



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 اتفاقية ستوكهولم



سياسات إدارة الملوثات العضوية الثابتة

يُعتبر إعداد خطة تنفيذ وطنية من المتطلبات اللازمة من كافة الأطراف الموقعة علي اتفاقية ستوكهولم وذلك لتأكيد التزام الدولة وتحديد الوسائل التي سوف تُتبع لتنفيذ شروط الاتفاقية. في معظم البلدان، تبدأ المساعدة من قسم اتفاقية ستوكهولم بما يسمى الأنشطة التمكينية لإعداد وتطوير خطة التنفيذ الوطنية الأولية للدولة. وقد تمّ تقديم هذه المساعدة إلى ٤١ دولة ونتج عنها خطط تنفيذ وطنية مُصمّمة وفقاً للظروف الخاصة لكل بلد، وهي الخطط التي تعتمد علي السياسات والهيكل المؤسساتية والتنظيمية الخاصة بكل بلد. عند إضافة مواد كيميائية جديدة إلى الاتفاقية، يحتاج الأطراف إلى مراجعة خطة التنفيذ الوطنية الخاصة بهم وتحديث هذه الخطط بمعلومات حول كيفية التعامل مع المركبات العضوية الثابتة التي أُضيفت حديثاً إلي القائمة. ومن الممكن أن تُشكل عملية المراجعة وتحديث خطط التنفيذ الوطنية تحدياً للأطراف التي تفتقر إلى الموارد الكافية والقدرات الفنية. وحتى الآن فقد ساعد قسم اتفاقية ستوكهولم ٤٨ دولة في مراجعة خطة التنفيذ الوطنية وتحديث المشاريع.



خفض الانطلاق غير المقصود للملوثات العضوية الثابتة

يُشجع قسم اتفاقية ستوكهولم بصورة إستباقية علي استخدام أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في التعامل مع المصادر المختلفة التي تنتج الملوثات العضوية الثابتة عن غير قصد وذلك لضمان التخفيض المستمر لانطلاق هذه الملوثات العضوية الثابتة.

قسم اتفاقية ستوكهولم هو المسؤول عن دعم البلدان النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية في تنفيذ اتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة. لعبت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية من خلال قسم اتفاقية ستوكهولم دوراً رائداً في تنفيذ اتفاقية ستوكهولم منذ التوقيع عليها في عام ٢٠٠١.

تُركز البرامج الاستراتيجية لقسم اتفاقية ستوكهولم على القطاعات الصناعية المشار إليها صراحة في الاتفاقية، والتي تشمل على سبيل المثال لا الحصر، مرافق الطاقة وصناعات الغزل والنسيج والصناعات الفلزية وصناعات مبيدات الآفات وصناعات إعادة التدوير وصناعات الورق ولب الورق والجلود، علاوة على الصناعات الغذائية.

وبالتعاون مع القطاع الصناعي، يساعد قسم اتفاقية ستوكهولم في تحسين عمليات الإنتاج لتجنب انبعاثات الملوثات العضوية الثابتة، وفي إنشاء مرافق وخطوط إنتاج جديدة تُستخدم فيها بدائل للملوثات العضوية الثابتة، وكذلك في إنشاء وتشغيل مرافق للإدارة الآمنة للمواد التي تحتوي على ملوثات عضوية ثابتة. وفي هذا الصدد، يتم الاهتمام بوجه خاص بترويج ممارسات أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية وذلك من أجل خفض الملوثات العضوية الثابتة والتخلص السليم بيئياً من هذه المواد.

كذلك يعمل قسم اتفاقية ستوكهولم على تطوير صناعات جديدة لا تتضمن أي انبعاثات من الملوثات العضوية الثابتة إلي جانب إنشاء صناعات لإعادة التدوير وإدارة المخلفات بطريقة تُحد من تولّد وانطلاق الملوثات العضوية الثابتة من خلال الصناعة بصورة عامة.

إضافة إلى ذلك، يُساعد قسم اتفاقية ستوكهولم في تقوية قدرات مؤسسات القطاعين العام والخاص لمساعدة الصناعات والشركات الصغيرة والمتوسطة في تنفيذ الخطط الوطنية المتعلقة بالملوثات العضوية الثابتة في بلادها.

تعتمد جميع مشاريع قسم اتفاقية ستوكهولم علي التعاون مع الحكومة والصناعة لخلق ظروف داعمة لتخفيض فعال للملوثات العضوية الثابتة والتخلص منها في مجال الإنتاج الصناعي. تشمل الأنشطة في هذا المجال الإرشاد في مجال النظم والسياسات وتطوير التوجيه التقني وبناء القدرات لضمان تحقيق تحول صناعي مستدام طويل المدى بحيث يمكن بطرق اقتصادية وبيئية جيدة إعادة تطبيقها في مجالات أخرى.



المستقبل للتخلص التدريجي من ميثطات الاشتعال التي تحتوي هكسابروموسيكلودو ديكان(HBCD) المستعمل في صناعة رغوة العزل.



إدارة سلاسل إعادة التدوير بدون إعادة تدوير أو تشكيل الملوثات العضوية الثابتة

تتضمن صناعات إعادة التدوير، وبصورة خاصة إعادة تدوير النفايات الإلكترونية، الخطر المحتمل من إعادة تدوير أو إعادة تشكيل الملوثات العضوية الثابتة. وفي إطار إدارة الملوثات العضوية الثابتة المُكلف بها قسم اتفاقية ستوكهولم، فهذا يعني التشديد على إدارة المواد البلاستيكية التي تحتوي على إيثير ثنائي الفينيل متعدد البروم وضمان عدم إعادة تدوير هذا المركب عند تدوير هذه المواد. علاوة على ذلك، يعمل قسم اتفاقية ستوكهولم على دعم المبادرات الإقليمية التي تهدف إلى تحسين و تبادل المعلومات والمعارف وإدارتها. ويتم هذا من خلال السياسات والمنتديات الفنية، إلى جانب تحسين أنشطة التعاون بين دول الجنوب بعضها البعض ودول الشمال والجنوب.

وفي مجال النفايات الإلكترونية، يؤكد قسم اتفاقية ستوكهولم أن يتم التحسن في برامج تدوير الملوثات العضوية الثابتة من خلال الإرشادات في مجال السياسات والتشريعات، وقوائم الجرد المفصلة إلى جانب تصميم وتمويل برامج جمع النفايات. يتم تقييم النتائج بعد ذلك وتوضع في صورة اقتصادية ومستمدة من خلال إنشاء نماذج تمويل للمدى الطويل، مع دعمها من خلال ربطها بالأسواق التي تنتهي إليها هذه النفايات، وأيضاً من خلال تنفيذ برامج تدريبية حول بناء القدرات ورفع مستوى الوعي.

للمزيد من المعلومات انضم إلينا من خلال

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



تواجد يونيدو على الشبكة الدولية للمعلومات

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

يوتيوب: <https://www.youtube.com/user/UNIDOBeta>

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

وقد قام قسم اتفاقية ستوكهولم بتطوير برنامج خاص متنوع من أجل خفض انبعاثات الملوثات العضوية الثابتة، والتخلص منها من مصادرها الأكثر أهمية متى أمكن ذلك، والتخلص من انبعاثات الملوثات العضوية الثابتة غير المتعمدة من أهم مصادرها، ومن بعض القطاعات الصناعية المعينة. ومن خلال استخدام تكنولوجيات وأنواع وقود ملائمة بالإضافة إلى اتباع أفضل الممارسات البيئية، تساهم تدخلات قسم اتفاقية ستوكهولم في زيادة كفاءة الطاقة والحد من انبعاثات الملوثات العضوية الثابتة غير المتعمدة، وتساعد هذه الأنشطة الدول في التصدي لتغير المناخ بجانب تلبية التزاماتها بموجب اتفاقية ستوكهولم.

إلى جانب ذلك فقد تم تطوير صناعات إعادة التدوير وذلك من أجل خفض الانبعاثات غير المتعمدة للملوثات العضوية الثابتة الناشئة عن النفايات البلدية الصلبة و حرق النفايات في أماكن مفتوحة. تُشجع هذه المشاريع على تبني أفضل التقنيات المتاحة / أفضل الممارسات البيئية في الصناعات والمؤسسات ذات الصلة المختلفة من حيث التعقيد والحجم، بطريقة تحمي صحة الإنسان وتقلل من الآثار البيئية الضارة.

إدارة مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور من خلال تقنية عدم الاحتراق

تهدف مشاريع إدارة والقضاء على استخدام مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور التي يُنفذها قسم اتفاقية ستوكهولم إلى خلق قدرات أساسية داخل الصناعات والحكومات والمؤسسات ومالكي مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور من أجل الامتثال للالتزامات المتعلقة بثنائي الفينيل متعدد الكلور بموجب اتفاقية ستوكهولم. تساهم هذه المشاريع في تحسين البنية التحتية التنظيمية والتشريعية لما لهما من أهمية، إلى جانب تقوية المؤسسات على كل من المستوى الوطني والإقليمي والمحلي من أجل إدارة بيئية جيدة للمعدات والنفايات التي تحتوي على مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور. بناء القدرات للمختبرات المحلية في أخذ وتحليل عينات ثنائي الفينيل متعدد الكلور، ونقل المعرفة التكنولوجية لكيفية معالجة ثنائي الفينيل متعدد الكلور والتخلص منه محلياً، والقيام بعمليات تفتيش في المواقع الملوثة بثنائي الفينيل متعدد الكلور يساعد في ضمان الالتزام بالتشريعات ذات الصلة بثنائي الفينيل متعدد الكلور. ويتم وضع ممارسات إدارة ثنائي الفينيل متعدد الكلور السليمة بيئياً مع مالكي هذه المواد من أجل خفض مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور والحد من خطورتها على صحة الإنسان والبيئة. ويُعتبر رفع مستوى الوعي العام ونشر المعلومات عنصران رئيسيان لجميع المشاريع المتعلقة بثنائي الفينيل متعدد الكلور التي يُنفذها قسم اتفاقية ستوكهولم.

التصنيع بدون الملوثات العضوية الثابتة

تستخدم العديد من الكيماويات التي تنتمي الي مجموعة الملوثات العضوية الثابتة، خاصة المواد المدرجة حديثاً في اتفاقية ستوكهولم، سواء بالحالة التي تتواجد عليها هذه المركبات او كمواد أولية لبعض المنتجات المصنعة. لذلك حول قسم اتفاقية ستوكهولم نشاطه باتجاه دعم الصناعات من اجل تقديم بدائل للملوثات العضوية الثابتة لإستخدامها في العمليات الصناعية، بالإضافة إلى تشجيع إنتاج المصنوعات الخالية من الملوثات العضوية الثابتة، والأمثلة علي ذلك تشمل تحويل إنتاج ثنائي كلورو ثنائي فينيل ثلاثي كلورو الإيثان (دي.دي.تي) في الهند، وتقديم بدائل لمركب الأيثير ثنائي الفينيل متعدد البروم المستخدم في تصنيع ميثطات الاشتعال في الصين. ومن المتوقع أيضاً طرح برامج في