



# الاقتصاد الدائري... بين الواقع والمأمول

م/ سماح صالح  
مسئول التنمية المستدامة  
وزارة البيئة المصرية



# المواطن المصري والإقتصاد الدائري





١- الأدوات التشريعية الداعمة

٢- الإطار الاستراتيجي

٣- الدعم المؤسسي

٤- أهم ما تم إنجازه

المحتويات



# ١ - الأدوات التشريعية الداعمة

---

# الادوات و المواد التشريعية الداعمة



**المادة (17 & 18):** يضع جهاز شئون البيئة بالاشتراك مع وزارة المالية نظاماً للحوافز التي يمكن ان يقدمها الجهاز و الجهات الإدارية المختصة للهيئات و المنشآت و الافراد و غيرها الذين يقومون بأعمال او مشروعات من شأنها حماية البيئة.

**قانون حماية البيئة**  
رقم ٤ لسنة ١٩٩٤

**المادة (11):** تنص على منح "المشروعات التي تعتمد على الطاقة الجديدة و المتجددة او تنتجها صناعة تدوير المخلفات الزراعية" خصماً من صافي الأرباح الخاضعة للضرائب بنسبه ٣٠٪ خصماً من التكاليف الاستثمارية.  
قرار رئيس مجلس الوزراء 983 لسنة 2022 والذي ينص على إضافة مشروعات الإقتصاد الأخضر تراعي البعد البيئي على النحو الذي حقق استدامة الموارد الطبيعية ضمن المشروعات الاستثمارية ذات الأولويه للتمتع بالحوافز الإضافية.

**قانون الاستثمار**  
رقم ٧٢ لسنة ٢٠١٧

**المادة (8):** تنص على ضرورة مراعاة سياسات الدولة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية المعلنة من مجلس الوزراء في تعاقدها، ومراعاة اعتبارات الجودة والتكلفة، وتحقيق افضل قيمة للمال العام على أساس كامل دورة الحياة لما يُطرح، وتضمنين متطلبات التعاقد المستدام شروط ومعايير التأهيل والتقييم ومؤشرات الأداء وغيرها.

**قانون تنظيم التعاقدات**  
رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

**المادة 5 (اختصاصات الجهاز):** منح حوافز للقطاع غير الرسمي لضمان الاندماج في المنظومة (تمكين إقتصادية).

**المادة 23:** الشركات العاملة في مجال ادارة المخلفات لها حوافز قانون الاستثمار 10% من ميزانية المنشأة لدعم المنظومة (أرباح).

**المادة 27 ( الاكياس البلاستكية ):** يصدر وزير المالية بعد التنسيق مع وزارة البيئة ووزارة التجارة والصناعة نظاماً للحوافز الاقتصادية والاعفاءات الضريبية والجمركية.

**قانون إدارة المخلفات**  
رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠٢٠

**المادة 39:** دعم الشركات العاملة في مجال جمع ونقل وتدوير المخلفات البلدية و الحوافز التمويلية والفنية.

**المادة 44:** وضع آليات لتحفيز مشروعات خفض مخلفات التشييد والبناء والهدم.

**المادة 46:** دعم المنشآت العاملة في مجال جمع ونقل وتدوير المخلفات الزراعية.

# الادوات و المواد التشريعية الداعمة

- صدور قرار مجلس الوزراء رقم 41 لسنة 2019 بشأن تعريفه التغذية الكهربائية الناتجة من المخلفات
- صدور قرار وزيرة البيئة رقم 49 لسنة 2021 بشأن استخدام الوقود البديل الناتج من معالجة المخلفات البلدية الصلبة.
- قرار وزارة القوى العاملة رقم 202 لسنة 2021 بشأن إضافة مهن جديدة خاضعة لقياس مستوى المهارة بمنظومة الادارة المتكاملة للمخلفات
- قرار مجلس الوزراء رقم 20 لسنة 2022 بشأن تحديد مجالات المشروعات الإستراتيجية والقومية التي ينطبق عليها حوافز قانون الإستثمار والتي من بينها مجالات:
  - صناعة البدائل الآمنة الصديقة للبيئة للمنتجات البلاستيكية أحادية الاستخدام.
  - أنشطة الإدارة المتكاملة للمخلفات.

## الادوات و المواد التشريعية الداعمة

- دمج القطاع الغير رسمي:
  - بروتوكول تعاون بين وزارات (البيئة - القوى العاملة - التضامن الاجتماعي )
  - برنامج دعم شركات القطاع الخاص والقطاع الغير رسمي في منظومة المخلفات الجديدة لخدمات الجمع والنقل والنظافة
  - تصميم منصة إلكترونية لتدريبات متعددة في مجال إدارة المخلفات باللغة العربية ويمكن إستخدامها بسهولة على المحمول. ستضم تدريبات لقياس مستوى المهارة تحت المسميات الوظيفية الجديدة (قرار ٢٠٢ لسنة ٢٠٢١).
- تشكيل لجنة وضع الاشتراطات والمعايير الخاصة باستيراد المخلفات الغير الخطرة من الخارج
- صدور مواصفة كيس التسوق البلاستيكي ومواصفة الاكياس البلاستيكة القابلة للتحلل الحيوي



## 2 الإطار الإستراتيجي

---



# الإستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة

- الهدف الاول :الارتقاء بجودة حياة المواطن المصري والمساواة الاجتماعية والعدالة وتحسين مستوى معيشتة.
- الهدف الثانى: العدالة الاجتماعية والمساواة
- الهدف الثالث: نظام بيئى متكامل ومستدام
- الهدف الرابع: اقتصاد متنوع معرفى تنافسى
- الهدف الخامس: بنية تحتية متطورة
- الهدف السادس: الحوكمة والشراكات

## الهدف الاول :الارتقاء بجودة حياة المواطن المصري

### • 2- توفير الغذاء

#### • الضغوط

- هناك تهديد الامن الغذائي، خاصة لفئات الشعب الاقل دخلا، فلايزال 5.4% من السكان في مصر يعانون من سوء التغذية، بينما وصل انتشار انعدام الامن الغذائي المعتدل أو الشديد بينهم إلى 27.8% عام 2019

#### • سبل التحقيق

- تحفيز البحث العلمي والتكنولوجيا والابتكار في مجال تحسين التربة ومنع تدهورها والانتاج الغذائي الصحي والتوجه نحو الزراعة المستدامة والزراعة العضوية، بتوفير الاسمدة العضوية والمعدنية ويجب مراعاة الاسمدة من الناحية الكيميائية وترشيد استخدامها.
- دعم التنمية البشرية الزراعية وبناء قدرات المزارعين على استخدام الممارسات الزراعية الجيدة، للحدّ من الفاقد بعد حصاد السلع الغذائية، وفي مجال التسويق الزراعي لزيادة قدرتهم التسويقية.
- تحفيز القطاع الخاص للاستثمار في الزراعة الخضراء المستدامة والعضوية وأنشطة تصنيع السلع الغذائية، من خلال الحزم التحفيزية والدعم المالي.
- رفع الوعي بالانماط الاستهلاكية السليمة لتحسين مستويات التغذية وجودة الغذاء وسالمتة، توعية المواطنين بأساليب التغذية السليمة وأهمية تغيير العادات الغذائية الضارة

## الهدف الثالث: نظام بيئي متكامل ومستدام

أربعة أهداف عامة تتمثل في:

- مواجهة تحديات تغير المناخ

- استدامة الموارد الطبيعية

- المحافظة على التنوع البيولوجي واستدامة النظم الايكولوجية

- **إدارة المخلفات**

وتهدف رؤية مصر 2030 إلى رفع كفاءة منظومة إدارة المخلفات على امتداد سلسلة القيمة، بداية من أسلوب جمعها ثم نقلها والتعامل معها حتى العمل على خفض الفاقد منها، بالإضافة إلى خلق مناخ تشاركي بين المحليات والقطاع الخاص والمجتمع المدني لإدارة هذه المنظومة في ما يتعلق بإعادة التدوير، وتحويل القطاع غير الرسمي إلى رسمي، والتوسع في إنتاج الطاقة المولدة من المخلفات الزراعية والقمامة ومعالجتها لتستخدم بشكل آمن في عمليات الري والزراعة.



## 3- الدعم المؤسسي وبناء القدرات الوطنية

---

## الدعم المؤسسي

- إصدار دليل لمعايير الاستدامة البيئية بالتعاون مع وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية في إطار العمل على تخضير الموازنة العامة للدولة وهو يضع معايير التمويل للمشروعات الحكومية كما تضع خارطة طريق لتخارج التكنولوجيات المستتزة للموارد الطبيعية.
- إعداد دلائل إرشادية تخصصية في مجالي الطاقة والمياه تتضمن آليات ومعايير تقييم مشروعاتها لتحقيقها للاستدامة البيئية.
- تنفيذ برنامج بناء قدرات للقطاعات الحكومية على مختلف المستويات من متخذي القرار إلى الفنيين والمسؤولين عن التخطيط بتلك القطاعات.
- تنفيذ برامج للتوعية لكل من القطاع الخاص والمنظمات الغير حكومية لدعم مشاركتها في المشاركة في هذا التحول للاقتصاد الدائري.

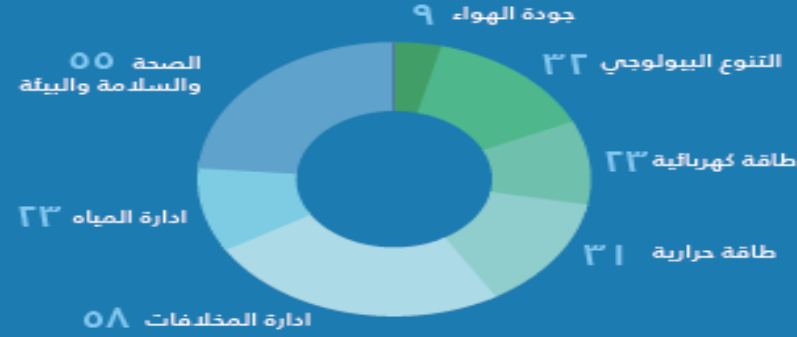
# الدعم المؤسسي



- إنشاء النظام الوطني لإدارة البيانات والمعلومات الخاصة بالمخلفات.
- اصدار الاستراتيجيات وخطط العمل لجميع أنواع المخلفات.
- إعداد المخططات الرئيسية لعدد 22 محافظة .
- اصدار الادلة الارشادية للمخلفات الغير خطرة:
  - الدليل الارشادي لتشغيل المحطات الوسيطة.
  - الدليل الارشادي لتشغيل منشآت المعالجة .
  - الدليل الارشادي لتشغيل المدافن الصحية للمخلفات الغير خطرة
- إعداد نماذج كراسات الشروط والمواصفات لخدمات الإدارة المتكاملة للمخلفات
- أعداد الاشتراطات الفنية لاغلاق المقالب العمومية والعشوائية
- أعداد الاسعار الاسترشادية
- اعداد نماذج العقود

## ٢. معايير الاستدامة لقطاع الفنادق

يحتوي الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات البيئية بالقطاع الفندقي على ٢٢٢ تدبير وحلول تغطي جميع الإدارات لضمان أقصى قدر من الكفاءة من حيث التكلفة والحفاظ على البيئة.



## ٣. البوابة الإلكترونية

لمعرفة المزيد من المعلومات عن الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات البيئية بالقطاع الفندقي، والدراسات الفنية ودراسات الجدوى الاقتصادية للحلول المقترحة، يرجى زيارة بوابة السياحة المستدامة المصرية الآن!

ESTP EGYPT  
EGYPTIAN SUSTAINABLE TOURISM PORTAL



١. الآلات الحاسبة لمعدلات التوفير
٢. الدراسات الفنية
٣. الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات البيئية بالقطاع الفندقي
٤. الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات الصديقة للبيئة في المطاعم

لمزيد من المعلومات  
يرجى التواصل عبر  
info@mbdtgypt.org



## ١. الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات البيئية بالقطاع الفندقي

فرصة للتوفير ولخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

هناك إمكانية التوفير ضخمة وايضاً تخفيضات في ثاني أكسيد الكربون من خلال تنفيذ المعايير والممارسات الصديقة للبيئة بالقطاع الفندقي.

تطبيق حلول طويلة المدى

تطبيق حلول قصيرة المدى  
(حلول بدون تكلفة/ منخفضة التكلفة)

الطاقة  
مليار جينة مصري  
سنوياً في تكلفة  
الطاقة

٣,٠٦

المياه  
مليار جينة مصري  
سنوياً في تكلفة  
المياه

٠,٥٥

الطاقة  
مليار جينة مصري  
سنوياً في تكلفة  
الطاقة

٢٣,٢٣

المياه  
مليار جينة  
مصري سنوياً  
في تكلفة المياه

٢,٥١

خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون (CO2) ٢ مليون/ طن





# الأدوات الاقتصادية

## الأدوات الاقتصادية الداعمة

### ١. حوافز

- الإعفاءات الضريبية او الجمركية
- منح
- اعادة تشكيل الدعم
- تسهيل التمويل الأخضر (القروض)
- قسائم الشراء الخضراء
- خطط التجارة **scheme trading**
- لتحفيز المنتجات ذات العلامات الخضراء او الشهادات الخضراء.

### ٢. ضرائب

- ضرائب علي المنتجات التي تسبب اضرار للبيئة.
- رسوم ضريبية او جمركية على الصناعات المضرّة للبيئة.
- رسوم على مخلفات المدافن
- **Landfill tax**
- غرامات.

### ٣. اليات أخرى

- المسؤولية الممتدة للمنتج **EPR**
- نظام الودائع ثم الاسترداد
- **(Deposit- refund system)**
- الشراء الأخضر
- **(Green Procurement)**





٤ - أهم ما تم إنجازه

---

## الهيكل القطاعي للمشروعات الخضراء المدرجة بخطة عام 20/2021

تستحوذ مشروعات قطاع النقل على  
النسبة الأكبر من الاعتمادات المدرجة

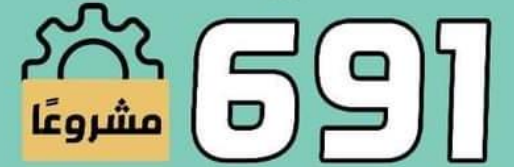


## التوزيع الجغرافي للمشروعات الخضراء المدرجة بخطة عام 20/2021

تتركز النسبة الأكبر من المشروعات  
الخضراء بمحافظة القاهرة



## عدد المشروعات الخضراء



بتكلفة حوالي



اعتمادات مدرجة بخطة عام  
20/2021 بما يشكل نسبة 14% من  
إجمالي الاستثمارات العامة الموزعة  
**36.7** مليار جنيه

# قطاعات ذات أولوية



١ . قطاعات متضمنه في خطة الإصلاح الهيكلي

٢ . قطاعات واعدة



مخلفات الى طاقة



السياحة البيئية و  
المحميات



بدائل المنتجات  
البلاستيكية



الصناعة



الزراعة



الطاقة النظيفة

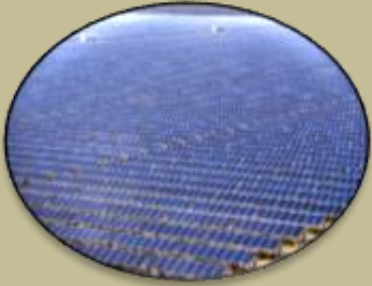


النقل المستدام



الاتصالات و تكنولوجيا  
المعلومات

# المشروعات الوطنية



توليد الطاقة  
الشمسية



تطوير المحميات الطبيعية



السياحة البيئية



محطات معالجة  
ثلاثية



نظم الري الحديثة



تصنيع أنظمة الطاقة الشمسية



طاقة الرياح



إنارة الأعمدة بلمبات الـ LED الموفرة



النقل النهري



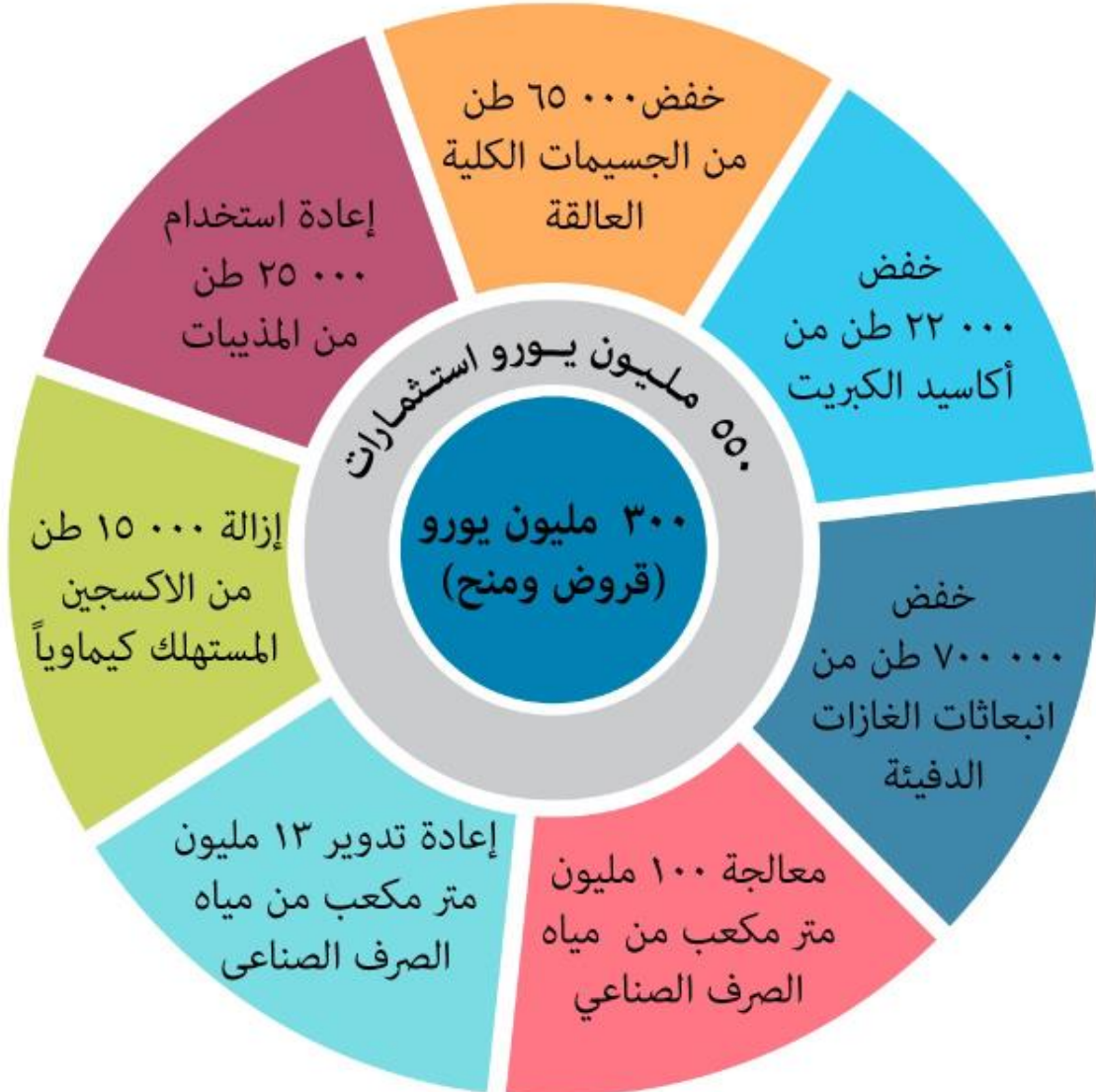
الجامعات التكنولوجية



تحلية مياه  
البحر

## القطاع الصناعي

- بدأ تنفيذ المرحلة الأولى لبرنامج التحكم في التلوث الصناعي منذ عام 1997، وتم مدها لثلاث مراحل متتالية بإجمالي استثمارات بلغت (300) مليون يورو.
- يهدف البرنامج الى دعم الصناعة المصرية وتحقيق التوافق البيئي وخفض التلوث الناتج عنها من خلال تنفيذ مشروعات معالجة المخلفات السائلة والصلبة والغازية وتحسين بيئة العمل.
- يقدم البرنامج الدعم الفني بالإضافة إلى حزم تمويلية ميسرة (قرض ميسر + منحة 20% من قيمة المشروع).
- تؤدي المنحة التي تحصل عليها المنشآت الصناعية المشاركة بالبرنامج إلى تقليل سعر الفائدة على القرض 2.5% أو أقل.



# برنامج التحكم في التلوث الصناعي

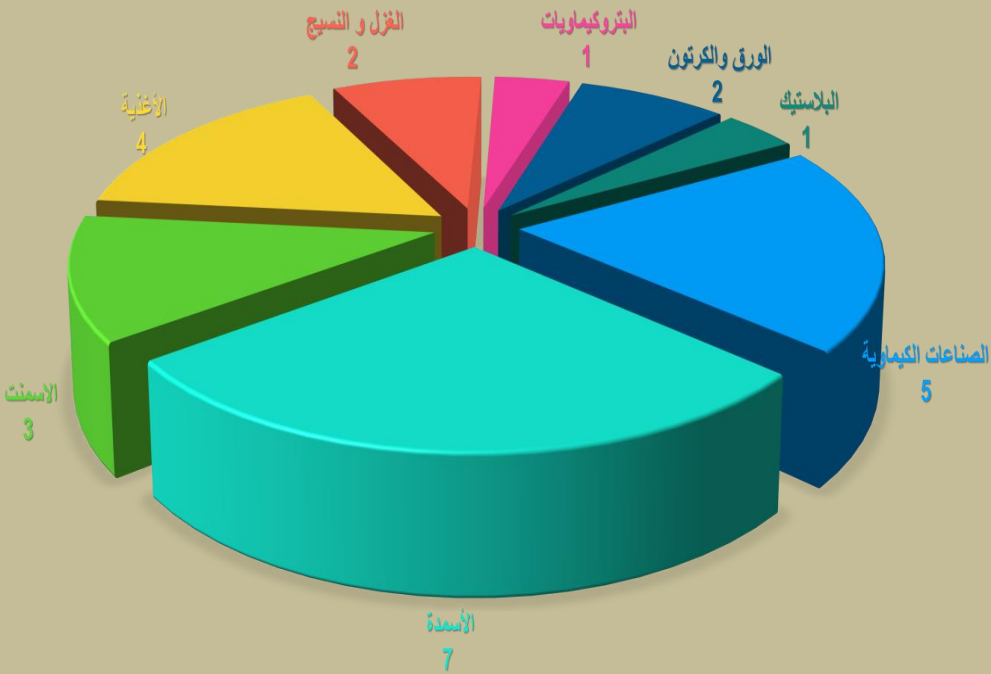
□ بدأ تنفيذ المرحلة الثالثة للبرنامج منذ عام 2017 حتى عام 2024، بإجمالي استثمارات بلغت (135) مليون يورو.

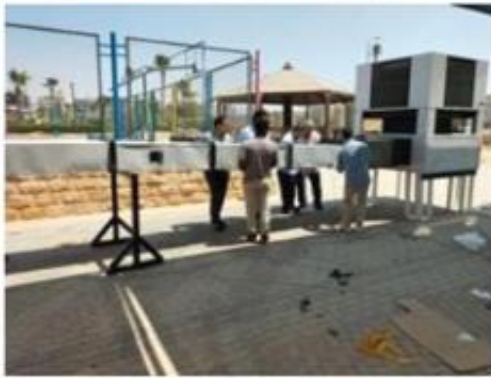
□ بلغ عدد المشروعات المشاركة بالبرنامج حتى نهاية مارس 2023 عدد (25) بإجمالي استثمارات 130 مليون يورو.

□ تتوزع المشروعات المدرجة بالبرنامج على (8) قطاعات صناعية رئيسية على مستوى الجمهورية.

□ بناء على نجاح البرنامج في دعم الصناعة المصرية لتمويل المرحلة التالية للبرنامج لتبدأ بنهاية 2023 ولمدة خمس سنوات تحت مسمى «برنامج الصناعات الخضراء المستدامة».

□ سيتم خلال هذه المرحلة دعم مشروعات الاقتصاد الدوار، وكفاءة استخدام المياه والطاقة والموارد الطبيعية، وإدارة المخلفات الصناعية، ومشروعات الطاقة الجديدة والمتجددة، بإجمالي استثمارات تبلغ حوالي (250) مليون يورو.





# آليات التحقيق

إنشاء وتطوير مصانع معالجة وتدوير  
المخلفات





# مصانع معالجة وتدوير المخلفات



# محطات وسيطة

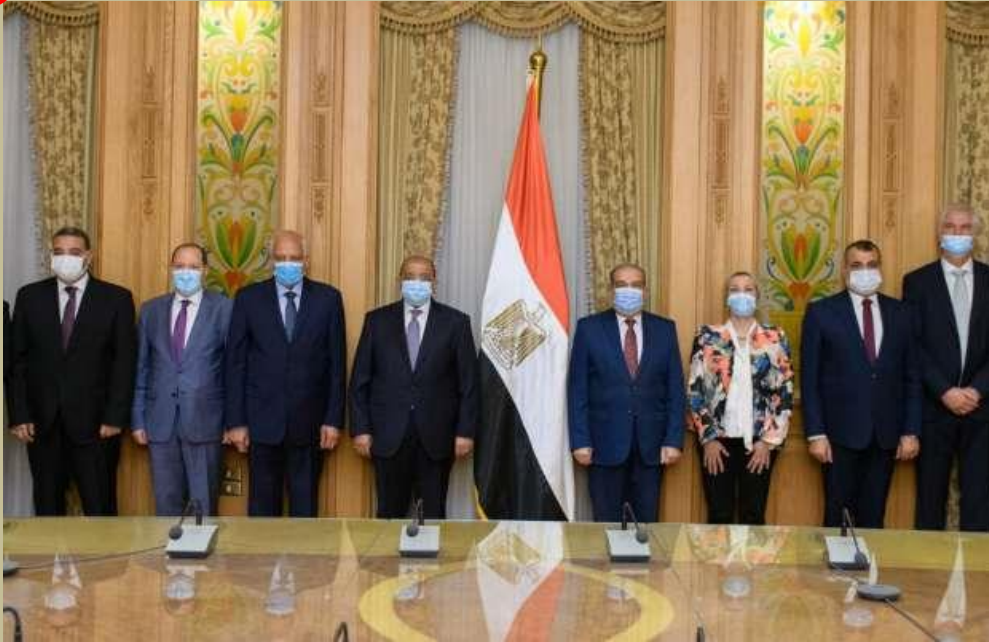


# بروتوكول تعاون لإقامة محطة تحويل المخلفات لطاقة كهربائية

تم في توقيع بروتوكول بين كافة الجهات الشريكة والمعنيه بشأن التعاون والتنسيق لإنشاء محطة معالجة المُلخفات البلدية وتحويلها إلى طاقة كهربائية بمنطقة أبو رواش بمحافظة الجيزة

سبتمبر

2021





## قصص نجاح في مجال المخلفات الإلكترونية

□ تطوير تطبيق إلكتروني لجمع المخلفات الإلكترونية من الأفراد E-Tadweer، وتوقيع مذكرة تفاهم بين جهاز تنظيم إدارة المخلفات واتحاد الصناعات المصرية ومطور التطبيق بهدف دعم مشاركة منتجين الأجهزة الإلكترونية في التطبيق وتقديم حوافز للجمهور للجمع والتخلص الآمن من المخلفات لدى المصانع الرسمية.



170000+  
تحميل للتطبيق

84200  
مستخدم للتطبيق

2500  
عملية تخلص

إعادة تدوير  
17.8

طن مخلفات إلكترونية



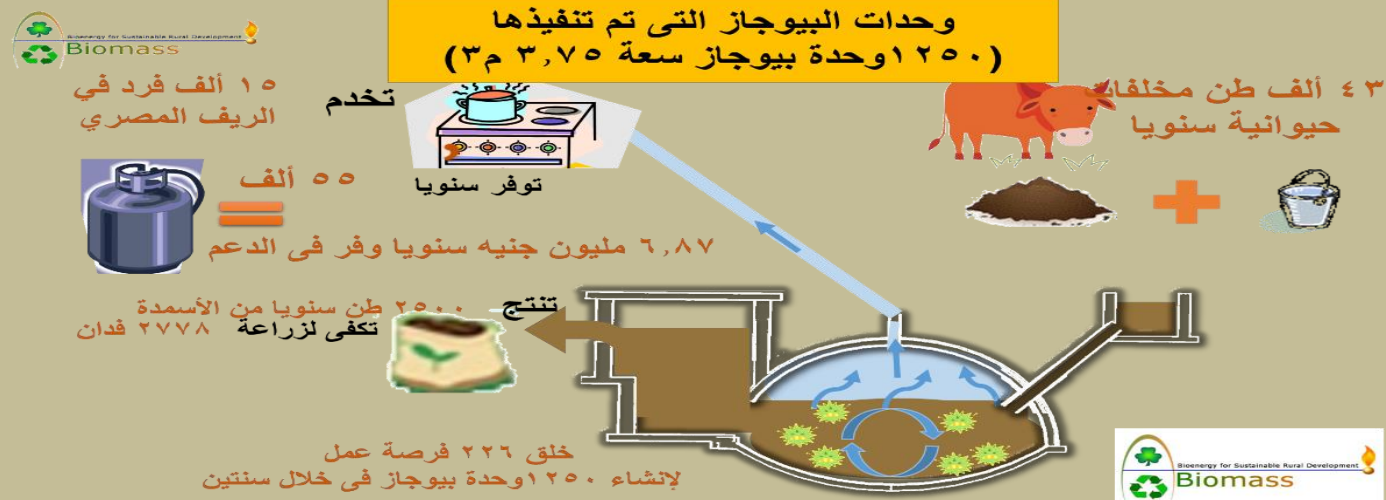
## نماذج لتطبيق الاقتصاد الدائري في المخلفات الزراعية

### قش الأرز



- جمع وكبس ما يقارب (2.12) مليون طن من قش الأرز بنسبة بلغت (99%) من إجمالي قش الأرز المتولد من المساحة المنزرعة، بالإضافة إلى ما يقارب (139) ألف طن من حطب الذرة
- فتح عدد (700) موقع لتجميع قش الأرز على مستوى محافظات الدلتا، وتوفير ما يقارب (19000) فرصة عمل موسمية.
- إجمالي الاستثمارات بالمنظومة ما يقارب 2.1 مليار جنيه.
- تجنب ما يقارب (159) طن من ملوثات الهواء.

# البيوجاز



# نماذج مشرفة





مع خالص الشكر!

