البيئة والطاقة والمناخ

المياه العادمة الصناعية: المعالجة والتتبع

يوم واحد للتحكم في تصريفات المياه العادمة لموقع صناعي: أصل المياه المطروحة وتوصيفها، وعمليات المعالجة الأولية والمعالجة، واستغلال المحطة، والمراقبة الذاتية وأدلة الامتثال. ينطلق المشاركون من مياههم المطروحة ونتائج تحاليلهم الخاصة لرصد الانحرافات وتقليص الحمولة الملوثة عند المصدر وتأمين موثوقية التتبع.

المدة : 1 يوم

الأهداف

1. تحديد مصادر المياه المطروحة في موقع والبارامترات التي توصفها
2. شرح مبدأ أهم عمليات المعالجة الأولية والمعالجة
3. تنظيم المراقبة الذاتية: نقاط أخذ العينات، والدورية، وأخذ العينات، والمختبر
4. تأويل نتائج التحاليل والتفاعل مع حالة تجاوز
5. تقليص الحمولة الملوثة عند المصدر وتأمين موثوقية استغلال المحطة

البرنامج

اليوم 1 – صباحًا

أصل المياه المطروحة: الغسيل، والتنظيف في المكان،
- والعمليات، والمرافق، ومياه الأمطار الملوثة

ودرجة الحرارة، والطلب الكيميائي على pH، :بارامترات التتبع
(BOD5)، والطلب البيولوجي على الأكسجين (COD)، الأكسجين
والأزوت، والفوسفور، والزيوت والدهون (MES)، والمواد العالقة
-

الإطار التنظيمي: ترخيص الصب، والقيم القصوى للتصريف
- العامة أو القطاعية، والربط بالشبكة العمومية

التقليص عند المصدر: استرجاع المنتجات، والتنظيف الجاف
- قبل الغسيل، وفصل التدفقات

اليوم 1 – مساءً (ورشة)

المعالجات الأولية: الغربلة، والتصفية، وإزالة الدهون،
- والتعديل، وحوض التخزين المؤقت
- المعالجات الفيزيائية الكيميائية والبيولوجية، وتدبير الأوحال

المراقبة الذاتية: أخذ عينة تمثيلية، وعينة متوسطة، والمختبر،
- والسجل، والتفاعل مع انحراف

ورشة: قراءة نتائج تحاليلكم وخطة لتحسين التتبع، واختبار
- المكتسبات

المقاربة البيداغوجية

- زيارة المحطة أو نقطة الصب، عندما يُنظَّم التكوين في موقعكم
- تحليل نتائج تحاليلكم وقراءات الصبيب الخاصة بكم
- حالات من مواقع الصناعات الغذائية ومعلبات الأسماك وورشات معالجة السطوح
- تمرين تشخيص محطة منحرفة
- اختبار نهائي حول بارامترات التصريف والعمليات والمراقبة الذاتية

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 وخطة تحسين تتبع التصريفات.

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

معلومة مفيدة

ويُعالج سجل التزامات الموقع في «ISO 14046:2014: لتقليص الاستخراج وقياس بصمة منتجاتكم، انظروا «بصمة الماء» و«التشريعات البيئية والطاقية بالمغرب واليقظة».

معلومات عملية

المدة	يوم 1
الفئة المستهدفة	مسؤولو البيئة والمرافق، ومستغلو محطات المعالجة، والصيانة، والمختبر، والجودة والبيئة والسلامة
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 يمنح التكوين القيم القصوى المنطبقة على موقعنا؟
يبين أين نجدها: في ترخيص الصب الخاص بكم أو اتفاقية الربط، وفي القرارات المحددة للقيم القصوى العامة أو القطاعية. تُقرأ القيم الخاصة بموقعكم في هذه الوثائق، التي نفحصها معكم في الورشة.

هل يلزم التوفر على محطة معالجة لمتابعة التكوين؟
لا. فالموقع المرتبط بالشبكة العمومية دون معالجة خاصة به له أيضاً التزامات تتبع ومصلحة مباشرة في تقليص حمولته الملوثة. وتساعده الأجزاء المتعلقة بالعمليات على اختيار معالجة أولية عند الاقتضاء.

من ينبغي أن يشارك؟
مستغل المحطة أو مسؤول المرافق، ومسؤول البيئة، وممثل عن المختبر والإنتاج إن أمكن. جزء كبير من الحمولة الملوثة يُحسم في الورشات، لا في المحطة.

ما الصلة ببصمة الماء؟
تراعي بصمة الماء تدهور جودة الماء بسبب التصريفات. وبالتالي تغذي معطيات المراقبة الذاتية في هذا التكوين مباشرة تقييماً وفق ISO 14046:2014.