# Toward Environmental Sound Management of Hazardous Waste and Chemicals in Palestine



نحو إدارة بيئية سليمة للنفايات والمواد الكيماوية الخطرة في فلسطين

Training events under the Special Programme Ramallah, Millenium Hotel, May 23—24 2023









In Cooperation with the Multi-Lateral Environmental Agreements (MEAs) بالتعاون مع الاتفاقيات البيئية متعددة الاطراف

برتخر البطار الدستوري لحماية البيئة على المادة 33 من الفاتون الأساسي المعدل ويعتبر الفانون رقم (7) لمام 1999 وتعديلاته البطار القانوني العام الذي بنظم الحقوق والواجبات في حماية السنة





# Welcome What are we talking about?









# **BRS&M**



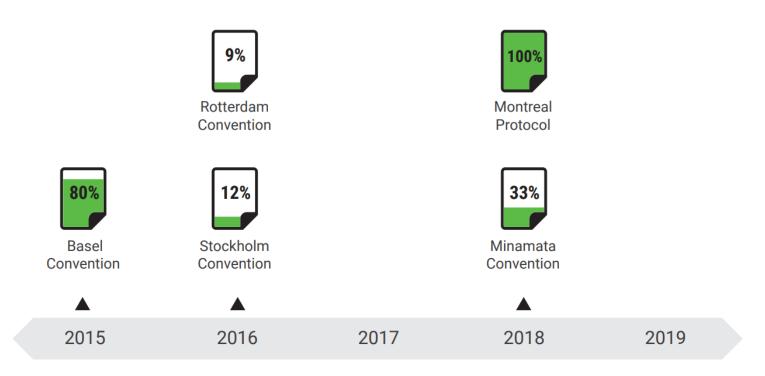








#### Compliance Rate for Palestine with the MEAs



• Source: PA and UN, Atlas of Palestine (2020)

# Special Programme and current project environ



- The UNEP Special Programme provides support to countries to enhance their institutional capacity to develop, adopt, monitor and enforce policy, legislation and regulation frameworks for implementing the chemicals and waste conventions
- This project will take place January 2023-May 2024 to assist Palestine in enhancing their activities under the BRS&M Conventions and move toward more sustainable chemicals and waste management
- This project focuses on strenghtening the institutional capacity of the EQA and relevant bodies on chemicals and waste

# Why does the sound management of hazardous waste and chemicals matter?

- Human health and well-being
- Environmental protection and biodiversity conservation
- Water quality and sanitation
- Air quality
- Food safety

#### CHEMICALS, WASTE, AND THE

#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Sound management of hazardous chemicals and waste is relevant to achieving virtually all SDGs.



# Transboundary Conventions Day

23 May 2023

# Session 1: Introducing the Conventions

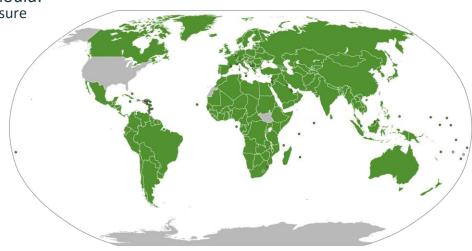
#### What is the Basel Convention?

- International treaty aiming to :
  - Reduce the movement of hazardous waste between countries
  - Minimize the generation of hazardous waste
  - Promote environmentally sound management of waste
- As a party to the Basel Convention, Palestine should:
  - Control transboundary movement of HZW & ensure environmentally sound management
  - Adopt national regulations and policies
  - Cooperate with other parties
  - Promote the reduction of HZW generation
  - o Provide information on implementation
  - Report to the Secretariat

#### Status:

Entered into force: 1992 190 Parties (as of May 2023) Ratified by Palestine: 2015





Parties to the BC (as of 2022)

#### Main aspects covered in the Basel Convention

#### Waste classifications

- O Hazardous and other wastes:
  - Explosive
  - Flammable
  - Poisonous
  - Infectious
  - Corrosive
  - Ecotoxic

#### Waste statistics

- Reporting on amounts of HZW produced, exported, disposed of
- Shared in annual reports to the Basel Convention

#### Laws and policies

- Parties must put in place certain restrictions for transboundary hazardous waste
- Parties may restrict further waste import & other parties must respect this
- Laws and policies determined within a party and enforcement is done by the party

#### Transboundary cooperation and notifications

- There is a detailed procedure for the transboundary movement of hazardous waste:
  - Notification: inform the importer of HZW
  - Consent and issuance of movement document
  - Transboundary movement
  - Confirmation of disposal



### Latest Global Trends & News

• Updates from the BRS CoP in Geneva this month





# Session 2: Rotterdam Convention & Law and Regulation

## What is the Rotterdam Convention?



- The aim is to ban or severely restrict chemicals and pesticides
  - O 54 total chemicals subject to the PIC procedure; 35 pesticides (DDT, Aldrin, Lindane), 18 industrial chemicals (PCB), and 1 chemical in both categories
- The RC gives parties the opportunities to inform exporting countries if certain chemicals are allowed,

not allowed, or restricted

- As a party, Palestine is required to:
  - Apply PIC before exporting/importing hazardous chemicals
  - Ensure trade is conducted transparently
  - o Implement national regulations and policies
  - Cooperate with other parties
  - Report regularly to the Secretariat of the RC

#### Status:

Entered into force: 2004 165 Parties (as of May 2023) Ratified by Palestine: 2017



Parties to the RC (as of 2022)

#### The Prior Informed Consent Procedure

- Certain chemicals are listed as Annex III, following a process involving a panel of chemicals experts (The Chemical Review Committee), based on their degree of hazard
- Annex III chemicals are subject to the PIC procedure
- Import countries to provide import responses following the listing of a chemical in Annex III
- PIC procedure is NOT a global trade/production Ban but rather provides an obligation
   for export countries to respect individual import bans
- If a party decides not to accept a chemical, it also must not produce it or accept imports from any countries

Out of 52 import responses, Palestine only consents to importing 2 chemicals (under certain circumstances). The other 50 are not allowed for import into PL's territory

# Information-sharing Obligations

#### "Export notification" procedure

- Notification of Final Regulatory Actions (FRAs) to the Secretariat
- Export notification requirements => domestically banned or restricted chemicals Art. 12 RC

#### Information obligations

- Labelling => All RC chemicals (International standards) Art. 13
- Safety Data Sheets => Annex III chemicals, occupational purpose (International format) Art 13
- HS Codes => Annex III chemicals Art 13

General information sharing between Parties => All RC chemicals - Art. 14



سلطة جودة البيئة

اتفاقية روتردام بتطبيق اجراء الموافقة المسبقة عن علم على مواد كيماوية ومبيدات افات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية

دعاء عبدالله نقطة اتصال الوطنية لاتفاقية روتردام دائرة المواد الكيماوية \_



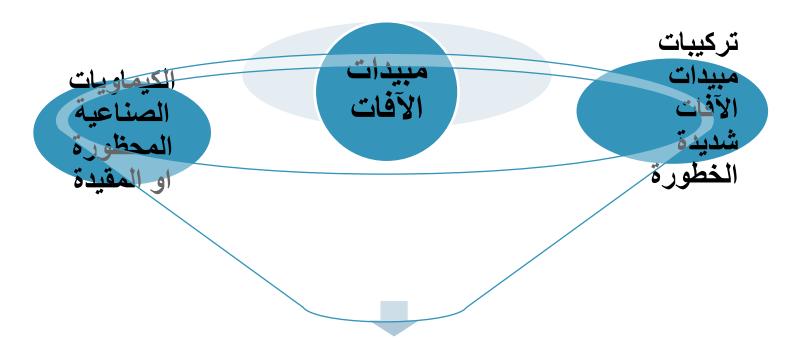
# عرض عام عن اتفاقية روتردام

#### هدف الاتفاقية

تشجيع المسؤولية المشتركة والجهود التعاونية لاطرافها في مجال التجارة الدولية لمواد كيميائية خطرة معنية ،بغية حماية صحة الانسان والبيئة من الاضرار المحتملة والاسهام في استخدامها بطريقة سليمة عن طريق تيسير تبادل المعلومات حول خصائصها واتخاد قرارات وطنية بشانها

- تم اعتماد الاتفاقية عام 1998و دخلت حيز التنفيذ في 24 شباط 2004
  - معدد الاطراف في الاتفاقية 165
- بالنسبة لدولة فلسطين تم التصديق على الاتفاقية عام 2017 ودخلت حيز التنقيذ عام 2018

## المواد الكيماوية التي تشملها الاتفاقية



# إجراءات اتفاقية روتردام

• تشترط الاتفاقية ان يتبادل الأطراف المعلومات بشان استيراد و تصدير المواد الكيماوية المشمولة فيها عن طريق اجراءان رئيسيان:

- 1. اجراء الموافقة المسبقة عن علم (PIC)
- 2. اجراءات اخطار التصدير بشان المواد الكيماوية الاخرى المحظورة والمقيدة

## 1. اجراء الموافقة المسبقة عن علم (PIC)

• تعد كل مادة كيمائية مدرجة في المرفق الثالث من الاتفاقية خاضعة لإجراء الموافقة المسبقة عن علم، وعلية يقتضى من جميع الأطراف اتخاد قرارات بشان استيراد تلك المواد وتعرف بردود الاستيراد كالتالي

\* السماح باستيراد تلك المواد

السماح باستيردها ضمن شروط محددة

عدم السماح باستير ادها نهائيا

ترسل ردود الاستيراد الى الأمانة العامة لاتفاقية روتردام من قبل السلطة الوطنية في الدول الأطراف

• توزع الأمانة قائمة بردود الاستيراد لكل مادة كيماوية أدرجت بالمرفق الثالث وخاضعة لإجراء الموافقة المسبقة عن علم على جميع السلطات المعنية في الدول الأطراف مرة كل ستة اشهر

يقتصي من جميع الأطراف المصدرة كفالة الا يكون تصدير المواد الكيماوية الخاضعة لإجراء الموافقة المسبقة عن علم مخالفا لقرارات كل طرف من الأطراف المستوردة

#### كيفية عمل الاتفاقية

الاشعار بالاجراء التنظيمي النهائي بحظر مادة كيماوية او تفييدها (الاطراف) تقديم اقتراح بشان مركب مبيد افات شديد الخطورة يسبب مشاكل في ظل اوضاع الاستخدم (الاطراف) يتم دراسة المواد من قبل لجنة استعراض المواد الكيماوية التابعة للاتفاقية ومن ثم

اتخاد قرار باخضاع مادة كيماوية لاجراء المواققة المسبقة عن علم وادراجها في قائمة المرفق الثالث من الاتفاقية بتوافق الاراء (مؤتمر الاطراف) توزيع وثيقة لتوجيه اتخاد القرار على جميع الاطراف (الامانة)

الردود المتعلقة بالاستيراد فيما يخص استيراد كل مادة من المواد الكيماوية الخاضعة لاجراء الموافقة المسبقة عن علم (الاطراف) توزيع الردود المتعلقة بالاستيراد على جميع الاطراف (الامانة)

التوصية لمؤتمر الاطراف بادراجها في المرفق الثالث

متابعة مسؤولبة الاطراف المستورة (الاطراف) متابعة مسؤولبة الاطراف المصدرة (الاطراف)



#### ماتم انجازه على المستوى المحلي بخصوص PIC

- هنالك 54 مادة مدرجة في المرفق الثالث من الاتفاقية (35 مبيد و 18 مادة صناعية)
  - o في موتمر الاطراف الحادي عشر لعام 2023 تم ادراج مبيد o
- على المستوى المحلي تم اعتماد رود استيراد ل (51) مادة كيماوية بناء على دراسة فنية والتواصل مع الجهات ذات العلاقة وبالتالي اعتمادها من قبل سكرتاريا اتفاقية روتردام ونشرها على الموقع الالكتروني للاتفاقية

- سيتم العمل على دراسة واعتماد ردود استيراد للمواد المتبقية واستكمال الإجراءات حسب احكام اتفاقية روتردام وهي :
  - tributyltin compound >
  - decabromodiphenyl ether >
  - Perfluorooctanoicacid (PFOA) its salts and PFOA-related compounds >

Terbufos.

# 2. إجراءات اخطار التصدير

- تنص المادة 12 من الاتفاقية على إجراءات خاصة بتقديم اخطار التصدير بشأن المواد الكيميائية الأخرى المحظورة او المقيدة بشدة محليا من الطرف المصدر ولم تدرج بعد في المرفق الثالث من الاتفاقية
- تقتضي الاتفاقية من كل طرف بإشعار الامانة العامة عند اتخاذه اجراء تنظيمي محلي بحظر مادة كيمائية او فرض قيود شديدة عليها
  - يتعين على السلطة الوطنية لدى الطرف المصدر تقديم اخطار التصدير الى الطرف المستورد ويتضمن الإخطار مجموعة من المتطلبات والمعلومات المحددة في المرفق الخامس من الاتفاقية
  - تلتزم السلطة الوطنية المعنية (سلطة جودة البيئة) لدى الطرف المستورد بالإقرار بتسلمها اخطار التصدير
     غضون ثلاثين يوما

#### المرفق الخامس

#### المعلومات المطلوبة لإخطارات التصدير

- ١ تحتوي إخطارات التصدير على المعلومات التالية:
- أن اسم وعنوان السلطات الوطنية المعينة المختصة لـدى الطرف المُصدر والطرف المستورد؛
  - (ب) التاريخ المتوقع للتصدير إلى الطرف المستورد؛
- (ج) اسم المادة الكيماوية المحظورة أو المقيدة بشدة وموجز بالمعلومات المحددة في المرفق الأول التي ستقدم للأمانة بمقتضى المادة 0. وإذا كان الخليط أو المستحضر يحتوي على أكثر من مادة من هذه المواد الكيماوية فتقدم هذه المعلومات عن كل مادة منها؛
- د) بيان يوضح الفئة المتوقعة للمادة الكيماوية والاستخدام المتوقع لها داخل تلك الفئة لـدى الطـرف المستورد، إذا كانـت معروفـة؛
  - (a) معلومات عن التدابير الوقائية لتقليل التعرض للمادة الكيماوية وانبعاثاتها؛
- (و) في حالة الخليط أو المستحضر، فتذكر نسبة تركيز المادة أو المواد الكيماوية المحظورة أو المقيدة بشدة المعنية؛
  - (ز) اسم وعنوان الجهة المستوردة؛
- (ح) أي معلومات إضافية متوافرة في الحال للسلطة الوطنية المعينة المختصة لـدى الطرف المصدر يمكن أن تساعد السلطة الوطنية المعينة لـدى الطرف المستورد؛
- ٢٠ بالإضافة إلى المعلومات المشار إليها في الفقرة ١١، يقدم الطرف المصدر المعلومات الأخرى
   المحددة في المرف قي الأمار التي قيد رطاني اللطيف المرب عمد

#### خواص المواد الكيماوية وتعريفها واستخداماتها

- أ) الاسم الشائع؛
- (ب) الاسم الكيماوي وفقاً لنظام تسميات معترف به دولياً (مثال ذلك الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية) حيثما وجدت مثل هذه التسميات؛
  - ج) الأسماء التجارية وأسماء المستحضرات؛
- الأرقام الرمزية، والرقم في السجل الرقمي الموجز للمواد الكيماوية (CAS) ورموز النظام الجمـري الموحـد وأرقام أخـرى؛
  - ه) معلومات عن تصنيف الأخطار، إذا كانت المادة الكيميائية خاضعة لشروط التصنيف؛
    - و) استخدام أو استخدامات المادة الكيماوية؛
    - الخواص الفيزيائية الكيماوية، السمية والسمية البيئية للمادة الكيماوية.

#### ٢ - الإجراء التنظيمي النهائي

- معلومات خاصة بالإجراء التنظيمي النهائي:
- ٢ موجز الإجراء التنظيمي النهائي؛
- γ الإشارة إلى الوثيقة التنظيمية؛
- "" تاريخ بدء سريان الإجراء التنظيمي النهائي؛
- 'è' الإشارة إلى ما إذا كان الإجراء التنظيمي النهائي قـد اتخـذ عـلى أساس تقييـم المخاطر أو الأخطار، وإذا كان الأمر كذلك، توفير معلومات عـن هـذا التقييـم تشــمل الإشـارة إلى الوئائـق ذات الصلـة؛

• تم التعامل والرد على حوالي 45 اخطار تصدير منذ توقيع الاتفاقية حسب الأصول ومراسلة الجهات ذات العلاقة بخصوص المواد الكيماوية المخطر بها

• تم ارسال مقترح الى اللجنة العلمية للمبيدات الزراعية بخصوص إعادة تسجيل المبيدات الزراعية التي وردت بإخطار التصدير وهي محظورة في بلد المنشأ ومسجلة في وزارة الزراعة

#### المادة 15 تنفيذ الاتفاقية

يتخذ كل طرف من الأطراف ما قد يكون ضروريا من التدابير لإنشاء وتدعيم بنيته الأساسية ومؤسساته الوطنية من اجل التنفيذ الفعال لهذه الاتفاقية ومنها

- 🗖 اعتماد وتعديل الاجرءات الوطنية والتشريعية
- على المستوى تم اعداد مسودة نظام الإدارة المواد الخطرة مع تعليماته حيث في هذا لنظام:
  - اعتماد النظام المنسق عالميا لتصنيف ووسم المواد الكيماوية
  - تم وضع شروط وقواعد لبطاقة البيان والمعلومات المرافقة لبطاقة البيان
  - تم وضع احكام وشروط للمواد المستوردة والمصدرة مع مراعاة احكام اتفاقية روتردام
- □ انشاء سجلات وقواعد بيانات وطنية بما في ذلك معلومات السلامة المتعلقة بالمواد الكيماوية من احدى الاهداف المستقبلية انشاء نظام الكتروني محوسب لإدارة المواد الخطرة مع الجهات ذات العلاقة بالمواد

### وإجراءات بشأن المواد الكيميائية او المقيدة بشدة

- تقضي الاتفاقية وفق المادة 5من كل طرف يعتمد اجراء تنظيميا نهائيا بحظر او تقييد أي مادة كيماوية محليا وغير مدرجة في المرفق الثالث من الاتفاقية ان يخطر الامانة كتابة بهذا الاجراء
  - مادة رقم 13 (لكل طرف ان يشترط ان تخضع المواد الكيماوية المدرجة في المرفق الثالث والمواد المحظورة والمقيدة بشدة في اقليمه التي تصدر لشروط وضع بطاقة العبوة والتي تتضمن التوافر الكافي لمعلومات تتعلق بالمخاطر او الاخطار على صحة البيئة او البشر

#### على المستوى المحلي

- تم اعداد مسودة القائمة الوطنية للمواد الكيماوية المقيدة والمحظورة وسيتم تعميميها على الجهات ذات العلاقة من ا اجل ابداء ملاحظاتهم والعمل على اعتمادها
  - تم وضع شروط ومعايير بطاقة البيان والاحكام اخرى تتعلق بتصنيف المواد الخطرة في تعليمات ادارة المواد

#### الخطرة

# فوائد اتفاقية روتردام لدولة فلسطين

#### و نظام تنبیه مسبق

عن طريق دورية اجراء الموافقة المسبقة عن علم والتي تبلغ الأطراف الاطراف بحظر الاطراف لمواد كيماوية خطيرة او تقييدها والمعلومات عن حوادث تسمم نتجت عن استخدام تركيبات مبيدات الآفات الخطرة

#### اتخاد القرارات عن علم

تعتبر وثيقة توجيه القرات بالنسبة لكل مادة مدرجة في المرفق الثالث مرجعا لأتخاد القرارات في ما يخص استيراد هذه المواد في المستقبل

#### و اشعار التصدير

ينبه اشعار التصدير الطرف المستورد الى انه سيتلقى مادة محظورة او مقيدة من فبل الطرف المصدر ويتم اغتنام الفرصة لطلب مزيد من المعلومات عنها والنظر فيها لتطبيق اجراءات معينة عليها

#### و المعلومات المصاحبة للتصدير

• تساعد المعلومات الواردة في بطاقات التوسيم واوراق بيانات السلامة على الحد من المخاطر الصحية والبيئة

#### الجهود التعاونية بين الأطراف

تنص الاتفاقية على المساعدة التقنية بين الأطراف لتمنيه البنى الاساسية والقدرات الازمة لإدارة المواد الكيماوية والشبكات التى تربط السلطات الوطنية المعينة

# Dr. Morad Madani – EQA Legal Adviser

Laws and legal instruments in Palestine

# Session 3: Situation in Palestine and Looking Ahead

# **Training Catalog**













مصادر تنفيذ اتفاقيات

بازل وروتردام

وستوكهولم وميناماتا

	مصادر عامة لاتفاقيات بازل وروتردام وستوكهولم وميناماتا
	و مجموعة أدوات تسجيل المبيدات (متوفر باللغة الإنجليزية)
B	تمنيف المنتجات المحددة في النظام المنسّق: «جداول الربط» الخاصة بمنظمة الجمارك العالمية (متوفر باللغة الإنجليزية)
مصادر اتفاقية بازل	<ul> <li>خلاصة إدارة المخاطر الجمركية الخاصة بمنظمة الجمارك العالمية (متوفر باللغة الإنجليزية)</li> </ul>
معلومات أساسية	فيذ
😑 نص اتفاقية بازل (متوفر باللغة الإنجليزية)	وحدة تعليم إلكتروني حول التشريع (متوفر باللغة الإنجليزية)
🖺 اتفاقية بازل باختصار (متوفر باللغة الإنجليزية)	مبادئ توجيهية حول الحماية الشخصية عند التعامل مع المبيدات واستخدامها (متوفر باللغة الإنجليزية)
مساق منصة InforMEA تعريفي حول اتفاقية بازل (يلزم وجود حساب حر لغايا، التسجيل والدخول) (متوفر باللغة الإنجليزية)	مساق تعليم الكتروني حول منع النفايات (متوفر باللغة الإنجليزية)
النفايات البلاستيكية واتفاقية بازل (متوفر باللغة الإنجليزية)	المساق تعليم إلكتروني حول تشريع المواد الكيميائية المعروضة في السوق (متوفر باللغة الإنجليزية)
تعریف / تصنیف	تدابير مراقبة التجارة الدولية بموجب اتفاقيات بازل وروتردام وستوكهولم (متوفر
😑 المبادئ الإرشادية الفنية (وثيقة إطار العمل) (متوفر باللغة الإنجليزية)	باللغة الإنجليزية)
المبادئ الإرشادية الفنية بشأن تعريف والإدارة البيئية السليمة للنفايات البلاستيك وطرق التخلص منها (متوفر باللغة الإنجليزية)	اذ بنود الاتفاقية
المبادئ الإرشادية الفنية بشأن تعريف وإدارة الإطارات المستعملة (متوفر باللغ الإنجليزية)	دليل موظفي الجمارك حول التعامل مع المواد الكيميائية والنفايات الخطرة بموجب اتفاقيات بازل وروتردام وستوكهولم (الوحدات 3 و4 و6) (متوفر باللغة الإنجليزية)
📙 المبادئ الإرشادية الفنية المعدلة بشأن النقل العابر للحدود للنفايات الكهربائي	مساق تعليم الكتروني حول إنفاذ تشريعات المواد الكيميائية (متوفر باللغة الإنجليزية)
والإلكترونية والمعدات الكهربائية والإلكترونية المستعملة، تحديداً فيما يتعلق بالتم <sub>و</sub> ما بين مواد النفايات وغير النفايات بموجب اتفاقية بازل (متوفر باللغة الإنجليزي	دليل الجمارك الأخضر حول الاتفاقيات البيئية متعددة الأطراف (الفصول الخاصة باتفاقيات بازل وروتردام وستوكهوام وميناماتا) (متوفر باللغة الإنجليزية)

# Waste Management in Palestine



The amount of produced of solid waste in 2021 was 1.91 million tons (PCBS)

Source: Atallah (2020)

#### Landfills in Palestine

According to the Ministry of Local Government, 99% of the solid waste collected in 2022 was properly disposed of in landfills.

- Four regulated landfills for safe waste disposal in the West Bank (WB):
  - 1. Zahrat Al-Finjan (North WB)
  - 2. Al-Minya (**South** WB)
  - 3. Jericho (Central East WB)
  - 4. Bet Anan (Jerusalem)
- Two in Gaza Strip:
  - 1. Al-Fakhari-Sofa (South Gaza Governorates)
  - 2. Johr Al Deek (Central and North Governorates)

## Key area: laws and policies

#### Laws currently in place:

- 1)Palestinian Law No.(7) For The Year 1999 Concerning The Environment
- 2) Solid Waste Management Bylaw, 2019
- 3) Hazardous waste management bylaw adopted by the Palestinian Cabinet 2020-2021
- 4)Medical waste management bylaw 2012

#### Palestinian Waste Categories and Hazardous Waste List

تصنيفات النفايات وقائمة النفايات الخطرة الفلسطينية

What steps need to be taken to improve these laws and make them more functional?

	Wastes Categories	تصنيفات التفايات
1	Industrial waste	النفايات الصناعية
2	Construction and demolition waste	المخلفات الإنشانية
3	Agricultural waste.	النفايات الزراعية
4	Wastes from Oils, Fuels, Solvents and Related Materials	مخلفات الزيوت والوقود والمذيبات والمواد ذات الصلة
5	Municipal Waste	المخلفات البلدية
6	Wastes Resulting from Handling and Treatment of Wastes and Wastewater	المخلفات الناتجة عن التعامل مع التفايات والمياه العادمة ومعالجتها
7	Wastes from Other Sources	مخلفات من مصادر أخرى

## EQA (2021) Strategy concluded the gaps and constraints in SWM

- 1. Different levels and abilities of SWM according to geographical location.
- 2. Widespread open, random, and uncontrolled landfills.
- 3. Shortage of controlled landfills.
- 4. Lack of official systems to manage particular types of solid waste, like construction and demolition waste.
- 5. There is no segregation at source to the mixed waste where HZW is mixed with municipal waste.
- 6. Lack of official managing system for industrial waste containing HZW.
- 7. The need for institutional and legal reforms for the SWM sector.
- 8. Lack of accountability on SWM operations.
- 9. Lack of a national database for solid waste, including hazardous and chemical waste.
- 10. Lack of autonomy on borders.

## Major Industries

- 19,118 industries and 640 construction-related institutions in Palestine (excluding East Jerusalem) PCBS (2017) r
- Major industrial sectors include:
  - Food and beverage,
  - Mining and quarrying,
  - Textile and furniture,
  - o Chemical, metal, pharmaceuticals,
  - and construction.

## Hazardous Waste in Palestine

- NDP 2014-2016:
  - o 30 hazardous and healthcare waste treatment facilities in Palestine
  - and 49 entities involved in waste collection, disposal, treatment,
     and recovery
- PCBC 2022:
  - % treated hazardous waste was 7% of the total waste produced in 2022,
  - Expected to reach 10% by 2023.

# Major types of hazardous waste with relevance for Palestine

- Industrial: waste generated by chemical manufacturing, pharmaceuticals, and metal processing
  - Can include: heavy metals, solvents, acids
- Medical: waste generated by health facilities
  - Can include: Infectious materials, pharmaceuticals, supplies
- E-waste: waste generated by electronic devices such as computers, cell phones, and televisions,
   which may have lead, mercury, or other materials
- Construction/demolition waste: waste generated during construction or demolition activities
  - Can include: asbestos, lead, and other hazardous chemicals
- Agricultural and pesticide waste: waste generated by agricultural activities
  - Can include: pesticides, fertilizers

## EQA Reported Recycling Facilities to Basel.

Facility/operation or process	Description of the facility, operation or process	Capacity of the facility (in metric tons)	Does the facility treat imported waste
Lead For Metal Recycling	Recycling of Car Batteries	300	No
National Aluminum & Profile Co. (NAPCO)	Manufacturing of Aluminum Profiles	1750	No
Ecotech recycling	Electronic waste recycling	10	No
The Palestinian Mineral Oil Company	Used oil recycling	66	No
AL Rihab for recycling metallic oil	Used oil recycling	500	No
Batteries Assembly Factory – Ithna- Hebron	Recycling of Car Batteries	66	Yes

## Major gaps and constraints in Palestine

- Limited regulatory framework in place to address transport, storage, and disposal
  of waste and chemicals
- Palestine has limited financial resources to manage hazardous waste effectively
- There is a lack of infrastructure for waste management, such as treatment or storage facilities and disposal sites
- Gap in **technical capacity** to identify, measure, and monitor hazardous waste
- The general public lacks **awareness** of chemicals and waste
- There is no national database or inventory for chemicals and waste
- There is a need for better **interagency coordination**

## Impacts of Poor Hazardous Waste Management

- Environmental impacts: soil contamination, water pollution, air pollution
- Health impacts: disease, injuries, poisonings, etc.
- Social and economic impacts: impact on livelihoods, economic burden of cleanup and healthcare costs

## Potential Economic Waste Management Tools

- 1. Extended producer responsibility (EPR) makes the producer of a product responsible for its waste management, incentivizing them to reduce waste in the first place
- 2. Pay-as-you-throw (PAYT) a pricing system for waste management where customers pay based on the amount of waste they generate.
- 3. Market-based instruments such as emissions trading and deposit-refund systems- put a monetary value on waste and incentivize its reduction and efficient management.
- 4. Zero waste programs aim to reduce waste generation through source reduction, reuse, and recycling practices

#### Economic and Environmental Benefits for Palestine

- Potential energy produced
- . Reduction in greenhouse gas emissions
- Job creation
- . Lower waste management costs

## Priority areas and recommendations

- Legislation and regulation -> ensure that current legislation and regulations adequately respond to the needs for chemicals and waste management, with enforcement procedures
- 2. Awareness (technical and for general public) -> increase understanding of chemicals and waste issues and their importance, as well as how to access information for increased technical capacity
- 3. Data and reporting -> establish a unified database for chemicals and waste in Palestine that multiple stakeholders contribute to
- **4. Interagency cooperation** -> enhance coordination to tackle overlapping issues through a coordinating body

## Session 3:

Basel reporting, interagency cooperation & special circumstances

## Basel Convention Reporting Requirements

Part	Title	Questions included
Part A	Competent Authority and Focal Point, measures to implement and enforce the provisions of the Convention	Question 1c
Part B	Wastes controlled for the purpose of transboundary movement	Questions 2a to 2c
Part C	Restrictions on transboundary movement of hazardous wastes and other wastes	Questions 3a to 3h
Part D	Control procedure of the transboundary movement of waste	Questions 4a to 4c
Part E	Reduction and/or elimination of the generation of hazardous wastes and other wastes	Question 5
Part F	Reduction of the amount of hazardous wastes and other wastes subject to the transboundary movement	Question 6
Part G	Effect on human health and the environment	Question 7

Table	Title	Views
Table 1	Bilateral, Multilateral or Regional Agreements or Arrangements in force	Table 1
Table 2	Final disposal options operated within the National Jurisdiction	Table 2
Table 3	Recovery options operated within the National Jurisdiction	Table 3
Table 4	Export of hazardous wastes and other wastes	Aggregated and detailed view
Table 5	Import of hazardous wastes and other wastes	Aggregated and detailed view
Table 6	Total amount of generation of hazardous wastes and other wastes	Detailed view
Table 7	Disposals which did not proceed as intended	Table 7
Table 8	Accidents occurring during the transboundary movement and disposal of hazardous wastes and other wastes	Table 8
Table 9	Cases of illegal traffic which have been closed in the reporting year	Table 9

Wastes Controlled for the Purpose of Transboundary Movement			
2a Is there a national definition of waste used for the purpose of transboundary movements of waste?			
(Articles 2.1 and 13.3(c))			
⊠ Yes			
□ No			
If yes, please provide the text of the national definition of waste:			
Palestinian Environmental law No. 7 for the year(1990), Article no.1 (Solid Waste):			
Any waste other than the hazardous waste or garbage arising out of the various domestic, commercial,			
agricultural ,industrial and constructional activities as well as the wastes resulting from the waste water treatment station			
2b Do you have a national definition of hazardous wastes as per Article 1.1(b), which includes wastes in addition to those listed in annexes I, II and VIII?			
(Articles 3.1, 13.2(b) and 13.3(c))			
⊠ Yes			
□ No			
Has this definition been changed in the current reporting year?			
□ Yes			
⊠ No			
(i) Please specify the national definition of hazardous wastes:			
Palestinian Environmental law no. 7 for the year (1990), Article no.1 (Hazardous Materials and Hazardous Waste):			
Residues of various activities and operations or ashes thereof which preserve the characteristics of the hazardous			

processing of any of the pharmaceutical preparations medicaments, organic solvents, paints, insecticides or other

hazardous materials

Reports cover specific topics and require elaboration or explanation

The Focal Point to the Basel Convention must submit these annually with relevant information and updated statistics

## Palestine's national reports

Reporting aspect	Status
National legislation	Included
Definitions and waste codes	Included
Export restrictions	Not included
Notifications and movement document forms	Included
Reduction measures for HZW generation	Included
Effects on human health and the environment	Limited
Amount of HZW generation	Included
Accidents occurring during movement and disposal	Included
Cases of illegal traffic	Included

Where does the data for reports come from?

Are there any challenges accessing the correct data?

What steps can be taken to improve the reporting process?

## Good practice example: where we're going

Yemen's efforts to eliminate obsolete pesticides – Source Yemen National report 2017 to the Basel Convention

Obsolete pesticides is a type of hazardous waste of particular concern, that may contain POPs and other very hazardous pollutants. Yemen's efforts to eliminate obsolete pesticides in its territory resulted in the successful disposal of the waste in the UK. This success story is the results of the following steps:

- · Completion of survey and inventory
- Agreement to launch a project to plan for the waste clean-up and disposal
  - FAO consultations
  - Funding approval (Netherlands and Germany)
  - Launching of a Project to get rid of obsolete pesticides
  - o Agreement between FAO and Ministry of Agriculture to dispose of the undesirable pesticide waste through collection, repackaging, cleaning warehouses and destroying the waste outside Yemen.
- Agreement to export and dispose of the waste signed between the government of Yemen and UK (following a call for tender by the FAO) and implementation of this agreement:
  - o Preparation between the company and Yemen's experts following a training programme of the team in Yemen
  - Packaging of the waste, clean-up, labelling
  - Transport to the port and to the UK

**Conclusion**: All containers were finally shipped to the UK during the period 19 May-1 June 1996. The total weight of obsolete pesticides and contaminated materials and empty containers were 296 tons.

## Special circumstances in Palestine

- Constraints linked to Israel
  - Export and import of waste: what is the role of customs for the Prior Informed Consent Procedure and hazardous waste being imported?
  - O Settlements and controls of waste flows: how does Palestine manage with borders?
  - o Technologies for recycling: what current technologies exist?
- How can we overcome this?
  - Good reporting practices
  - Strong inventory collection of hazardous waste entering Palestine
- Issues of global concern relevant for Palestine
  - Plastic waste
  - E-waste
  - Medical waste

## Interagency key players

- Governmental Bodies
  - Cabinet
  - EQA
  - Line Ministries
- Non-Governmental Bodies
  - Private Sector (Industry; Consulting Firms,...)
  - Unions, NGOs, and Civil Society
  - Education and HE Sector

## "Hazardous Chemicals Management" Day

Stockholm and Minamata Conventions

24 May 2023

# Session 1: Stockholm Convention



الخاصة بالملوثات العضوية الثابتة



#### مقدمة عن الملوثات العضوية الثابتة

#### ما هي الملوثات العضوية الثابتة ؟

هي مواد كيماوية عضوية تشكل ذرات الكربون بنيتها الاساسية.

#### ما هي أهم خصائصها؟

هى شديدة السمية تقاوم التحلل فى البيئة بيولوجيا أو كيميائياً أو حرارياً أو ضوئياً و تترسب فى التربة لفترات طويلة قد تمتد لعقود من الزمن ، يصعب ذوبانها فى الماء و تنطلق من مكان إلى آخر و لمسافات قد تمتد إلى الاف الاميال ، و تتراكم فى أنسجة الإنسان و الكائنات الحية مسببة أمراض خطيرة .

#### لماذا يطلق عليها ثابتة ؟

لأنها تبقى في البيئة بمكوناتها من هواء و ماء و تربة لفترات طويلة تمتد لسنين و عقود و لا تذوب و لا تتحلل .



#### استخدام الملوثات العضويه الثابتة

- مكافحة انتشار الأمراض
- حيث استخدمت لمكافحة الملاريا و القضاء على بعض الحشرات المسببة للعديد من الأمراض للإنسان مثل القمل و البق و البراغيث .
  - في مجال الزراعة
  - استخدمت كمبيدات لمقاومة الافات الزراعية و الحشرات و حماية المحاصيل
    - في مجال الصناعة
  - استخدمت في صناعات عديدة منها الصناعات الكهربائية و المبيدات و و البلاستيك و المطاط و المنسوجات .

يستخدم العالم الآن بدائل لهذه الملوثات العضوية الثابتة كما يحدث مثلاً في مجال الزراعة من أتباع لأساليب المقاومة الحيوية للأفات و الحشرات التي تعتمد على المكونات الطبيعية للبيئة وكذلك الزراعة النظيفة التي تعتمد على الأسمدة العضوية و الحد من استخدام المبيدات الكيماوية و أتباع أساليب المكافحة المتكاملة للأفات .



## المخاطر الصحية للملوثات العضوية الثابتة

أثبتت الأبحاث العلمية أن التعرض المباشر و غير المباشر للملوثات العضوية الثابتة يسبب أمراضا خطيرة للإنسان و مختلف الكائنات الحية و من هذه الأمراض ، السرطان و خلل الجهاز المناعى و الفشل التنفسى و أمراض الجهاز العصبى و الطفرات الوراثية و اضطراب الغدد و تأثر وظائف التكاثر و اضطراب وظائف عناصر الدم و وظائف الكبد و الكلى كما تسبب الارهاق و الصداع و تمتد تاثيراتها السلبية على مدى الادراك و التحصيل و التركيز و تزيد من الاستعداد للاكتئاب و اليأس



## كيفية الملوثات العضوية الوصول إلى جسم الإنسان

- □ عن طريق الأكل و الشرب و قد يشرب الإنسان من مياة ملوثة تعرضت للملوثات العضوية الثابتة و قد يتناول أغذية ( الحبوب ، الفواكة ، الخضروات ) مصدرها تربة ملوثة بالملوثات العضوية الثابتة أو أسماك أو لحوم حيوانات أو طيور تعرضت للملوثات العضوية الثابتة أو تغذت بأغذية ملوثة بها و هو ما يؤثر أيضاً على منتجات الأسماك و الألبان و البيض .
  - 🗖 🛚 عن طريق الاستنشاق.
  - عن طريق الامتصاص و الأغشية المخاطية.
  - و قد تدخل للأجنة عبر المشيمة و للرضع عبر لبن الأمهات.

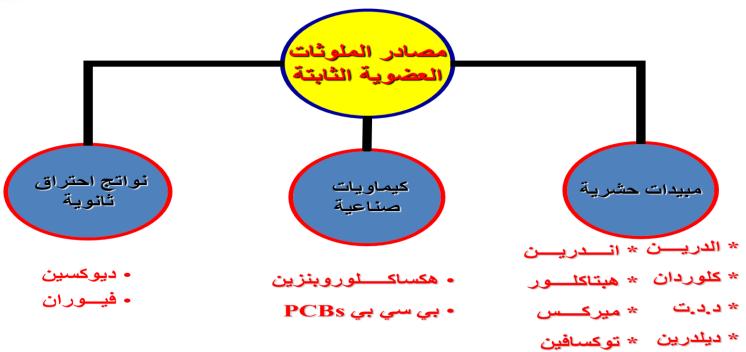


#### الاتفاقيات الدولية المتعلقة بالملوثات العضوية الثابتة

- \* اتفاقية بازل حول نقل النفايات الخطرة و التخلص منها، 1992.
  - \* اتفاقية ستكهولم للملوثات العضوية الثابتة 2004.
- \* اتفاقية روتردام عن علم لبعض المبيدات و الكيماويات الخطرة في التجارة الدولية . 2004.
  - \* النهج الاستراتيجي لإدارة الكيماويات على المستوى الوطني ،2006.









## اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية الثابتة

• هدف هذه الاتفاقية، مع وضع النهج التحوطي الوارد في المبدأ 15 من إعلان ربو بشأن البيئة والتنمية في الاعتبار، هو حماية الصحة البشرية والبيئة من الملوثات العضوية الثابتة.



## التزامات الأطراف وفق اتفاقية ستوكهولم

#### تدابير لخفض الإطلاقات المقصودة من الإنتاج والاستخدام أو القضاء على:

- حظر و/أو اتخاذ ما يلزم من التدابير القانونية والإدارية للقضاء على إنتاج واستخدام المواد الكيميائية، واستيراد وتصدير المواد الكيميائية المدرجة في المرفق ألف.
- على كل طرف اتخاذ التدابير اللازمة بعدم استيراد أي مادة في المرفق ألف أو المرفق باء إلاّ لغرض التخلص السليم بيئياً، أو لاستخدامها أو لغرض مسموح به لذلك الطرف بموجب المرفق ألف أو المرفق باء.

#### تدابير لخفض الاطلاق من الانتاج غير المقصود أو القضاء عليه

يتخذكل طرف، كحد أدنى، التدابير لخفض مجموع الإطلاق الناشئ عن مصادر صناعية، للمواد الكيميائية المدرجة في المرفق جيم بهدف مواصلة خفضها إلى أدنى حد ممكن، والقضاء عليها بصورة نهائية حيثما امكن ذلك.

#### تدابير لتخفيض الاطلاق من المخزونات والفضلات أو القضاء عليه

بغية ضمان أن تدار المخزونات المكونة من، أو المحتوية على، مواد كيميائية مدرجة إما في المرفق ألف أو المرفق باء ونفايات، بما فيها المنتجات والمواد بمجرد تحولها إلى نفايات مؤلفة من، أو مشتملة على، أو ملوثة بمادة كيميائية مدرجة في المرفق ألف أو باء أو جيم على نحو يحمي الصحة البشرية والبيئة





#### يقوم كل طرف بما يلي:

(أ) وضع خطة لتنفيذ إلتزاماته بموجب هذه الإتفاقية؛

(ب) إحالة خطة التنفيذ الخاصة به إلى مؤتمر الأطراف في غضون سنتين من تاريخ بدء نفاذ هذه الإتفاقية بالنسبة إليه؛

(ج) استعراض واستكمال حسب الإقتضاء خطة التنفيذ الخاصة به على أساس دوري وعلى نحو يحدده قرار لمؤتمر الأطراف.



## تبادل المعلومات

#### 1 - يقوم كل طرف بتيسير أو تنفيذ تبادل المعلومات المتصلة:

(أ) بخفض إنتاج واستخدام واطلاق الملوثات العضوية الثابتة أو القضاء عليها؛

(ب) وبالبدائل للملوثات العضوية الثابتة، بما في ذلك المعلومات المتعلقة بمخاطرها وكذلك بتكاليفها الاقتصادية والاجتماعية.

2 - تتبادل الأطراف المعلومات مباشرة أو عن طريق الأمانة.

3 - يعين كل طرف مركز اتصال وطني لتبادل هذه المعلومات.

4 - تقوم الأمانة بدور آلية تبادل المعلومات بشأن الملوثات العضوية الثابتة، بما فيها المعلومات المقدمة من الأطراف ومن المنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية.

## الإعلام وتثقيف وتوعية الجمهور



- وضع وتبادل المواد التعليمية ومواد التوعية الجماهيرية على المستويين الوطني والدولي
  - وضع وتنفيذ برامج تعليمية وتدريبية على
     المستويين الوطني والدولي
- وتدريب العاملين والعلميين والموظفين
   التقنيين والإداريين

- إذكاء الوعي في صفوف واضعي السياسات وصانعي القرار لديه فيما يتعلق بالملوثات العضوية الثابتة؛
  - تزوید الجمهور بجمیع المعلومات المتاحة عن
     الملوثات العضویة الثابتة
- وضع وتنفيذ برامج تثقيف وتوعية للجمهور،
   وبخاصة للنساء والأطفال والأقل حظاً من التعليم
  - مشاركة الجمهور في التصدي للملوثات العضوية
     الثابتة وآثارها على الصحة والبيئة

#### تقديم التقارير



- . يقدم كل طرف تقارير إلى مؤتمر الأطراف عن التدابير التي اتخذتها لتنفيذ أحكام هذه الإتفاقية وعن فعالية هذه التدابير في تحقيق أهداف الإتفاقية.
  - 2. يزود كل طرف الأمانة بما يلى:
- بيانات احصائية عن إجمالي كميات انتاجه ووارداته وصادراته من كل من المواد الكيميائية المدرجة في المرفق ألف وفي
   المرفق باء أو بتقديم معقول لمثل هذه البيانات ؛
  - II. قائمة بأسماء الدول التي استورد منها كل مادة من هذه المواد والدول التي صَّدر إليها كلاً من هذه المواد.
  - تقدم التقارير على فترات دورية وتكون في شكل يقرره مؤتمر الأطراف في اجتماعه الأول.



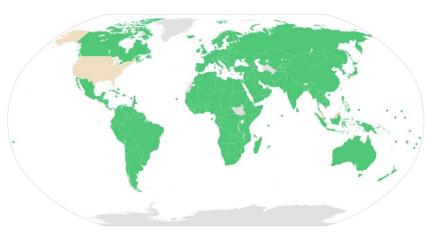
## What is the Stockholm Convention?



- Main aim: eliminating or reducing the release of persistent organic pollutants (POPs) into the environment
- Objective: protect human health and the environment from the harmful effects of POPs
- 26 chemicals: Eliminate (A), Restrict (B), or Reduce (C)
- As a party, Palestine is required to:
  - o Eliminate or reduce POPs
  - Implement national regulations and policies for POPs management
  - Cooperate with other parties
  - Report regularly
  - Participate in the work of the Convention

#### Status:

Entered into force: 2004 186 Parties (as of May 2023) Accession by Palestine: 2017



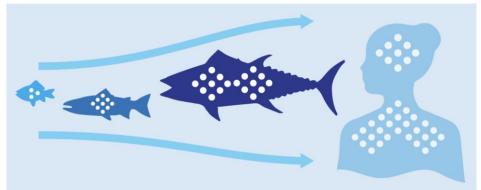
Parties to the SC (as of 2022)

## The situation with POPs

 POPs are highly toxic to the environment and human and animal health and are persistent, meaning they stay in the environment for a very long time and are difficult to break down

POPs also bioaccumulate, impacting people's lungs, nervous systems, and

reproductive organs



## Stockholm Convention—Initial Chemicals The "Dirty Dozen"

#### **ANNEX A—Elimination**

- Aldrin—insecticide
- Endrin—insecticide
- Dieldrin—insecticide
- Chlordane—insecticide (particularly termites)
- Heptachlor—insecticide
- HCB—solvent used in pesticides
- Mirex—insecticide
- Toxaphene—insecticide
- PCBs—industrial chemical used in electrical applications

### Stockholm Convention—Initial Chemicals The "Dirty Dozen"

#### **ANNEX B—Restriction**

- DDT—Production and use for "acceptable purpose" as disease vector control (malaria) and specific exemption as intermediate in dicofol production
- "with the goal of reducing and eventually eliminating the use of DDT..."

### Stockholm Convention—Initial Chemicals The "Dirty Dozen"

#### **Annex C—Unintentional Production**

"Parties must take measures to reduce the unintentional releases with the goal of continuing minimization and, where feasible, ultimate elimination."

- Dioxins
- Furans
- HCB
- PCBs

#### POPs in Palestine

MoA bylaws on Pesticides

Case:

Illegal trade and use of pesticides



Palestinian officials unloading illegal pesticides seized in 2012. Credit: EQA

In 2011, endosulfan was listed under the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants for global phase out of manufacture and use. Israel has ratified the Convention but not the amendment listing endosulfan

- six 20 litre containers of endosulfan (trade name Thionex 35EC), manufactured inside the Green Line by Adama.
- Dukatalon, a paraquat and diquat
- Simazole Plus (simazine +diuron +amitrol)
- products containing malathion, oxamyl and propquinazid.

None of these active ingredients are approved by the Palestinian Authority.

## Session 1.1: Stockholm Convention Reporting

#### Stockholm Convention Reporting

Requirements

- Implementation plans
- Intentional production and use of chemicals
- Unintentional production of chemicals
- Stockpiles and waste
- Export and import
- Inventory of chemicals
- Public awareness

Section II. Article 3: Measures to reduce or eliminate releases from intentional production and use 5. Has your country prohibited and/or taken any legal and administrative measures necessary to eliminate releases from intentional production and use of chemicals listed in Annex A in accordance with paragraph 1 (a) of Article 3 of the Convention, or restrict the production and use of the chemicals listed in Annex B to the Convention, in accordance with paragraph 1 (b) of Article 3 of the Convention?

#### Chemicals listed in Annex A to the Convention

Chemicals	Legal/administrative measure (Please select	Year	Remarks
	all that apply.)		
Aldrin	[x] Restriction in accordance with Annex A.	2018	
	[x] Prohibition on production.	2018	
	[x] Prohibition on all uses.	2018	
	[x] Prohibition on import.	2018	
	[x] Prohibition on export.	2018	
	[x] Currently being developed.		
	<ul><li>[] No legal/administrative measures taken.</li></ul>		
Alpha hexachlorocyclohexane	[x] Restriction in accordance with Annex A.	2018	
	[x] Prohibition on production.	2018	
	[x] Prohibition on all uses.	2018	
	[x] Prohibition on import.	2018	
	[x] Prohibition on export.	2018	
	[x] Currently being developed.		
	<ol> <li>No legal/administrative measures taken.</li> </ol>		
Beta hexachlorocyclohexane	[x] Restriction in accordance with Annex A.	2018	
	[x] Prohibition on production.	2018	
	[x] Prohibition on all uses.	2018	
	[x] Prohibition on import.	2018	
	[x] Prohibition on export.	2018	
	[x] Currently being developed.		
	[] No legal/administrative measures taken.		
Chlordane	[x] Restriction in accordance with Annex A.	2018	
	[x] Prohibition on production.	2018	
	[x] Prohibition on all uses.	2018	
	[x] Prohibition on import.	2018	
	[x] Prohibition on export.	2018	
	[x] Currently being developed.		

#### Main gaps in Palestine's reports

Reporting aspect	Status
National Implementation Plan	Not included
Measures to reduce/eliminate releases from production or use	Included
Export Register of specific exemptions	Not included
Measures to reduce/eliminate unintentional releases from production or use	Not included
Inventory	Not included
Measures to reduce/eliminate releases from stockpiles and wastes	Not included
Chemicals production (Annex A or b)	Not included
Public awareness & education	Not included
Research, development, and monitoring	Not included
Eliminating PCBs	Not included

- Lack of National Implementation
   Plan
- Lack of inventory of chemicals
- Lack of available data on chemicals
- Lack of strategies identified for reductions

Who can help close these gaps?

#### Initial National Implementation Plans

NIPs are required under Article 7 of the SC and are a plan of action to guide regulation & legislation, decision making, and effective actions to address POPs

NIPS are country-specific, living documents that can change over time and should be tied to existing national plans, with synergies to the Basel and Rotterdam Conventions

#### Main objectives for planning:

- Country-specific criteria on health and environmental impacts of POPs
- Identify priority areas for attention
- Identify data and other information gaps
- Reassess national priorities
- Set appropriate short- and long-term goals and measures

#### Initial National Implementation Plans (cont.)

#### Formulation of NIPS:

- Gather information on different options for POPs management to meet SC obligations; indicate the scope of application, limitations, costs and benefits
- Prioritize actions that are necessary for meeting SC requirements
- Draw up an initial draft, coordinated with national activities and with countryspecific priorities
- Identify requirements for assistance for completing and implementing the NIP

Examples can be found on the Stockholm Convention website

#### Training Catalog and NIP development



- Review Background Information resources
- Review Guidance Documents on NIPs
- Identify priority areas in Palestine (health impacts, environmental impacts, major sources of POPs)
- 4. Identify data and information gaps
- 5. Assess existing national priorities
- 6. Set initial goals (short- and long-term)
- 7. Reassess funding opportunities

## Session 2: Minamata Convention

#### Latest Global Trends & News

 Updates from the BRS CoP in Geneva this month





#### What is mercury?

- Mercury is a global pollutant used in many products and industrial processes
- Mercury can, once emitted into the atmosphere, travel global distances
- WHO considers mercury as one of the top 10 chemicals/groups of chemicals of major public concern
- Mercury in its different forms (elemental, methylmercury, vapour, salts and compounds) is toxic for the nervous, digestive and immune systems, lungs and kidney, skin, eyes, and gastrointestinal tract



#### What is the Minamata Convention?

- The aim is to protect the human health and the environment from anthropogenic emissions and releases of mercury and mercury compounds
- The MC regulates the entire life-cycle of mercury, including its mining, stockpiles, trade, emissions, releases, products containing mercury, contaminated sites, mercury in gold mining and wastes
- As a party, Palestine is required to, among other things :
  - Apply PIC before exporting/importing mercury
  - O Ban the manufacture and trade of mercury-containing products
  - Ban manufacturing processes using mercury
  - Control / Reduce emissions and releases
  - Cooperate with other parties
  - Report regularly to the Secretariat of the MC

#### Status:

Entered into force: 2018 141 Parties (as of May 2023) Ratified by Palestine: 2019



#### Mercury-added products



- Dental amalgams, batteries, thermometers etc.
- Could be a major source of mercury pollution in Palestine, if compared to other countries s/as Yemen
- Article 4 MC imposes several measures :
  - Manufacture import and export of mercury added products listed in Annex A is forbidden
  - O Specific measures must be taken on dental amalgam (Annex A Part II)
  - Exceptions are possible
- Next step concerning mercury added products => inventory in Palestine of mercury added products

#### Minamata Convention Reporting Requirements Basic principles

- Article 21 Minamata Convention: measures taken, effectiveness, challenges
- Specific reporting requirements in **Articles 3, 5, 7, 8 and 9** of the Convention
- Reporting timing and format :
  - Full reports <u>every 4 years</u>
  - Short reports **every 2 years** (4 specific questions)
- Draft reporting guidance and Online Reporting tool, more info on https://mercuryconvention.org/en/parties/reporting
- Example from Jordan

**Due Dates:** 

**2nd Short National Report: 31Dec23** 

1rst Full National Report: 31Dec21 1rst Short National Report: 31Dec19

#### Next steps for Palestine

- Identify the major sources of mercury in Palestine
- Initial trainings on Minamata Convention: training catalog
- Minamata Initial Assessment: This assessment facilitates political and strategic decision-making and establishing priorities for necessary interventions for the various obligations of the Minamata Convention
- Create inventory of mercury



#### **Training Catalog**



#### Mercury inventory

- Inventory of emissions of mercury => 5 y + entry into force Art. 8.7 MC
  - Guidance on the methodology for preparing inventories of emissions
    - https://mercuryconvention.org/sites/default/files/documents/forms and guidance do cument/Guidance article8 inventory EN.pdf
- Inventory of releases of mercury => 5y + entry into force Art. 9.6 MC
  - Draft guidance on the methodology for preparing inventories of releases
    - - Emissions = emissions of mercury or mercury compounds through the atmosphere
      - **Releases** = releases of mercury or mercury compounds through land or water

#### Session 3: Discussion

#### Discussion: how can we cooperate better on the issues that have been discussed?

What are the main needs that require action?

What are some domestic good practices and lessons learned?

What are the priority goals for the conventions moving forward?



#### Key area: waste classification and statistics

What does the current list of hazardous waste cover?

Where are the current chemicals and waste statistics coming from (main sources)?

How do these statistics compare to the goals set for Palestine?

What steps need to be taken?



## Key area: Rotterdam Convention Prior Informed Consent Procedure

How is the PIC Procedure enforced in Palestine?

What other steps need to be taken to strengthen enforcement?



## Key area: transboundary cooperation and notifications

How does this function in Palestine?

Why is transboundary reporting so important?

What steps need to be taken to improve the situation in Palestine?



#### **Project Information**

# Project of Strengthening the Institutional Capacity of the State of Palestine

- The project falls under the UNEP's Special Programme on Institutional Strengthening for the Chemicals Cluster.
- Its goal is to:
- Identify significant barriers to chemicals and waste management in Palestine,
- Develop roadmaps (action plans),
- Conduct training to close these gaps,
- and Promote overall awareness of the Basel, Rotterdam, and Stockholm (BRS) and Minamata Conventions and waste management.

The project will be conducted from January 2023 to June 2024

# Project of Strengthening the Institutional Capacity of the State of Palestine

Zoï Environment Network will work with the EQA of Palestine to:

- Build capacity, Create explainers and visualizations on a situation with chemicals and waste management in Palestine,
- Improve stakeholder awareness,
- and Promote interdisciplinary learning while strengthening relevant institutions in Palestine.

Zoï Environment Network is a Geneva-based non-profit organization that specialises in the analysis and communication of environmental issues. We are analysts, communicators, consultants, facilitators, trainers and knowledge brokers all in one.

## Project's Proposed Measures:

- Measure 1: Establish an inter-agency mechanism (steering committee) to review the most pressing issues on hazardous waste and chemicals regularly, discuss overlaps and gaps in institutional settings and regulations, and optimize governance.
- Measure 2: Strengthen the institutional structure of the competent authorities, primarily the Environment Quality Authority, and sensitize and train other institutions and local experts on information collection, indicators, and assessment of waste and chemicals issues, including basic reporting under the BRS.
- Measure 3: Collect and refine information on waste and chemicals in Palestine and catalyze inter-agency information sharing.
- Measure 4: Promote the Minamata Convention to create the basis for future implementation.

Measure 1: Establish inter-agency mechanism (steering committee):

Outcome 1: Firmly established process addressing hazardous waste and chemicals issues in Palestine, engaging the key governmental sectors and other stakeholders and ensure their long-term buy-in into the activities.

- > Define scope of work of the inter-agency mechanism (steering committee) drafting Terms of Reference, designate members and invite to the constituting meeting.
- Compile desk analysis of gaps and constrains on waste and chemicals management in Palestine, submitted to stakeholder consultations and discussed at the inter-agency meetings.
- Conduct inter-agency (steering committee) constituting and follow-up meetings (2 per year), focusing on governmental agencies and the most relevant stakeholders from academia, NGOs and the private sector.
- Compile study on special circumstances of Palestine linked to the geopolitical situation and discuss recommendations on how to deal with this in a waste and chemicals management context.

#### Measure 2: Strengthening the institutional structure

Outcome 2: The EQA and its partners will have increased know-how and capacities to deal with waste and chemicals issues in Palestine; a sustainable programme for training the staff involved will be established.

- Conduct feasibility study on the revision of institutional arrangements for improved management of BRS and Minamata provisions in Palestine; Draft ToR / list of responsibilities for the upgraded institutional unit at EQA
- Upgrade and strengthen the institutional units in EQA responsible for chemicals and hazardous waste management and BRS. The focal point of BRS and Minamata will be capacitated to fulfill its role.
- Design training programme, based on priority needs and opportunities, including resources, time table and also an analysis of sustainability beyond the project duration.
- Conduct (on-site and off-site) on-the-job training of EQA staff and relevant resource persons from other agencies in issues of Basel, Stockholm, Rotterdam and Minamata Conventions, including synergies. This will be done both through electronic means, webinars as well as f2f training on priority issues, such as waste statistics, indicators and reporting and hazardous waste management. The training programme and cycles will be established as recurrent events beyond the duration of the project.
- Compile initial report / assessment study on the implementation of BRS and Minamata Conventions in Palestine

Measure 3: Collect and refine information on waste and chemicals in Palestine and catalyse inter-agency information sharing.

Outcome 3: Readily available information on waste and chemicals available in Palestine will ensure increased awareness among the involved sectors, political decision-makers and an interested general public.

- Compilation of the up-to-date and BRS reporting-related information on waste and chemicals management and situation in Palestine; whenever possible taking into account genderdisaggregated data.
  - Develop a road-map for introduction of SEIS (Shared Environmental Information System) principles to catalyse inter-agency information sharing on waste and chemicals.
- Develop public awareness materials on waste and chemicals management in Palestine, including brochures, posters and electronic materials. Creative art work (e.g. in waste and chemicals posters and brochures) will visually explain and emphasize gender-related issues, particular exposure pathways and solutions.
- Organize both policy-level (within the inter-agency process) and technical meetings to discuss information sharing for waste and chemicals management.

Measure 4: Promote the implementation of Minamata Convention.

Outcome 4: Adequate awareness on Mercury and the Minamata convention to enable implementation of the convention.

- Develop a visual explainer or brochure on the Minamata Convention, tailored to Palestine.
- Conduct an information/training event for familiarisation of local experts with UN Environment mercury toolkits and assessment methodologies.

#### The way forward for Palestine

- Enhance reporting and fill in gaps
- Define key priority areas in Palestine based on available data
- Examine laws and regulations and where they need to be changed or enhanced
- Take steps to create a multi-convention inventory for sharing information and data
- Increase awareness in the general public and at technical level
- Contribute to a Palestinian Action Plan on chemicals and waste