



نشرة ثلث سنوية مخصصة لأنشطة حماية طبقة الأوزون وتنفيذ بروتوكول مونتريال

برمجة الأمم المتحدة للبيئة - قسم التكنولوجيا والصناعة والاقتصاد • الصنوع في متعدد الأطراف - برمجة إصدار «نشرة الأوزون»

ISSN 1020-1602

وجهة نظر

آثار ونتائج بروتوكول مونتريال



السيدة
Joaquina Abisiz
de Zordevel
مستشارة
التنفيذية
للبيئة
والمناخ
والصناعة
والاقتصاد

بروتوكول مونتريال هو اتفاقية دولية معنية بالبيئة تحث نتائج ملموسة منذ ذلك العقد مقارنة بين عامي ١٩٩٠ وحتى اليوم وما كان عليه الصندوق وعندها أصبحت الويب من الوكالات التنفيذية، ففي ذلك الوقت كان عند الدول الأطراف بالبروتوكول ٥٥ دولة فقط بينما وصل العدد اليوم إلى ١٢٤

المستفدة للأوزون ODS بجميع أنحاء العالم، وعلى الرغم من تلك الانجازات فلا يزال هناك المزيد من العمل المطلوب تنفيذ قبل أن يعان بان الاتفاقية قد حققت أهدافها بروتوكول مونتريال يحقق نجاحات ولكنه لم ينه من تحقيق نجاحه وهدفه الأخير (النهائي)، ومن المتوقع أن تلتم طبقة الأوزون وتسرده عاقبتها خلال خمسين عاماً تقريباً بينما تستمر في تنفيذ التزاماتها، كما يجب علينا الاستمرار في تقديم المساعدة للدول النامية لتطبيق استخدام التكنولوجيا النطقية وتحسين القدرة الإدارية وتنفيذ السياسات بالإضافة إلى تشجيع وتعزيز حملات التوعية كما يجب أن نولي عناية لضمان الاستمرارية بتوجيهه عناية خاصة للدول ذات الأستهلاك المنخفض والمشروعات الغير استثمارية بالإضافة إلى مواصلة التكيف على أن حماية الأوزون ملزاة مدرج بالأجندة السياسية والأفاننا ناطر بالاجازات التي تم تحقيقها، ومن خلال برنامج المساعدة على التنفيذ قام الويب بإعادة تنظيم عمله لمواجهة تلك التحديات خلال المرحلة الثانية من البروتوكول وهي مرحلة التنفيذ للدول النامية.

والآن وفي عشيبة يوم مفادرتي للويب فقد شرفني المشاركة في النجاح الذي تحقق في إطار بروتوكول

دولة، وحتى تاريخه انضمت الدول المتقدمة ما يزيد على ١٥٠ بليون دولار أمريكي على مشروعات وقف استخدام المواد المستفدة للأوزون ODS كما تعهدت تلك الدول أيضاً بأكثر من ٥٧٢ مليون دولار أمريكي خلال الفترة من عام ٢٠٠٢-٢٠٠٥، هذا كما انخفض الاستهلاك العالمي من المواد CFC من حوالي ٦١١٠٠٠ طن من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP ليصل إلى أقل من ١٢٩٠٠٠ طن من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP خلال عام ٢٠٠٠، فالشكر لكثير من ٤٢٠٠ مشروع مدعم من الصندوق متعدد الأطراف ووقف الاستخدام بالدول المتقدمة حيث تحقق الهدف من خفض المتواصل والتأم للسواد

المحتويات

- ١ وجهة نظر
- ١ احتفال جهاز حماية البيئة الأمريكي بالذكرى السنوية الـ ١٥ لبروتوكول مونتريال
- ٢ انباء من الوكالات الدولية
- ٣ لفة التكنولوجيا
- ٥ حولة حول السياسات في العالم
- ٦ جولة ومناقشة
- ٧ ملامح خاصة للاحتفال باليوم العالمي للأوزون
- ٩ الانباء العلمية
- ٩ التقدم في التصديق على بروتوكول مونتريال وتعديلاته
- ١٠ حوار مع المستوفين عن وحدات الأوزون الوطنية
- ١٠ اصدارات جديدة
- ١٠ الاجتماعات القادمة

مونتريال من خلال برنامج عمل الأوزون، فلقد كان من دواعي سروري العمل مع سكرتارية الصندوق متعدد الأطراف وممثلي الحكومات والجموعات الصناعية والمنظمات الغير حكومية والذين شكلوا «قوة دفع» للبروتوكول، فإني أشكر كل منهم للدعم والتعاون الذي قدموه على مدى تلك السنوات، وأني على ثقة باستمرار مجتمع بروتوكول مونتريال في مواجهة التحديات البيئية عن اقتناع بروح المشاركة والامان التي حققت نجاح هذه الاتفاقية.

إحتفال جهاز حماية البيئة الأمريكي USEPA بالذكرى السنوية العاشرة لتأسيس بروتوكول مونتريال



عن يشار بروتوكول مونتريال لآلة جهاز حماية البيئة الأمريكي برنامج مجلس نابع لحماية طبقة الأوزون والمفتشراك مع قطع الصناعة لوقف استخدام المواد المستفدة للأوزون واكتشاف منتجاتها جديدة بديلة للغازون

المواد المستفدة للأوزون والتي تعد أسرع أفضل وارخص ما هو متوقع، كما علق السيدة Witman المدير المسؤول بقولها إن «التحاطم طبقة الأوزون يعتمد على الالتزام المستمر لبنود بروتوكول مونتريال وتحديدا حيث أن الدول النامية بدأت في وقف استخدام المواد المستفدة للأوزون» كما أضافت بقولها إن «الولايات المتحدة الأمريكية سوف تستمر في اثبات القيادة العالمية بدعمها لاستخدام تكنولوجيا حماية الأوزون المتبركة في كل من الولايات المتحدة الأمريكية والدول النامية».

الصال: Mr Kevin Roscoe, USEPA Office of Global Atmospheric Programs (6205J), Washington, D.C. 20460, USA, tel: +1 202 564 9734, e-mail: roscoe.k@epa.gov

احتفل جهاز حماية البيئة الأمريكي EPA بالذكرى السنوية الخامسة عشر لتوقيع بروتوكول مونتريال الذي عقد بمدينة واشنطن DC، وقد شارك في الاحتفال ممثلون عن قطاعات الصناعة والحكومة والصحة والذين لعبوا دورا هاما لوقف استخدام المواد المستفدة بالأوزون المتحدة الأمريكية، هذا وقد صرحت السيدة Christine Todd Whitman مديرة جهاز USEPA بالتعليق على النجاح الذي أحرزته اتفاقية حماية الأوزون حتى الآن بقولها «إن بروتوكول مونتريال أثبت أن الدخالات القائمة على السبق، مجال حماية البيئة تعمل بصورة جيدة وأفضل، كما أن العلماء والحكومة والقائمين على الصناعة قد تعاونوا في إنتاج بآل مجدية تجاريا

أبناء من الوكالات الدولية

سكرتارية صنوق للأوزون



وافقت اللجنة التنفيذية
BScOm باجتماعها السابع والثلاثين

على تخصيص مبلغ ٦٦,٧ مليون دولار أمريكي للخطوة الوطنية لوقف استخدام مواد CFC بالبرازيل ثاني أكبر مستهلك لمواد CFC والتي التزمت بوقف الاستخدام بحلول عام ٢٠١٠. كما تمت الموافقة على خطة وطنية لوقف الاستخدام بما فيها:

كما درست اللجنة باجتماعها مؤخرًا تنفيذ الموجهة التي طورتها السكرتارية، وقد طلبت اللجنة BScOm من السكرتارية اعداد خطة عمل للصندوق لمدة ثلاث سنوات بالفترة من ٢٠٠٣-٢٠٠٥، وعند الموافقة عليها ستعتبر أساس للوكالات التنفيذية لاعاد خطط اعطامهم السنوية وذلك لتصبح أول مرة يتم فيها صياغة وتنفيذ استراتيجية وقف استخدام عالية تمكن دول الفترة (١) من تحقيق الالتزام بمعايير السيطرة والتحكم لعام ٢٠٠٥.

التمويل:
Dr Omar El Attari, Secretariat of the Montreal Protocol, 1800 McGill College Avenue, 27th Floor, Montreal, Quebec H3A 3J6, Canada, tel: +1 514 251 1122 fax: +1 514 252 0068 e-mail: secretariat@munis.org www.unmfs.org

اليونيب - قسم التكنولوجيا والصناعة



وافقت اللجنة التنفيذية
BScOm باجتماعها السابع

والثلاثين على تعديل برنامج عمل اليونيب لعام ٢٠٠٢ والمضمن مشروع اقليمي واحد لرفع وزيادة الوعي بالموافقة على مشروعات محددة لعقد عشرين يوم دولة، وقد قدم اليونيب تقرير مرحلي تمهيدي بشأن برنامج عمل اليونيب الاستراتيجية CAP لمساعدة الدول على الالتزام وتبادل المعلومات لتحقيق الالتزام العالي لتنفيذ بروتوكول مونتريال.

وتبارة عن حكومة اليابان نظم اليونيب ورشة عمل فنية بحجم الظروف الميسرة «أكثر من ١».

ومساعدة مقدمة من حكومة السويد أخصر اليونيب كتيب يحمل اسم «الاعتماد على الشبكات: خبرة بروتوكول مونتريال في تفعيل وتنفيذ اتفاقيات البيئية بأطار الصندوق متعدد الأطراف» «أكثر من ١٠».

هذا وقد نظم اليونيب أيضا اجتماعات الشبكات بالامرافقة إلى ورشة عمل عن بروتوكول الميثيل بالفترة من ١٦-١٨ سبتمبر.

التمويل:
Mr. Rajendra Swaid, UNEP DTI E, 39-43, quai André Citroën, 75739 Paris Cedex 15, France tel: +33 1 44 37 14 50 fax: +33 1 44 37 14 74 e-mail: orozon@unep.org www.unep.org/ozonaction

سكرتارية اليونيب للأوزون



قامت سكرتارية اليونيب
للأوزون بالاعاد وتقديم

الخدمات لتفقد الاجتماع السادس مؤتمر الدول الأطراف باتفاقية فيينا، الاجتماع الرابع عشر للدول الأطراف لبروتوكول مونتريال، الاجتماع التاسع والعشرين للجان التنفيذية والاجتماع المشترك لكتتي اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال، والذي تم عقدهم جميعا بمدينة روما بإيطاليا بالفترة من ٢٦-٢٧ نوفمبر ٢٠٠٢.

هذا بالإضافة لمشاركة السيد Marcelo Gonzalez السكرتير التنفيذي لجميع الاجتماعات الرسمية وعشرة لمجمع مختارين في مقابلة رسمية مع البابا يوحنا الثاني لكرهفة رأى وتوجهات قداسته إلى بيت اتخاذه من إجراءات تولى تنفيذ وقف معاهدات الأوزون برؤية أمدت.

التمويل:
Mr. Marcelo Gonzalez, Ozone Secretariat, P.O. Box 30552, Nairobi, Kenya, tel: +254 2 623 883 fax: +254 2 623 943623601, e-mail: marcelo.gonzalez@unep.org, www.unep.org/ozon

برنامج الأمم للتحكم



التكامل

وافقت اللجنة التنفيذية

BScOm باجتماعها السابع والثلاثين على ٢٤ نشاطا جديدا لبرنامج UNDP تتضمن خطة قطاعية القوم بالهدد وخطة تصويب مبررات باندونيسيا وخطة وطنية لوقف استخدام مواد CFC للبرازيل، بالإضافة إلى موافقات اخرى تضمنت الموافقة على خطة إدارة مبررات في كل من جيبوتي، كيرجستان، اليمن والاشتراك مع التوسيع وخطة إدارة لوقف الاستخدام النهائي بما فيها (بالاشتراك مع وزارة البيئية في كندا)، وبرنامج لوقف الأوسيد الاستخدام النهائي للبروسول في فينتاغ وبرنامج لتقدم المساعدة الفنية مجال بروتيد المتقبل بغا، ومشروعات قوم متعددة بجمهورية الكونغو الديمقراطية.

كما قدم برنامج الامم المتحدة الإنمائي UNDP تقريره المرحلي لعام ٢٠٠١ للعرض على اجتماع اللجنة التنفيذية BScOm والذي أوضح به الأستثمار خلال عام ٢٠٠١ من ١٤٨ مشروعا استثماريا و٧٦ مشروعا غير استثماري والذين ينهوا استخدام ٢٢٧٥ طنًا من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP.

التمويل:
Dr Suelly Carvalho, Montreal Protocol Secretariat, UNH, UNDP, 304 East 45th Street, Room 9116, New York, NY 10017, USA, tel: +1 212 906 5004 fax: +1 212 906 6947 e-mail: suelly.carvalho@unp.org www.unp.org

اليونيدو



وافقت اللجنة التنفيذية
BScOm باجتماعها السابع

والثلاثين على إحص

عشرة مشروعات استثماري سيئولي اليونيدو تنفيذها بقطاعات ودول مختلفة، والقيمة الاجمالية لهذه المشروعات هي ٤٤٤,٣٦٨ دولار أمريكي، وسيتم تنفيذها وقف استخدام ١٢٣٤٦ طن من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP.

هذا كما وافقت اللجنة التنفيذية ايضا BScOm على تنفيذ اليونيدو ثلاث مشروعات بتقديم مساعدات فنية تبلغ قيمتها ٤٤٥,٠٠٠ دولار أمريكي لوقف استخدام ستة اطنان من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون بالإضافة إلى مشروع واحد مجال الدعم المؤسسي «المرحلة السادسة» بقيمة ٢٤٧,٠٠٠ دولار أمريكي.

هذا كما تمت الموافقة على مشروعين تنائيين يابانيين بمنع اندونيسيا مبلغ ٦٦,٣٩٥ دولار أمريكي سيئولي اليونيدو تنفيذها، وسيتم عنهما مكن الدولة من وقف استخدام ٤١ طنًا من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP.

التمويل:
Mrs B. Scub Yakhtodag, UNIDO, P.O. Box 300, A-1400 Vienna, Austria, tel: +431 26026 3782 fax: +431 26026 6804 e-mail: yakhtodag@unido.org, www.unido.org

المعهد الدولي



وافقت اللجنة التنفيذية
BScOm باجتماعها

السابع والثلاثين على

تخصيص مبلغ ١١٠٠٠٠ دولار أمريكي لتمويل المساعدة الفنية تقوية وتعزيز نظام السيطرة على الصادرات والواردات باندونيسيا، كما تمت الموافقة أيضا على الحصة الثانية للخطط السنوية لعام ٢٠٠٢ والحاصمة بالخطط الوطنية لوقف استخدام CFC بكلا من ماليزيا وتايلاند.

وقدتيبتج تعاون حكومة تايلاند مجال الخطة الوطنية لوقف استخدام CFC طلب من البنك الغمل كمشريك للدعم المؤسسي للتأكيد على الاستثمارية والنتائج سياسة الدولة لوقف استخدام المواد المستنفدة للأوزون ODS.

وستي تاريخه مكن البنك من وقف استخدام أكثر من ١,٥٥٠ طن من المواد ذات احتمالية استنفاد الأوزون ODP من خلال مشروعات الصندوق متعدد الأطراف التي تمت الموافقة عليها أو ٨٥٪ من الكمية الاجمالية المطلوب أيضا.

التمويل:
Mr Steve Gorman, World Bank, 1818B Street, N.W. Washington D.C. 20433, USA, tel: +1 202 473 3865 fax: +1 202 522 3258 e-mail: sgorman@worldbank.org, info@worldbank.org/ozon

لغة @ التكنولوجيا

تعرض هذه الصفحة للتكنولوجيات المتوافرة تجارياً والتي تساهم في خفض انبعاثات كل محل المواد المستنفدة للأوزون. ODS بالإضافة إلى التكنولوجيا المتقدمة للبحث حالياً، ولغة التكنولوجيا لتعويض لقرار (الترويج) أي من البتكرات أو المنتجات المعروفة ولكنها تسعى لتغطية جميع التكنولوجيات المسموح استخدامها طبقاً لبروتوكول مونتريال والتي تتضمن استخدام المواد البديلة مثل HCFCs وليس السلع البديلة وحتى إذ نرغب بالمعلومات والمساهمات من جميع الأطراف المهمة

المبردات والتكييف

جهاز تكييف جديد لا يستخدم مواد التبريد ويعمل باستخدام الطاقة الشمسية

تُمكن مبرد استرالي من تصنيع جهاز تكييف صديق للأوزون يتنطلق تشغيله كمية قليلة من الطاقة وبالتالي يمكن أن يعمل بالطاقة الشمسية، ويعتبر جهاز Coolmax CMSO مبرد مثير وبذلك فهو لا يستخدم أي مبردات بالإضافة إلى أنه يتطلب ٢٠ وات فقط عن تشغيله على أقصى سرعة أي حوالي ٦٩٠ أقل من الوحدات التقليدية. ومثل هذه الطاقة المنخفضة تسمح للوحدة أن تعمل بالطاقة الشمسية، وتمتد فترة طويلاً من اعتبار الطاقة الشمسية هي المصدر المثالي لعمل أجهزة التكييف بسبب أنها دائماً ما يتم تشغيلها عند سطوع الشمس وذلك فإن متطلبات الطاقة العالية بأجهزة التكييف التقليدية يجعلها غير عملية للعمل بالطاقة الشمسية.



مبردات كوليماك مثالية، بالطاقة الشمسية

ويضغ حالياً جهاز Coolmax للتجارب في كلاً من أستراليا وألمانيا حيث يتم استخدامه لتبريد حجرات العمليات الخارجية مركز طبي بعيداً عن استخدام الطاقة الشمسية فقط، وأغلب حجرات العمليات الخارجية بأستراليا حالياً غير مكيفة حيث لا تتوفر الطاقة اللازمة لتشغيل أنظمة التكييف التقليدية، ويعتبر هذا المبرد أكثر ملائمة للمناطق ذات المناخ الحار الخافت عن الأماكن الرطبة ويعمل بصورة جيدة تصل إلى ٢٢ درجة حرارة مئوية وبسعة تصل إلى ٢ كيو.ايلووات.

وطبقاً لما صرح به مصنع Coolmax فإن الاستهلاك المنخفض للطاقة يعني أنه يتسبب وبدرجة بسيطة جداً في ظاهرة

الاحترار العالمي كما أنها توفر المئات من الدولارات سنوياً في تكلفة الكهرباء.

Mr C Hve & Enebard, Coolmax Pty Ltd, AM-113
75 West St, Torranceville, South Australia,
Australia 5034, Australia,
Tel: +610883544062, fax: +610883544510
e-mail: chve&ene@net.com.au
www.coolmax.ure.com.au

ثاني أكسيد الكربون CO2 يحافظ على برودتها على الطريق

أعلنت Thermo King الشركة المسجلة عن نظم جديدة للتبريد بوسائل النقل باستخدام تكنولوجيا المبردات وثاني أكسيد الكربون السائل CO2. هذا وقد حقق النظام الجديد تحكم أكثر فعالية في درجة الحرارة وبدون الحاجة لاستخدام المبردات المستنفدة للأوزون.

وفي أوروبا استخدمت تلك الوحدات بالعبوات الفطورية بشكل ناجح وعلى مدى أكثر من أربع أعوام مما أدى بالشركة إلى التوسع في تلك السلسلة بإنتاج وحدتين خاصة بسيارات الشحن وهي CO2 hybrid و ST-CR300.

وبالنسبة ل ST-CR300 والمصمم لاستخدامه بالحن حيث تتعرض للتوقف المتكرر فتعتمد في عملها بصورة كاملة على نظام التبريد باستخدام ثاني أكسيد الكربون CO2 السائل لإلغاء الحاجة لاستخدام المبردات المستنفدة للأوزون، أما نظام hybrid فيستخدم ملف ثاني لتسليح قدرة التبريد عن طريق خفض وتقليل درجات الحرارة عندما تكون أبواب السيارة مفتوحة.

المصنع: Thermo King Corporation
134 West 90th Street,
Beatrice, NE 68305, USA, Tel: +1952
897 9461,
e-mail: kinfo@thermoking.com,
www.thermoking.com&beauregpressiv

الذبيات

مذيب صديق للأوزون من ثاني أكسيد الكربون لاستخدامات تنظيف الملابس

يوفر منظف جديد للملابس مصنع من ثاني أكسيد الكربون CO2 حماية أفضل للأقمشة بالإضافة إلى قلة التكاليف بفضلاً البقاء الصلبة عن المذيبات التقليدية المستخدمة للمواد المستنفدة والمستخدمة بالتنظيف الجاف للملابس، ويعرف هذا المنتج الجديد باسم Washpoint ويتكون من

خليط من ثاني أكسيد الكربون CO2 ومنظف ثوري لتعزيز قدرته على تنظيف جميع العناصر التي يتم تنظيفها باستخدام المذيبات التقليدية، ويتميز CO2 أيضاً بأنه سهل كما أنه أقل خطورة عند التداول لأنه غير سام إلا إذا تم استنشاقه بتكريرات عالية وغير قابل للاشتعال وبدون رائحة، هذا وقد أشار مصنعها washpoint وهما شركة ICI ومقرها ألمانيا المتحدة وشركة Ciba-Linde ومقرها ألمانيا إلى أن ثاني أكسيد الكربون CO2 لمستخدم في تصنيع washpoint يأتي من مصادر طبيعية أو مصنع جانبى في عمليات صناعية قائمة على سبيل المثال التخمير في التقطير، وبذلك فإن العملية تتطلب فقط كميات قليلة من الطاقة لضغط وتوزيع CO2 وذلك لتتناسب في حدود الاحتراق العالي.

المصنع: Iliak Gas, www.iliak-gas.com,
Tel: +4957 74460, fax: +4957 7446 1144,
e-mail: info@iliak-gas.com

الآير وسولات والمطهرات واستخدامات متنوعة

التنفس بسهولة مع جهاز الاستنشاق المعيار MDI صديق للأوزون

حصلت شركة IVALX على ترخيص من ألمانيا لبيع منتجها الذي يحمل اسم Sale mol لأمراض داء الربو والذي يستخدم مادة HFA غير المستنفدة للأوزون، بالإضافة إلى أجهزة الاستنشاق المنشطة للتنفس Endi BreatheTM وأجهزة الاستنشاق المعيار MDI.

هذا ويعتبر Salamol دواء albuterol المستخدم لتنظيف أعراض أمراض الربو.

المصنع: Mr Howard A. Goldman, IVALX Corp,
4400 E Bayway Blvd., Miami, FL, USA,
Tel: +1305 5735603, e-mail: h@IVALX.com,
www.ivalx.com

شركة هندسية توردد أجهزة استنشاق خالية من مركبات الكلور

تولمت شركة Cipla وهي ثاني أكبر شركة أدوية بالعالم إلى اتفاق مع ثلاث شركات المانية لتوريد أجهزة استنشاق خالية من مركبات الكلور حيث تتقوى على Incostron وهو علاج لأمراض الربو، هذا وستقوم كل من شركات

توحيد جهود اليونيدو والمزارعين لوقف استخدام بروميد المشيل بالبرازيل



نظام الري السطحي بالبرازيل، من قبل المنظمة ومن بينها تجنّب استخدام بروميد المشيل

المشيل و٢٠٠٢ ١٥ طن على نفقة المزارعين الخاصة، وهذا يعني أن ١٤٢.٠٠٠ هكتاراً إضافية من الحقول المتوحة والمزروعة بالتبغ تزعم باستخدام شجيرات صغيرة منتجة بدون استخدام بروميد المشيل.

التصل:
Semir B. Yakhtodog, UNIDO,
e-mail: yakhtodog@unido.org, www.unido.org



جهاز مكافحة الحشرات Halotron المستخدم بالطائرات، يحافظ على خليفه الأوزون ويحفظ السرف الاكتر تماناً

سياسات البدائل الفعالة والتابع لجهات حماية البيئة الأمريكية US EPA كديل لاهلون 1211، وتتولى شركة Am erex Corporation الأمريكية تصنيع أجهزة مكافحة الحشرات Halotron II بوزن صافي يصل إلى ٢٠ كيلو كما أنها الأولى التي تقيمت وبنجاح كامل جميع اختبارات إدارة FAA ومعامل underwriters.

إن عدد طائرات الركاب التجارية من حجم بوينغ ٧٠٧ أو أكبر أكبر الولايات المتحدة الأمريكية تصل إلى حوالي ٦٥٠٠ وتعمل في المتوسط خمسة أجهزة هالون 1211 ونفس العدد تعمل باستخدام هالون ١٢١١ تقريباً في باقي دول العالم المتقدم.

التصل:
American Pacific Corporation
Bakofon Division, 3370 Boward Bages
Parkway #300, Las Vegas (Nevada) USA 89109
USA,
tel: +1702 735 2200, fax: +1702 735 4876,
e-mail: Bakofon@apc.com,
www.bakofon-toc.com

نحة المشروعات الاستثمارية المتهمة والتي قام اليونيدو بتفحصها، مستعين الكبريل من تنفيذ الالتزام بتجميد استخدام بروميد المشيل لعام ٢٠٠٢ وذلك تم حماية جزء مهم من الاقتصاد الزراعي، وهذا وقد تم الموافقة على مشروع وقف استخدام بروميد المشيل لعام ٢٠٠٢ بصورة كاملة بقطاع زراعة التبغ باجماع اللجنة التنفيذية EnCom الثامن والعشرين لوقف استخدام ٨٤ طن من المواد ذات احتمالية استفاد الأوزون ODP من بروميد المشيل ويستخدمه 1٤٢٧١٥ صراغ لزراعة ٢٤.٠١٨ هكتار من التبغ، هذا وقد كان بروميد المشيل يستخدم بالبرازيل ٣٠٠٣ هكتار من بدو التبغ التقليدية، ومن الضروري مكر أن المشروع تم تمويله بمشاركة كلا من اتحاد المزارعين (AFUBRA) واتحاد مصنعي التبغ (SINDIFUMCO).

وفي بداية حملة عام ٢٠٠٢ ما بالفعل وقف استخدام ١٣٤٨ طن من المواد ذات احتمالية استفاد الأوزون من بروميد

Phytophthora باليساتين القديمة، ويتواجد "Phytophthora" بصورة طبيعية حول جذور اشجار التفاح حيث تفرز المضادات الحيوية التي تمنع الإصابة بفطر Phytophthora، ويجري الباحثون اختبارات التعرف على سبل اشارة وتخصير نحو هذا الفطر، وقد انتهت الأبحاث الحالية التي تم إجرائها العام الماضي ٢١ كيلو تقريبا من الفاكهة لكل شجرة باستخدام أسلوب الرشيد الحيوي مقارنة بنحو ٢٧ كيلو من الفاكهة لكل شجرة باستخدام بروميد المشيل.

التصل:
Jan Szechtel, US D A R S (New Ser-vice), Room 1-2220C, 5601 Sunnyside Avenue, Bx 88ville, MD, 20705 USA,
tel: +1301 504 1630, fax: +1301 504 1641,
e-mail: jsm_sze@ars.usda.gov,
www.ars.usda.gov

الهالونات

حماية الطائرات التجارية باستخدام أجهزة إخماد الحرائق Halotron II
وافقت إدارة الطيران الفيدرالي FAA على أجهزة إخماد الحرائق المحمولة والتي تعمل باستخدام Halotron TM I كعامل نظيف وبدل لأجهزة إخماد الحرائق المستخدمة لهالون 1211 بالطائرات المدنية والتجارية، و Halotron الاسم التجاري المسجل لشركة American Pacific Corporation الأمريكية وتتكون من مزيج من ثلاث عناصر تقوم على استخدام HCFC-125، هذا كما حصل على موافقة برنامج

شركات Fujitawa, Beral, Strada بأستيراد أجهزة استنفاق شركة Cptia لألمانيا حيث تتولى تسويقها، وإذ تمّت الموافقة مستعسر شركة Cptia هي أول من دلاجهزة استنفاق شركة الأمانية CPC لألمانيا،
Bakofon

التصل:
Cptia Ltd., Mumtai Central,
Mumtai 400 008, India, Tel: +9122308 2891,
fax: +91 22 307 0013,
e-mail: corporate@cptia.com, www.cptia.com

بروميد المشيل

تأكيد الاختبارات على أن مادة Propylene Oxide بديل لبروميد المشيل

أعلنت شركة Aberco حديثاً أن منتجها الذي يحمل اسم Propozone القائم على استخدام Propylene Oxide بديل مؤكّد لبروميد المشيل بجميع الأضرار سواء لعمليات التطهير قبل الزراعة أو بعد الحصاد.

وقد أظهرت الاختبارات التي تم إجرائها على من زرة فراولة في كاليفورنيا فعالية Propozone في القضاء على الجذبان التي تتسبب في ضمخ الجذور، وقد أشارت الشركة إلى أن استخدام ٢٠ جالون من مييد Propylene Oxide لكل أكر تتسبب ونجاح في السيطرة على استمرارية الآفات.

وبالنسبة لتطبيقاته بعد الحصاد صرحت شركة Aberco أن منتج Propozone 692 وهو خليط يتكون من ٢٨ من Propylene Oxide و ٦٩٢ ثاني أكسيد الكربون أظهرت أنه مييد ممتاز للفطريات بالاختبارات التي تمّت حديثاً.

وقد أشارت الشركة أنه من المتوقع أن تكون تكلفة Propozone تقريبا ٢٠ دولاراً امريكى للجالون وأن الجرعات التي ستكون ذات معدلات نموذجية من ٢٠-٤٥ جالون لكل أكر.

التصل:
Mt Hoyt & Partners, A Bero, Inc.,
9430 Latham Road, Seabrook, MD 20706, USA,
tel: +301 459 700 fax: +13015779041,
e-mail: morravian@berco.com,
www.aberco.com

استخدام الرشيد الحيوي كديل لبروميد المشيل للحفاظ على البهجة بيساتين الفاكهة

استنيط باحثون بمعمل أبحاث اشجار الفاكهة "TFRL" التابع لمركز أبحاث الخدمات الزراعية "ARS" ولتابع لوزارة الزراعة الأمريكية أسلوب الرشيد الحيوي للقضاء على الفطر التي يسبب حدوث المرض بالاشجار الصغيرة المزروعة حديثاً في البساتين العتيقة لفاكهة التفاح، وغالباً ما يستخدم زارعو التفاح حالياً بروميد المشيل لتطهير بستان الفاكهة قبل الزراعة بهدف تطهير التربة وتجنب حدوث المرض.

كما يجري مركز ARS حالياً تجارب حقلية باستخدام بكتيريا Phytophthora (Phytophthora) الفعالة على سلالات معينة من فطر Phytophthora, Phytophthora, Phytophthora

حول السياسات في العالم

دول الاتحاد الأوروبي: تقدم تقارير عن دول إقرارها بحماية طبقة الأوزون

تقدمت حتى الآن دولتان فقط من الدول الأعضاء بالاتحاد الأوروبي وهما ألمانيا وإيرلندا بالتقرير الخاصة بهم وكما هو متضمن عليه بقانون الاتحاد الأوروبي بشأن المواد المستنفدة للأوزون، والتي يفرض على الدول التقدم بتقرير التسرب الخطوات التي تم اتخاذها لتعزيم سبل الاسترداد وإعادة الاستخدام والتخلص من المواد الخاضعة للسيطرة كتم تخصيص وتوزيع المسئوليات على المؤسسات والمستخدمين لتفادي تلك الاضطرابات الخطوات التي تم اتخاذها لمنع تسرب المواد الخاضعة للسيطرة ومن بينها بروميد الميثيل وإجراء فحص سنوي على المعدات الختوية على أكثر من ٣ كيلو جرام من المواد المستنفدة للأوزون بتقدير التسرب منها، الحد الأدنى المطلوبه لجميع الافراد المشاركين بالأعمال والكليات المستخدمة من المواد الخاضعة للسيطرة واستعمالها وإعادة استخدامها للاتصال:

European Commission,
Directorate-General Environment, Brussels
e-mail: Tom.Beatlor@ec.eu.int

الهند: حث الشركات بمدينة حيدر آباد على تسجيل مواد ODS

أعلن حديثاً معهد خدمات الصناعات الصغيرة SISI بمدينة Andhra Pradesh بالهند أن عدد قليل من الستين شركة بمدينة حيدر آباد المستخدمة مواد ODS بعمليات التصنيع قد دعوا لتسجيل المواد المستخدمة للأوزون ODS بالهند كما ينبغي وبالدفقة المطلوبة على الرغم من الأعلان بضرورة الانتهاء من التسجيل بحلول يوليو ٢٠٠٢.

ومطبقاً لقوانين السيطرة والتحكم بالمواد المستنفدة للأوزون ODS والصادرة عام ٢٠٠٠ والتي فرض على جميع الشركات القائمة بمدينة Andhra Pradesh والممنجة لأجهزة التكييف والتلاجات، أجهزة إخماد الحرائق، الرشافات «إعطو» مزيلات العرق، الأثاث وفرش السيارات ضرورة التسجيل بمعهد SISI.

وقد صدر الكتور Chandrasekar نائب مدير معهد SISI قائل أن التسجيل يساعد في إقضاء أثر وتعقب الوحدات المستخدمة للمواد المستنفدة للأوزون ODS وبالتالي تصديق الوحدات التي يحتاج الحصول على المساعدة التقنية لتحويل من تصنيع منتجات مستخدمة مواد ODS إلى منتجات أخرى خالية منها.

للاتصال:
Ms. Lata
Chandrasekar, Ministry of Environment and
Forestry, Ozone Cell,
e-mail: ozone@ec.dns.net.in

خلو الصناعة باندونيسيا من المواد المستنفدة للأوزون قبل الموعد النهائي المحدد من قبل بروتوكول مونتريال

أعلنت وزارة البيئة باندونيسيا بأن الدولة ستتمكن من تحقيق هدفها بتوقف استخدام المواد المستنفدة للأوزون ODS بحلول عام ٢٠٠٧. وبذلك تكون متقدمة ثلاث سنوات عن الموعد النهائي المحدد من قبل بروتوكول مونتريال، وذلك على الرغم من أنه يجب التخلص من ٢٩٠٠ طن من مواد ODS حتى تصبح خالية من تلك المواد. وقد نفذت الحكومة باندونيسيا حملة توعمية بالإضافة إلى برامج لتدعيم حوافز القضاء على استخدام المواد المستنفدة للأوزون والتحول للتكنولوجيا البديلة الواردة من الدول المتقدمة.

وقد صرح مسئول من وزارة البيئة بقوله «نحن جادين بشأن تنفيذ عدد من المعايير لإنهاء استخدام مواد ODS بالصناعة وحتى الآن مركزنا جهودنا بمساعدة الشركات الكبرى في التخلص من مواد ODS ولكن فيما بعد ستقدم المساعدات للمشروعات الصغيرة والمتوسطة ثم التوقف عن استيراد المواد المستنفدة للأوزون».

للاتصال:
Ms. Ina E. Prastio, State Ministry for
Environment, Ozone Unit,
e-mail: ozone@etcbu.net.id

حكومة ماليزيا تقدم الدعم لإنشاء شبكة لجمع وإعادة تدوير مواد CFCs

أعلنت وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة MOSTE بماليزيا حديثاً بأنها ستقدم دعم مالي وبرامج تدريبية للشركات العاملة مجال إعادة استخدام المبردات القائمة على مواد CFCs واستخدامها بأجهزة تكييف السيارات ونظم التبريد، والبرامج التي

تشكل جزء من جهود ماليزيا المبذولة لإنهاء استخدام مواد CFC من هذه القطاعات بحلول عام ٢٠٠٢ من المتوقع أن تخفض كمية مواد CFC المنبعثة بالجو بحوالي ٧٥٠ طن سنوياً.

وهناك حالياً أكثر من ٣ مليون سيارة ماليزيا ذات أجهزة تكييف تستخدم مبردات قائمة على CFC. وقد صرح المتحدث الرسمي عن وزارة العلوم والتكنولوجيا والبيئة (MOSTE) في حديث نشر حديثاً احتفالاً باليوم الأول العالمي بأن ماليزيا خفضت من استخدامها لمواد CFCs بحوالي ٤٠٪ كما أنهت استخدام ٤٦٠٠ طن من المواد المستنفدة للأوزون ODS بقطاع الصناعة، وتامل الحكومة من أن تحظر وشكل كامل استخدام مواد CFC بقطاع الصناعة بحلول عام ٢٠٠٥.

للاتصال:
Mr Lee Cheong (Mr. Ministry of
Science, Technology & Environment, Ozone
Protection Unit,
e-mail: km@jassatms.my

المغرب يبدأ في إنشاء شبكة لجمع وإعادة تدوير مواد ODS

ستقوم شركة المغرب بإنشاء شبكة لجمع وإعادة استخدام المواد المستنفدة للأوزون ODS وألية لمساعدة المشروعات بتزيم معدات التبريد، وستقوم وكالة التنمية الفرنسية FDA بتحويل المشروعين وذلك في إطار اتفاقيات تم توقيعها في ٥ أبريل ٢٠٠٢ بين وكالة التنمية الفرنسية FDA ووزارة الصناعة والتجارة والطاقة والتشديد المغربية والمركز المغربي للتحريات مديقة البيئة.

للاتصال:
Mr Abdelmalik Chahrouh, Ministère
de Commerce, de l'Industrie et de l'Artisanat,
e-mail: Raab@ie@metel.gov

الدول الأطراف ببروتوكول مونتريال توافق بالاجتماع الرابع عشر

للدول الأطراف MOP على أعلى تخصيص بإعادة التمويل حتى الآن

وافقت الدول الأطراف باتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال على ٥٧٣ مليون دولار أمريكي لإنشاء تمويل الصندوق متعدد الأطراف التابع ببروتوكول المفرة من ١٩٩٠-٢٠٠٣، وهو أعلى وأكبر مستوى لإعادة التمويل تم إقراره حتى الآن. وهذه وسوف يساعد الصندوق دول الفترة (٥) للالتزام بالمعايير الوشيكه لتفادي خفض استهلاك واتحاد المواد المستنفدة للأوزون من مواد CFC و بروميد الميثيل و methyl chloroform و Carbon tetrachloride. ومن بين القضايا الهامة الأخرى التي تمت مناقشتها بالاجتماع الرابع عشر للدول الأطراف هي عقد اجتماع في روما:

- تعريف الدول الأطراف بالنسبة للتجارة معيار التحكم والسيطرة وموقفها من تقديم البيانات والمعلومات الخاصة بنظم تراخيص المواد المستنفدة للأوزون ODS.
- ترسيخات الاستخدام الضروري لعامي ٢٠٠٢-٢٠٠٤.
- رصد التجارة الدولية ومنع التجارة غير المشروعة
- موقف التخلص من تكنولوجيا المواد المستنفدة للأوزون ODS
- التفاعل بين لجان التفتيش واللجنة التنفيذية ECom
- اتخاذ القرار بشأن إعادة تصنيف أرمينيا كدولة من دول الفترة (٥) وتطوير سياسة لوقف استخدام التبريد Chlors
- العلاقة بين بروتوكول مونتريال والاتفاقية الأطارية لتغير المناخ
- إنشاء صندوق أثمان بيمراتية إضافية بهدف لإجراء الأبحاث والمراقبة المنظمة لطبقة الأوزون.

هذا كما اتخذ الاجتماع قرارات توجيه سكرتارية الأوزون بشأن علاقاتهم مع منظمة التجارة العالمية وبشأن موضوع نظام التوفيق العالمي لتصنيف وتوصيف المواد الكيميائية مع المجلس الاقتصادي والاجتماعي.

للاتصال:
Mr Marco González, Ozone Secretariat,
fax: +2542 623 913/623 601, e-mail: marco.gonzalez@unep.org, www.unep.org/ozone

حوار ومناقشة

اجتماعات / مؤتمرات / ورش عمل

استوليا -- استجلبا سريحا لاستخدام الخط السفلي للمساعدة في التخلص من الأجهزة القديمة

حصل الاتصال برقم التليفون المجاني من أي شخص في استوليا غرب في التخلص من التلوثات والمعدات القديمة على استجابة سريعة حيث تم تلقي مكالمات من أكثر من ٢٠٠٠ شخص يرغبوا في التخلص من ثلاثة أطنانهم القديمة وبمثل ذلك نتيجة الحملة لدولة يبلغ عدد سكانها أقل من ١٠ مليون نسمة، وبحلول نهاية شهر يوليو تم جمع حوالي ١٠٠٠ ثلاثة بالأضافة إلى عدد ٢٠٠٠ أخرى مرمقة على قائمة الانتظار.

وفكرة رقم التليفون المجاني تمثل جزء من حملة لرفع وزيادة الوعي نظمها مكتب الأوزون الوطني باستوليا بالاشتراك مع وزارة البيئة باستوليا وشركة Potip Morris وشركات التخلص من المخلفات بالإضافة إلى السلطات المحلية هذا وقد تم تنظيم الحملة بإطار مشروع الدعم المؤسسي والممول بمعرفة الصندوق متعدد الأطراف وبالتنسيق مع اليونيب وقد استمرت خلال الفترة من ٥ يونيو إلى أول أغسطس.



نجاح منظمة كندا الأوزون باستوليا على تنظيم ميممة التخلص القمية المستدامة

CFC

تم نشر الحدث في جميع وسائل الاعلام مع الاعلان دوريا بالأخبار القابلات بالأذاعة عرض كرتون عن الأوزون لأكثر من ٣٥ مرة للتليفزيون. وقد صاحبت الحملة عروض حصرية من أربعة مدن في إقامة خيام بها لشاهدة حقيقية من وكالة NASA عن سمك طبقة الأوزون تم الحصول عليها من شبكة الانترنت وعرضت على شاشات كبيرة عملاقة، وقد علماء معهد Toravne Observa Tony التابع لجامعة Tarso عرض لمدة ٣٠ دقيقة الأخير بإضافة إلى وصف موجز من وضع ثقب الأوزون بنصف الكرة الشمالي، وشاهد الحاضر من بعد عرض التجربة في سبل إزالة مواد CFCs من التلوثات المستعملة بمعرفة الشركات المتخصصة والتي حصلت على التدريب بإطار المشروع التي تم تنفيذه بمعرفة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP عن الاسترداد وإعادة الاستخدام.

التصال: Mr Isari Traamas, Ecobeta Ozone Office, e-mail: isari@kba.gov.tz

دراسة اساليب القروض الميسرة لحماية الأوزون

ناقش المشاركون بورشة العمل الفنية مجال القروض والتي عقدت يوم ٢٢ يوليو ٢٠٠٢ بمدينة L. Estevé Quebec أمتنة عملية على القروض الميسرة والتمويل المشترك وأين يستخدم في كلاً من داخل وخارج الصندوق متعدد الأطراف بالإضافة لدراسة الآليات المالية القابلة للتطبيق لتلبية الاحتياجات المالية المختلفة لدول الفئة (B) لتحقيق الأهداف بوقف استخدام مواد ODS. هذا وقد قدم اليونيب قسم التكنولوجيا، الصناعة والانتصام المساعدة والحكومة اليابان لتنظيم ورشة العمل بالتعاون مع سكرتارية الصندوق متعدد الأطراف وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP واليونيب والبنك الدولي. وقد ركزت مناقشات ورشة العمل بالقاء الضوء على المجالات المتبقية بإطار الصندوق متعدد الأطراف وهي المشروعات الصغيرة والمتوسطة الحجم والمشروعات الكبرى بالقطاعات التي لم يتم مواجهتها بصورة كاملة وعلى سبيل المثال قطاع المستخدم النهائي والقطاعات القابلة للتمويل الجزئي فقط وعلى سبيل المثال الأبروسول والمذيبات. هذا كما تم أيضا مناقشة المشروعات التي لم تجز تقدم على الرغم من كونها موهلة وجديرة وذلك بسبب نقص التمويل المناظر أو لإلغاء التكاليف الإضافية بسبب التوقيع، وبالأماكن الحصول على محاضر ووثائق ورشة العمل من برنامج OzonAction

التصال: Mr Rajendra Senok, UNEP OTIE OzonAction Program, e-mail: ozonaction@unep.fr

اشتراك البيرو بالجهود العالي للحد من التجارة غير المشروعة بمواد ODS

شارك اثنان وثلاثون خبير من خمسة مؤسسات في ورش عمل عملية حيث تضمنت إجراءات للتعرف على الحاويات والمعدات المحتوية على مواد ODS في أول سلسلة من ورش العمل التي عقدت في مدينة Lima في بيرو بالفترة من ٦-٤ يوليو ٢٠٠٢. كما تم عرض وتجربة سبل استخدام المعدات للتعرف على المواد المستنفدة للأوزون، ومن المتوقع أن يتدرب حوالي ٢٠٠ خبير وطني بهذه الورش في محاولة بحاربة التجارة غير المشروعة بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ODS.

التصال: Carmen Alora Donayre, MOU for Peru, e-mail: camorad@unp.to.gov.pe

اتخذت افريقيا خطوة هامة للحد من التجارة غير المشروعة بمواد ODS

اتخذت افريقيا خطوة هامة لمواجهة التجارة الغير مشروعة بالمواد المستنفدة للأوزون، فخلال أقل من عام واحد تم تدريب ٦٠٠ مسؤل جمارك من تسع دول افريقية للتعرف على حاويات مواد ODS والمعدات المحتوية عليها ولتنفيذ نظم التراخيص الخاصة بها.

وقد نظم اليونيب بالتعاون مع الحكومات المحلية دورات التدريب الوطنية والتي اعتمدت على التشريعات القائمة لتحقيق الالتزام بمعايير بروتوكول مونتريال.

التصال: Mr Jeremy Baye, UNEP Regional Network Coordinator for Africa, e-mail: Jeremy.Baye@unep.org, tel: +2542 624281, fax: +2542623165

قمة الأرض للتنمية المستدامة تدعم وتعزز حماية الأوزون

- من أهم نتائج قمة الأرض لعام ٢٠٠٢ والتي عقدت بمدينة جوهانسبرج بجنوب افريقيا بفترة من ٢ أغسطس إلى ٤ سبتمبر هو خطة التنفيذ والتي تضمنت أهداف وحدائق زمنية للتحفيز والحث للعمل، وعلى نطاق واسع من القضايا تضمنت ضرورة تقديم وتوضير الدعم الفني والمستر لتفكيك بروتوكول مونتريال كما يلي:
- فأولاً لدينا مسؤوليات عامة ولكنها مختلفة على جميع المستويات ل:
- تسهيل وتسريع تنفيذ بروتوكول مونتريال على المواد المستنفدة لطبقة الأوزون وبالتدريج على إعادة التمويل للأثر للصندوق خلال الفترة من ٢٠٠٣-٢٠٠٥.
- دعم النظام الفعال لحماية طبقة الأوزون والذي تم بإنشاء إتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون وبروتوكول مونتريال والمتضمنة آليات التنفيذ.
- تحسين سبل إمكانية حصول الدول النامية على البندائل السليمة بيئيا والأمنه والافعاله اقتصاديا وبسبل الحصول عليها وشراؤها بحلول عام ٢٠١٠ بالإضافة إلى مساعدتهم للالتزام بجداول وقف الاستخدام بإطار بروتوكول مونتريال مع الأخذ في الاعتبار العلاقة المتبادلة في الناحية العلمية بين كلاً من استنفاد الأوزون وتغيير المناخ.
- اتخاذ الإجراءات المطلوبة لمواجهة التجارة غير المشروعة بالمواد المستنفدة للأوزون

UN Website for the Johannesburg 2002 Summit, www.jobannesbergsummit.org

التصال:

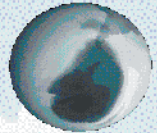
حماية سمائنا O3 : حماية لانفسنا ، حماية لطبقة الأوزون

١٦ سبتمبر - اليوم العالى لحماية طبقة الأوزون

السادس عشر من سبتمبر هو اليوم العالمى لحماية طبقة الأوزون من التآكل. هذا التاريخ بهام 1٩٨٧ حيث تم توقيع بروتوكول مونتريال، وبمثل هذا اليوم سنويا دعوة الدول الصادرة بتنفيذ أنشطة وطنية لتعزيز وتوسيع أهداف بروتوكول مونتريال وتعدديتها.

وعلى خلاف العديد من الأيام التذكارية فإنها ما تقدم «يوم الأوزون» تتاح تمامه وبالمهسة وعلى وجه التحديد الأنشطة وخدمات الأوزون الوطنية NDU بالدول النامية والتي من خلالها تمكن وحدات NDU من توصيل الرسائل والمعومات المستجدة للجهات المعنية العامة ولعامه الشعب، وللأمم التي تنوي بها فحسبا. يلي توضع بعض الأمثلة للأساليب التي تتبعها الدول سواء المتقدمة أو النامية للاحتفال بذكرى يوم الأوزون عام ٢٠٠٢ للحصول على معلومات إضافية يرجى الاتصال :

Club Action Programme, UNEP DTIE, Tour Mirabeau, 3943 quai André Citroën, Paris 75370 Cédex 13, France, tel. +331 44371 439, fax. +331 44371 474, www.uepco.org/ozonaweb



مثل الهيدروكربونات بالإضافة إلى كيفية صيانة الأجهزة الجديدة.

اندونيسيا : برنامج شامل للاحتفال بيوم الأوزون

افتتحت وزارة البيعة با دونيسيا حملة شاملة للاحتفال بيوم الأوزون نظمتها وحدة الأوزون الوطنية NDU بعقد مؤتمر صحفي يوم ١٦ سبتمبر، حيث تم توزيع مواد إعلانية تضمنت كتيبات وبطاقات تهنئة تحمل الرسومات الفائزة بمسابقة رسم الأطفال التي نظمها اليونيسف بالإضافة إلى تنظيم مسابقة الرسم على صناديق القمامة بمعرفة وحدة الأوزون الوطنية NDU بالتعاون مع الحكومة المحلية بجاكارتا.

- وقد تضمن برنامج الاحتفال بعض الأحداث الأخرى :
- تنظيم ندوة بمدينة Denpasar في بالي شارك بها ممثلين ممثلين عن الحكومة وقطاع الأعمال.
- إجراء تجارب على الهيدروكربونات للترويج لها كبديل للمواد المستنفدة للأوزون.
- تسجيل وإذاعة لقاءات حوارية بالتليفزيون تتناول موضوعات حماية الأوزون.
- بدء كل من الحكومة المحلية بجاكارتا ومجلة الأوزون PT. Coes-Cos في تنفيذ برنامج الزراعة الخضراء.

معدونيا : غزوة المستقبل

أنتجت وحدة الأوزون بمعدونيا أغنية تحمل اسم «الاختيار للمستقبل» وهي تمثل جزء من الاحتفال الوطني بيوم الأوزون. وقد تم تسجيل الأغنية بكلام من اللغتين الإنجليزية والمقدونية وتم إذاعتها بصورة متكررة بالتليفزيون والراديو الوطني، هذا

والببيعة، كما منحت جوائز للفائزين بمسابقة أبحاث الأوزون والتي كانت مفتوحة للاشتراك لاساتذة الجامعات والباحثين.



جورجيا : إبلاغ الرسالة العامة

نظمت وحدة الأوزون الوطنية NDU إجناع من حماية الأوزون بالإضافة لإذاعة برامج خاصة بالتليفزيون الوطني لتوضيح مشكلة استنفاد



الأوزون والحلول المقترحة والممكنة. هذا كما تم عرض لوحتان إعلانيتان ضخمة بمدينة عاصمة جورجيا وأحدة تحمل رسالة «إحمى طبقة الأوزون» و«١٦ سبتمبر هو يوم حماية طبقة» واللوحة الأخرى تحمل رسالة «حماية طبقة الأوزون سوف يحميك».

الهند : استهوف الاحتفال هذا العام علماء المستقبل وصناعة اليوم

إحتفلت أقسام الدراسات البيئية بالجامعات الهندية ومنظمة من المنظمات غير الحكومية NGO بيوم الأوزون بتنظيم ندوة لزيادة ورفع الوعي بين طلاب الدراسات العليا وهم علماء المستقبل بالإضافة إلى مسابقة في مجال تصميم المصقات.

وقد نظمت كلا من شركتي It Power India و Hideco بالتعاون مع برنامج تدريسي لفنني أجهزة التكييف والمبردات من منظمة Pondicherry و ما حولها لمرض وتجربة سبل إعادة تأهيل الأجهزة الحالية المحتوية على مواد CFC واستبدالها ببدائل غير مستنفدة للأوزون

بنجلاديش : رسائل خاصة من رئيس الدولة ورئيس الوزراء

أكدت حكومة بنجلاديش على أهمية يوم الأوزون والوعي الجماهيري برسائل خاصة من رئيس الدولة ورئيس الوزراء، كما نشرت الحكومة ملحق خاصة بالجراند الوطنية اليومية بالإضافة لإذاعة برامج خاصة بالراديو والتليفزيون وتنظيم ندوات ومسابقات في الرسم وكتابة المقالات عن موضوع حماية الأوزون.

كولومبيا : الاحتفال بيوم الأوزون إمتد ليصبح أسبوع الأوزون

نظمت وحدة الأوزون الوطنية NDU أنشطة على مدار أسبوع كامل من يوم ١٦-٢٢ سبتمبر، هذا وقد قدمت وحدة NDU وزارة البيعة MOE للصحافة معلومات عن الأوزون لنشرها على عامة الشعب، بالإضافة للمشاركة المسئولين في لقاءات حوارية تم إذاعتها



في ستة محطات إذاعية وطنية بالإضافة إلى نشرها بالصحف الوطنية علاوة على تغطية التليفزيون للحدث بصورة شاملة. وقد شاركت كلا من وحدة الأوزون الوطنية NDU ووزارة البيعة MOE والجامعة الوطنية في تنظيم مؤتمرات عن الاستراتيجية الوطنية لوقف استخدام كافة المواد المستنفدة للأوزون CDS وأشعة UV، بالإضافة إلى توزيع إصدار خاص لنشرة Ozone Opno وملصقات ونشرات إعلانية وبعض الإصدارات الأخرى.

مصر : مؤتمر عال المستوى ومنع جوائز أبحاث الأوزون

أهم الأحداث الرئيسية باحتفال مصر بيوم الأوزون هو عقد مؤتمر عال المستوى بجامعة القاهرة وقد كان موضوعه «ور العلم والبحث في حماية طبقة الأوزون

... فلنحمي سمائنا : ولتكن صديقا للأوزون (باقي)

رواندا : ندوة عن الأوزون

ظلمت وحدة الأوزون الوطنية برواندا ندوة لمدة يوم واحد شارك بها ممثلون من مكاتب رئيس الجمهورية ورئيس الوزراء والجلس الوطني الانتقالي وجميع الوزارات الحكومية والمنظمات غير الحكومية GDOs ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية UNDP ومنظمة الأغذية والزراعة FAO وصندوق الأمم المتحدة الدولي لرعاية الطفولة UNICEF ومنظمة الصحة العالمية WHO وسائل الإعلام المختلفة والجمع المدني وقنين التبريد.

الإمارات العربية المتحدة : إتمام الاحتفال بيوم الأوزون بعقد لقاءات حوارية مع كبار المسؤولين

تيمم الاحتفال بيوم الأوزون العالمي بعقد حوارات مع وكيل الوزارة للمساعدة بقسم الرصاد الجوية التابع لوزارة الاتصالات والممثل الدائم للإمارات العربية المتحدة بالمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) والتي نظرت بالجرائد الإقليمية والوطنية الرئيسية بالإضافة إلى مساهماتهم بالمقالات التي تحدثت عن أخبار الأوزون العلمية وآثاره على الصحة.

تليفزيوني بمصاحبة الفائزين بالمسابقة التي تم تنظيمها لدول جنوب آسيا لتصميم ملصقات تعبر عن الأوزون والذين عرضت أعمالهم ب معرض خاص.

علاوة على انه تم وضع لوحة إعلانية تحمل رسالة «فلنحمي طبقة الأوزون» بالمجان المركزي بالعاصمة، كما عرضت الملصقات بوسائل النقل العامة.

رومانيا : مشاركة وسائل الإعلام والعلماء في رفع وزيادة الوعي

قامت وحدة الأوزون الوطنية (NOU) بترجمة الكتيب الصادر عن برنامج عمل الأوزون والذي يحمل عنوان «حماية طبقة الأوزون: كل الأنشطة مؤثرة» للغة الرومانية حيث طبعت ووزعت (٥٠٠) نسخة منه، كما أذاع الراديو الوطني برنامج خاص عن حماية الأوزون بالإضافة لنشر الجريدة الوطنية للقاء عن نفس الموضوع.

ونظمت وزارة البيئة والأنشاءات وتتمية الأقاليم بالاشتراك مع مكتب الأوزون لمؤتمر صحفي تضمن مشاركة علماء بارزين وخبراء فنيين وطنيين.

وتتوافر الاغنية وكلماتها على موقع UNEP Ozone Action بالشبكة.



ماليزيا : حفل لاجلاد CFC وزيارة الوعي الجماهيري

قام السيد وزير العلم والتكنولوجيا والبيئة بمايزيا بتوزيع كتيب يحمل اسم «أنت وبروتوكول مونتريال» وملصق يحمل رسالة بحماية الأوزون وكتيب آخر عن أجهزة التكييف المصنوعة وذلك آخر ندوة خاصة، وقد غطت الندوة نطاق واسع من الموضوعات تضمنت:

- الاستراتيجيات الوطنية لوقف الاستخدام.
- السيطرة والتحكم باستيراد المواد المستفيدة للأوزون.
- دور ومسئولية مورد المواد الكيميائية.
- الاسترداد وإعادة الاستخدام.
- وقف استخدام بروباند الإيثيل.

كما قامت وحدة NDU بطبع وتوزيع ملصقات تحمل رسالة «فلنحمي سمائنا»، «فلنقل لاجلاد CFC»، «فلنخفض من انبعاثات الأشعة UV».



مولدوفا : مكتب الأوزون يتخذ قرارا في جعل العام

إحتفلت مولدوفا بيوم الأوزون لهذا العام تحت شعار «سوف نحمي طبقة الأوزون»، وقد أعد مكتب الأوزون مقالات لنشرها بالجرائد القومية بالإضافة إلى اذاعة جميع القنوات التليفزيونية لإعلانات عن الشعار مع اذاعة رقم تليفون مكتب الأوزون لمن يرغب في الحصول على معلومات أكثر، هذا كما أذاعت محطة الراديو الوطنية وتكرار رسالة لدة تقنية واحدة تحمل نفس المعنى، بالإضافة إلى إنشاء مكتب الأوزون لكتيب تم توزيعه على المعلمين والطلبة، علاوة على تنظيم «ساعات بيئية» بالمدارس والمعاهد التعليمية العليا.

منغوليا : توضع رسالة للأمم المتحدة

ترجم مكتب الأوزون الوطني (NOU) بمنغوليا رسالة الأمين العام للأمم المتحدة احتفاءً باليوم الأوزون وقامت بطبعها بالجرائد الرئيسية اليومية بالإضافة إلى ترجمة معلومات مأخوذة من على موقع Ozonaction بالشبكة حيث قامت بإرسالها لوسائل الإعلام المختلفة لتوزيعها ونشرها.

وقد سجل مدير مكتب الأوزون حوار

إحتفال برنامج عمل الأوزون بيوم الأوزون في السماء

كون برنامج عمل الأوزون - قسم التكنولوجيا، الصناعة والاقتصاد التابع لليونيب شركة مع عمدة باريس والمركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي CNRS و Eureka وهي شركة دولية للاتصالات Aerobile وهي شركة متخصصة في الاتصالات لإحتفال بيوم الأوزون العالمي لهذا العام بإطلاق أكبر منطاد سحبل المشاركين بالقرب من الأستراتوسفير بشكل مائي ورمزي لتذكيرهم بمناخد ارتفاعات التي تم استخدامها لجمع بيانات الأوزون، وقد شارك ألفيد بالتحدث من أبرهم البروفيسور Megie رئيس مركز CNRS والمشارك بلجنة التقييم العلمية التابعة لليونيب والسيدة Lardere Jacques et al. مساعدات المدير التنفيذي لليونيب والسيد Laurence Muzer رئيس مكتب المواد الكيميائية وأعداها التابع لوزارة البيئية الفرنسية والسيد Jean Louis Etienne مستكشف كطير، هذا وقد تضمن

- بيان صحفي صادر عن برنامج اليونيب موجه لمثلى الصحافة الدولية والفرنسية.
- مؤتمر صحفي من إعداد برنامج عمل الأوزون تم عقده لجلسة انطلاق المنطاد.
- امتطاء المشاركين للمنطاد بالإضافة لعقد لقاءات حوارية تليفزيونية عالية.
- توزيع بوسترات من إعداد برنامج عمل الأوزون على أطفال المدارس الذين قاموا بزيارة الموقع.

وقد تحقق الوصول لابعدى مدى عندما وافق عمدة باريس وبناء على اقتراح من اليونيب بوضع رسالة بحماية الأوزون على أكثر من (٣٠٠) لوحة اوتوماتيكية بجمع أنحاء باريس.

وقد حضر ممثلون من الجرائد والمجلات الرئيسية والقنوات التليفزيونية والمحطات الاذاعية وأجماي المشاهدين الذين تابعوا التغطية الاعلامية بالاحتفال بيوم الأوزون بقدر بأكبر من (٣٠) مليون شخص.

الاتصال : OzonAction Programme, UNEP ODTI, tel: +33144371430, fax: +33144371474, e-mail: ozonaction@unep.fr, www.unep.fr/ozonaction

الانباء العلمية

مجموعة وثائق بروتوكول مونتريال تصل لجامعة هارفرد

تلقي حديثا اشراف السياسة العامة والعلوم البيئية "ESPFA" وهو وحدة تابعة لكلية الآداب التابعة لجامعة هارفرد مجموعة هامة من مواد بروتوكول مونتريال والتي قام بتجميعها Stephen Barabano و O. Anderson خلال اعدادهم لكتابهم الجديد «حماية طبقة الأوزون» والصادر عن برنامج الامم المتحدة للبيئة دار نشر Barabano عام ٢٠٠٢. اطلع على نشرة الأوزون العدد رقم ٤٢، وتحتوي المجموعة على اصحارات، مذكرات، شرائط فيديو، صور، سجلات بالأحداث الجديدة بالذکر من كلا من القطاعين العام والخاص.



المركز البيئي لجامعة هارفرد بكامبريدج بولاية ماساتشوستس حيث تضم اشراف السياسة العامة وعلوم البيئة بالإضافة إلى مجموعة شاملة من المواد المتعلقة بالبيئة الدولية.

وتشكل مجموعة بروتوكول مونتريال إضافة هامة لمجموعات هارفرد الشاملة وقد أصبحت الجامعة مركزا لارشيف الدولي للتاريخ الدبلوماسي للأوزون والموضوعات البيئية الأخرى. هذا وتضمن الوثائق «مجموعة الأوزون الاستراتوسفيرية» لـ Edward A. Parson وابحثان Assistant F. Strong بالإضافة إلى عدد من المجموعات البارزة التي تمت فهرستها ومتوافرة لاستخدام العامة على موقع

<http://oas.harvard.edu/env.html>

وترحب جامعة هارفرد بالاستفسار عن أي موضوع فيما يتعلق بالتبرع بالمواد الهامة والمتعلقة بسياسة الأوزون وعلومه أو أي موضوعات أخرى متعلقة بالبيئة الدولية والمنح التعليمية ذات الصلة. هنا وتقبل جميع التبرعات من خلال اشراف السياسة العامة والعلوم البيئية على موقع الإلكتروني <http://fci.harvard.edu/environment> للحصول على معلومات بشأن التبرعات براءه الاقتصار بالـ George E. Clark (clark@fas.harvard.edu) على المعلومات بشأن الاطلاع على الوثائق اتصل Amy Christensen (ac@trf.fas.harvard.edu).

عام ٢٠٠٢ يشهد ثقب أصغر بالأوزون ولكن العلماء ينصحون بإتخاذ الحذر

على الرغم من أن ثقب الأوزون بالقطب الجنوبي بدأ في الصفر منذ عام ١٩٨٨ والذي تمت مراقبته خلال أكتوبر ٢٠٠٢ فإن العلماء يحذرون من أن هذه الظاهرة ليست وعلى الأرجح علامة على إلتزام طبقة الأوزون، وعلى العكس فقد صرحوا بأنه من المحتمل أن تكون مرتبطة بظواهر مناخية عالمية غير عادية.

وثقب الأوزون الذي تمت مراقبته في النصف الأول من شهر أكتوبر لهذا العام مساحته أقل عشرة مليون كيلو متر مربع بصورة أصغر مما تم رسمه عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠١. كما أنه أيضا وبصورة غير متوقعة انشق إلى ثقبين منفصلين حيث وصفه أحد العلماء بأنه يشبه زوج من كرة الحديد (الدمبل).

ولتمضيح الظاهرة صرح العلماء بأن درجة حرارة الجو تحتل عنصر أساسي بمعدل استنفاد الأوزون، وخلال شهري أغسطس وسبتمبر كان الهواء فوق القطب يميل نحو البرودة وبشكل دوامة تفصل هذا الهواء البارد عن الهواء بالناطق القريبة من خط الاستواء. وفي هذه الظروف تتكون السحب الاستراتوسفيرية القطبية PSC حيث يبدأ وفي ذلك الوقت الاستنفاد السريع للأوزون من خلال سلسلة من التفاعلات الكفيرة. ولكن خلال عام ٢٠٠٢ تسببت ظواهر غير عادية بالدوران الجوي حول الدوامة عن زيادة بدرجات الحرارة داخلها مما خفض وقيل من تكوين السحب الاستراتوسفيرية القطبية خلال منتصف أكتوبر وبتبع عنها بالمقابل وعلى التوازي استنفاد أقل للأوزون، وطبقا لتصريح المنظمة العالمية

للأمم المتحدة (WMO) اكتشافات هذا العام تؤكد ما صرح به وأكدت عليه فيما سبق بإمكانية توقع حدوث تغيير بحجم وعمق واستمرار ثقب الأوزون وبصورة جوهريه من عام لآخر وأن تتابع المراقبة لعام من الاعوام لا يمكن تفسيرها على أنها بدأت اتجاه جديد.

التحالف: Dr Michael Profitt, Senior Scientist
Office of WMO, e-mail: profitt@wmo.ch,
www.wmo.ch/bw/barop,
gawo@o3.fz.bw.mt

VINTERSOL أحدث حملة أوروبية

إجراء دراسة ميدانية

آخر وأحدث حملة ميدانية أوروبية لدراسة فقد الأوزون وتعرف باسم VINTERSOL تبدأ من عام ٢٠٠٢ إلى منتصف ٢٠٠٤. وسوف تحدد حذو ثلاث حملات أوروبية سابقة حيث ستعتمد مثلهم على الدعم المشترك من وكالات التمويل الوطنية ومن مركز أبحاث DG التابع لدول السوق الأوروبية.

وبشكل مشترك العديد من الأعمار الصناعية الجديدة بعد هدم حملة VINTERSOL على الرغم من أنها ستستخدم آلات مصممة بالطائرة، مناطق الأوزون، وآلات ثابتة على الأرض. هذا وسوف تركز الدراسات على خمسة موضوعات رئيسية:

- فقد الأوزون القطبي.
- الأوزون عند المناطق المتوسطة القرب من خط الاستواء.
- أشعة UV.
- كيميائية الجو الاستوائية وديناميكتها (حركاتها).
- فعالية آلات الاقمار الصناعية.

التحالف: European Ozone Research Campaign
Coordinating Unit, 14 Union Road, Cambridge
CB3 1BE, U.K, fax: +441223763842,
e-mail: general@ozone-secc.bcam.ac.uk,
www.ozone-secc.bcam.ac.uk

التقدم الذي تم إلمازه بالتحقيق على بروتوكول مونتريال وتطبيقاته (حتى ١١ ديسمبر ٢٠٠٢)

