OCCASION

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

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

UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION
Vienna International Centre, P.O. Box 300, 1400 Vienna, Austria
Tel: (+43-1) 26026-0 · www.unido.org · unido@unido.org

قسم بروتوكول مونتريال

يتولى قسم بروتوكول مونتريال تخطيط وتطوير وتنفيذ الخطط الوطنية والقطاعية للتخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون في البلدان النامية لضمان التزامها بمبادئ بروتوكول مونتريال.

يُنفِذ قسم بروتوكول مونتريال التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية مشاريع استثمارية وغير استثمارية تتعلق ببروتوكول مونتريال. ومنذ عام 1992، ساعد قسم بروتوكول مونتريال في التخلص التدريجي من أكثر من ثُلث المواد المستنفدة للأوزون في البلدان النامية.

ويعمل قسم بروتوكول مونتريال على تشجيع تَبَني الحلول الصناعية المستدامة من خلال تحويل وتحديث خطوط الإنتاج للشركات من كافة الأحجام. تستهدف التدخلات التي ينفذها القسم بشكل خاص قطاعات الرغوة والتبريد وتكييف الهواء والإيروسول والمذيبات والرعاية الصحية، وكذلك قطاعات الحماية من الحرائق والصناعات الزراعية. وفي كافة المجالات، يرتبط إعتماد التكنولوجيا والمعدات الحديثة الصديقة للأوزون بالتدريب على استخدام التكنولوجيا وإجراءات السلامة.

وتماشيًا مع المنهج الشامل لمعالجة مسألة التخلص التدريجي من المواد المستنفدة للأوزون، يدعم قسم بروتوكول مونتريال أيضًا المؤسسات الحكومية من خلال تقوية الأُطر التنظيمية ومراقبة استهلاك المواد المستنفدة للأوزون.

أنجز قسم بروتوكول مونتريال أكثر من 1340 مشروعًا من خلال الصندوق المتعدد الأطراف ومرفق البيئة العالمي (GEF) وأيضا من خلال المساهمات الثنائية. ويعمل حاليا قسم بروتوكول مونتريال على تنفيذ خطط إدارة التخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوفلوروكربون في 70 دولة.

التخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون

مع النجاح في التعامل مع مركبات الكلورفلوروكربون (CFCs) في نطاق بروتوكول مونتريال، يبقى التحدي الرئيسي الحالي متمثلا في التخلص التدريجي من مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون (HFCs) التي تستخدم بصورة أساسية في صناعة الرغوة وفي التبريد وتكييف الهواء.

البدائل الشائعة لمركبات الهيدروكلوروفلوروكربون هي مركبات الهيدروفلوروكربون. وعلى الرغم من أن مركبات الهيدروفلوروكربون هي مواد غير مستنفدة لطبقة الأوزون، إلا أن لديها قدرة كبيرة على إحداث الإحتباس الحراري العالمي. لذلك، فإن قسم بروتوكول مونتريال يسعى إلى تجنب إستخدام مثل هذه المواد ولو بصورة مؤقتة. ويفضِل القسم إستخدام حلول طويلة المدى ذات قدرات منخفضة على إحداث الاحتباس الحراري العالمي كلما كان ذلك ممكنًا. ويتم دعم هذه الأنشطة من خلال مشاريع لتحسين الكفاءة في استخدام الطاقة للمنتجات المصنعة. ويُعتبر هذا أمراً مهماً خاصة إذا أخذنا في الاعتبار أن تكييف الهواء يستهلك أكثر من 40 بالمائة من طاقة الكهرباء في بعض الدول النامية.

كذلك عمل قسم بروتوكول مونتريال على تنفيذ الأنشطة المتعلقة بكيفية تحقيق تجميد إستهلاك مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون وخفضها بنسبة 10 بالمائة بحلول عام 2013 و 2015 حسب متطلبات بروتوكول مونتريال. إستهدفت معظم الدول قطاع تصنيع الرغوة أو الخطوط الفردية لإنتاج الرغوة في قطاع تصنيع أجهزة التبريد. ولتكملة هذه الخطط، تم أيضًا تطوير مشاريع إستثمارية فردية لتحويل خطوط الإنتاج في قطاعات التصنيع.

التأثير علي المناخ

تشمل المواد الكيميائية المدرجة على قائمة المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال على سبيل المثال كلا من مركبات الكلوروفلوروكربون والهالون و أيضا مركبات الهيدروكلوروفلوروكربون وبروميد المثيل، التي يشار إليها مجتمعة بالمواد المستنفدة للأوزون. ومعظم هذه المواد هي أيضًا غازات دفيئة قوية جداً. يهدف بروتوكول مونتريال إلى التخلص كليًا من إنتاج واستخدام هذه المواد، ويدعم قسم بروتوكول مونتريال عدداً كبيرًا من البلدان لتحقيق هذا الهدف.

أحد الأمثلة حول تدخلات قسم بروتوكول مونتريال و التي لها تأثير علي المناخ هي المشاريع التي تركز على قطاع خدمات أجهزة التبريد. تشمل هذه المشاريع التعريف والتدريب على ممارسات الخدمة الجيدة، بالإضافة إلى تقديم المعدات الضرورية اللازمة للحد من تسرب مواد التبريد. تؤدي هذه الأنشطة إلى تخفيض مباشر لإنبعاثات الغازات التي تستنفد طبقة الأوزون والتي تساهم في تغير المناخ. علاوة على ذلك، فإن تحسين طرق الخدمة له آثار إيجابية على إستهلاك الطاقة في القطاعات ذات الاستهلاك العالي من الطاقة.

ونتيجة لهذه الأنشطة، تُساهِم منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في إحداث أثر مهم على المناخ، من حيث خفض إستخدام هذه المواد من خلال الأنشطة التى ينفذها قسم بروتوكول مونتريال بموجب بروتوكول مونتريال. يُقدّر إنخفاض إنبعاثات الغازات الدفيئة الذي تمّ إحرازه من خلال هذه الأنشطة بحوالي 340 مليون طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون، باستخدام سنة 1990 كخط الأساس في المقارنة، وهو

ما يعادل الهدف المحدد من دول الاتحاد الأوروبي الخمسة عشر للفترة 2008 – 2012، كما يعادل الهدف المحدد الكلي لكل من المانيا وفرنسا والمملكة المتحدة مجتمعة لعام 2020.

تحديث الصناعة

نظرًا لأن التخلص من المواد الخاضعة للرقابة يستدعي التحول في القطاعات الصناعية الأساسية في البلدان النامية والبلدان التي تمر بمرحلة انتقالية، فإن الأنشطة التي يُنفذها قسم بروتوكول مونتريال تعمل عل تمكين الصناعات المستهدَفة من تحقيق زيادة في الإنتاجية وتحسين الأداء الاقتصادي.

تأتي هذه المكتسبات على شكل تكنولوجيات جديدة، نظيفة، حديثة وخطوط إنتاج متطورة ومعدات جديدة وبرامج تدريب مناسبة حول التكنولوجيا والسلامة الصناعية تتضمن النواحي المتعلقة بصحة الإنسان. وهذا لا يتيح فقط إمكانية وصول أفضل إلى أسواق جديدة، إنما يُدَعم أيضًا الشركات على المدى الطويل من خلال تخفيض تكاليف التشغيل والصيانة وتحسين نوعية المنتجات وتعزيز الثقة بها.

يعد إقتران ذلك مع جهود بروتوكول مونتريال في بناء القدرات من خلال رفع مستويات مهارة الفنيين والعمال الصناعيين من أجل تقوية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم والصناعات الكبيرة سواء بسواء، إسهاما كبيرا في زيادة فرص العمل، سواء فيما يتعلق بالمحافظة على الوظائف الحالية أو توفير وظائف جديدة.

للمزيد من المعلومات انضم الينا من خلال

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

تواجد يونيدو علي 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/