

ناحْد قىدانى قىغاخ AMMAN CHAMBER OF INDUSTRY

دور القطاع الصناعي في مواجهة التغير المناخي (الفرص والتحديات)

الدكتور نائل الحسامي

مدير عام غرفة صناعة عمان

حزیران، ۲۰۲٤

إعادة التدوير والتغير المناخي...



إن إعادة التدوير تعد قضية حاسمة في مسألة التغير المناخي، فأصغر الخطوات فيها لها فوائد كبيرة للبيئة، فهي المساهم الأكبر في الاستفادة بشكل أكثر كفاءة من الموارد الطبيعية بمختلف أشكالها وهو الذي يسهم بشكل فاعل في تحقيق نمو اقتصادي مستدام وتحقيق مستقبل أفضل للأجيال القادمة.

كما تسهم اعادة التدوير في الحد من التلوث بأنواعه وهو ما ينعكس ايجاباً على تخفيض حجم الانبعاثات الضارة من ثاني اكسيد الكربون.



RECYCLE

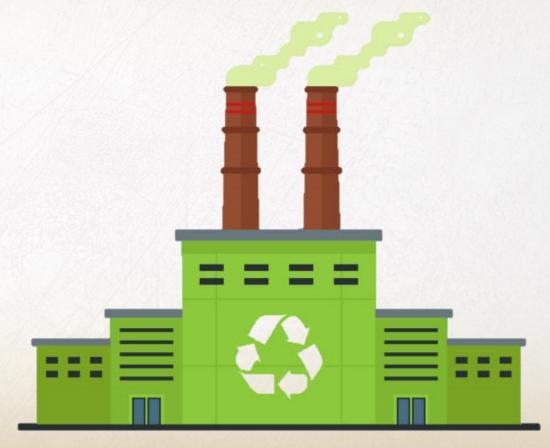
القطاع الصناعي واعادة التدوير...



يلعب القطاع الصناعي دورًا محوريًا في عملية إعادة التدوير، وهذا الدور يتضمن عدة جوانب تتعلق بالإنتاج، التصميم، الإدارة، والابتكار.

وقد قطع القطاع الصناعي الأردني شوطاً كبيراً في هذا المجال حيث تقوم العديد من الصناعات الوطنية اليوم على المواد المعاد تدويرها مثل الصناعات البلاستيكية والصناعات المعدنية (كالحديد والألمنيوم).

ويسعى القطاع الصناعي خلال الأعوام القادمة وفي ظل رؤية التحديث الاقتصادي إلى تعظيم الاستفادة بشكلٍ أكبر من هذا المجال لتطوير صناعات مستدامة ذات قيمة مضافة اقتصادياً وبيئياً.



القطاع الصناعي واعادة التدوير...



إن القطاع الصناعي باعتباره أحد أهم قطاعات الإنتاج في الأردن على استعداد لتوسيع نطاق تطبيقه للنهج الدائري بما في ذلك الممارسات التي من شأنها أن تؤدي إلى زيادة كفاءة الموارد وتقليل النفايات وتبني ممارسات مستدامة من أجل زيادة القدرة التنافسية.

ويمكن تسليط الضوء على عدة أمثلة في مجال إعادة تدوير النفايات وكفاءة الموارد التي يقوم بها القطاع الصناعي اليوم أبرزها:

إن إجمسالي قسدرة الأنظمسة الكهروضوئية المركبة للشركات الصناعية هو: ١٣٠ ميجاواط، وقد شاركت غرفة صناعة عمان في إنشاء مجمع صناعي لتدوير الخلايا الكهروضوئية بقدرة ١٠٠٠ ميجاواط.

انتشار ممارسات إعادة التدوير (مثل البلاستيك والحديد) في العديد من المصانع كما يتم جمع أنواع مختلفة من النفايات مثل الورق والكرتون والألمنيوم والنحاس وأنواع أخرى من المعادن وتصديرها.

القطاع الصناعي على رأس القطاعات الاقتصادية المستهدفة في رؤية التحديث الاقتصادي (٢٠٢٣-٢٠٣)



لم تغفل الرؤية أي من القطاعات الاقتصادية أو الحيوية والتي شملت ٨ محركات للنمو أبرزها الصناعات عالية القيمة، ولتضع على عاتق القطاع الصناعي تحقيق حوالي 1/3 مستهدفات الرؤية خصوصاً فيما يتعلق بالنمو الاقتصادي واستحداث فرص العمل والاستثمار.

حملت الرؤية العديد من المستهدفات للقطاع الصناعي:

بحلول العام ٢٠٣٣:

- مضاعفة حجم الإنتاج المحلي الجمالي.
- توفير حوالي ٢٦٠ ألف فرصة عمل.

أن تصل مساهمة الصادرات في النمو الإجمالي داخل القطاع بنسبة تتراوح بين .(%٦٥ -%٣٥)

التركيز على القطاعات الصناعية الاستراتيجية (الواعدة)

وذلك لتحقيق ميزة تنافسية للقطاع الصناعي



نمو المساهمة في الناتج المحلي بنسبة ٧% سنوياً

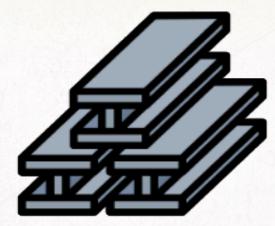
نمو الصادرات بنسبة منوياً منوي





أرقام واحصاءات حول اعادة التدوير في القطاع الصناعي الأردني...

تنتشر ممارسات إعادة التدوير (مثل البلاستيك والحديد) في العديد من الصناعات أبرزها:



ألف طن

تشير التقديرات إلى أنه يتم إعادة تدویر ما بین ۳۰۰ _ ۳۵۰ ألف طن من مخلفات الحديد من قبل الشركات الصناعية الأردنية.

180 الف طن سنوياً من معدن الحديد تشكل مدخلات انتاج لصهر الحديد بالإضافة الى العديد من المصانع التي تصنع قطع



من إجمالي النفايات %1. البلاستيكية في الأردن يتم إعادة تدويرها من قبل الشركات المصنعة.

ا ٢٠٠ ألف طن من البلاستيك يتم إعادة تدويرها من خلال الجواريش أو من قبل المصانع

أرقام واحصاءات حول اعادة التدوير في القطاع الصناعي الأردني...





تشير التقديرات الى أن أكثر من ١٥ ألف شخص يعملون في التقاط المواد المتنوعة ويقومون بتزويد ساحات الفرز او المصانع او المصدرين بهذه المواد مما يعني أنه هذا المجال يعيل ما يزيد عن ١٠٠ ألف شخص حول المملكة.

ملیار دینار



تقدر الاستثمارات في هذا المجال بما يزيد عن مليار دينار كاستثمار مباشر في قطاع إعادة التدوير

أرقام واحصاءات حول الصادرات من النفايات التي يمكن إعادة تدويرها...



تصدير المواد الخردة بمختلف أنواعها _ عام ٢٠٢٢ :











ألف طن

يصدر الأردن من الورقيات

ألف طن

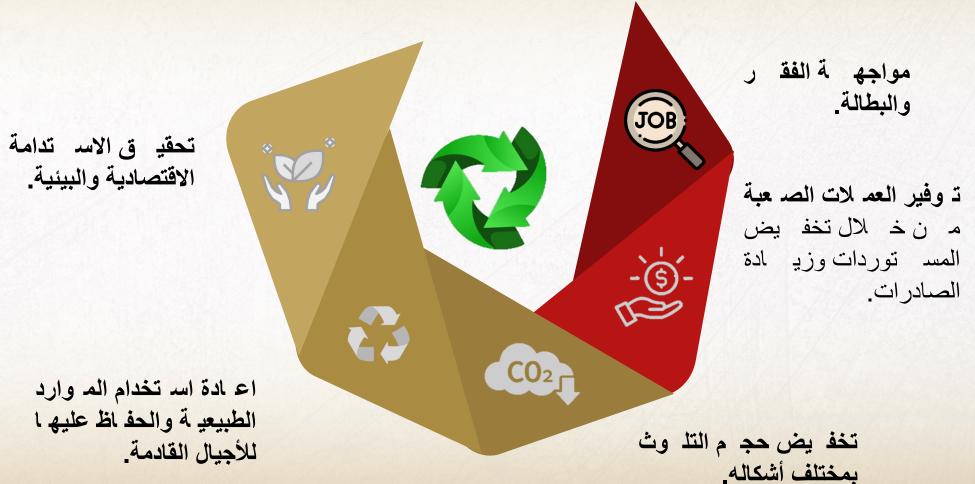
إجمالي كمية الصادرات من المواد الخردة بمختلف أنواعها

ه ۸ ملیون دینار

إجمالي قيمة الصادرات من المواد الخردة بمختلف أنواعها



أثار وتداعيات اعادة التدوير على القطاعات الاقتصادية والاجتماعية...



آثار وتداعيات اعادة التدوير على التغير المناخي...



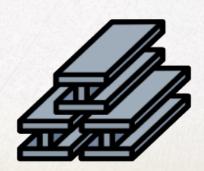
تساعد إعادة التدوير على تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة (GHGs) عن طريق تقليل استهلاك الطاقة، حيث إن استخدام المواد المعاد تدويرها لصدنع منتجات جديدة يقلل من الحاجة إلى المواد الخام وبالتالي تجنب كافة الانبعاثات من الغازات التي قد تنتج عن استخراج أو تعدين المواد الخام (مثل الورق والبلاستيك والمعادن)، كما أن تصنيع المنتجات من المواد المعاد تدويرها عادةً يتطلب طاقة أقل من صنع المنتجات من المواد الخام، هذا بالإضدافة إلى أن إعادة تدوير المنتجات الورقية يسمح لعدد أكبر من الأشجار بالبقاء، وبالتالي يمكنها الاستمرار في إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي.



إع ادة الله تخدام وإع ادة تدوير الصد ناديق الكرتونية يوفر ما يقرب من ٤ أطذان من ثاني أكسيد الكربون لكل طن من الصناديق الكرتونية.



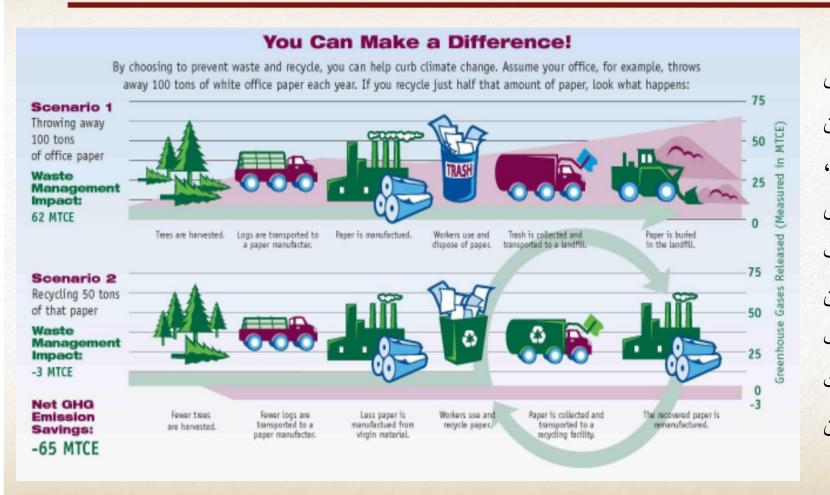
إعادة تدوير الورق يقلل كمية الطاقة والمواد اللازمة لصنع طن من ورق المكتب بمقدار ٣,٤ طن من ثاني أكسيد الكربون.



انبعاث ات غازات الدفيد ة المقدرة البعاث ات غازات الدفيد قالم المعالم المعالم

آثار وتداعيات اعادة التدوير على التغير المناخي...





وفقاً لدراسة أع دتها وكاله حماية البيئة (EPA) حول انبعاث ات الغ ازات الدففية ة وادارة النفايات، وضدحت أن اعادة تدوير النفايات تحدث فرقاً في الحد من تغير المذاخ، وقد افترضت الدراسة لو أن مكتب أو منشأة ما تتخلص من ١٠٠ طن من الورق الأبيض كل عام فإنها ستتسبب في ٢٦ مليون طن من الكربون كانبعاثات ضارة، في حين أن اعادة تدوير نصفها فقط فسيخفض الانبعاثات بما يقارب ٣ مليون طن كربون، وبالذالي سديكون إجمالي الغازات الدفيشة الذي تم تخفيضها ٦٥ مليون طن من الكربون خلال العام الواحد.

تحديات تواجه الصناعات الوطنية في رحلة تغظيم صناعات إعادة التدوير



جودة المواد المعاد تدويرها وامكانية استخدامها كمواد خام صالحة للانتاج



البنية التحتية اللازمة لإدارة النفايات



تمويل محدود لنماذج الأعمال الدائرية



التكاليف المرتفعة للاستثمارات



نقص وقصور في البيانات والمعومات



انخفاض الجدوى الاقتصادية لنماذج الأعمال الدائرية

تطوير القوانين والتشريعات اللازمة



ULÓC TACIO TAOJE AMMAN CHAMBER OF INDUSTRY

فرص وأفاق إعادة التدوير في الأردن...

تطوير مختلف القطاعات الصناعية والاقتصادية التي تعمل في مجال إعادة التدوير.

المحافظة على البعد الاجتماعي والتشغيلي للعاميلن في مجال إعادة التدوير في ظل العدد الكبير من الأشخاص المعالين من قبل العمل في هذا المجال

طرح مكبات النفايات كفرص استثمارية واعدة أمام المستثمرين المحليين.



www.aci.org.jo fymanACl

⟨ +(962) 64643001
☐ aci@aci.org.jo
☐ +(962) 64647852