



ما تم انجازه حتى الان فى مصر  
من التزاماتنا الدولية للاتفاقية استكهولم

**Elham Refaat Abdel Aziz**



**MSc. Water Quality Management  
Stockholm Convention Focal Point  
Persistent Organic Pollutants Review Committee member  
Hazardous Substances and Waste Management General  
Director  
Hazardous Substances and Waste Management Expert**



# محتويات العرض

- تعريف اتفاقية استكهولم
  - قائمة بالملوثات العضوية الثابتة.
  - ما تم حتى الان من التزاماتنا الدولية للادارة المتكاملة للملوثات العضوية الثابتة POPs:
1. تحديث NIP خطة التنفيذ الوطنية للملوثات العضوية الثابتة.
  2. التخلص الامن من المبيدات المهجورة بمصر
  3. التخلص الامن من الزيوت الملوثة بمواد ثنائى فينيل متعدد الكلور PCBs
  4. حصر وجرد الملوثات العضوية الثابتة الجديدة

# Scope of the Convention

The Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants is a global treaty to protect **human health** and the **environment** from chemicals that remain intact in the environment for long periods, become widely distributed geographically and accumulate in the fatty tissue of humans and wildlife.



# Listed 30 POPs

## Annex A (Elimination)

<a href="#">Aldrin</a>	<a href="#">Chlordane</a>	<a href="#">Chlordecone</a>
<a href="#">Decabromodiphenyl ether (commercial mixture, c-decaBDE)</a>	<a href="#">Dicofol</a>	<a href="#">Dieldrin</a>
<a href="#">Endrin</a>	<a href="#">Heptachlor</a>	
<a href="#">Hexabromobiphenyl</a>	<a href="#">Hexabromocyclododecane (HBCDD)</a>	<a href="#">Hexabromodiphenyl ether and heptabromodiphenyl ether</a>
<a href="#">Hexachlorobenzene (HCB)</a>	<a href="#">Hexachlorobutadiene</a>	<a href="#">Alpha hexachlorocyclohexane</a>
<a href="#">Beta hexachlorocyclohexane</a>	<a href="#">Lindane</a>	<a href="#">Mirex</a>
<a href="#">Pentachlorobenzene</a>	<a href="#">Pentachlorophenol and its salts and esters</a>	<a href="#">Polychlorinated biphenyls (PCB)</a>
<a href="#">Polychlorinated naphthalenes</a>	<a href="#">Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds</a>	<a href="#">Short-chain chlorinated paraffins (SCCPs)</a>
<a href="#">Technical endosulfan and its related isomers</a>	<a href="#">Tetrabromodiphenyl ether and pentabromodiphenyl ether</a>	<a href="#">Toxaphene</a>

# Annex B (Restriction)

DDT      Perfluorooctane sulfonic acid, its salts and perfluorooctane sulfonyl fluoride

## Annex C (Unintentional production)

Hexachlorobenzene (HCB)

Hexachlorobutadiene (HCBD)

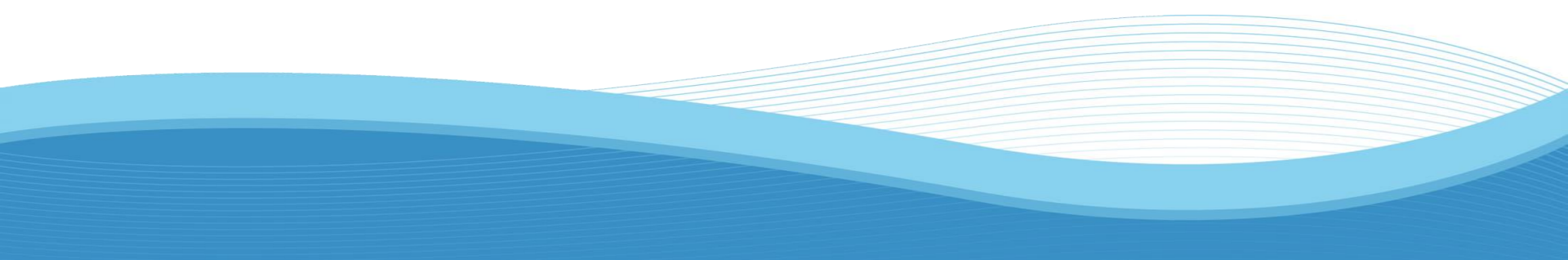
Pentachlorobenzene

Polychlorinated biphenyls (PCB)

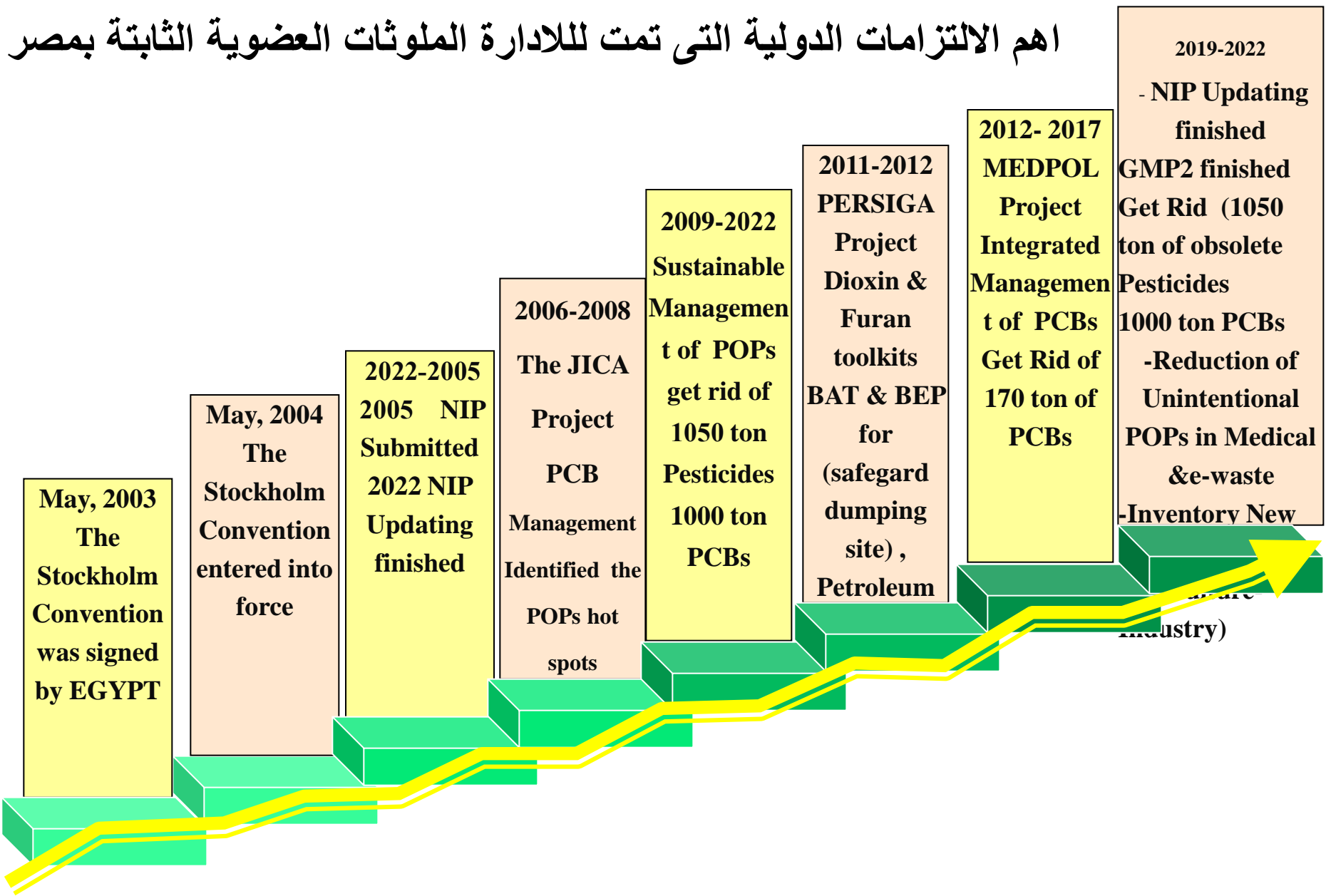
Polychlorinated dibenzo-*p*-dioxins (PCDD)

Polychlorinated dibenzofurans (PCDF)

Polychlorinated naphthalenes



# اهم الالتزامات الدولية التي تمت للادارة الملوثات العضوية الثابتة بمصر





# Stockholm Convention Implementation

Year	Project Name	Activities	Donors
2019-2022	Sustainable Management of POPs Project (second phase)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Establish 2 unite of Decontamination of PCBs contaminated oil</li> <li>- Trained RBOs , electricity TF</li> <li>- Get Rid of 1050 ton of Obsolete Pesticides. Out of the country</li> <li>- collet 1000 ton of PCBs (medium –Law conc.).</li> <li>- Treat law conc. In cement Klein</li> </ul>	GEF& WB
2019-2022	Global Monitoring Program ( GMP2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Final National Report for</li> <li>- Mother Milk</li> <li>- Air Monitoring</li> <li>- Water</li> <li>- Final Report for all media (Residue Lab)</li> </ul>	UNEP-GEF
2022	National Implementation Plan (NIP)Updating	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finished and in the process of issuing</li> </ul>	GEF& UNEP
2022	Reducing the emissions of (u POPs) through improved management and recycling of e-Waste and Healthcare Waste project -BAT/BEP for the Environmentally Sound Recovery of Heavy Metals During Thermal Destruction of the E-Waste Components of Concern	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Establish E-Waste Management Guidelines(Guidelines for E-Waste Transport, Dismantling, Segregation , Pre-treatment and Storage of E-Waste components containing heavy metals and POPs</li> <li>- Establish E- Tadweer platform</li> <li>- Assist 10 e-waste recycler informal to become formal</li> </ul>	GEF & WB

# اهم الاحداث التي تمت فى الفترة من 2019- 2022

- ❖ تم اختيار مصر ممثلا عن افريقيا كعضو فى المنصة فى الاحتفالية الخاصة بمرور 20 سنة على الاتفاقية وتم مناقشة كل الدول الاطراف فى ثلاث محاور :-
    - قصص النجاح فى الدول الاطراف
    - المعوقات التي تواجه الدول الاطراف
    - الاحتياجات الفنية والمالية واولويات كل الدول الاطراف
    - وتم عقد مقابلة شخصية لعرض قصص النجاح التي تمت بمصر والمعوقات واولويات ( الدعم الفنى والمالى).
  - ❖ تم اختيار مصر عضو فى اللجنة الدولية لاستعراض الملوثات العضوية الثابتة POPRC فى مؤتمر الاطراف التاسع COP9 من 2019/5 - 5/2023 لمدة 4 اعوام
  - ❖ تم اعداد مقترح مشروع على «الادارة المستدامة للبلاستيك والاقتصاد الدائرى» لتقديمها من خلال SAICM
-



# اجتماع السابع عشر للجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة POPRC

❖ تم المشاركة في اجتماع لجنة POPRC في الفترة من 24-28/1/2022 ومن اهم القرارات التي تم الموافقة عليها:

1. اعتمدت اللجنة في اجتماعها السابع عشر تقييم إدارة المخاطر بشأن الميثوكسيكلور وأوصت مؤتمر الأطراف بأن ينظر في إدراج المادة الكيميائية في (المرفق ألف) للاتفاقية دون إعفاءات محددة.
2. سينظر مؤتمر الأطراف في التوصية في اجتماعه الحادي عشر في عام 2023. واعتمدت اللجنة بيانات المخاطر الخاصة بـ Dechlorane Plus و UV-328، ونقل المواد الكيميائية إلى مرحلة الاستعراض التالية التي تتطلب تقييمات لإدارة المخاطر ، والتي تشمل تحليلاً لتدابير الرقابة الممكنة.
3. وانفقت اللجنة أيضاً على أن الكلوربيريفوس والبارافينات الكلورة بطول سلسلة الكربون C14 ومستويات الكلور عند أو تزيد عن 45 في المائة من الكلور من حيث الوزن ، والأحماض البيرفلوروكربوكسييلية طويلة السلسلة وأملحها والمركبات ذات الصلة تفي بمعايير الفرز الواردة في (المرفق دال) ، وقررت أن مراجعة المقترحات ذات الصلة بشكل أكبر وإعداد مسودات بيانات المخاطر وفقاً للمرفق هاء من الاتفاقية..

4. تم عرض موقف مصر بالنسبة الى المبيدات المقترح اضافتها الى قوائم الملوثات العضوية الثابتة:

- بالنسبة الى الميثوكسي كلور - الديكلوران بلس-ديكوفول-ميراكس هي مبيدات محظورة في مصر.
- بالنسبة الى مبيد الكلوربيريفوس سيلغى استخدامه على كافة المحاصيل في 30/6/2022
- ويقيد استخدامه على القطن والنمل الابيض والجراد فقط وتحت الاستخدام المقيد.

# اجتماع المجموعة الافريقية في الفترة من 7-9/4/2022

نيروبي - كينيا،

## • مناقشة عدة موضوعات أهمها:

- - زيادة التآزر بين الاتفاقيات الدولية الثلاث (بازل-استكهولم - روتردام) وتم تقديم ورقة مفاهيمية لتعرض في مؤتمر الأطراف القادم لدعم والتآزر مع اتفاقية باماكو واخرى لتقليل نسبة الملوثات العضوية الثابتة في المخلفات الخطرة.

- - أهمية الدعم الفني والمالي للمراكز الإقليمية (بازل واستكهولم)

- - نتائج وقرارات الاجتماع السابع عشر للجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة (POPRC)

- - مقترح تعديل المادة 16 من الاتفاقية الخاصة بالامتنال على مؤتمر الأطراف العاشر القادم

- - تم اعداد اثنين CRPs لتقديمها في مؤتمر الاطراف العاشر

- وتم اعداد هذا المقترح من المجموعة الافريقية على حشوات الاسنان وسيقدم في مؤتمر الاطراف

الجزء الثاني: المنتجات الخاضعة للمادة 4 ،

الفقرة 3

المنتجات المضاف إليها الزئبق

خارطة طريق للإجراءات التي تتخذها الأطراف للتخلص التدريجي من ملغم الأسنان: 2021-2029 /  
التدابير التي يجب أن يتخذها الطرف للتقليل التدريجي من استخدام ملغم الأسنان نحو التخلص  
التدريجي بحلول عام 2029

ملغم الاسنان ( حشوات الاسنان المحتوية على  
الزئبق)

1. بحلول 1 كانون الثاني / يناير 2023 ، سيصدر كل طرف في اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق  
بلاغاً يوصي باستخدام مواد حشوات الأسنان الخالية من الزئبق فقط في الأطفال والنساء  
في سن الإنجاب.

1. بحلول 1 كانون الثاني / يناير 2025 ، يضع كل طرف في اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق خطة  
وطنية بشأن التدابير التي يعتزم تنفيذها للتخلص التدريجي من استخدام ملغم الأسنان.  
يجب على الأطراف إتاحة خططها الوطنية للجمهور على الإنترنت وإرسالها إلى سكرتارية  
الاتفاقية.

1. بحلول 1 كانون الثاني (يناير) 2027 ، سيتوقف تصنيع واستيراد الملغم لمراعاة الاستثناءات  
واستيعاب الانتقال إلى طب أسنان خالٍ من الزئبق ، يجوز للأطراف السماح بالمبيعات  
المحلية داخل بلدهم لمدة عامين إضافيين.

1. بحلول 1 يناير 2029 ، ستتوقف المبيعات المحلية للملغم داخل البلدان ، كما هو منصوص  
عليه في النقطة 3 أعلاه.

# اهم الانشطة التنفيذية لتحقيق التزامنا الدولية

في الفترة من 2019-2022

- البدء في التحضير لمؤتمر الأطراف وجه لوجه في الفترة من 6-17/6/2022 بسويسرا للانتهاء من القرارات التي تم مناقشتها سابقا عام 2021.

تم استكمال تجميع بيانات عن المواد المقترح إضافتها إلى القوائم الخاصة باتفاقية استكهولم وهي (Methoxychlor)، Dechlorane، Decabromodiphenyl ether، PFOA، UV- (328) من خلال الوزارات المعنية والجهات ذات الصلة.

- تم الانتهاء من تحديث خطة التنفيذ الوطنية للملوثات العضوية الثابتة National Implementation Plan" NIP وجرى الانتهاء من إجراءات إصدارها وارسالها الى السكرتارية.

- تم الانتهاء من التقرير النهائي الوطني لبرنامج الرصد العالمي للملوثات العضوية الثابتة GMP2 وتم الموافقة عليه من الجهة المانحة وسيتم عرض التقرير الخاص بأفريقيا في مؤتمر الاطراف القادم.

- تم المشاركة في الاجتماع السابع عشر للجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة في الفترة من 23-28/1/2022 وتم اعداد تقرير نهائي للقرارات التي ستعرض في مؤتمر الاطراف.

# تابع اهم الانشطة التنفيذية

- تم شراء وحدتين محمول (Dehalogenation Units) لمعالجة الزيوت الملوثة بمواد ثنائي فينيل متعدد الكلور PCBs من شركة إيطالية وتم التدريب عليها للعاملين بالإدارة العامة للمواد والمخلفات الخطرة ووزارة الكهرباء. والافرع الاقليمية.
- تم جرد وحصر 1000 طن (متوسطة وقليلة التركيز) من مواد ثنائي فينيل متعدد الكلور PCBs وجرى معالجتهم من خلال الوحدتين والتخلص الامن فى افران الاسمنت.وقد تم التخلص سابقا من 175 طن من الزيوت الملوثة بمواد PCBs (عالية التركيز) خارج البلاد.
- تم جرد وحصر 1050طن من المبيدات المهجورة ( POPs – non POPs ) وتم التخلص الامن من المبيدات (POPs) من خلال شركة دولية متخصصة خارج البلاد و(non POPs) تم التخلص الامن منه فى افران الاسمنت.
- لاستدامة الحصر والجرد للمحولات الكهربائية تم شراء عدد 6 أجهزة LX2000 لقياس مواد ثنائي فينيل متعدد الكلور PCBs في الزيوت بالمحولات الكهربائية وتم تسليمها لوزارة الكهرباء.

# الاستبيانات والخطوط الاسترشادية

- تم الانتهاء من مراجعة الاستبيان الخاص بالإدارة المتكاملة للبلاستيك وتم إرساله إلى السكرتارية بكل ما تم من أنشطة تنفيذية والمبادرات الوطنية في مجال " الإدارة المستدامة للبلاستيك " بمصر
- تمت دراسة وتقييم الخطوط الاسترشادية الخاصة بالتخلص الآمن من الزيوت الملوثة بمواد ثنائي فينيل متعدد الكلور (PCBs) والتي تم اعدادها من خلال سكرتارية الاتفاقيات
- تمت المشاركة بالاجتماع التحضيري الافتراضي للجنة استعراض الملوثات العضوية الثابتة (POPRC) في الفترة من (14-15/12/2021) والخاص بمناقشة ما تم من تحقيقه من المعايير الدولية للمواد المقترح إضافتها إلى قوائم الملوثات العضوية الثابتة، وتم المشاركة في مجموعات العمل من الدول الأطراف لاستكمال البحوث والدراسات وتجميع البيانات.



# تابع اهم الانشطة التنفيذية لتحقيق الالتزامات الدولية

- تم الانتهاء من دراسة ومراجعة التقرير عن التقدم المحرز في القضاء على ثنائي الفينيل متعدد الكلور PCBs (الإصدار 31) وتم ارسال الملاحظات الى السكرتارية.
- تم ارسال الاستبيانات الخاصة بالكيماويات المقترح اضافتها (Dechlorane ،Methoxychlor ،Plus ،Decabromodiphenyl ether ،PFOA ،(UV-328))، الى قوائم الملوثات العضوية الثابتة بالاتفاقية الى وزارة التجارة والصناعة ووزارة الزراعة للتعرف على الوضع الراهن لهذه الكيماويات من حيث الإنتاج والاستيراد وكمياتها وهل تم استبدالها كملوثات عضوية ثابتة ببدائل امنة لكيماويات اقل خطورة على الصحة والبيئة.
- تم المشاركة في مجموعات العمل من خلال سكرتارية الاتفاقية للاستكمال دراسة وتجميع البيانات والبحوث للكيماويات المقترحة من الدول الأطراف وتم الموافقة على مشاركتي في ثلاث مجموعات خاصة (UV-328)، (Dechlorane Plus)، (Chlorpyrifos)
- لاعداد الكوادر المؤهلة تم تدريب 85 متدرب من فريق العمل والادارات المعنية بالوزارة والافرع الاقليمية للجهاز على " القوانين والتشريعات والاتفاقيات الدولية (استكهولم -بازل-ميناماتا- روتردام-باماكو) .

Thank You ...

