



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

قسم كفاءة الموارد الصناعية

كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف

يُوفر البرنامج العالمي للإنتاج الأنظف وكفاءة استخدام الموارد، وهو برنامج مشترك لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية و برنامج الأمم المتحدة للبيئة إطار عمل شامل واستراتيجي متماسك من أجل رفع مستوى وتعميم أنشطة الإنتاج الأنظف و كفاءة استخدام الموارد على كل من المستوى المحلي والإقليمي والعالمية.

يُستوجب برنامج الإنتاج الأنظف وكفاءة استخدام الموارد الاستخدام المستمر للاستراتيجيات حماية البيئة في العمليات الإنتاجية وأيضاً في المنتجات والخدمات من أجل زيادة الكفاءة وتخفيف المخاطر على الإنسان والبيئة.

يجري تطوير برنامج الإنتاج الأنظف و كفاءة استخدام الموارد في البلدان النامية والدول التي تمر اقتصادياتها بمراحل انتقالية من خلال الشبكة العالمية الخاصة بالبرنامج (RECPnet) التي يتولى إدارتها كلاً من منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. تُتيح شبكة RECPnet امكانية التطوير والنقل والتطبيق والتعديل وإمكانية التكرار الكفاء والفعال لسياسات وممارسات وتقنيات برنامج الإنتاج الأنظف و كفاءة استخدام الموارد، كما يُسهل التعاون الفعال فيما بين بلدان الشمال والجنوب وبلدان الجنوب بعضها البعض.

تضم شبكة RECPnet (<http://www.recpnet.org>)، التي تأسست عام 2010، 74 عضواً من سائر أنحاء العالم، هؤلاء الأعضاء هم منظمات أو مبادرات تقدم برنامج الإنتاج الأنظف وكفاءة استخدام الموارد كنشاط أساسي للمصلحة العامة ولفائدة القطاع الخاص في البلدان النامية و/أو التي تمر اقتصادياتها بمراحل إنتقالية. يلتزم الأعضاء بالتعاون الذي يتعدى الدوافع المادية المحضة، بروح من الشراكة الدولية وإدارة المعرفة والتميز المهني.

إدارة الموارد المائية

يُركز قسم كفاءة الموارد الصناعية أيضاً على إدارة المياه والموارد الطبيعية إدارة تستند إلى فكرة النظام البيئي، خاصة فيما يتعلق بأحواض الأنهار والمناطق الساحلية والبحرية، بما في ذلك الأنظمة البيئية البحرية الكبيرة.

تُوفر مبادرة نقل التكنولوجيات المتميزة بيئياً الخاصة بمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية للصناعات والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم مجموعة من الأدوات لبدء دورة من التحسين المستمر للأداء البيئي. تم وضع هذا البرنامج في الأساس لحوض نهر الدانوب، حيث كانت المخلفات السائلة الصناعية غير المعالجة جيداً تُصرف في النهر مما أدى إلى حدوث تلوث كبير وتدهور ملحوظ في نوعية المياه والبيئة.

تجمع مبادرة نقل التكنولوجيات المتميزة بيئياً بين طرق الإنتاج الأنظف و كفاءة استخدام الموارد والمحاسبة المتعلقة بالإدارة البيئية وأنظمة الإدارة البيئية ومبادئ المسؤولية الاجتماعية للشركات. تم تطبيق ذلك على مستوى الإنتاج، والمستوى المتوسط للإدارة والمستوى الاستراتيجي الشامل على التوالي، من أجل تكامل الاعتبارات البيئية والاجتماعية في كل جانب من جوانب عمليات الشركة. في بادئ الأمر جرى تطبيق مبادرة نقل التكنولوجيات السليمة بيئياً في خمس دول من دول حوض نهر الدانوب، ثم تم تطبيقها بعد ذلك بنجاح في أربعة عشر بلداً إضافياً. وبناء على هذه النتائج يقوم قسم كفاءة الموارد الصناعية بتسهيل التحول نحو الإنتاج والاستهلاك المستدامين في المنطقة الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط من خلال برنامج SwitchMed. هذا البرنامج هو عبارة عن مبادرة يمولها الاتحاد الأوروبي تدعم وترتبط بين الجهات المعنية لتوسيع نطاق الابتكارات الاجتماعية والبيئية في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وفي إطار المشروع يتم توفير بناء القدرات للشركات ورواد الأعمال المراعيين للبيئة، وكذلك تجري مراجعة السياسات من أجل دفع أسواق المنتجات والخدمات المستدامة، وإنشاء شبكة للجهات المعنية.

كفاءة الموارد الصناعية

يعمل قسم كفاءة الموارد الصناعية كنقطة اتصال بين الحكومات والصناعة بشكل عام من أجل تعزيز التنمية الصناعية التي يجب ألا يكون تحقيقها على حساب النظام البيئي الطبيعي أو على حساب صحة الإنسان. ومن خلال التعاون مع العديد من الجهات المعنية بما في ذلك الحكومات والشركات ومقدمي الخدمات البيئية والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية، يساعد قسم كفاءة الموارد الصناعية التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في توسيع نطاق وتعميم تبني نماذج إنتاج أنظف وأكثر كفاءة في استخدام الموارد عبر الصناعة على المستوى العالمي.

يقوم القسم بذلك من خلال جعل العمليات الصناعية أقل ضرراً من الناحية البيئية، الأمر الذي يتحقق من خلال تحسين كفاءة استخدام المواد والطاقة والمياه والمواد الكيميائية، والحد من تولد وتدقيق الانبعاثات والمخلفات السائلة والنفايات والمعادن الثقيلة. وفي نفس الوقت، يعمل القسم على تشجيع إعادة التدوير واستعادة الموارد والمعالجة السليمة بيئياً للنفايات مع السعي لتخفيض استعمال المواد الكيميائية السامة والمواد الخطرة في العمليات الصناعية والمنتجات. يساعد قسم كفاءة الموارد الصناعية أيضاً في رفع القدرات التجارية للصناعة من خلال إدخال وتحسين أساليب وممارسات طرق الإدارة والمحاسبة البيئية. كما أنه يُشجع المسؤولية الاجتماعية للشركات، بما في ذلك الحصول على المواد من مصادر مستدامة وتشجيع ممارسة المشتريات العامة على أسس صديقة للبيئة، فضلاً عن تطوير وتعزيز حلول مبتكرة للأعمال التجارية ونظم التمويل.

ومن أجل ضمان التنفيذ الناجح طويل الأمد لهذه الإجراءات، يعمل قسم كفاءة الموارد الصناعية على إيجاد ظروف ملائمة من خلال المساعدة في إيجاد بيئة مواتية لوضع سياسات وآليات التنفيذ. وهذا بدوره يدعم نمو الصناعات التي تُوفر السلع والخدمات البيئية ويُعزز ابتكار المنتجات المستدامة والتصميم الإيكولوجي. علاوة على ذلك، يُشارك القسم في بناء القدرات للمؤسسات الداعمة للقطاعات العام والخاص.

يجري التوسع في تطبيق الحلول التي ثبتت فاعليتها من خلال آليات مثل تبادل المعرفة والتكنولوجيا عبر شبكات تواصل إقليمية ودولية، والشراكة بين القطاعين العام والخاص والإدارة البيئية السليمة، واعتماد اسلوب سلسلة القيمة وتطوير الحدائق الصناعية البيئية.





وفي عام 2013، قام قسم كفاءة الموارد الصناعية بإجراء مراجعة علي مستوى العالم للإنجازات والممارسات الجيدة والدروس المكتسبة من تطوير الحدائق الصناعية الإيكولوجية. إستندت المراجعة إلى تقييم مُفصّل لـ 33 حديقة صناعية إيكولوجية في 12 دولة. وبالتوازي مع ذلك، يدعم قسم كفاءة الموارد الصناعية المبادرات التجريبية الخاصة لتطوير الحدائق الصناعية الإيكولوجية في مناطق صناعية محددة في الصين كولومبيا وكوستاريكا والهند وإندونيسيا وبيرو وجنوب أفريقيا وفيتنام.

للمزيد من المعلومات انضم إلينا من خلال

<https://www.facebook.com/EnvironmentDepartmentUNIDO/>



تواجد يونيدو علي الشبكة الدولية للمعلومات

<http://www.unido.org/unido-united-nations-industrial-development-organization.html>

الموقع:

<https://www.youtube.com/user/UNIDObeta>

يوتيوب:

<https://www.facebook.com/UNIDO.HQ/>

فيس بوك:



إدارة المواد الكيميائية

تعتبر منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية صاحبة الريادة في مجال تأجير المواد الكيميائية في الدول النامية والدول التي تمر اقتصادياتها بمراحل انتقالية منذ عام 2004. تأجير المواد الكيميائية هو نموذج تجاري فريد موجه للخدمات يُحول التركيز علي حجم مبيعات المواد الكيميائية إلى أسلوب آخر يتميز بقيمة مضافة أكبر. في إطار تأجير المواد الكيميائية، يقوم المورد ببيع الوظائف التي تؤديها المادة الكيميائية، مما يجعل الوحدات الوظيفية (مثل عدد القطع التي تم تنظيفها وحجم المنطقة المطلية) هو القاعدة الرئيسية للمدفوعات.

ومن خلال فصل الأجر عن إستهلاك المواد الكيميائية، يساعد تأجير المواد الكيميائية في إدارة المواد الكيميائية بشكل أفضل. علاوة علي ذلك تكون الشركات المشاركة في وضع أفضل للاستجابة لأخر المستجدات في السياسات الكيميائية الدولية وفي تحسين إمكانية وصولها إلى أسواق جديدة. وهذا ما يُسفر عن منافع بيئية واضحة بالإضافة إلى مزايا إقتصادية لكل من موردي ومستخدمي المواد الكيميائية.

إدارة النفايات

من بين الأمثلة علي جهود قسم كفاءة الموارد الصناعية لتعزيز الصناعات الخضراء، نذكر برنامجها الخاص بالنفايات الإلكترونية. ونظراً لأن النفايات الإلكترونية هي أسرع نوعيات النفايات إزدياداً ومن ثم فهي تُشكل خطراً صحياً متزايداً علي الإنسان والبيئة معاً. وهذا ما ينطبق بصورة خاصة علي البلدان النامية حيث يتم إستيراد النفايات الإلكترونية كمعدات مستعملة أو قديمة.

تُركز مبادرة قسم كفاءة الموارد الصناعية علي وضع إستراتيجيات لإدارة النفايات الإلكترونية علي كل من المستوى المحلي والإقليمي. تُعالج هذه الاستراتيجيات جميع المراحل لسلسلة إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، بما في ذلك وضع خطط جمع هذه النفايات ووضع نماذج مستدامة للشركات والتواصل بين هذه الشركات والأسواق النهائية التي تنتهي إليها هذه النفايات من أجل المعالجة المناسبة لكل جزء منها. ويؤدي هذا بدوره إلي إدارة اقتصادية جيدة لمشاكل النفايات وخلق فرص عمل من خلال تطوير صناعات تجديد ومعالجة هذه النفايات.

الحدائق الصناعية الإيكولوجية والمدن الإيكولوجية

تعمل الحدائق الصناعية علي دعم التطور الإقتصادي السريع ونقل وتبني التكنولوجيا والمعرفة والمهارات، وهي تُعتبر محركات للتنصيع. ومن الممكن تحويل الحدائق الصناعية أيضاً إلى حدائق صناعية إيكولوجية تُقوي من شأن النماذج الشاملة والمستدامة للتنمية الصناعية. ويحدث هذا عندما يجمع إنتاج أكثر كفاءة في إستخدام الموارد وإعادة إستخدام الطاقة المهدرة، وأن يتم إدماج إستخدام النفايات في إستراتيجيات وتشغيل الحدائق الصناعية. وقد لجأ قسم كفاءة الموارد الصناعية إلي إعتناء نهج متعدد الجوانب لرفع كفاءة وتعميم الحدائق الإيكولوجية في الإقتصاديات النامية والناشئة.