

وزارة الدولة لشئون البيئة



جهاز شئون البيئة



**POPs**

# اتفاقية إستكهولم

أقرت اتفاقية إستكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة (POPs) في أيار / مايو ٢٠٠١ بهدف حماية الصحة البشرية و البيئة من الملوثات العضوية الثابتة.

وستدخل الاتفاقية حيز النفاذ في ١٧-٥-٢٠٠٤ بعد إحالة الصك الخمسين الخاص بالتصديق عليها.





# اتفاقية إستكهولم

وقعت مصر على الاتفاقية في ١٧-٥-٢٠٠٢

صدقت مصر على الاتفاقية في ١٣-١-٢٠٠٣

# التوقيعات



يجب إحالة كل طرف خطة التنفيذ الخاصة  
به إلى مؤتمر الأطراف في غضون سنتين  
من تاريخ بدء نفاذ هذه الاتفاقية.



اسم المشروع :



رقم المشروع :

**(GEF/EGY/02/022)**



### ٣- الملوثات العضوية الثابتة المدرجة في الاتفاقية :



:-

Chemicals/	Pesticides /		
Aldrin	✓		
Chlordane	✓		
Dieldrin	✓		
Endrin	✓		
Heptachlor	✓		
Mirex	✓		
Toxaphene	✓		
Hexachlorobenzene	✓	✓	✓
PCBs		✓	✓
DDT	✓		
Chlorinated dioxins			✓
Chlorinated furans			✓



# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

مبيد للآفات يضاف إلى التربة لقتل الأرض، والجراد،  
والديدان التي تصيب جذور الذرة، وغيرها من آفات  
الحشرات.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الكلوردان

يستخدم بكثرة لمكافحة الأرض وكمبيد لنطاق واسع من الحشرات التي تصيب مجموعة من المحاصيل الزراعية.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الـ"دي دي تي"

لعل الـ"دي دي تي" من أكثر الملوثات العضوية الثابتة شهرة، حيث تم استخدامه على نطاق واسع خلال الحرب العالمية الثانية لحماية الجنود والمدنيين من الملاريا، والتيفوس وغيرهما من الأمراض التي تنتشر عن طريق الحشرات وما يزال الـ"دي دي تي" يستخدم ضد البعوض في عدة بلدان لمكافحة الملاريا.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الديلدرين

يستخدم الديلدرين أساسا لمكافحة الأرض والآفات  
المضرة بالمنسوجات كما استخدم أيضا لمكافحة الأمراض  
التي تنقلها الحشرات والحشرات القاطنة في التربة  
الزراعية.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الديوكسينات

تنتج هذه المواد الكيميائية بشكل عرضي غير مقصود بسبب الاحتراق غير الكامل، وكذلك خلال تصنيع بعض مبيدات الآفات وغيرها من المواد الكيميائية. فضلا عن ذلك، فإنه يمكن لبعض العمليات المعنية بإعادة استخدام المعادن وتبييض عجينة الورق أن تؤدي إلى إطلاق الديوكسينات. كما تم اكتشاف الديوكسينات في انبعاثات السيارات ودخان التبغ ودخان الحطب والفحم.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الإنديرين

يرش مبيد الحشرات هذا على أوراق المحاصيل كالقطن والحبوب. ويستخدم أيضا لمكافحة الجرذان وفئران الحقول وغيرها من القوارض.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الفيورانات

تنتج هذه المركبات بشكل غير مقصود من العمليات نفسها التي تطلق الديوكسينات، ونجدها أيضا في المخاليط التجارية من ثنائي الفينيل المتعدد الكلور.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## سباعي الكلور

يستخدم سباعي الكلور بالدرجة الأولى لقتل الحشرات في التربة والأرض ولكنه استخدم أيضا على نطاق أوسع لقتل الحشرات المضرّة بالقطن، والجراد وآفات المحاصيل الأخرى وكذلك البعوض الناقل للملاريا.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## سداسي كلور البنزين

يؤدي سداسي كلور البنزين إلى قتل الفطريات التي تضر بالمحاصيل الغذائية ويتم إطلاقه كمنتج ثانوي خلال تصنيع بعض المواد الكيميائية وكننتيجة للعمليات التي تؤدي إلى إنتاج الديوكسينات والفورانات.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## الميركس

يستخدم مبيد الحشرات هذا أساسا لمكافحة النمل الناري وأنواع أخرى من النمل والأرض. كما تم استخدامه كمثبط للحرائق في مواد البلاستيك والمطاط وفي السلع الكهربائية.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## ثنائي الفينيل المتعدد الكلورة

تستخدم هذه المركبات في الصناعة كسوائل لتبادل الحرارة، وفي المحولات المكثفات الكهربائية، وكمواد مضافة في الأصباغ وفي ورق الاستنساخ غير الحاوي على الكربون وفي المواد المانعة للتسرب ومواد البلاستيك.

# الملوثات العضوية الثابتة الإثنا عشرة الأولى

## التوكسافين

يرش مبيد الحشرات هذا، والمسمى أيضا بالكامفكلور، على القطن وحبوب النباتات الحبية والفواكة والبندق والخضروات. وقد استخدم أيضا للقضاء على القراد والسوس في المواشي.

- تم تقسيم المواد المدرجة بالاتفاقية إلى ثلاث مرفقات :



المرفق (أ):

**Aldrin Chlordan Dieldrin Endrin  
Heptachlor Mirex Toxaphene  
Hexachlorobenzene PCBs**



المرفق (ب):

**DDT**



المرفق (ج):

**Chlorinated Dioxins Chlorinated furans  
Hexachlorobenzene PCBs .**



## الهدف من الاتفاقية :

❖ حماية الصحة العامة والبيئة .

## التعهدات العامة :

❖ إضافة مواد جديدة للقائمة .

❖ اتخاذ الخطوات التنفيذية .

## الاغراض العامة :

□ إجراءات التحكم في :-

❖ الإنتاج المقصود من الملوثات العضوية الثابتة .

❖ الإنتاج غير مقصود من الملوثات العضوية الثابتة .



# الإنتاج المقصود من الملوثات العضوية الثابتة :



الهدف هو منع إنتاج و/أو استخدام جميع المنتجات المقصودة من الملوثات العضوية الثابتة التي ينطبق عليها مفهوم الإنتاج والاستخدام المقصود وهي التي أدرجت في المرفق (أ) من الاتفاقية .



حظر استخدام المواد التي أدرجت في المرفق (ب) أي **.DDT**



وبالنسبة لهذه المواد من الممكن عمل استثناء لبعض الأطراف طبقاً للإجراءات التي نصت عليها الاتفاقية في المادة (٤) سجل الإعفاءات المؤقتة .

# الإنتاج غير المقصود من الملوثات العضوية الثابتة :



الهدف هو التقليل باستمرار والمنع إذا أمكن من الانبعاثات الكمية للمواد الكيميائية المدرجة في المرفق (ج) من مصادر الإطلاق وكذلك مخزون الملوثات العضوية الثابتة و المخلفات الناتجة عنها بحيث يتم الوصول إلى الإدارة البيئية المتواصلة (ESM) لهذا المخزون والمخلفات الناتجة عنه .

# مبادئ عامة

## يجب أن

□ تراعى خطط التنفيذ الوطنية الوفاء بحاجات الأطراف، وأن تكون مناسبة لهم ويتم إحالتها إلى مؤتمر الأطراف.

□ يعتمد وضع خطة التنفيذ الوطنية على أعمال وتقييمات موجودة بالفعل.

□ ألا يتم وضع خطط التنفيذ الوطنية بمعزل عن بعضها.



كما يجب أن:-

أن يتم إيلاء اهتمام مسبق لأهداف التنمية المستدامة.

تفرض الاتفاقية التزامات على الأطراف حيال ١٢ مادة كيميائية ومع ذلك فإنه توجد إجراءات لإضافة مواد كيميائية أكثر للاتفاقية.

يتم استخدام التوجيه جنباً إلى جنب مع نص الاتفاقية ومرفقاتها.



# خطط التنفيذ الوطنية

تتطلب الاتفاقية وضع خطط التنفيذ الوطنية طبقاً  
للمادة ٧ من الاتفاقية.

المخرجات :

خطة تنفيذ وطنية بالتزام سياسي رفيع المستوى  
تفي بالتزامات اتفاقية إستكهولم.



# خطط التنفيذ الوطنية

المجهودات التي تمت في هذا الشأن

تعيين هيئة تنفيذ وطنية تتولى مسؤولية إعداد هيكل وآلية وضع خطة التنفيذ الوطنية.

منع استخدام الملوثات العضوية الثابتة المدرجة في الاتفاقية

عمل قاعدة بيانات عن بدائل الملوثات العضوية الثابتة المدرجة في الاتفاقية



# الجهات المعنية – من هم ؟

١. صانعي سياسات الحكومات :

الوزراء/السياسيون/ رؤساء الإدارات.

٢. الجهات الحكومية الرسمية.

٣. المنظمات غير الحكومية .

٤. شركاء مناطق التكامل الاقتصادي الإقليمية.

٥. المنظمات البيئية الدولية .



# الطريقة – كيف ؟



توجد توجيهات ارشادية تحدد سلسلة من  
المهام والإجراءات المحددة لوضع خطة  
تنفيذ وطنية لاتفاقية استكهولم.



# وضع خطة التنفيذ الوطنية – موجز للمراحل



١- إنشاء آلية التنسيق وتنظيم العملية.

٢- إنشاء قوائم جرد للملوثات العضوية الثابتة وتقييم البنى التحتية و القدرات الوطنية.

٣- تقييم الأولويات و تحديد الأهداف.

٤- صياغة خطة التنفيذ الوطنية.

٥- التصديق على خطة التنفيذ الوطنية و تقديمها.

# أهدافها



□ زيادة الوعي داخل الإدارات الحكومية،  
الوزارات والهيئات المهمة بالملوثات  
العضوية الثابتة.



□ بدء عملية زيادة الوعي بقضايا الملوثات  
العضوية الثابتة لدى أصحاب المصلحة  
خارج الحكومة.



□ تحقيق التزام سياسي كاف يسمح بنجاح  
عملية وضع خطة التنفيذ الوطنية.





ما تم انجازه فى المرحلة الأولى

تم إنشاء آلية التنسيق وتنظيم العملية

وذلك من خلال الآتى :

■ تم عمل هيكل إداري وتخطيطي للمشروع.

■ تم إنشاء هيئة تنفيذية فعالة مسؤولة عن وضع خطة التنفيذ الوطنية.

■ تم وضع الوسائل التي تتيح مشاركة مجموعات أكبر من أصحاب المصلحة.





□ تم إنشاء آلية للتخطيط والإدارة والإشراف على وضع خطة التنفيذ الوطنية.



□ تم وضع الهيكل وإطار العمل والإجراءات الخاصة بوضع خطة التنفيذ الوطنية.



□ تم عمل خطة مشروع تفصيلية لوضع خطة التنفيذ الوطنية.



□ تم التخطيط و البدء في حملة لنشر المعلومات.



□ تم عمل مدخلات من جميع الإدارات الحكومية المعنية لتشكيل فرق التنفيذ والمتابعة.

□ تم وضع آلية لوضع خطة التنفيذ الوطنية و مشاركة أصحاب المصلحة.



□ تم وضع خطة مشروع متفق عليها  
من أجل وضع خطة التنفيذ الوطنية  
مع تحديد المسؤوليات و الموارد.



□ تم وضع آلية مناسبة من أجل نشر  
المعلومات على أصحاب المصلحة وعلى  
الرأى العام.



□ تم تعيين فرق العمل لوضع خطة التنفيذ  
الوطنية.



# ما تم انجازه فى المرحلة الثانية



• اصدار المنظور الوطنى للكيمياويات

• عمل جرد أولى لانبعاثات الداىوكسين والفيوران



• عمل جرد أولى لمواد ال PCBs



• عمل جرد أولى للمبيدات المهجورة



• وتقييم البنى التحتية والقدرات الوطنية



• وضع الهيكل و إطار العمل و الإجراءات  
الخاصة بوضع خطة التنفيذ الوطنية.



• التعرف على أوجه القصور في الموارد  
والقدرات والمعرفة .



تحديد حاجات الدولة المتعلقة بالخبرات  
وأوجه المساعدة الأخرى .



• تيسير التنسيق و التكامل بين السياسات الخاصة بالتنمية المستدامة داخل البلد.



• تيسير التنسيق مع الاتفاقات الإقليمية، دون الإقليمية والدولية.



• وضع الهيكل و إطار العمل و الإجراءات الخاصة بوضع خطة التنفيذ الوطنية.





قاعدة بيانات أساسية عن البلد .



تصنيع و استيراد و تصدير و استخدام وإدارة  
الملوثات العضوية الثابتة من المواد الكيميائية



وضع المؤسسات وتقييم البنية التحتية .





التأثيرات الصحية والبيئية للملوثات العضوية

الثابتة.



قائمة جرد تمهيدية بالملوثات العضوية الثابتة  
من



مبيدات الآفات .  
قائمة جرد تمهيدية بمعدات مركبات ثنائي  
الفيثيل



متعدد الكلور .  
قائمة جرد تمهيدية بإطلاقات الملوثات  
العضوية

الثابتة المنتجة عن غد عمد.



موجز بالبيانات المتعلقة بالتلوث البيئي والتعرض

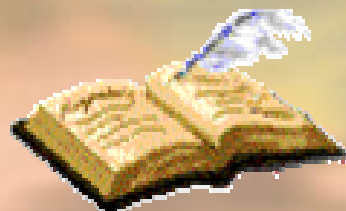
له.



استعراض للوضع القانوني والبيئي.



تحليل للجوانب الاجتماعية - الاقتصادية  
الخاصة باستخدام الملوثات العضوية الثابتة.



# POPs

(م/ طارق عيد محمد)





GEF



Thank



you

