البيئة والطاقة والمناخ

ISO 14046:2014 :بصمة الماء

بما يتجاوز حجم الاستهلاك وحده. ،ISO 14046:2014 يوم واحد لتقييم بصمة الماء لمنتج أو عملية أو موقع وفق الاستخراج، والاستهلاك، وندرة المورد محلياً، وتدهور الجودة بسبب التصريفات: تتعلمون تأطير الدراسة وجمع .التدفقات الصحيحة وقراءة النتائج لاتخاذ القرارات المهمة في بلد يعاني من الإجهاد المائي

المدة : 1 يوم

الأهداف

1. **وصلته بتحليل دورة الحياة ISO 14046:2014 شرح مبدأ بصمة الماء وفق**
2. **التمييز بين استخراج الماء واستهلاكه وتصريفه، ومؤشرات الندرة والتدهور**
3. **تحديد الهدف والنطاق وحدود تقييم بصمة الماء**
4. **بناء جرد تدفقات الماء لموقع أو منتج**
5. **تأويل النتائج لترتيب أولويات ترشيد الماء وإعادة استعماله ومعالجة التصريفات**

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

لماذا بصمة الماء: الإجهاد المائي بالمغرب، وتراخيص
- **الاستخراج، وانتظارات المشترين والممولين**

ISO 14040 / المبادئ والمتطلبات وصلته بـ :ISO 14046:2014
- **14044**

بصمة ماء كاملة أو جزئية؛ ومؤشرات الندرة والتخثث والسمّية
- **البيئية**

الهدف والنطاق والوحدة الوظيفية والحدود الجغرافية والزمنية
-

اليوم 1 – مساءً (ورشة)

الجرد: الآبار، والشبكة، وماء العملية، والغسيل، والتبريد،
- **والماء الموجود في المنتجات، والتصريفات**
- **معاملات توصيف الندرة حسب موقع الموقع والموردين**

ورشة: الحصيلة المائية لورشة أو منتج من موقعكم
- **والمؤشرات الأولى**
- **التأويل والحدود والتواصل بشأن النتائج، واختبار المكتسبات**

المقاربة البيداغوجية

- **حصيلة مائية تُبنى انطلاقاً من عداداتكم وفواتيركم وقراءات آباركم**
- **رسم خريطة لاستخدامات الماء على مخطط الموقع**
- **حالات من الصناعات الغذائية: التنظيف في المكان، وغسل المواد الأولية، والتبريد**
- **مناقشة المسارات: إعادة استعمال مياه الغسيل، وتقليص الضياع، وإعادة التدوير**
- **اختبار نهائي حول مفاهيم الاستخراج والاستهلاك والندرة**

التقييم والوثائق

اختبار للمكتسبات في نهاية اليوم، وتقييم فوري في اليوم التالي. شهادة تكوين مرقمة يمكن التحقق منها عبر الإنترنت لكل .مشارك، وتتسلم المقاولة تقرير التكوين والحصيلة المائية المعدة في الورشة

.OmniLearn دعامات ثنائية اللغة لكل مشارك؛ وكل تكوين حضوري مرفق بنسخته الرقمية على منصة

معلومة مفيدة

للتحكم في التصريفات ومراقبتها الذاتية، انظروا «المياه العادمة الصناعية: المعالجة والتتبع». وللإطار المنهجي الكامل، انظروا «تحليل دورة الحياة»: ISO 14040 / 14044.

معلومات عملية

المدة	يوم 1
الفئة المستهدفة	مسؤولو البيئة والمسؤولية المجتمعية، ومسؤولو المرافق والإنتاج والفلاحة، والبحث والتطوير
المتطلبات المسبقة	لا توجد متطلبات مسبقة
عدد المشاركين	مجموعات من 6 إلى 12 مشاركًا داخل المقاولة
الصيغة	داخل المقاولة، حضوريًا في موقعكم
اللغة	الفرنسية أو الدارجة أو الإنجليزية؛ دعامات ثنائية اللغة
التمويل	العقود الخاصة للتكوين لدى مكتب التكوين المهني (TFP)، ومجموعات الاستشارة GIAC، والمغرب المقاولات: تُعدّ الملفات معكم دون أي تكلفة إضافية.
تكييف البرنامج	برنامج مكيَّف مع مساطركم وتجهيزاتكم والفئة المستهدفة

أسئلة شائعة

هل بصمة الماء هي حجم الماء الذي يستهلكه الموقع؟
فتراعي ندرة الماء حيث يُستخرج وآثار التصريفات على جودته. ISO 14046:2014 لا، إنها أوسع. الحجم نقطة انطلاق؛ أما البصمة وفق فمتر مكعب مستخرج من حوض يعاني أصلاً من العجز لا يزن كما في غيره.

هل يمكن احتساب بصمة الماء لموقع بدل منتج؟
نعم. ينطبق المعيار على المنتجات والعمليات والمنظمات. وفي أول تمرين يكون الموقع أو الورشة أبسط في الغالب: إذ تتوفر فيه معطيات العدادات والآبار.

هل يلزم التمكن من تحليل دورة الحياة؟
لا. نُقدَّم مفاهيم تحليل دورة الحياة المفيدة خلال اليوم. ويمكن للمشاركين الراغبين في إجراء دراسات كاملة أن يتابعوا بعد ذلك تكوين اليومين حول ISO 14040 / 14044.

هل ما زال ISO 14046:2014 ساري المفعول؟
نعم. تظل نسخة 2014 سارية؛ وهي موضوع فحص منتظم لدى ISO، دون الإعلان عن نسخة جديدة إلى اليوم.