

# مبادرة تحسين البصمة الكربونية تحت الصفر

## القصة :

تساهم جمهورية مصر العربية بمعدل ٠.٨% من إجمالي الانبعاثات الكربونية للغلاف الجوي في العالم وهو ما يعادل ٣٢٩ مليون طن في السنة أي ما يقرب من ٩٠٠ ألف طن في اليوم انبعاثات كربونية مصرية للغلاف الجوي.

يمثل قطاع إنتاج الطاقة ما يعادل ٧٣% من الانبعاثات الكربونية في مصر.

## الحلول العالمية :

١ - تقليل الانبعاثات عن طريق استخدام مصادر الطاقة النظيفة.

٢ - تطوير تقنيات حبس الكربون وتخزينه (Carbon capture and storage).

أحد أفضل وأقدم هذه التقنيات هي حبس الكربون من الحالة الغازية في الجو، عن طريق الحرق اللاهوائي والكربنة للمخلفات النباتية والحيوانية العضوية إلى الصورة الصلبة المستقرة الصديقة للبيئة، وهي الفحم العضوي الذي يعاد استخدامه كتربة بديلة وسماد عضوي لإستصلاح الأراضي.

## الهدف :

زيادة إجمالي إنتاج جميع محافظات جمهورية مصر العربية من الفحم العضوي حتى ٣٠٠ ألف طن/يوم عن طريق تدوير المخلفات والحرق اللاهوائي للكتلة الحيوية.

الفحم الحيوي Biochar هو الصورة الصلبة من الكربون الصديقة للبيئة ويستخدم كسماد عضوي طبيعي وتربة بديلة.

**المهمة :** - تأسيس وتشغيل قرى تعتمد على محاصيل بدائل الأعلاف لمعلف مواشي لإستخدام الأطنان اليومية من المخلفات العضوية إلى أطنان يومية من الفحم الحيوي لإستخدامة كتربة بديلة وسماد عضوي لإستصلاح الأراضي.

- سيتم الإستفادة من الطاقة الحرارية التي تنتج عن عملية إنتاج الفحم في تحلية بدون أي استهلاك للكهرباء ZLD-ATFD مياه البحر بإستخدام تقنية تستخدم المياه المقطرة في زراعة محاصيل الأعلاف التي تستخدم في الإنتاج الحيواني الذي يوفر المخلفات العضوية اللازمة لإنتاج الفحم وهذه هي مكونات الإقتصاد الدائري داخل هذه القرى ذات البصمة الكربونية تحت الصفر.
- الإعتماد الكامل في القرى على إنتاج الطاقة الكهربائية من الألواح الشمسية.
- الإعتماد في تخزين الطاقة على الكتلة الحيوية Biomass.

## **المخرجات :**

- عملية حبس غاز ثاني اكسيد الكربون في صورة صلبة صديقة للبيئة وهي الفحم العضوي.
- تحلية مياه البحر باستخدام تقنية ZLD-ATFD.
- إستصلاح الأراضي الصحراوية بسهولة (مياه - سماد).
- إنتاج الطاقة وتخزينها بشكل صديق للبيئة.
- التخلص من كافة المخلفات بشكل مستدام صديق للبيئة.
- تحقيق السبق العالمي في معدلات حبس الكربون وتخزينه.
- تحقيق أعلى معدلات عالمية في إنخفاض بصمة كربونية سواء بتقليل الانبعاثات أو بتقنيات حبس الكربون ونخزينه.
- سلاسل إمداد مغلقة طاقة و مياه و أعلاف و أمن غذائي.
- نشر ثقافة المناخ و الإقتصاد الدائري و التنمية المستدامة.

مصر تنجح في تركيب ميزات مشروع مصنع الإنحلال الحراري لإطارات النفايات.



عنوان المشروع: في آسيا.

قدرة العملية اليومية: ١٠ طن من المواد الخام المعالجة.

نفايات الإطارات: ٤٥٪

الشركة المصنعة:

**Xinxiang Doing Renewable Energy Equipment Co.,Ltd**

## نجحت مصر في تركيب مشروع محطة الإنحلال الحراري لإطارات النفايات.

بحلول يوليو ٢٠١٥، تم الإنتهاء من تركيب مصنع الإنحلال الحراري لإعادة تدوير إطارات النفايات لعميلنا الثاني في مصر. هذا العميل المصري هو مهندس محترف، قبل أن يختار شركتنا، قام بالتحقيق في مصنع الإنحلال الحراري لإعادة تدوير إطارات النفايات لأكثر من نصف عام.

كما جاء إلى الصين لزيارة العديد من مصانع الإنحلال الحراري، وأخيراً، قرر اختيار مصنع الإنحلال الحراري الخاص بنا في مصنعنا.

### تركيب الإنحلال الحراري لإعادة تدوير نفايات الإطارات في مصر:

يستخدم عميلنا مصنع الإنحلال الحراري لإعادة تدوير إطارات النفايات للتعامل مع إطارات النفايات، ويمكن أن يصل إنتاج النفط من ٤٢٪ إلى ٤٥٪.

وفي الوقت نفسه، اشترى العميل المصري مجموعة من آلة الفحم الأسود الكربوني، يستخدم بشكل رئيسي في مسحوق المعادن المعدنية ورماد الفحم والطين الفحم ومسحوق فحم الكوك وما إلى ذلك. لديها كفاءة عالية، وتوفير الطاقة وحماية البيئة.

المصدر :

<https://climatetracker.org/electricity-has-the-largest-/share-of-emissions>