CONCEPT

إدارة الكربون ومحاسبة غازات الدفيئة: البصمة الكربونية وأهداف الحياد الصفري

إدارة الكربون ومحاسبة غازات الدفيئة: البصمة الكربونية وأهداف الحياد الصفري

مقدمة:

تبدأ إدارة الكربون ومحاسبة غازات الدفيئة بجرد للانبعاثات يثق به متخذو القرار، غير أن منشآت كثيرة ما زالت تعتمد أرقام انبعاثات مبنية على بيانات نشاط ناقصة وحدود متداخلة ومعاملات انبعاث غير موثقة. ومن دون خط أساس سليم لا يمكن اختبار أهداف الخفض أو الدفاع عن ادعاءات الحياد الصفري. تمكن هذه الدورة من كور كونسبت المديرين من حساب انبعاثات النطاقات 1 و2 و3، ووضع أهداف قائمة على العلم، وترتيب خيارات إزالة الكربون حسب التكلفة، والحكم على جودة أرصدة الكربون. ويبني المشاركون نموذجا عمليا للكربون ليخرجوا بخطة لإدارة الكربون خاصة بمنشآتهم.

أهداف الدورة:

- تحديد الحدود التنظيمية والتشغيلية واختيار نهج حصة الملكية أو نهج السيطرة لتوحيد البصمة الكربونية
- حساب انبعاثات النطاق 1 والنطاق 2 والفئات ذات الصلة من النطاق 3 انطلاقا من بيانات النشاط ومعاملات الانبعاث الموثقة
- إعداد جرد لغازات الدفيئة يتضمن سنة الأساس وسياسة إعادة الحساب وضوابط جودة البيانات بما يهيئه للتحقق
- وضع أهداف خفض قريبة المدى وطويلة المدى ومسار للحياد الصفري وفق SBTi Corporate Net-Zero Standard
- ترتيب روافع إزالة الكربون بمنحنى التكلفة الحدية للخفض وتقييم دور أرصدة الكربون وجودتها
- إعداد خطة لإدارة الكربون تجمع الجرد والأهداف وخارطة طريق الخفض ونهج الإفصاح عن الكربون

الفئة المستهدفة:

- مديرو الاستدامة والبيئة المسؤولون عن البصمة الكربونية للمنشأة وأهدافها المناخية
- مديرو الطاقة والمرافق المسؤولون عن بيانات الوقود والكهرباء وانبعاثات المواقع
- مديرو العمليات والهندسة الذين يملكون الأصول والعمليات المسببة للانبعاثات المباشرة
- مديرو المالية والتخطيط الذين يقيمون تكلفة مشاريع الخفض ومشتريات أرصدة الكربون
- مديرو المخاطر والامتثال والتدقيق الداخلي الذين يراجعون موثوقية أرقام الانبعاثات

محاور الدورة:

اليوم 1: أسس إدارة الكربون وخط الأساس للانبعاثات

- غازات الدفيئة وإمكانية الاحترار العالمي وأطنان مكافئ ثاني أكسيد الكربون
- دوافع إدارة الكربون: المستثمرون والعملاء والمقرضون وتسعير الكربون
- تعريفات النطاق 1 والنطاق 2 والنطاق 3 في GHG Protocol بروتوكول غازات الدفيئة
- رسم خريطة مصادر الانبعاث في المواقع والأساطيل والعمليات
- التقييم الذاتي لنضج إدارة الكربون

اليوم 2: معايير محاسبة غازات الدفيئة وتحديد الحدود

- مبادئ المحاسبة في GHG Protocol Corporate Standard المعيار المؤسسي
- الحدود التنظيمية: حصة الملكية والسيطرة المالية والسيطرة التشغيلية
- الحدود التشغيلية وشجرة قرار تصنيف النطاقات
- GHG Protocol Scope 2 Guidance: الطريقة القائمة على الموقع والطريقة القائمة على السوق
- متطلبات القياس والإفصاح على مستوى المنشأة في ISO 14064-1

اليوم 3: حساب البصمة الكربونية وبناء الجرد

- نماذج جمع بيانات النشاط للوقود ومواد التبريد والكهرباء
- اختيار معاملات الانبعاث ومصادرها وسجل توثيقها
- حساب انبعاثات الاحتراق الثابت والاحتراق المتنقل والانبعاثات المتسربة
- فرز فئات النطاق 3 الخمس عشرة لتحديد الفئات ذات الصلة
- اختيار سنة الأساس وسياسة إعادة الحساب

اليوم 4: جودة البيانات والتحقق والأهداف والخفض

- تقييم جودة البيانات وعدم اليقين وأساليب التقدير
- عملية التحقق وفق ISO 14064-3 وجاهزية الأدلة
- وضع الأهداف قريبة المدى وطويلة المدى وأهداف الحياد الصفري وفق SBTi
- بناء منحنى التكلفة الحدية للخفض وتفسيره
- جودة أرصدة الكربون مقابل ICVCM Core Carbon Principles مبادئ الكربون الأساسية

اليوم 5: بناء نموذج الكربون وخطة إدارة الكربون

- حالة تطبيقية من قطاع التصنيع: بناء نموذج جرد النطاقين 1 و2
- حالة تطبيقية لمجموعة خدمات: تقدير النقاط الساخنة في النطاق 3
- خارطة طريق إزالة الكربون ونموذج تكلفة الخفض
- صياغة خطة إدارة الكربون ونهج الإفصاح عن الكربون
- مراجعة الأقران بأسلوب المدقق والدفاع عن الخطة

المهارات التي ستكتسبها:

- إعداد جرد غازات الدفيئة
- تحديد الحدود ونهج التوحيد
- إدارة معاملات الانبعاث
- ضبط جودة بيانات الانبعاثات
- وضع الأهداف القائمة على العلم
- تحليل تكلفة الخفض
- العناية الواجبة لأرصدة الكربون
- الجاهزية للتحقق

لماذا تحضر هذه الدورة:

- الخروج بخطة لإدارة الكربون تربط نموذج جرد عملي بالأهداف وبخارطة طريق خفض محددة التكلفة
- الإجابة عن أسئلة المدققين والمستثمرين والعملاء حول طريقة حساب كل رقم من أرقام الانبعاثات
- كشف ادعاءات التعويض والحياد الصفري الضعيفة قبل وصولها إلى أي بيان علني
- مقارنة ممارسات محاسبة الكربون مع مديرين من منشآت التصنيع والطاقة والخدمات اللوجستية والخدمات

الخاتمة:

تقوم إدارة الكربون الموثوقة على أرقام يمكن تتبعها من بيانات النشاط حتى الإجماليات المفصح عنها، وعلى أهداف تنبثق منها. تنتقل الدورة من أسس الانبعاثات ومتطلبات GHG Protocol وISO 14064، إلى تحديد الحدود والحساب وبناء الجرد والجاهزية للتحقق، ثم وضع الأهداف وتحليل تكلفة الخفض وجودة أرصدة الكربون. ويجمع اليوم الأخير هذه العناصر في نموذج كربون عملي وخطة لإدارة الكربون يعود بها المشاركون لتوجيه جهود الخفض والإفصاح.