Dr. Heba Zaki, **Technical Director**, **National Solid Waste Management Program**, **Ministry of Environment** 







8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

14 LIFE BELOW WATER

**\*\*\*\*** 











15 LIFE ON LAND















#### الهدف 6:

يهدف إلى تحسين جودة المياه من خلال الحد من التلوث ، والقضاء على المقالب العشوائية وتقليل إطلاق المواد الكيميائية والمواد الخطرة ، وتحسين معالجة مياه الصرف الصحي وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام الآمن على مستوى العالم.

#### الهدف 11:

لضمان خدمات المخلفات المستدامة ، يجب علينا تقدير عمال المخلفات والتأكد من أنهم يعملون في وظائف لائقة

## أهداف التنمية المستدامة

#### : 12 الهدف

يشمل الاستهلاك والإنتاج المسؤولان حيث يركز على الإدارة السليمة بيئيًا لجميع المخلفات من خلال المنع والتقليل وإعادة التدوير وإعادة الاستخدام وبصورة رئيسية الحد من هدر الطعام.

#### : 13 الهدف

اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره والمتعلقة بارتفاع مستويات ثاني أكسيد الكربون وغازات الاحتباس الحراري الأخرى في الغلاف الجوي .

# التلوث

#### الناتج عن التخلص الغير آمن من المخلفات أو تراكمها بالمواقع المختلفة







الماء



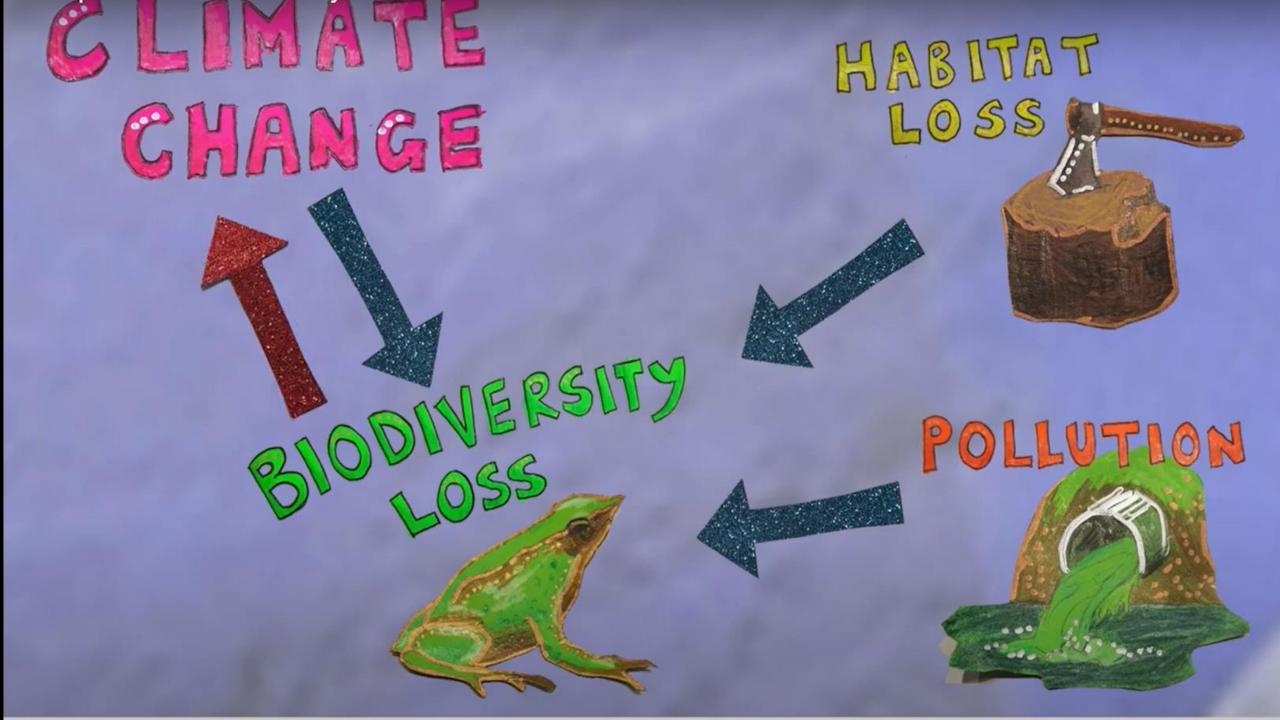
التربة



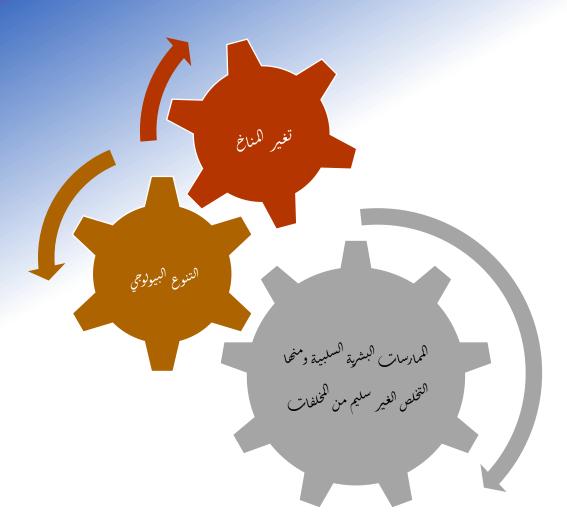


تموت العديد من الحيوانات المائية كل عام بسبب فضلات الأكياس البلاستيكية





#### التنوع البيولوجي حسب تغير المناخ



التنوع البيولوجي جزء لا يتجزأ من <u>وورة الكربون و</u>محم في التخفيف من تغير المناخ
مثال : الترهور الذي أصاب البيئة البجرية من صيد جائر للأسماك والقاء مخلفات في البجر،

والإضرار بالشعاب المرجانية التي تعتبر مأوى للكائنات البجرية، وحائط صد يعمل على حماية الشواطئ

من ارتفاع منسوب مياه البحر كلها.



تساهم المخلفات الصلبة بشكل مباشر في دنبعاثات غازات الوحتباس الحراري من خلال توليد غاز الميثان من التحلل اللوهودئي للمخلفات في مدافن

المخلفات ، وانبعاث أكسير النيتروز من مرافق حرق المخلفات الصلبة .

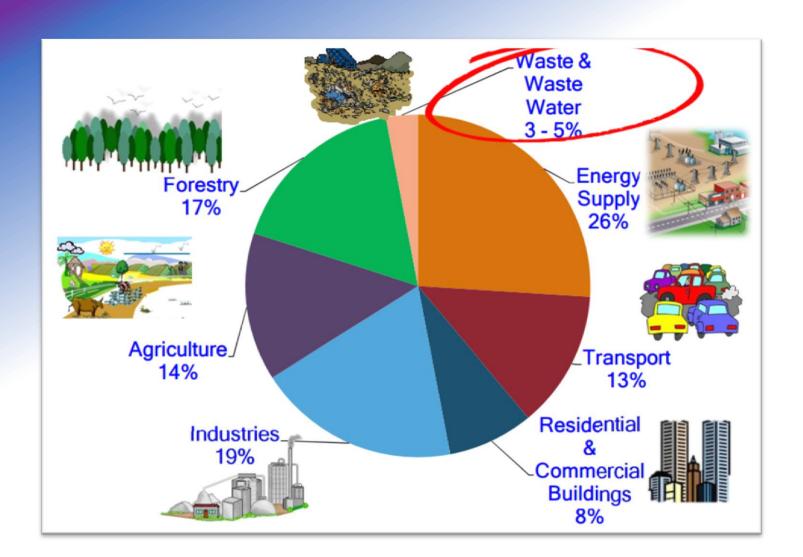
يتمتع كل من غازي الميثان واكاسير النيتروز بقررة عالية على الاحترار العالمي:

الميثان لديد 21 ضعف احتمالية الاحترار لثاني أكسيد الكربون

🗖 أكسير النيتروز N2O لريه 310 أضعاف احتمالية الاحترار.

#### انبعاثات الغازات الرفيئة من الونشطة المتعلقة بإدارة ومعالجة المخلفات

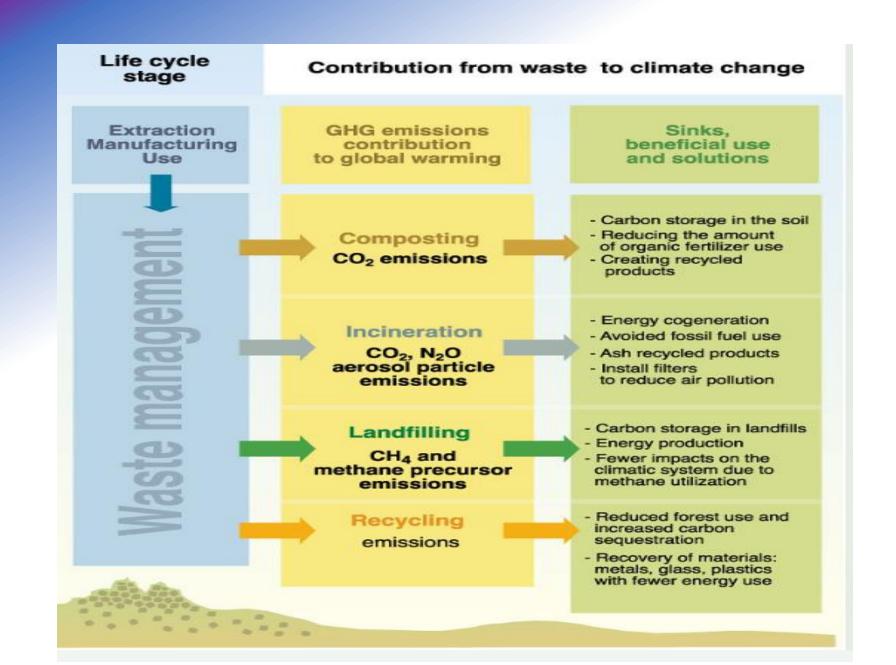
#### المساهمة بصورة مباشرة:



- إطلاق غاز الميثان من تخمير المخلفات في مواقع المدافن والمقالب العشورئية
- إطلاق ثاني أكسير الكربون عن طريق مركبات أنشطة الحرق التي تنقل المخلفات،

#### المساهمة بصورة غير مباشر:

- استخدام المواه والطاقة لاستخراج المواره البكر
- استخدامات الطاقة والملوثات المنبعثة في عملية الإنتاج الصناعي



### داء میناماتا





### داء میناماتا

1

أفتتحت مؤسسة شيسو أول مصنع للكيماويات في ميناماتا في عام ١٩٠٨. وكانت في البداية تنتج الأسمدة، وتبع المصنع التوسع على الصعيد الوطني في الصناعة الكيميائية في اليابان وتتفرع إلى إنتاج الأسيتيلين والأسيتالديهيد وحامض الخليك وكلوريد الفينيل والاوكتانول وغيرها. وأصبح مصنع ميناماتا المصنع الأكثر تقدما في اليابان، على حد سواء قبل أو بعد الحرب العالمية الثانية.

مصنع شيسو ميناماتا بدأ لأول مرة إنتاج الأسيتالديهيد في عام ١٩٣٢ وأنتج ، ٢٠٠ طن ٢١٠ ألف طن في ذلك العام. وبحلول عام ١٩٥١ قفز الإنتاج إلى ٢٠٠٠ طن سنويا وهو أكثر من ٥٠٪ من إجمالي إنتاج اليابان.

التفاعل الكيميائي المستخدم لإنتاج الأسيتالديهيد يستخدم كبريتات الزئبق كعامل مساعد. وأدي التفاعل الجانبي في دورة الحفاز إلى إنتاج كمية صغيرة من مركب الزئبق العضوي الذي يسمي ميثيل الزئبق.

طرح هذا المركب الشديد السمية في خليج ميناماتا منذ بداية الإنتاج في عام 13 المركب الشديد السمية في خليج ميناماتا منذ بداية الإنتاج في عام 1974 وحتى عام 1974 متى توقفت طريقة الإنتاج هذه.

٣

في ١٩٥٦ فحصت فتاة في السنة الخامسة من العمر في مستشفي مصنع مؤسسة شيسو في ميناماتا، اليابان وهي مدينة تقع على الساحل الغربي لجزيرة كيوشو الجنوبية. واحتار الأطباء في أعراضها، صعوبة في المشي وصعوبة في الكلام وتشنجات. وبعد ذلك بيومين بدأت شقيقتها الصغرى أيضا تظهر نفس الاعراض وادخلت المستشفى أيضا. وأبلغت والدة الفتاتين أن الأطباء أن ابنة جارتها أيضا تعاني من مشاكل مماثلة. وبعد التحقيق من منزل لمنزل، تم اكتشاف ثمانية مرضى اخرين وادخلوا المستشفى. وفي يوم ١ مايو أبلغ مدير المستشفى مكتب الصحة العامة المحلي عن اكتشاف وباء لمرض غير معروف في الجهاز العصبي 

### طرق معالجة المخلفات الصلبة

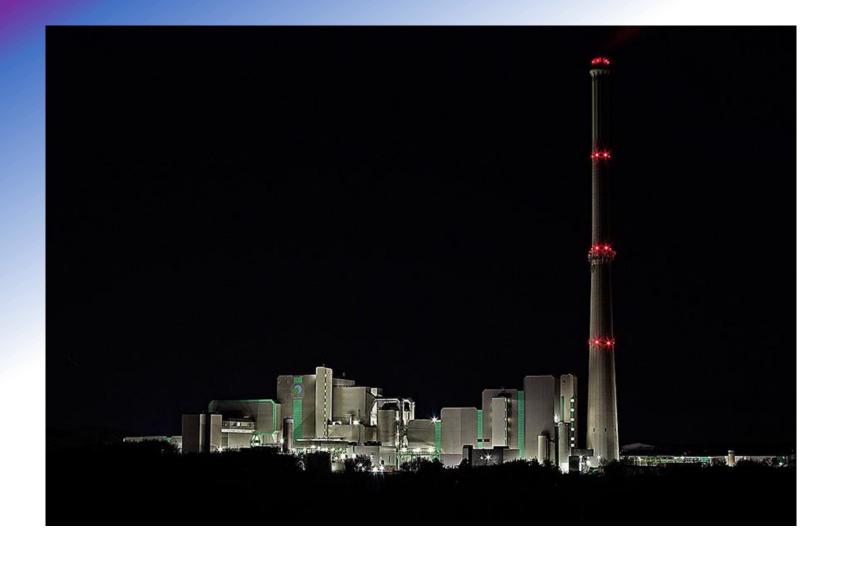
يقصر هنا الطرق التي يمكن من خلولها تغبير خواص المخلفات الصلبة الخطرة لجعلها غير خطرة أو أقل خطورة، حيث يمكن بعرها التعامل معها بأمان

أ كثر، فيمكن نقلها أو جمعها أو تخرينها أو التخلص منها دون أن تسبب أضراراً للإنسان والبيئة.

### الحرق:

وتعد هذه الطريقة من أكثر الطرق انتشاراً على مستوى العالم في السنوات الماضية، وننم إما بواسطة محارق ذات تقنية عالية أو مجره الحرق المفتوح في الساحات ( غير مسموح به قانونا) وهذه الطريقة تستخدم لقلة المساحات المتاحة للطمر الصحي.





ترميد المخلفات هو استخدام أفران ذات درجة حرارة عالية لحرق المخلفات وتقليل حجمها بنسبة 95% وكتلتها بنسبة 85-80%.

#### عملية تحلل المخلفات



المواد العضوية تمر عبر ٣ مراحل:

نخمر لاهو ائي

نخمر

م تحلل هوائي

الميثان وثائى اكسيد الكربون

### الملوثات الناتجة عن تحلل المخلفات البلدية الصلبة



الدخان + الميثان +

سائل الرشيح



### للمعرفة

محرقة حديثة تحرق المخلفات البلدية يوميًا .

تنتج فقط 1/5 من الديوكسينات التي يمكن أن تنتجها عائلة واحدة باستخدام برميل لحرق القمامة المنزلية في الفناء الخلفي لمنزلهم + انبعاثات غاز ثاني أكسير الكربون (CO2) أيضًا من مرافق حرق المخلفات .

، طن من المخلفات البلدية المحترقة في محرقة ينتج ١ طن من ثاني أكسير الكربون.

ومع ذلك ، إذا تم وفن ١ طن من المخلفات برلاً من حرقه ، فسوف ينتج عنه غاز الميثان CH4 + كمية صغيرة من CO2

إذا لم يتم جمع هذا الميثان لتوليد الطاقة ، فعندئذٍ في سياق انبعاثات غازات الاحتباس الراري ومرة أخرى لأن CH4 أقوى 34 مرة من CO2

كغاز وفيئة، فإن انبعاثات غازات الوحتباس الحراري لطن واحد من المخلفات البلدية إلى مكب المخلفات لها تأثير غازات الدفيئة أكبر من نفس

المخلفات المحترقة في المحرقة.

من وجهة النظر هزه،

لمن الأفضلية المرافن الصحية للمخلفات

**أم** 

محارق المخلفات ؟

الروم أو الطمر / الدفن الصحي

عندما يتم التخلص من المخلفات العضوية مثل الطعام والورق في مدافن المخلفات ، فإنحا تنتج غاز الميثان ، وهو أحد الغازات الرفيئة

كقوية .

تحرث هذه العملية على مرى سنوات عريدة ، مما يعني أن الميثان المتولد في مدافن المخلفات اليوم هو نتيجة عقود من التخلص من

المخلفات العضوية.

تقليل انبعاثات غاز الميثان من مدافن المخلفات عن طريق تركيب أنظمة إوارة غازات للمرفن، يتم من خلوله

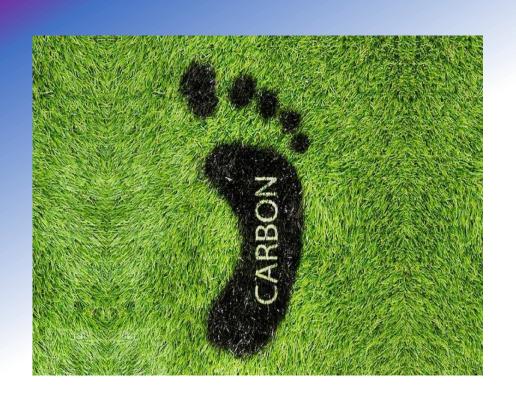
الستعادة الميثان قبل أن يمكن انبعاثه في الغلاف الجوي واستخدامه لتوليد طاقة منخفضة الكربون.

مثال: يوجد أكثر من 100 مطمر في كندا بحا أنظمة مطبقة الاستعادة غازات المدافن

يؤدي تحويل المخلفات العضوية بعيرًا عن مرافن المخلفات ومعالجتها في مرافق التسمير أو الهضم

اللوهودئي إلى تجنب تولد غاز الميثان في مردفن المخلفات وإطالة عمر المرفن.

#### ما هي البصمة الكربونية؟



هي كمية الغازات الرفيئة (Greenhouse Gas (GHG) المنبعثة الغازات الرفيئة المنبعثة المنبعثة المنبعثة المنتج أو شركة أو مؤسمية، ويتم التعبير عن البصمة الكربونية بوزن انبعاثات ثاني أكسير الكربون الناتجة بالأطنان.



■ تعاول إعادة تدوير طن واحد من الألومنيوم عدم إطلاق 13 طنًا من ثاني أكسيد الكربون)

■ ستعمل الطاقة الموفرة من إعادة تدوير زجاجة زجاجية واحدة على تشغيل مصباح كهربائي بقوة

100 وات لمرة أربع ساعات

#### كيفية تقليل البصمة الكربونية



#### **إوارة المخلفات "** إوارة وتدوير المخلفات..أحمد طرق تقليل البصمة الكربونية"

- إدارة وتدوير المخلفات..أحد طرق تقليل البصمة الكربونية
- ☐ قلل ما تحتاجه، وأعد الستخدامه قدر المستطاع، وأعد تدويره عندما يصل إلى نحاية دورة حياته.
  - التسوق الكاصة بك بدلاً من طلب حقائب التسوق الحاصة بك بدلاً من طلب حقائب جديدة في كل مرة.
- 🗖 وختر المنتجات التي تحتوي على القليل من التعبئة والتغليف، ويؤوي هذا في النحاية إلى خفض تكاليف الإنتاج.

### إنتاج طن أسمنت واحمد يستلزم حرق ١٠٠ كجم من الوقود الأحفوري (فم، مازوت، غاز طبيعي)، مما ينتج عنه حوالي ٦٥٠ كجم ونبعاثات من غاز ثاني أكسيم الكريون

وللحد من دنبعاثات ثاني أكسير الكربون التي تُعَر المسبِّب الرئيس لظاهرة التغيرات المناخية،

بدأ التفكير في بدائل للوقود الأحفوري في مصانع الأسمنت.

وكان الحل الأمثل هو: حرق القمامة أو المخلفات الصلبة في أفران الأسمنت



إنتاج الغاز الحيوي (البيوجاز) من المخلفات العضوية المختلفة، كبيريل آمن لإعادة استخدام الكتلة الحيوية في إنتاج بيدائل

الوقوه برلًا من تكنولوجيا الحرق المباشر.





## انتاج البيوجاز

تكنولوجيا إنتاج واستخدام وقوه غازي من تخمر (هضم) الكتلة الحيوية (المخلفات العضوية) في ظروف لاهوائية وفي وجوه نسبة عالية

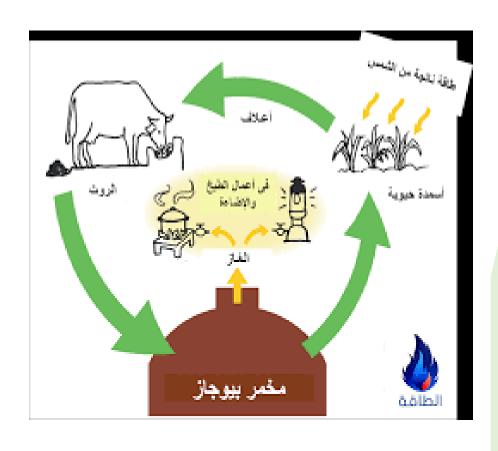
من الرطوبة

بعد توفير الظروف الملائمة يتم انتاج مخلوط غازي يتكون من ٦٣-٧٤% ميثان، و.٩-٣٢ %ثاني أكسيد الكربون، و١ % كبريت هيدروجين

وهيدروجين ونيتروجين وبخار ماء وهندا المخلوط هو وقوه غازي يسمى الغاز الحيوي (Biogas)







ننضمن خطة العمل الخاصة بالتغير المناخي

- تقليل المصدر وإعادة التدوير كإستراتيجية رئيسية لتقليل انبعاثات غازات الاحتباس الحراري.
- إعادة تدوير 40% من نفاياتنا الصلبة البلدية تقع ضمن الإجراءات العشرة الأولى من حيث كمية التخفيضات المتوقعة لغازات الاحتباس الحراري .
  - ستؤهي مراجعة هدف تقليل المصدر /عاهة التدوير إلى 58% إلى تخفيضات أكبر لغازات الاحتباس الراري

#### توفر إعادة التدوير وظائف أكثر تجمستويات وخل أعلى من الأشكال الأخرى لإدارة المخلفات

Refubrishment

كتجربىر

Reuse

اعادة الاستخدام

Remanufacturing

عاوة التصنيع

Repair

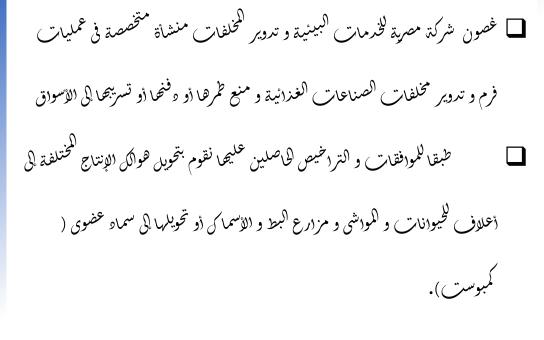
الإصلاح

قصص نجاح

بنك CIB يسعى كخفض البصمة الكربونية من خلال إعادة تدوير البطاقات التالفة

حيث قام البنك بالتعاون مع "بيكيا"- وهي شركة مصرية ناشئة متخصصة في إدارة المخلفات - لتجميع وإعادة تدوير البطاقات البنكية التالفة نحو تنفيذ خطة العمل الناصة بخفض الكربون للحد من آثاره البيئية ودهم التحول الأخضر







## الفوائد المشتركة للعمل المناخي













خلق وظائف خضراء
 تحسين الرفاهيد الاجتماعية
 تقليل المخاطر الصحية
 تعزيز التنمية الافتصادية
 توفير مساحة المخصصة للمدافن الصحية للمخلفات
 تقليل الأحمال البيئية الناتجة عن مدافن المخلفات أو المحارق

توفير مصادر أخرى المحصول على الطاقة







8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

14 LIFE BELOW WATER

**\*\*\*\*** 



15 LIFE ON LAND



















- □ لا يمكن تحقيق أهداف التنمية المستدامة دون معالجة تغير المناخ
  - المناخ وتعريز التنمية المستدامة بطريقة شاملة المستدامة بطريقة شاملة
- وإعادة المخلفات وإعادة التدوير من المحركات الرئيسية للتنمية المستدامة ، والحد من دنبعاثات غازات الاحتباس الراري

(GHG)

☐ توجه العديد من أهداف التنمية المستدامة العمل بشأن الدوافع الأساسية لتغير المناخ

## تمويل الأنشطة المتعلقة بإدارة المخلفات والتغيرات المناخية

- □ صندوق التكيف مع المناخ
  - 🗖 سوق الكربون
- 🗖 آلية التنمية النظيفة التابعة لبروتوكول كيوتو (CDM)لاعتماه مشاريع خفض الانبعاثات.
  - التخفيف الملائمة وطنياً المتعلقة بإوارة المخلفات في البلدان النامية المتعلقة بإوارة المخلفات في البلدان النامية

# ممارسات عالمیه

### جنوب انجلترا (حدث في ٢٠١٢)

□ نظرًا لإنخفاض معدل إعادة التدوير المنخفض وزيادة سعر ضريبة مكبات المخلفات في المنطقة (تصل الى 80 جنيجًا إسترلينيًا للطن) ، قرر المجلس تنفيذ مخطط عوافز تجريبي ممول ذاتيًا .

□ اتبع تنفيز المخطط هذه المباوئ:

🗖 الأهداف الرئيسية للبرنامج هي زياوة عدو الأسر المشاركة في خدمة إعاوة التدوير من 75٪ إلى 82٪ في غضون عامين

🗖 يتم منح كل مواطن يختار الوشتراك "بطاقة الكترونية "حيث يتم تجميع النقاط. يتم إعطاء النقاط لكل التقاط من هذه الصناويق المحدوة

- 🗖 لا يتم منح أي قيمة قابلة للصرف لمستخدمي النظام ، ولكن يتم إعطاء أقصى قيمة إجمالية قدرها 26 جنيحًا إسترلينيًا في شكل نقاط على سبيل المثال كخصومات أو
  - وصول مباشر إلى المرافق الرياضية ، وعضوية النواوي المحلية ، والصالات الرياضية ، وحمامات السباحة ، وما إلى ذلك.
  - 🗖 اعتبر مجلس براكنيل فوريست التنفيذ ناجحًا ، حيث انتضم ما لا يقل عن 11000 أسرة إلى المخطط (ربع إجمالي عده الأسر (
    - 🗖 تم تقليل كمية المخلفات المرفوضة بمقدار 1000 طن ، مما يمثل توفيرًا قدره 90.000 جنيه إسترليني
      - 🗖 (من أبريل 2013 إلى يوليو ٢٠١٤) ويتم تنفيذ النظام الآن على نطاق واسع.

#### عُونج كونج

لتسهيل وتشجيع الجمحور على استخدام مرافق إعادة التروير المجتمعية، قدمت ادارة حماية البيئة البطاقة الذكية (Greeny Coins) المجمحور لكسب الدولار الأخضر وتبادل الهدايا .يمكن لأفراد المجمحور الذين يجلبون ما لا يقل عن 2 كجم من المواد القابلة لإعادة التدوير في شبكة إعادة التدوير المجتمعية المجريدة التسجيل الحصول على بطاقة \$ GREEN الذكية .

(البطاقة الذكية بالدولار الأخضر أو صورة رمز الاستجابة السريعة المطبوعة على ظهر البطاقة)

#### شرکة SC Johnson













جهة مصنّعة رائدة في قطاع منتجات تنظيف البيت ومنتجات التخرين المنزلي والعناية بالجو ومكافحة الآفات والعناية بالأحنية وأيضًا المنتجات المتخصصة. تشمل

العلامات التجارية لشركة SC Johnson <u>Glade®</u> العلامات التجارية لشركة

Muscle®و Muscle®و Baygon، وهناكي علامات تجارية أخرى تشمل Scrubbing Bubblesوو Scrubbing Bubblesوو Scrubbing Bubblesوو

Ecover®, <u>Method®</u>, <u>Babyganics®</u>, <u>Mrs Meyers®</u>, <u>Shout®</u>, <u>Bama®</u>, <u>Autan®</u>,

# إدارة عملية التخلص الكامل من المخلفات: أصبحت ١٠٠ % من مصانع SC Johnson الآن لا تُرسل أي مخلفات تصنيع إلى مدافن المخلفات

۱۱ أكتوبر ۲۰۱۷

اعاوة الستخدام البراميل المعرنية كبيرة بدلاً من ستحقّط وحرقما؛ ممّا يؤوي إلى أن تُصبح تكلفة المخلفات آلاف المبنيعات سنويًا.

وقد رأى الفريق المحلي ذلك كفرصة للتغبير وخرج بخطة. فبدلاً من حرق البراميل، سنُقيم شراكة مع شركة اعادة تدوير محلية لتجريدها. ويمكن بعد ذلك استخدامها في إعادة التدوير وجمع القمامة في السوق المفتوح.



# شركة Adidas

□ في البرازيل ، تدبر شركة Adidas متعدوة الجنسيات برنامجًا لإعاوة تدوير الأحنية يسمى "ابصمة مستدامة "منذ عام 2012 يمكن للعملاء إحضار أحنية من أي علامة تجارية تمزقه Adidas بعد ذلك حتى تصبح وقودًا ومواه خامًا بديلة أو - AFRعناصر غير مرغوب فيحا إعاوة توظيفحا كمواه خام لتوليد الطاقة - بدلاً من التخلص منحا في مدافن القمامة أو المحارق .

🗖 يتم الستخدام كا لتزويد أفران الأسمنت بالوقوه.

لبرنامج في المتاجر من خلال عرض مقاطع فيديو لنثقيض العملاء ، بل إنحا تقدم Adidas Brazil للبرنامج في المتاجر من خلال عرض مقاطع فيديو لنثقيض العملاء ، بل إنحا تقدم خصمًا في كل مرة يجلب فيحا العميل زوجًا من الأحدية القديمة .

Adidas تساهم في جلب الابتكارات الصريقة للبيئة في السوق الشامل في المباورات التأسيسية مثل and Fair Labor Association -

Adidas تستخدم البوليستر المعاه تدويره ، فإنحا تقلل التأثير البيئي بنسبة 20-60% مقارنة بالبوليستر البكر + كميات أقل من المياه والمواه الكيميائية + طاقة أقل أثناء الإنتاج + يقلل من كمية انبعاثات ثاني أكسيد الكربون .

السببب وراء ذلك،

وفقًا لشركة " Adidas:

"من خلول الرياضة ، لدينا القدرة على تغبير الحياة" لؤننا إذا لم تحمي الأرض ، فلن يكون لدينا قريبًا مساحة لممارسة الرياضة"



# مجموعة شركات Unilever











# مجموعة شركات Unilever

□ "صفر مخلفات في مدفن المخلفات "في عام 2016، قبل ست سنوات من الموعد المحره، وحافظت عليه منذ ذلك الحين .
□ يتعللب القيام بذلك في شركة لديحا 242 مصنعًا في 67 وولة تنتج مجموعة متنوعة من المنتجات.
□ تشمل بعض جهوه هم الفويدة تحويل مخلفات الشاي في أصباغ نسيج وإعادة السخيرام الجمأة لتغذية ويدان الارض earth worms.
□ وفقًا لشركة بالكثر من وجود مخلفات وتنفيذ مبادرات صديقة للبيئة في خلق العربد من الوظائف وساعد في إنقاذ الشركة بأكثر من 225 مليون وولار .
□ ومع ذلك ، فهم لا يخططون للتوقف عند هذا لحد ، وقد تحمدوا باستخدام عبوات قابلة لإعادة التروير أو قابلة لإعادة الاستخدام أو قابلة للتسميد بنسبة 100٪ فقط بحلول عام 2025.

#### المسئولية الممترة للمنتج Extended Producer Responsibility EPR

#### النرويج

ني 23 أغسطس 2017، اعتمدت وزارة المناخ والبيئة النرويجية تعديلاً لللائحة رقم (1289/2017) على لائحة المخلفات رقم 930/2004 من أجل إوخال مسؤولية المنتج الموسعة اللوخة والبيئة النولية المنتج الموسعة الموسعة اللوزامية التغليف

- اللائحة الله على أنه لا يجوز وضع العبوة في السوق النرويجية إلا إذا كانت لنوافق مع المتطلبات الأساسية في اللائحة
  - لنعلق هذه المتطلبات الأساسية بتصميم العبوة ، وإعادة استخدام العبوة ، ومتطلبات إعادة التدوير .
- ☐ يجب أن يتم تصنيع العبوار بطريقة تسمح بإعادة تدوير نسبة معينة من المواد المستخدمة الإنتاج منتجار قابلة للتسويق وفقًا لمعابير المجتمع المعمول بحا.

🗖 يجب على المنتجين النين يزودون السوق النرويجية بما لا يقل عن 1000 كجم من نوع التعبئة والتغليف سنويًا تمويل عمليات جمع المخلفات وفرزها وإعادة

تدويرها ومعالجتها الأخرى من خلال العضوية في مخطط تجميع معتمد من وكالة حماية البيئة النرويجية

. وفقًا للقسم . 7.14 على المنتجين واجب العمل على منع المخلفات الناتجة عن التعبئة والتغليف .

□ يجب على المنتج بالتعاون مع المنتجين الآخرين ، تقريم تقرير سنوي عن جهوه منع تولد المخلفات .يتضمن ذلك مدى استيفاء المتطلبات الأساسية المتعلقة بتصنيع العبوة ومكوناتها.



تطور النثقيف والتوعية بإه خال مفحوم المباهرات يساهم في اشراك المجتمع باعتباره ركن أساسي في العملية الصحية الثقافية.

المباورات طريقة رائعة للوصول للمجتمع لكن يجب التركيز على المحتوى الذي نريد ارساله للمتلقّي المعتقي المعتقد ال

□ تعببن هدف واضح و محده للمباهرة ومحاولة الوصول اليد.



فكرة

1

خطة عمل

تطرح لمعالجة قضايا للمجتمع

وننحول إلى مشاريع تنموية

قصيرة المرى وبعيرة المرى

التوصيات

□ إوارة المخلفات ليست مسئولية السلطات وحرها بل مسئولية جماعية اجتماعية .

🗖 دور الفرد لا ينتفي عند توليد المخلفات ، فالناس حريصة جدًا على إخراج المخلفات من منازلهم ، النفم لا يتحتمون بالمكان الذي تنتفي فيه هذه المخلفات

طالما أنحا ليست في فناء منزلهم الخلفي .ومع ذلك ، لا يتم إعفاء أي شخص من عبء المخلفات التي ينتجها حتى يتم التخلص منحا بطريقة مسئولة وآمنة .

- 🗖 في دفضل ممارسات دوارة المخلفات، تم دمسناه دور مركزي للفرز من دُجل تعريز دستعادة المواره والطاقة .
- 🗖 إعادة التدوير ، والمعالجة، وإعادة الوستخدام ، وتغذية الحيوانات ، والتسميد ، والهضم اللوهوائي (التحويل إلى غاز حيوي) هي أوجه

عريرة لاستغلال المخلفات.

الحث على الإوارة السليمة للمخلفات الصلبة وإقامة مشروعات البنية التحتية من مصانع إعادة التروير والمعالجة وحث وتوعية المجتمع في الفصل من

المنبع وخفض كميات المخلفات وخطورة الحرق المكشوف للمخلفات والاستثمار في مجال المخلفات بدل من حرقها بإعادة التدوير والفصل من المنبع

يساهم في مواجهة التغيرات المناخية واكد من تولد غازات الإحتباس الراري.

خالص الشكر والتقدير

فجمعية عين البينه والشباب وكافة القائمين على التنظيم

# CRITICAL Raw Material & Recycling