتها الخاصة؛ وبالطبع ستكون ألمانيا هي النموذج الذي سـيحتذى ويحتفى به في مجال الطاقة. أما في حال الفشـل فإن السقوط سـيكون مدوياً حيث سـيتأثر الاقتصـاد الألماني القائـم على الصناعة بشـدة؛ إلا أن عهدنا دوماً بالألمان أنهم لا يفشـلون وهذا ما حققته من نجاح باهر فى توليد الطاقة البديلة وكنموذج يحتذى به.

الملاحظـة الأخيـرة أن الهدف الرئيسـي من تلك الثـورة هي البيئة التي نعيش فيها. فثورة (Energiewende) قامت من أجل إصلاح ما أفسدته الثورة الصناعية بكوكبنا الأرضي، ومن أجل التسامح والتصالح بين البشر وحضارتهم مع البيئة التي تحضنهم. فهنيئاً للشعوب المتقدمة والمتحضرة إبداعهم و لا عزاء للمتخلفين .. عن الركب.

اعتمـدت ألمانيا على مـوارد الطاقـة المتجددة بنسـبة ١٧٪ لتوليد احتياجاتها من الكهرباء عام ٢٠١٠.

تطمح ألمانيا بحلول عام ٢٠٢٠ أن تولد ٣٥٪ من طاقتها الكهربائية من مصادر متجددة للطاقة.

تشـكل مزارع الريـاح أكثر من ٤٠٪ من مصـادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء في ألمانيا عام ٢٠١٠.

إنشـاء منصات عملاقة للتحكم في مـزارع طاقة الرياح بالقرب من شواطىء بحر الشمال بألمانيا.

كيفية العناية بنباتـــــــ

ك/ فريدة يعقوب

هناك احتياجات أساسية لنجاح نمو نباتات الظل يجب معرفتها و تذكرها فالتربة الجيدة و الإناء المناسب و الرى السليم و الضوء الكافى و الهواء النقى ودرجة الحرارة و نسبة الرطوبة كلها عوامل هامة يجب مراعاتها على أن يعامل كل نبات حسب متطلباته ... فالزيادة فى مياه الرى مثلا أو أشعة الشمس المباشرة و الزيادة فى السماد كلها قد تؤدى إلي الإضرار بالنبات. كما يجب التذكر دائما إن هناك فترة راحة للنبات تكون فى الشتاء حيث لا يحتاج النبات الا لقليل من المياه و السماد و هناك فترة يجب زيادة العناية بالنبات فيها و هى فصولى النمو اى فى الربيع و الصيف و الخريف فيجب يوميا أن تجس التربة و يجب مراقبة الأوراق لملاحظة المريض فيها و معالجته فشكل الأوراق يدل على ما إذا كان النبات فى حالة صحية جيدة أو أن به شوائب قد يكون السبب عدم الرى الكافى أو زيادة فى الرى أو الضوء غير المناسب أو رطوبة غير كافية.

فيما يلى أهم الإرشادات عن التربة الجيدة لنبات الظل و الإناء المناسب و احتياجات النبات من ضوء ورى و درجة حرارة و رطوبة و تغذية بالسماد .

أنواع التربة التى تصلح لنباتات الظل في المنزل

من أهم الشروط التي يجب مراعاتها لكى ينمو نبات الظل بصورة جيدة استخدام تربة ذات مواصفات معينة فالتربة المأخوذة من الحدائق والحقول لا تصلح لزراعة نبات الظل داخل المنازل فقد تحتوي علي الآفات والجراثيم التي تتكاثر في ظروف الدفء الموجودة داخل المنازل و الاحتفاظ بهذه التربة داخل الظل داخل المنازل يحتاج إلي تربة ذات خواص معينة وفيما يلى ثلاثة أنواع من التربة الخاصة لنبات الظل.

- **تربة الكومبوست**

أساسها حشائش وأوراق أشجار جافة تدفن فى الأرض حتي تتعفن ثم تؤخذ وتخلط بمقادير من الطمى والرمل وبنسبة بسيطة من الجير وسماد مكون من نيتروجين وفوسفات وبوتاسيوم ويمكن شراء تربة الكومبوست من المشاتل أو محلات بيع حبوب وسماد نبات الظل وهذه التربة اصلح لزراعة الحدائق .

- **تربة البيت موس**

أساسها البيت موس وهذه تربة صناعية مستوردة تباع فى المشاتل ومحال بيع لوازم نباتات الظل وتعتبر تربة البيت موس هى أنسب أنواع التربة لنباتات الظل فلها مميزات تفوق الكومبوست حيث أنها أخف وأنظف وتسهل عملية الغذاء بالنسبة للنبات وتعتبر البيت موس أفضل تربة لعملشتلات جديدة و عندما تنقل هذه الشتلات إلي أوانى أكبر فان التربة التى أساسها البيت موس تعمل على نمو النبات فى أحسن صورة حيث أن النبات لا يحب تغيير نوعية التربة .

- **تربة مخلطة**

وهذا نوع ثالث من التربة يمكن تحضيرها من مقادير متساوية لكل من :

١. مقدار من طمى الاراضى الزراعية.
٢. مقدار من البيت موس.
٣. مقدار مكون من رمل+ سباخ + سماد الفوسفات والبوتاسيوم .

ملحوظة : يراعى عند تحضير هذه التربة التأكد من خلو الطمى والرمل من الحشرات والديدان .

أنواع أوانى نباتات الظل

هناك أنواع متعددة من الأوانى الخاصة بزراعة نبات الظل فى المنازل فمنها الفخار والبلاستيك ومنها الفيبر جلاس أو أحواض من الرخام مثلاً ولكن فى كل الحالات يجب مراعاة أن يكون الإناء به صرف جيد للماء كأن يكون به ثقب أو عدة ثقوب صغيرة في القاع أما إذا رغب فى استعمال أوانى من النحاس أو الفضية أو الصينى أو خلافه مما يتطلبه المنظر الجمالى للديكور فيجب زرع النبات فى إناء فخار أو بلاستيك به صرف جيد ثم يوضع داخل الإناء المرغوب .

ـــات الظل

وهناك طريقة أخرى لاستعمال الأوانى النحاسية و أحواض الرخام التى ليس بها صرف من القاع بأن يوضع طبقة من الزلط ثم طبقة من الفحم فى القاع لتساعد على الترشيح و صرف الزائد من الماء قبل وضع التربة و لكن فى هذه الحالة لابد من الرى بحرص شديد جدا حتى لا يزيد الماء عن الحاجة فيسبب عفونة أو يقل فيتسبب فى عطش النبات وموته .

و يراعى عند الزراعة فى أوانى فخارية انه عند نقل النبات إلي إناء أكبر أن يكون من نفس النوع أى استعمال إناء أكبر من الفخار و كذلك الحال بالنسبة للبلاستيك.أما إذا رغب فى تغير نوع الإناء فلابد من ملاحظة تغيير طريقة الرى.

الإضاءة المناسبة لنبات الظل

تحتاج النباتات ذات الأوراق الخضراء عادة إلي إضاءة ساطعة لكن بدون تعرضها لأشعة الشمس المباشرة أما النبات المزهر فيحتاج عادة إلي بعض من أشعة الشمس المباشرة أما الصبار فهو النبات الذى يحتاج إلي ضوء قوى و أكثر من باقى الأنواع أما الأماكن المظلمة و قليلة الإضاءة فنادرا ما يعيش فيها النبات الورقى أما النبات الزهرى فلا يعيش فيها إطلاقا.

و النباتات الموضوعة إلي جوار النوافذ من الداخل تميل غصونها و أوراقها نحو زجاج النافذة حيث الإضاءة و النور و لتفادى ولك يجب لف الإناء من وقت لآخر حتى لا تبدو الغصون معوجة مع ملاحظة ألا يلف الإناء إذا كان به نبات مزهر فى مرحلة النمو.

يجب وضع النباتات بجوار النوافذ فى فصل الشتاء فذلك يطول فترة نفاذ الضوء على النبات مع مراعاة ألا تسرب النوافذ تيارات هواء فى اتجاه النبات.

إذا استبدل مكان النبات من مكان مضيء إلي مكان اقل إضاءة سيعيش النبات لكنه لن ينمو.ومعظم النباتات المنزلية يجب حجبها عن ضوء شمس الظهيرة المباشرةالضوء الصناعى :إذا كان مكان النبات مظلما يمكن استعمال الإضاءة الصناعية و هو ما يعرف بالاسبوت لايت Spot-lights مع استعمال اللمبات النيون فهى افضل حيث أن اللمبات العادية قد تحرق أوراق النبات.

رى نباتات الظل

الجذور تحتاج إلي كل من المياه و الهواء لذلك يجب أن تكون التربة هشة و بها ندى و لكن غير غارقة بالمياه مع مراعاة أن يكون الرى غما فى الصباح الباكر أو بعد الغروب و لا يجب الرى مطلقا أثناء الظهيرة.. بعض النباتات تحتاج إلي تربة جافة بين الريات و البعض يحتاج إلي أن تكون التربة رطبة دائما و لكن جميع النباتات تحتاج إلي فترة راحة خلال فصل الشتاء أى إن يكون الرى على فترات متباعدة .

بالنسبة للصبار يجب الاحتفاظ بالتربة تقريبا جافة فى الشتاء.

أما معظم النباتات الورقية فتحتاج إلي تربة من جافة إلي رطبة فيجب الرى باستمرار من الربيع إلي الخريف أما فى الشتاء فتترك التربة إلي أن تجف قبل الرى.. إذن جفاف سطح التربة مهم جدا بين أكتوبر ومارس و تعتبر فترة راحة بالنسبة لنمو النبات .

أما معظم النباتات الزهرية فتحتاج إلي تربة رطبة طوال الوقت و لكن تكون غير مبللة لأن كثرة المياه تصيب الجذور بالعفن.

السماد الذى يغذى نبات الظل:

تحتوى عادة التربة الخاصة بنبات الظل المنزلى على كمية من السماد الموجود أساسا فى التربة و فى خلال الشهور الأولى من الزراعة يمتص النبات هذا السماد لذلك يجب إضافة كمية من السماد مرة كل أسبوع إلي مياه الرى خاصة و إن كمية الرى تزداد في الربيع و حتى الخريف و هى فترة نمو النبات و ازدهاره كما يجب و قف التغذية بالسماد شتاء .

ملخص كتاب «التركيز الفائق» للكاتب كريس بيلى

عندما يكون اهتمامك موجهاً بنسبة ١٠٠٪ نحو هدف واحد لدقائق قليلة مثل إنجاز مهمة ما أو إجراء محادثة أو أداء تمرين رياضي أو قراءة كتاب أو مشاهدة فيديو تعليمي تستطيع أن تصل إلى ذروة الحالة من الإنتاجية و الإبداع من « التركيز الفائق ".
العقل أشبه بالصياد العنيد الذي يحب أن يبحث عن التجديد والابتكار ويأبى الجلوس في مكان واحد. و يمكن للشخص تدريب عقله ليبقى في مكان واحد لفترات طويلة عن طريق استعادة الانتباه للهدف مرة بعد أخرى حتى يهدأ و يستقر العقل.
يعتمد المقدار الذي يمكنك به تهدئة عقلك على ثلاثة عوامل :

- مشتتات خارجية

كل شيء موجود في محيطك ترغب في استخدامه هو أشبه بالشخص المزعج في لعبة التركيز الفائق الموجود على حافة الشاشة فتستخدم حبلا و خطافاً لإزاحة دائرة انتباهك بعيداً عن هدفك.
فمجرد وجود هاتفك أو أيقونات التطبيقات على جهاز الكمبيوتر أو فوضى و أوساخ تشعر بأنك مجبر على تنظيفها سوف تنجذب نحو دائرة انتباهك.
تخلص من أولئك الأشرار و استعد السيطرة على انتباهك عن طريق الخروج من البيئات المغرية و الملهية أو بإزالة قدر ما تستطيع من العناصر المشتتة للانتباه بعيداً عن نظرك أو متناول يدك.

- مشتتات داخلية

حتى و إن ذهبت إلى أقصى الحدود و جعلت غرفتك بيضاء بالكامل فقط بوجود كرسي وطاولة ، لا تزال قد تجد من الصعب عليك التركيز إذا كان لديك الكثير من الحلقات المفتوحة في عقلك.
فإذا كنت قلقاً من نسيان مهمة عليك القيام بها أو شخص عليك التواصل معه أو مشكلة بحاجة لمعالجة سوف لن تكون قادراً على تركيز انتباهك على الهدف تستطيع إيجاد طرق معينة لالتقاط وتقييد قائمة مهامك و احتواء القلق

- التحفيز الزائد

العامل الأخير الذي قد يستغرق منك وقتاً أطول للتركيز على هدف ما يعتمد على مدى تحفيز عقلك قبل جلسة التركيز الفائق.
فإذا كنت قد انتهيت للتو من التنقل بين وسائل التواصل الاجتماعي أو مجموعة من عناوين الأخبار فإن عقلك سوف يكون مستعداً للابتكار و يمانع التركيز على أي شيء آخر في اللحظة التي يشعر فيها بالملل.
لكي تقلل من حالة المبالغة في التحفيز وتنتقل إلى حالة السيطرة على ذروة الانتباه عليك أداء تمرين ما قبل التركيز الآتي على الأقل لمدة دقيقة واحدة.
وجه كل انتباهك نحو نقطة صغيرة جداً في الجدار أو على شاشة الكمبيوتر أو على جسم ما أو في جسمك وكلما صغر حجم تلك النقطة كلما كان ذلك أفضل عادة ما يوجه مؤلف الكتاب تركيزه على طرف أنفه. تظهر الأبحاث أن التركيز بالنظر على نقطة ما تبعد أنش واحد (٢,٥٤سم) عن مقدمة الجبهة هي نقطة فعالة لما قبل التركيز فأثناء تركيز انتباهك على شيء صغير الحجم سوف يسرح عقلك ففي كل مرة يسرح و يشرد فيها أعده إلى تلك النقطة الصغيرة. قد تجد هذه العملية مزعجة و تعتقد أن هذا التمرين هو مضيعة للوقت، لكن إن واصلت التمرين على الأقل لدقيقة واحدة ، سوف تجد لاحقاً أن التركيز على هدفك هو أمر سهل نسبياً.

عندما تتغلب على المشتتات و الملهيات الخارجية والداخلية وتهدئ من العقل المبالغ في التحفيز لكي تحصل على تركيز فائق ، أنظر كم المدة التي تستطيع أن تحافظ فيها على تركيزك ، لكن ليس لأكثر من تسعين دقيقة.

- فواصل من التركيز المبعثر و المشتت

تتذبذب طاقتنا العقلية في موجات مدتها تسعين دقيقة. فبمجرد أن ينتقل الدماغ من نوم حركة العين السريعة إلى النوم العميق كل تسعين دقيقة من أجل الحصول على نوم مثالي في الليل ،
يجب علينا الانتقال من التركيز الفائق إلى « التركيز المشتت و المبعثر « على الأقل كل تسعين دقيقة من أجل الحفاظ على إنتاجية مثالية خلال النهار يسمي المؤلف حالة التركيز المشتت « شرود الذهن الواعي «.
يوجد فرق كبير بين شرود الذهن الواعي و غير الواعي فشرود الذهن غير الواعي يحدث عندما تفكر في الماضي أو في المستقبل لكنك لا تنوي القيام بشيء. مثلاً عندما تتحدث إلى شخص ما و لاحظت أنك لم تسمع أي كلمة مما قاله للتو ذلك لأن عقلك كان يستعيد تذكر خلاف حدث لك في العمل.
فعادة ما تكون الفترات الطويلة من شرود الذهن غير الواعي محبطة و مجهدة. ذلك إذا شردت بذهنك بشكل واع و سمحت لعقلك بأن يتجول بحرية بشكل متعمد و أن يكتشف أفكاراً عشوائية بينما تكون مستلقياً أو جالساً و تشاهد دون حكم مسبق تكون قد قللت من التوتر و أعدت تجديد قدرتك على التركيز.
أيضاً يزيد شرود الذهن الواعي من جودة جلسات التركيز الفائق لأن الأفكار الإبداعية التي تولدها بعد جلسة من ١٥ إلى ٣٠ دقيقة من شرود الذهن الواعي تزودك بحلول و استراتيجيات سوف تسرع من تقدمك.
تظهر الأبحاث أن الشكل الأكثر إبداعاً من شرود الذهن الواعي هو الشرود الذهني أثناء القيام بمهام اعتيادية جداً و لا تتطلب درجة عالية من الانتباه مثل طي الغسيل أو الذهاب للمشي أو العمل على إدخال بيانات روتينية.

إعداد : أ / محمد محيى

JOTUN

جوتاشيلد ايترنا

الحماية الخارجية الوحيدة بتقنية مقاومة للأتربة!

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

TÜV Austria Egypt: Your Trusted Partner for Skills, Safety, and Quality

Empowering individuals and organizations through diverse training, hospitality excellence solutions, and rigorous testing.

TÜV Austria Egypt stands tall as a beacon of excellence in three key areas: training, hospitality services, and microbiology testing. Whether you're an individual seeking career advancement or a business striving for improved safety and quality, they have the expertise and resources to guide you towards success.

Training for Every Need:

- Upskill and specialize: Choose from a vast range of courses spanning management systems, technical skills, soft skills, and customized programs. Master ISO standards like 9001 (Quality) or 14001 (Environment), gain expertise in welding or food safety, or hone your communication and leadership abilities.
- Experience the difference: Learn from accredited programs and highly qualified trainers who keep their curriculum updated with the latest industry best practices.
- Flexible learning options: Choose from classroom settings, online modules, and even in-house training to fit your schedule and learning style.

Hospitality Excellence

Where Every Detail Whispers Care

Hospitality Excellence Services:

- Protecting your guests and your brand: TÜV Austria Egypt's comprehensive hospitality services prioritize food safety and guest health through:
  - o Regular unannounced audits: Assess your hygiene practices, equipment, and compliance with regulations.
  - o Independent food safety management system audits: Ensure your system's effectiveness and produce meals with confidence.
  - o Food hygiene training: Empower your staff with the knowledge and skills to handle food safely.
  - o External food supplier audits: Guarantee the quality and hygiene standards of your suppliers.
- Building trust and loyalty: By demonstrating your commitment to safety, you'll enhance guest confidence and loyalty, ultimately boosting your brand reputation.

TUV Microbiology Laboratory: Ensuring Quality and Safety Through Rigorous Testing

- Independent and accredited: Trust the expertise of their ISO/IEC 17025:2017 accredited laboratory for accurate and reliable testing of food, water, and environmental swabs.
- Extensive testing capabilities: Analyze a wide range of food items, drinking water, wastewater, and even cosmetics for various parameters, including total bacterial count, specific pathogens, and heavy metals.
- Water quality control: Maintain safe and healthy water systems through quality monitoring, potability checks, and advanced analysis.
- Legionella testing: Protect your guests and staff from Legionella bacteria in hot water and cooling towers.

TÜV Austria Egypt: More than just a service provider, they are your partner in achieving excellence. With their dedication to training, hospitality solutions, and rigorous testing, they empower individuals and organizations to reach their full potential while ensuring the safety and quality that your customers deserve.

for more information please contact us on
Mobile: 01030667789
Email: Hospitality@tuvam.ae