

EP

الأمم المتحدة

Distr
GENERAL

UNEP/POPS/INC.4/2
18 November 1999

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH



برنامج الأمم المتحدة للبيئة



لجنة التفاوض الحكومية الدولية المعنية بوضع
صك دولي ملزم قانوناً لتطبيق التدابير
الدولية على ملوثات عضوية ثابتة معينة
الدوره الرابعة

بون ، ٢٠ - ٢٥ آذار/مارس ٢٠٠٠

البند ٢ (ج) من جدول الأعمال المؤقت*

العمل فيما بين الدورات الذي طلبه اللجنة

"أفضل التقنيات المتاحة" والمفاهيم ذات الصلة

تقرير من الأمانة

١ - نظرت لجنة التفاوض الحكومية الدولية المعنية بوضع صك دولي ملزم قانوناً لتطبيق التدابير الدولي على ملوثات عضوية ثابتة معينة في دورتها الثالثة في مشروع حكم بشأن تقليل إطلاق الملوثات العضوية الثابتة التي هي منتجات ثانوية [يهدف القضاء عليها]. واتفقت اللجنة بعد المناقشة على أن تُجري الأمانة بحثاً في معنى "أفضل

UNEPA/POPS/INC.4/1 *

...

141299 161299 K9922574

لدواعي الاقتصاد في النفقات يوجد عدد محدود من هذه الوثيقة ويرجى من المندوبين التفضل باصطحاب نسخهم إلى الاجتماعات وعدم طلب نسخ إضافية .

التقنيات المتاحة' والمفاهيم المماثلة ذات الصلة ، وأن تقدم نتائج ذلك البحث إلى فريق الصياغة القانوني لاستخدامها في دراسته للفقرة ٣ من مشروع المادة دال في الدورة الرابعة للجنة (UNEP/POPS/INC.3/4) . الفقرة ٥٨ .

٢ - وتقدم هذه المذكرة التي أعدت وفقاً لطلب اللجنة المذكور أعلاه ، ملخصاً لاستخدام مصطلح "أفضل التقنيات المتاحة" وكذلك أحد المفاهيم المماثلة ذات الصلة ، "أفضل التكنولوجيا المتاحة" ، كما وردت في المعاهدات التالية :

اتفاقية عام ١٩٩٢ بشأن حماية واستخدام المحاري المائية والبحيرات الدولية (التي ستدعى فيما بعد "اتفاقية المحاري المائية والبحيرات") ؟

اتفاقية عام ١٩٩٢ بشأن حماية البيئة البحرية لمنطقة بحر البلطيق (التي ستدعى فيما بعد "اتفاقية بحر البلطيق") ؟

اتفاقية عام ١٩٩٢ لحماية البيئة البحرية لشمال شرق الأطلسي (التي ستدعى فيما بعد "اتفاقية أوسبار") ؟

اتفاقية عام ١٩٩٤ بشأن التعاون من أجل الحماية والاستخدام المستدام لنهر الدانوب (التي ستدعى فيما بعد "اتفاقية نهر الدانوب") ؟

بروتوكول عام ١٩٩٨ لاتفاقية عام ١٩٧٩ بشأن التلوث الجوي عبر الحدود على المدى الطويل للثبات عضوية ثابتة (الذي سيُدعى فيما بعد "بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة") .

السياق والتقدم

٣ - من بين الصكوك الخمسة المذكورة أعلاه ، استُخدم مصطلح "أفضل التقنيات المتاحة" في الثلاثة الأخيرة، بينما استُخدم مصطلح "أفضل التكنولوجيا المتاحة" في الصكين الآخرين . والسياقات التي استُخدم فيها هذان المصطلحان في هذه الصكوك هي كما يلي :

الصك	السياق
اتفاقية المحاري المائية والبحيرات	منع ومراقبة وتقليل الأثر عبر الحدود ، بما في ذلك حدود الانبعاث بالنسبة للتصريفات من مصادر محددة إلى المياه السطحية.(١)
اتفاقية بحر البلطيق	منع وإزالة التلوث ، بما في ذلك التلوث من المصادر الأرضية.(٢)
اتفاقية أوسبار	برامج وتدابير تراعي جملة أمور من بينها استخدام أحدث التطورات والممارسات التكنولوجية المصممة لمنع وإزالة التلوث بالكامل.(٣)
اتفاقية نهر الدانوب	حدود الانبعاث في تصريف المواد الخطرة.(٤)
بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة	تقليل انبعاث المواد المعنية فيما يتعلق بالمصادر الثابتة الجديدة والقائمة.(٥)

٤ - والسمة المشتركة لاستخدام المصطلحين في هذه الصكوك هي الاشارة إلى أحد هذين المصطلحين في المواد ذات الصلة ، مع الحالات المرفق يرد فيه وصف معنى المصطلح بالتفصيل . فإن اتفاقية المحاري المائية والبحيرات تدرج مصطلح "أفضل التكنولوجيا المتاحة" ضمن التعريف الوارد في المادة ١ ، مع إحالة تقول إن "التعريف يرد في المرفق الأول لهذه الاتفاقية" . وفي حالة بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة ، يتضمن المرفق الذي يتناول "أفضل

"التقنيات المتاحة" ليس فقط معنى المصطلح وإنما وصفاً لنهج مراقبة انبعاثات الملوثات العضوية الثابتة بشكل عام وكذلك مواد محددة .

التعريف

٥ - يرد تعريف هذين المصطلحين في الصكوك المعنية على النحو التالي :

الصك	المصطلح	التعريف
اتفاقية المحاري المائية والبحيرات	أفضل التكنولوجيا المتاحة	أحدث مرحلة في تطور العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل التي تشير إلى الملاعة العملية لتدبير معين للحد من التصريفات والانبعاثات والنفايات. (٦)
اتفاقية بحر البلطيق	أفضل التكنولوجيا المتاحة	أحدث مرحلة في تطور العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل التي تشير إلى الملاعة العملية لتدبير معين للحد من التصريفات. (٧)
اتفاقية أوسيبار	أفضل التقنيات المتاحة	أحدث مرحلة في تطور العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل التي تشير إلى الملاعة العملية لتدبير معين للحد من التصريفات.والانبعاثات والنفايات. (٨)
اتفاقية نهر الدانوب	أفضل التقنيات المتاحة	أحدث مرحلة في تطور العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل التي تشير إلى الملاعة العملية لتدبير معين للحد من التصريفات.والانبعاثات والنفايات . (٩)

بروتوكول الملوثات العضوية أفضل التقنيات المتاحة
الثابتة المرحلة الأكثر فعالية وتقديماً في تطور الأنشطة وأساليب تشغيلها التي تشير إلى الملاعة العملية لتقنيات معينة لكي توفر من حيث المبدأ الأساس لقيم الحد من الانبعاثات التي صممت لكي تمنع ، وإذا تعذر ذلك من الناحية العملية، لكي تقلل بشكل عام من الانبعاثات وأثرها على البيئة ككل. (١٠)

المصطلحان "التقنيات" و "التكنولوجيا"

٦ - يرد وصف العلاقة بين مصطلحي "التقنيات" و "التكنولوجيا" في اتفاقيتي أوسبار ونهر الدانوب وكذلك في بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة بطريقة متماثلة تقريراً على النحو التالي :

تشمل "التقنيات" كلًّا من التكنولوجيا المستخدمة والطريقة التي يتم بها تصميم المنشأة وبناؤها وصيانتها وتشغيلها وتفكيكها . (١١)

المصطلحان "أفضل" و "المتاحة"

٧ - ينص بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة أيضاً على ما يلي :

تعني التقنيات "المتاحة" تلك التقنيات التي يتم تطويرها على نطاق يسمح بالتنفيذ في القطاع الصناعي ذي الصلة ، وتحت ظروف يمكن تطبيقها من الناحية الاقتصادية والتقنية ، مع مراعاة التكاليف والمزايا، سواء كانت أو لم تكن التقنيات تستخدم أو تنتج داخل أراضي الطرف المعين ، طالما أنه يسهل على المشغل الوصول إليها بصورة معقولة؛

وتعني الكلمة "أفضل" الأكثر فعالية في تحقيق مستوى عام عال لحماية البيئة ككل .(١٢)

المعايير

- بالإضافة إلى تعريف المصطلحات ، وضعت الصكوك المختلفة أيضاً معايير لتحديد ما الذي يشكل "أفضل التقنيات المتاحة" أو أفضل "الเทคโนโลยيا" المتاحة . وتحتوي "اتفاقية المحاري المائية والبحيرات" ، و "اتفاقية بحر البلطيق" ، و "اتفاقية أوسبار" ، و "اتفاقية نهر الدانوب" على جملة تقديمية مماثلة تسبق المعايير على النحو التالي :

عند تقرير ما إذا كانت مجموعة العمليات والمرافق أو طرق التشغيل تشكل أفضل التكنولوجيا المتاحة/أفضل التقنيات المتاحة في الحالات العامة أو الحالات الفردية ، يولي/ينبغي إيلاء اعتبار خالص إلى ما يلسي : (١٣)

- ٩- وفي حالة ر و ته كوك المثلثات العرضية الثانية ، تتضمن: الجملة التقدمية عناصر إضافية على النحو التالي:

عند تقرير أفضل التقنيات المتاحة ، ينبغي إيلاء اعتبار خاص ، في الحالات العامة أو حالات محددة إلى العوامل أدناه ، مع مراعاة التكاليف والمنافع المحتملة للتدبير ومبادئ الاحتياط والمنع : (١٤)

[ترد بعد ذلك مجموعة المعاير]

١٠- وفيما يلي المعايير التي أدرجت في الصكوك المختلفة :

المعايير ("ينبغي إيلاء اعتبار إلى...")

الاتفاقية البحرية المائية والبحيرات
العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل المماثلة التي تمت تجربتها أخيراً بنجاح؟
مظاهر التقدم التكنولوجي والتغيرات في المعرفة العلمية والفهم ؟
الجدوى الاقتصادية لمثل هذه التكنولوجيا ؟

الحدود الرمنية للتركيب في المصنع الجديدة والقائمة على السواء ؟
طبيعة وحجم التصريحات والدروافق المعنية ؟
التكنولوجيا منخفضة النفايات وعديمة النفايات . (١٥)

العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل المماثلة التي تمت تجربتها أخيرا بنجاح؛
مظاهر التقدم التكنولوجي والتغيرات في المعرفة العلمية والفهم ؛
الجدوى الاقتصادية مثل هذه التكنولوجيا ؛
الحدود الرمنية للتطبيق ؛
طبيعة وحجم الانبعاثات المعنية ؛
التكنولوجيا عديمة النفايات ومنخفضة النفايات ؛
المبدأ التحوطي . (١٦)

العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل المماثلة التي تمت تجربتها أخيرا بنجاح؛
مظاهر التقدم التكنولوجي والتغيرات في المعرفة العلمية والفهم ؛
الجدوى الاقتصادية مثل هذه التقنيات ؛
الحدود الرمنية للتركيب في المطارات الجديدة والقائمة على السواء ؛
طبيعة وحجم التصريحات والانبعاثات المعنية . (١٧)

العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل المماثلة التي تمت تجربتها أخيرا بنجاح؛
مظاهر التقدم التكنولوجي والتغيرات في المعرفة العلمية والفهم ؛
الجدوى الاقتصادية مثل هذه التقنيات ؛
الحدود الرمنية للتركيب في المصنع الجديدة والقائمة على السواء ؛
طبيعة وحجم التصريحات والانبعاثات المعنية . (١٨)

بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة

استخدام التكنولوجيا منخفضة النفايات ؟
استخدام الموارد الأقل خطورة ؟
مواصلة استعادة واعادة تدوير المواد المولدة والمستخدمة في العملية
والنفايات ؟
العمليات أو المرافق أو طرق التشغيل المماثلة التي تمت تجربتها بنجاح على
نطاق صناعي ؟
ظواهر التقدم التكنولوجي والتغيرات في المعرفة العلمية والفهم ؛
طبيعة وأثار وحجم الانبعاثات المعنية ؛
تواتر ببدء تشغيل المنشآت الجديدة أو القائمة ؛
الوقت اللازم لإدخال أفضل التقنيات المتاحة ؛
استهلاك وطبيعة المواد الخام (بما في ذلك المياه) المستخدمة في العملية
وفعالية الطاقة ؛
الحاجة إلى منع أو تدنية الأثر الشامل للانبعاثات على البيئة والمخاطر التي
تتعرض لها ؟
الحاجة إلى منع الحوادث وتدنية آثارها على البيئة. (١٩)

التغير بمورور الوقت

١١ - فيما يتعلق بتطور معنى "أفضل التقنيات المتاحة" و "أفضل التكنولوجيا المتاحة" بمورور الوقت ، تنص اتفاقية
المخاري المائية والبحيرات على ما يلي :

ويستتبع ذلك أن ما يعتبر "أفضل التكنولوجيا المتاحة" بالنسبة لعملية معينة سوف يتغير بمورور الوقت
على ضوء ظواهر التقدم التكنولوجي والعوامل الاقتصادية والاجتماعية وكذلك التغيرات في المعرفة
العلمية والفهم. (٢٠)

وتوجد أحکام مماثلة في اتفاقية بحر البلطيق واتفاقية أوسبار واتفاقية نهر الدانوب . (٢١)

الخصائص التقنية والظروف المحلية

١٢ - يقدم بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة توضيحاً لمفهوم "أفضل التقنيات المتاحة" على النحو التالي :

ليس الهدف من مفهوم أفضل التقنيات المتاحة وصف أي تقنية أو تكنولوجيا محددة ، ولكن مراعاة الخصائص التقنية للمنشأة المعنية ، وموقعها الجغرافي ، والظروف البيئية المحلية . (٢٢)

الخبرة والتكاليف والكفاءات

١٣ - يقدم بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة أيضاً الإيضاح الإضافي التالي :

تستند المعلومات المتعلقة بفعالية وتكاليف تدابير المراقبة إلى الوثائق التي تلقتها واستعرضتها فرقة المهمة والفريق العامل التحضيري المعنى بالملوثات العضوية الثابتة . وما لم يرد ما يفيد حلاف ذلك ، تعتبر التقنيات المدرجة مستندة بشكل جيد إلى الخبرة التشغيلية . (٢٣)

وترداد بشكل مستمر خبرة المصانع الجديدة التي تأخذ بالتقنيات منخفضة الانبعاثات ، وكذلك فيما يتعلق بالمصنع القائمة التي تعيد تكييف عملياتها . ولهذا سوف يكون من الضروري تطوير وتعديل المرفق بصورة منتظمة . ويمكن تطبيق أفضل التقنيات المتاحة التي تم تحديدها للمصانع الجديدة على المصانع القائمة شريطة أن تكون هناك فرقة إنتقال ملائمة وأن يتم تطويع هذه التقنيات . (٢٤)

ويدرج المرفق (أي المرفق الخامس) عدداً من تدابير الرقابة التي تعطي طائفة من التكاليف والكفاءات . وسوف يتوقف اختيار تدابير لأي حالة معينة على عدد من العوامل ، بما في ذلك الظروف الاقتصادية ، والبنية الأساسية التكنولوجية والقدرات ، وأي تدابير قائمة لمراقبة التلوث . (٢٥)

تدابير إضافية

١٤ - تنص اتفاقية أوسيار أيضاً على إمكانية اتخاذ تدابير إضافية على النحو التالي :

إذا لم يؤد تقليل التصريفات والانبعاثات الناتجة عن استخدام أفضل التقنيات المتاحة إلى نتائج مقبولة بيئياً ، يتبعن استخدام تدابير إضافية . (٢٦)

وتتضمن اتفاقية بحر البلطيق واتفاقية نهر الدانوب نصاً مماثلاً . (٢٧)

الحواشي

- ١ - المادة ٣ .
- ٢ - المادتان ٣ و ٦ .
- ٣ - المادة ٢ ، الفقرة ٣ .
- ٤ - المادة ٧ .
- ٥ - المادة ٣ ، الفقرة ٥ .
- ٦ - المرفق الأول ، الفقرة ١ .
- ٧ - اتفاقية بحر البلطيق ، المرفق الثاني ، تحت العنوان "اللائحة ٣: أفضل التكنولوجيا المتاحة" ، الفقرة ١ .
- ٨ - التذييل ١ ، الفقرة ٢ .
- ٩ - المرفق الأول ، الجزء ١ ، الفقرة ٢ .
- ١٠ - المرفق الخامس ، الفقرة ٢ .
- ١١ - اتفاقية أوسيار ، التذييل ١ ، الفقرة ٥ ، اتفاقية نهر الدانوب ، المرفق الأول ، الجزء ١ ، الفقرة ٥ . وضع بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة كلمة "تفكيك" بدلاً من "ايقاف" .
- ١٢ - المرفق الخامس ، الفقرة ٢ .
- ١٣ - اتفاقية مخاري المياه والبحيرات ، المرفق الأول ، الفقرة ١ ؛ اتفاقية بحر البلطيق ، المرفق الثاني ، تحت عنوان "اللائحة ٣: أفضل التكنولوجيات المتاحة" ، الفقرة ٢ ؛ اتفاقية أوسيار ، التذييل الأول ، الفقرة ٢ ؛ اتفاقية نهر الدانوب ، المرفق الأول ، الجزء ١ ، الفقرة ٢ .

- ١٤ - المرفق الخامس ، الفقرة ٢ .
- ١٥ - المرفق الأول ، الفقرة ٢ .
- ١٦ - اتفاقية بحير البلطيق ، المرفق الثاني ، تحت عنوان "اللائحة ٣: أفضل التكنولوجيات المتاحة" ، الفقرة ٢ .
- ١٧ - التذييل الأول ، الفقرة ٢ .
- ١٨ - المرفق الأول ، الجزء ١ ، الفقرة ٢ .
- ١٩ - المرفق الخامس ، الفقرة ٢ .
- ٢٠ - اتفاقية مهاري المياه والبحيرات ، المرفق الأول ، الفقرة ٢ .
- ٢١ - اتفاقية بحير البلطيق ، المرفق الثاني ، تحت عنوان "اللائحة ٤: التطورات في المستقبل" ؛ اتفاقية أوسبار ، التذييل الأول ، الفقرة ٣ ؛ اتفاقية الدانوب ، المرفق الأول ، الجزء ١ ، الفقرة ٣ .
- ٢٢ - بروتوكول الملوثات العضوية الثابتة ، المرفق الخامس ، الفقرة ٢ .
- ٢٣ - المصدر نفسه ، الفقرة ٣ .
- ٢٤ - المصدر نفسه ، الفقرة ٤ .
- ٢٥ - المصدر نفسه ، الفقرة ٥ .
- ٢٦ - اتفاقية أوسبار ، التذييل الأول ، الفقرة ٤ .
- ٢٧ - اتفاقية بحير البلطيق ، المادة ٣ ، الفقرة ٣ ؛ اتفاقية نهر الدانوب ، المرفق الأول ، الجزء الأول ، الفقرة ٤ .

- - - - -