Ambiente, energia e clima

Pegada hídrica: ISO 14046:2014

Um dia para avaliar a pegada hídrica de um produto, de um processo ou de um site segundo a ISO 14046:2014, para além do simples volume consumido. Captações, consumo, escassez local do recurso, degradação da qualidade pelas descargas: aprende a enquadrar o estudo, a recolher os fluxos certos e a ler os resultados para decidir as ações que contam num país sob stress hídrico.

Duração : 1 dia

Objetivos

1. Explicar o princípio da pegada hídrica segundo a ISO 14046:2014 e a sua ligação com a análise do ciclo de vida
2. Distinguir captação, consumo e descarga de água, e os indicadores de escassez e de degradação
3. Definir o objetivo, o perímetro e as fronteiras de uma avaliação da pegada hídrica
4. Construir o inventário dos fluxos de água de um site ou de um produto
5. Interpretar os resultados para priorizar poupanças de água, reutilização e tratamento das descargas

Programa

Dia 1 — manhã

• Porquê a pegada hídrica: stress hídrico em Marrocos, autorizações de captação, expectativas dos compradores e dos financiadores

• ISO 14046:2014: princípios, requisitos, ligação com a ISO 14040 / 14044

• Pegada hídrica completa ou parcial; indicadores de escassez, de eutrofização, de ecotoxicidade

• Objetivo, âmbito, unidade funcional, fronteiras geográficas e temporais

Dia 1 — tarde (oficina)

• Inventário: furos, rede, água de processo, lavagem, arrefecimento, água contida nos produtos, descargas

• Fatores de caracterização da escassez consoante a localização do site e dos fornecedores

• Oficina: balanço hídrico de uma oficina ou de um produto do seu site e primeiros indicadores

• Interpretação, limites e comunicação dos resultados; teste de conhecimentos

Metodologia

• Balanço hídrico construído a partir dos seus contadores, faturas e registos de furos

• Mapeamento dos usos da água numa planta do site

• Casos agroalimentares: limpeza no local, lavagem das matérias-primas, arrefecimento

• Discussão de pistas: reutilização das águas de lavagem, redução das perdas, reciclagem

• Teste final sobre as noções de captação, de consumo e de escassez

Avaliação e documentos

Teste de conhecimentos no fim do dia, avaliação a quente em D+1. Certificado de formação numerado, verificável em linha, para cada participante; a empresa recebe o relatório de formação e o balanço hídrico estabelecido na oficina.

Materiais bilingues para cada participante; cada formação presencial inclui o seu gémeo digital no OmniLearn.

Bom saber

Para controlar as descargas e a sua autovigilância, veja «Águas residuais industriais: tratamento e monitorização». Para o quadro metodológico completo, veja «Análise do ciclo de vida: ISO 14040 / 14044».

Informações práticas

Duração	1 dia
Público	Responsáveis de ambiente e RSE, responsáveis de utilidades, produção e agronomia, I&D
Pré-requisitos	Sem pré-requisitos
Número de participantes	Grupos de 6 a 12 participantes, na empresa
Formato	Na empresa, presencial nas suas instalações
Língua	Francês, darija ou inglês; materiais bilingues
Financiamento	Contratos especiais de formação da OFPPT (TFP), GIAC, Maroc PME: preparamos os processos consigo, sem custo adicional.
Personalização do programa	Programa adaptado aos seus procedimentos, aos seus equipamentos e ao seu público

Perguntas frequentes

A pegada hídrica é o volume de água consumido pelo site?
Não, é mais vasta. O volume é um ponto de partida; a pegada segundo a ISO 14046:2014 tem em conta a escassez da água onde é captada e os efeitos das descargas na sua qualidade. Um metro cúbico captado numa bacia já deficitária não pesa como noutro lugar.

Pode calcular-se a pegada hídrica de um site em vez de um produto?
Sim. A norma aplica-se a produtos, processos e organizações. Para um primeiro exercício, o site ou uma oficina é muitas vezes mais simples: os dados de contadores e de furos estão aí disponíveis.

São necessárias competências em análise do ciclo de vida?
Não. As noções de ACV úteis são introduzidas durante o dia. Os participantes que queiram conduzir estudos completos podem seguir depois a formação de dois dias sobre a ISO 14040 / 14044.

A ISO 14046:2014 continua atual?
Sim. A edição 2014 continua em vigor; é objeto de uma revisão sistemática na ISO, sem nova edição anunciada até à data.