



النشرة البيئية



يصدرها قطاع خدمة المجتمع و تنمية البيئة

كلية الصيدلة- جامعة اسيوط

سبتمبر- 2026

تحت رعاية

أ.د. احمد عبد المولى

رئيس جامعة
اسيوط

أ.د. محمد احمد عدوى

نائب رئيس جامعة اسيوط لشئون خدمة
المجتمع وتنمية البيئة

أ.د. جيهان نبيل فتيح

عميد كلية الصيدلة

أ.د. نهى ناهض عطية

وكيل كلية الصيدلة لشئون خدمة

المجتمع وتنمية البيئة



أدوات لقياس البصمة الكربونية

1- الآلات الحاسبة على الإنترنت مثل:

Carbon وCoolClimate Network
Footprint Calculator.

2- أدوات البرمجيات مثل:

Carbon Trust ، وGaBi، وSimaPro
Footprint Manager .

3- المعايير والبروتوكولات

ومن بين الإرشادات المتاحة بروتوكول غازات
الاحتباس الحراري، وISO 14064، و. PAS 2050

مع تحيات قطاع خدمه المجتمع وتنمية
البيئة- المبنى الإداري الدور الثالث -
كلية الصيدلة (ت داخلي: 1547)

Email: VC_Enviro_Sec@pharm.aun.eg

كيف يمكن الحد من البصمة الكربونية؟

1. التحول نحو الطاقة المتجددة

الطاقة الشمسية وطاقة الرياح لا تنتج عنها
غازات دفيئة خلال التشغيل.

2. رفع كفاءة استهلاك الطاقة من خلال:

استخدام المصابيح الموفرة للطاقة, تحديث
الأجهزة القديمة.

3. النقل المستدام

تشجيع السير على الأقدام، واستخدام
الدراجات، و السيارات الكهربائية.

4. إدارة النفايات بشكل مستدام

إعادة التدوير، والحد من النفايات، وتحويل
العضويات إلى سماد طبيعي

5. الزراعة المستدامة والحد من هدر الغذاء

6. التحول إلى المنتجات الصديقة للبيئة

دعم العلامات التجارية التي تعتمد ممارسات
خضراء يعد جزءاً من الحل.

7. زراعة المزيد من الأشجار

8. التوعية والتعليم

اضرار البصمة الكربونية

1. التغير المناخي وارتفاع حرارة الأرض

مع ازدياد حبس الحرارة داخل الغلاف الجوي، ترتفع درجات الحرارة عالميًا.

2. فقدان التنوع الحيوي

كلما زادت الحرارة، تغيرت الأنظمة البيئية؛ وادى الى هجرة بعض الكائنات أو انقراضها.

3. زيادة الكوارث الطبيعية

تشهد الأرض اليوم عواصف أكثر حدة، وسيولاً أكثر تواتراً، وموجات جفاف أطول.

4. التأثير على مصادر المياه

يؤدي تغير المناخ إلى اضطراب توزيع الأمطار، مما يؤدي إلى نقص المياه في بعض المناطق، وزيادة الفيضانات في مناطق أخرى.

5. التأثير الاقتصادي العالمي

بسبب التغيرات المناخية، تتأثر الزراعة، والصناعة، والسياحة، والبنية التحتية.

6. ازدياد الأمراض المرتبطة بالمناخ

تنتقل الأمراض بشكل أسرع و زيادة الأمراض التنفسية.



أنواع البصمة الكربونية

1- الانبعاثات المباشرة

وهي الانبعاثات الناتجة عن عمليات تملكها أو تديرها المؤسسة، مثل تشغيل المركبات أو الآلات

2- انبعاثات الطاقة

وهي الانبعاثات الناتجة عن الكهرباء أو التدفئة أو التبريد التي تستهلكها المؤسسة

3- الانبعاثات غير المباشرة

وتشمل الانبعاثات الممتدة عبر سلسلة التوريد، والنقل، والتوزيع، واستخدام المنتجات كلما زاد وعي المؤسسات بهذه النطاقات، أصبح من السهل تحديد نقاط الهدر واتخاذ خطوات فعالة للحد منها.

البصمة الكربونية

تعبر البصمة الكربونية عن إجمالي كمية غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن نشاط محدد سواء كان فردًا أو مؤسسة أو منتجًا أو دولة. وتشمل الغازات المسببة للاحتباس الحراري:

• ثاني أكسيد الكربون (CO₂)

• الميثان (CH₄)

• أكسيد النيتروز (N₂O)

• الغازات الصناعية المختلفة

ويتم التعبير عنها غالبًا بوحدة "طن ثاني أكسيد الكربون المكافئ"، وهي وحدة قياس تُمكن الجهات من مقارنة تأثير كل غاز على المناخ. ومن المهم الإشارة إلى أن البصمة الكربونية لا ترتبط فقط بالأنشطة الصناعية، بل تشمل جميع تفاصيل الحياة اليومية، مما يجعلها قضية شاملة تتطلب تعاملًا متكاملًا.