

قائمة المحتويات

تمهيد

١. معلومات أساسية

٢. مقدمة

٣. أهداف المرحلة الثالثة لمدبور (١٩٩٦-٢٠٠٥)

٤. طرائق التعاون بين الاطراف المتعاقدة والامانة فيما يتعلق بمدبور

٥. تقييم المشاكل المتعلقة بالتلوث

٦. مكافحة التلوث

ألف وضع تدابير مكافحة التلوث وتنفيذها

باء الامتثال للمكافحة

٧. تدابير الدعم

ألف المساعدة (بناء القدرات)

باء إدارة البيانات والمعلومات

جيم التنسيق والتعاون

٨. الأولويات الفورية لتنفيذ المرحلة الثالثة لمدبور

المرفق: رصد مستويات وآثار الملوثات في سياق المرحلة الثالثة لمدبور

قائمة المحتويات

- تمهيد
١. معلومات أساسية
 ٢. مقدمة
 ٣. أهداف المرحلة الثالثة لمدبول (١٩٩٦-٢٠٠٥)
 ٤. طرائق التعاون بين الاطراف المتعاقدة والامانة فيما يتعلق بمدبول
 ٥. تقييم المشاكل المتعلقة بالتلوث
 ٦. مكافحة التلوث
 - ألف وضع تدابير مكافحة التلوث وتنفيذها
 - باء الامتثال للمكافحة
 ٧. تدابير الدعم
 - ألف المساعدة (بناء القدرات)
 - باء إدارة البيانات والمعلومات
 - جيم التسويق والتعاون
 ٨. الأولويات الفورية لتنفيذ المرحلة الثالثة لمدبول

المرفق: رصد مستويات وآثار الملوثات في سياق المرحلة الثالثة لمدبول

تمهيد

فى عام ١٩٩٢ ، طلب مكتب الاطراف المتعاقدة من الامانة تنظيم اعداد تقييم متعمق لبرنامج مدبول يقوم به علماء/خبراء من خارج مكتب خطة عمل البحر المتوسط من أجل استخدام هذا التقييم فى صياغة المرحلة الثالثة لمدبول . وعمل خمسة خبراء استشاريين طوال عام ١٩٩٣ وأعدوا تقييمًا عرض على الاجتماع العادى الثامن للاطراف المتعاقدة فى تشرين الاول/اكتوبر ١٩٩٣ (UNEP(OCA)/MED IG.3/Inf.6) . وخلال الاجتماع الاخير للاطراف المتعاقدة تم الاتفاق رسمياً على وجوب إعداد المرحلة الثالثة لمدبول لتشمل الفترة من عام ١٩٩٦ الى عام ٢٠٠٥ . ومن أجل هذا الغرض ، وضعوا مجموعة من الاهداف والمبادئ الاساسية التي ينبغي استخدامها في الاعداد (UNEP(OCA)/MED IG.3/5, Annex IV) .

عقد اجتماع الخبراء بشأن اعداد المرحلة الثالثة لمدبول فى إزمير فى الفترة ٢٣-٢٠ حزيران/يونيه ١٩٩٤ بتمويل جزئى من حكومة تركيا . وحضر الاجتماع عشرون خبيراً من البحر المتوسط ومن أماكن أخرى وكذلك ممثلى وكالات الامم المتحدة والمنظمات الدولية (UNEP(OCA)/MED WG.75/3) . أعد الاجتماع ، بعد استعراض ومناقشة الانجازات والقصور في المرحلة الاولى والثانية لبرنامج مدبول ، مشروع برنامج المرحلة الثالثة لمدبول ، الذى عرض على الاجتماع المشترك للجنة العلمية والتكنولوجية واللجنة الاجتماعية الاقتصادية (أثينا ، ٨-٣ نيسان/ابريل ١٩٩٥) . ونظراً لضيق الوقت ، لم ينظر الاجتماع المشترك في الوثيقة وطلب من الوفود تقديم تعليقاتها كتابة إلى الامانة . وعقب استعراض التعليقات الواردة وأخذ نتائج اجتماع المشاورات غير الرسمية بشأن المرحلة الثالثة لمدبول (أثينا ، ١٥-١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٩٥) ، نقحت الوثيقة لتتماشى مع خطة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة في المناطق الساحلية للبحر المتوسط (المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط) ، التي وافقت عليها الاطراف المتعاقدة في حزيران/يونيه ١٩٩٥ . وأخيراً ، عرضت الوثيقة المنقحة لأول مرة على إجتماع المنسقين الوطنيين لمدبول (أثينا ، ٢٢-١٨ آذار/مارس ١٩٩٦) الذي ناقشها بالتفاصيل واتفق على محتواها وعرضت بعد ذلك على إجتماع جهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط (أثينا ، ٦-١٠ أيار/مايو ١٩٩٦) الذي وافق عليها . وتعتبر هذه الوثيقة النص النهائي الموافق عليه وهو مقدم إلى الاطراف المتعاقدة .

١. معلومات أساسية

١-١ كان برنامج مدبوٌ ، الذي وضع في البداية كعنصر للتقييم البيئي لخطة عمل البحر المتوسط ، قيد التشغيل منذ عام ١٩٧٥ . ونفذت مرحلته الأولى (المرحلة الأولى لمدبوٌ) خلال الفترة من ١٩٧٥ إلى ١٩٨٠ وتألفت من سبع دراسات أساسية تشكل مشاكل التلوث الرئيسية في البحر المتوسط . وفي عام ١٩٨١ ، وافقت الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة على برنامج طويل الأجل مدته عشر سنوات (المرحلة الثانية لمدبوٌ ، ١٩٨١-١٩٩٠) تضمنت عنصرين اساسيين ، اللرصد والبحوث . وفي عام ١٩٩١ ، قررت الأطراف المتعاقدة تمديد المرحلة الثانية لمدبوٌ حتى عام ١٩٩٥ . وفي عام ١٩٩٥ ، مدت المرحلة مرة ثانية إلى عام ١٩٩٦ لتسمح بانجاز البرنامج وكذلك وضع المرحلة القادمة .

٢-١ وفي الحقيقة ، ساد شعور ، خلال تنفيذ المرحلة الثانية لمدبوٌ ، بالحاجة إلى تمشي برنامج مدبوٌ أكثر مع العناصر الأخرى لخطة عمل البحر المتوسط ولاسيما بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية ، الذي بدأ نفاذـه في عام ١٩٨٣ ، وبرنامج إدارة المناطق الساحلية الآخر . ونتيجة لذلك ، تم الإعداد لعادة تركيز برنامج مدبوٌ ومن ثم بدء مرحلة جديدة للبرنامج (المرحلة الثالثة لمدبوٌ) . وبالإضافة إلى ذلك ، أدت الاحـداث العالمية مثل قمة ريو دي جانيرو وجدول أعمال القرن ٢١ إلى أبعاد مختلفة وأكثر تكاملاً في تناول برامج مكافحة التلوث البحري ، أي نحو التنمية المستدامة .

٣-١ وفي أوائل عام ١٩٨٩ ، عقد اجتماع خبراء لتقدير بيانات التلوث الرئيسي التي جمعت حتى ذلك الوقت من خلال مدبوٌ (UNEPOCA/MED WG.5/3) . فقد أعد أربعة خبراء تقارير محددة عن مصادر التلوث (UNEPOCA/MED WG.5/Inf.3) الكائنات الحية الدقيقة في المناطق الساحلية (UNEPOCA/MED WG.5/Inf.4) المعادن الثقيلة في المناطق الساحلية والمرجعية (UNEPOCA/MED WG.5/Inf.5) والنفط والهيدروكربونات المكثورة في المناطق الساحلية والمرجعية (UNEPOCA/MED WG.5/Inf.6) ، التي عرضت البيانات المتاحة ، وبينوا التغيرات الحالية وقدموا مقترنات بجمع محسن للبيانات واستخدامها .

٤-٤ وفضلا عن ذلك ، عقدت اجتماعات ومشاورات داخل الامانة وخارجها مع المجتمع العلمي وهيئات الامم المتحدة المشتركة في البرنامج ، ولاسيما المحافظ الكبيرة مثل حلقات العمل المشتركة بين اللجنة الدولية للاستكشاف العلمي للبحر المتوسط واللجنة الاقيانوغرافية الحكومية الدولية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة عن ثلث البحر المتوسط التي استغلت لمناقشة المجتمع العلمي بشأن الانجازات الرئيسية ونواحي قصور البرنامج واقتراح نهوض جديدة . وعرضت ورقتا استعراض "رصد استراتيجيات التلوث البحري" و "مشاكل التلوث في البحر المتوسط واستراتيجيات البحث ذات الصلة" وتمت مناقشتهما خلال حلقة العمل المشتركة العاشرة للجنة الدولية للاستكشاف العلمي للبحر المتوسط واللجنة الاقيانوغرافية الحكومية الدولية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة التي عقدت في بربينيون (١٩٩٠) . وأوجزت الورقتان وقامتا بتحليل نقدى للعمل المنفذ فى اطار مذبوب فى ميدانى الرصد والبحث واقتراحتا القيام بانشطة متابعة . وخلال حلقة العمل المشتركة الحادية عشرة للجنة الدولية للاستكشاف العلمي للبحر المتوسط واللجنة الاقيانوغرافية الحكومية الدولية وبرنامج الامم المتحدة للبيئة التي عقدت في تريستا (١٩٩٢) عرضت ورقة استعراض أخرى "برنامج ضمان نوعية البيانات لمذبوب" استراتيجية جديدة لمذبوب بالنسبة لضمان نوعية البيانات والتوقعات فى هذا المجال . وجرت مناقشات عن موضوع المرحلة الجديدة لمذبوب خلال عقد اجتماعات اللجنة الاستشارية فيما بين الوكالات لمذبوب .

٥-١ وفي عام ١٩٩٢ ، طلب مكتب الاطراف المتعاقدة من الامانة تنظيم اعداد تقييم متعمق لبرنامج مذبوب يقوم به علماء/خبراء من خارج مكتب خطة عمل البحر المتوسط من أجل استخدام هذا التقييم فى صياغة المرحلة الثالثة لمذبوب . وعمل خمسة خبراء استشاريين طوال عام ١٩٩٣ وأعدوا تقييميا عرض على الاجتماع العادى الثامن للاطراف المتعاقدة فى تشرين الاول/اكتوبر ١٩٩٣ (UNEП(OCA)/MED IG.3/Inf.6) . وخلال الاجتماع الاخير للاطراف المتعاقدة تم الاتفاق رسميا على وجوب إعداد المرحلة الثالثة لمذبوب لتشمل الفترة من عام ١٩٩٦ الى عام ٢٠٠٥ . ومن أجل هذا الغرض ، وضعوا مجموعة من الاهداف والمبادئ الاساسية التي ينبغي استخدامها في الاعداد (UNEП(OCA)/MED IG.3/5, Annex IV) .

٦-١ عقد اجتماع الخبراء بشأن اعداد المرحلة الثالثة لمذبول فى إزمير فى الفترة ٢٣-٢٠ حزيران/يونيه ١٩٩٤ بتمويل جزئى من حكومة تركيا . وحضر الاجتماع عشرون خبيرا من البحر المتوسط ومن أماكن أخرى وكذلك ممثلى وكالات الامم المتحدة والمنظمات الدولية (UNEP(OCA)/MED WG.75/3) . أعد الاجتماع ، بعد استعراض ومناقشة الانجازات والقصور فى المرحلة الاولى والثانية لبرنامج مذبول ، مشروع برنامج المرحلة الثالثة لمذبول ، الذى عرض على الاجتماع المشترك للجنة العلمية والتكنولوجية واللجنة الاجتماعية الاقتصادية (أثينا ، ٣ نيسان/ابريل ١٩٩٥) . ونظرا لضيق الوقت ، لم ينظر الاجتماع المشترك فى الوثيقة وطلب من الوفود تقديم تعليقاتها كتابة الى الامانة . وعقب استعراض التعليقات الواردة وأخذ نتائج اجتماع المشاوره غير الرسمية بشأن المرحلة الثالثة لمذبول (أثينا ، ١٥-١٣ كانون الاول/ديسمبر ١٩٩٥) ، نقحت الوثيقة للتتشى مع خطة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة فى المناطق الساحلية للبحر المتوسط (المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط) ، التى وافقت عليها الاطراف المتعاقدة فى حزيران/يونيه ١٩٩٥ . وأخيرا ، عرضت الوثيقة المنقحة لأول مرة على إجتماع المنسقين الوطنيين لمذبول (أثينا ، ٢٢-١٨ آذار/مارس ١٩٩٦) الذى ناقشها بالتفاصيل واتفق على محتواها وعرضت بعد ذلك على إجتماع جهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط (أثينا ، ٦-١٠ أيار/مايو ١٩٩٦) الذى وافق عليها . وتعتبر هذه الوثيقة النص النهائى الموافق عليه وهو مقدم الى الاطراف المتعاقدة .

-٢ مقدمة

١-٢ كان تنظيم برنامج رصد مصادر ومستويات وآثار الملوثات وكذلك البحوث المتعلقة بهذا الرصد إحدى العلامات الرئيسية لخطة عمل البحر المتوسط التي إعتمتها حكومات بلدان البحر المتوسط في شباط/فبراير ١٩٧٥ . ومع اعتماد نفس الحكومات لاتفاقية برشلونة في عام ١٩٧٦ وما تلاها من اعتماد للبروتوكولات المتصلة بها ، عدلت أهداف ومنهجيات البرنامج بالتدريج للاستجابة للاهداف الموسعة التي وضعتها الحكومات .

٢-٢ وكانت الاهداف المعلنة للمرحلة الاولى للبرنامج ، المرحلة الاولى لمدبول (١٩٧٥ - ١٩٨٠) هي :

- وضع برنامج منسق لرصد وبحوث التلوث وتنفيذ معأخذ أهداف خطة عمل البحر المتوسط وقدرات مراكز بحوث البحر المتوسط في المشاركة فيه بعين الاعتبار ،

- مساعدة مراكز البحث في تمية قدراتها على المشاركة في البرنامج ،

- تحليل مصادر ومستويات وطرق واتجاهات وآثار الملوثات المتعلقة بالبحر المتوسط ،

- توفير المعلومات العلمية/الفنية التي تحتاجها حكومات دول البحر المتوسط والجامعة الاقتصادية الأوروبية من أجل التفاوض وتنفيذ الاتفاقية والبروتوكولات المتصلة بها ،

- وضع سلسلة مستمرة من البيانات عن مصادر وطرق ومستويات وآثار الملوثات في البحر المتوسط ، ومن ثم تساهم في المعرفة العلمية للبحر المتوسط .

٣-٢ بينما ركزت المرحلة الأولى من البرنامج على دعم القدرات الوطنية لتمكين جميع البلدان من المشاركة في البرامج ووضع منهجيات ضرورية لتنفيذها ، كانت المرحلة التالية من البرنامج^١ (المرحلة الثانية لمدبور ، ١٩٨١ - ١٩٩٦) ذات أهداف عامة وعريضة توفر للإطراف في اتفاقية برشلونة :

- المعلومات المطلوبة لتنفيذ الاتفاقية والبروتوكولات ،
- موشرات وتقديرات لفعالية تدابير مكافحة التلوث المتخذة بمقتضى الاتفاقية والبروتوكولات ،
- المعلومات العلمية التي قد تؤدي إلى التفريح والتعديل النهائي لاحكام الاتفاقية والبروتوكولات ووضع بروتوكولات إضافية ،
- المعلومات التي يمكن أن تستعمل لاتخاذ مقررات وطنية وثنائية ومتعددة الاطراف للدارة السليمة ببيئها الضرورية للتنمية الاجتماعية الاقتصادية المتواصلة لمنطقة البحر المتوسط على اساس مستدام ،
- التقييم الدورى لحالة تلوث البحر المتوسط .

٤-٢ خلال المرحلة الثانية لمدبور :

- توحدت فوائد المرحلة الأولى من خلال دعم القدرات المؤسسية الوطنية : التدريب ، توفير المعدات ، وضع تقنيات تحليلية ولاخذ عينات مناسبة وبرامج ضمان النوعية بما في ذلك تمارين المعايرة المشتركة وصيانة المعدات وأشكال أخرى لمساعدة ،

^١ البرنامج طويل الاجل لرصد التلوث والبحوث في البحر المتوسط ، المرحلة الثانية لمدبور . UNEP Regional Seas Reports and Studies No. 28 Rev.1. UNEP, 1986.

- تم تكثيف رصد مستويات وآثار الملوثات وبالتدريج التركيز على الرصد المتعلق بالامتثال لتدابير مكافحة التلوث التي اعتمدتها الاطراف المتعاقدة ، من خلال اتفاقيات مع الحكومات تشمل حوالي ٨٠ مؤسسة وطنية في معظم بلدان البحر المتوسط ،
- تم التوسيع في برنامج البحوث الذي ساهم في تحسين فهم شروط تدابير مكافحة التلوث ونفذ من خلال أكثر من ٥٠٠ عقد لإجراء بحوث مع المؤسسات الوطنية في معظم بلدان البحر المتوسط ،
- بدأ مسح تفصيلي (قائمة) بالملوثات من مصادر بحرية ، كما حددها بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر بحرية ،
- أقيمت قواعد بيانات ناتجة عن أنشطة الرصد والبحوث والمسح ومن مصادر أخرى واستخدمت في إعداد الدراسات وتحليلات وتقديرات مشاكل محددة للتلويث البيئي ،
- أعد تقييم إقليمي لحالة البيئة البحرية والساخنة (١٩٩٥-١٩٨٩) ،
- أعد تقييم إقليمي للأثار المحتملة المتوقعة لتغير المناخ (١٩٩٥-١٩٩٢) ونفذت ١١ دراسة لموقع محددة تفصيلية لأثار هذه التغييرات مع توصيات عملية للتخفيف من الآثار السلبية ،
- أعدت تحليلات متعمقة ("وثائق تقييم") لعدد ١٣ مشكلة محددة تتعلق بمكافحة ملوثات فردية (أو مجموعة من الملوثات) يشملها بروتوكول المصادر البرية واستخدمت كأساس لوضع تدابير مكافحة إعتمدتها فيما بعد الاطراف المتعاقدة في الاتفاقية ،
- نفذت النتائج المهمة من جميع الأنشطة الواردة أعلاه في برنامج إدارة المناطق الساحلية في إطار خطة العمل .

٥-٢ أعاد الاجتماع العادى الثامن للاطراف المتعاقدة فى اتفاقية برشلونة (أنطاليا ، ١٥-١٢ سبتمبر الاول/أكتوبر ١٩٩٣) تأكيد هدف خطة عمل البحر المتوسط منذ إنشائها بأن تعمل كأداة إقليمية للتعاون تشمل الشواغل البيئية والانسانية ، ووافق على مجموعة من التوصيات (UNEP(OCA)/MED IG.3.5, Annex IV) بشأن الاستراتيجية العامة التى ينبغي على خطة عمل البحر المتوسط أن تتبعها وكذلك العمل الذى ينفذ بمقتضى عناصر محددة لخطة عمل البحر المتوسط لتنفيذ هذه الاستراتيجية .

٦-٢ إذ يسلم بان :

- تمثيا مع مؤتمر الامم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية وجدول اعمال القرن ٢١ ، يجرى التأكيد على أنشطة خطة عمل البحر المتوسط المساهمة فى تنفيذ مفهوم التنمية المستدامة ، وأن ،

- مدبول ، باعتباره العنصر العلمي والتكنى لخطة عمل البحر المتوسط ، يوفر الاساس العلمي لاتخاذ القرارات المتعلقة بالثلوث البحرى فى المنطقة فى عملية تحقيق التنمية المستدامة ،

ودعت التوصية ٢-٧ لاجتماع أنطاليا لوضع المرحلة الثالثة لمدبول وحددت المجالات التى ينبغي أن تساعدها الاطراف المتعاقدة لتحقيق الاهداف الشاملة التالية :

- تنظيم برنامج منسق لبحوث ورصد التلوث البحرى فى البحر المتوسط يركز على الملوثات التى تؤثر على نوعية البيئة البحرية والساحلية وكذلك على صحة الانسان والموارد الحية فى البحر المتوسط وتفسير/تقييم نتائج البرامج كجزء من الاساس العلمي لاتخاذ القرارات فى المنطقة،

- جمع المعلومات عن مصادر ومستويات وكميات واتجاهات (رصد الاتجاهات) وآثار التلوث البحرى وتنمية قدرات تقييم حالة البيئة البحرية والساحلية فى الحاضر

والمستقبل في منطقة البحر المتوسط باعتبارها عنصراً إضافياً للأساس العلمي الذي يقوم عليه وضع مقتراحات ل القيام بإجراءات وقائية وعلجية ،

- صياغة مقتراحات ببرامج وتدابير تقنية وادارية وقانونية لمكافحة التلوث و/أو خفضه ،

- دعم ، وعند الضرورة ، تنمية قدرات المؤسسات الوطنية ، طبقاً للظروف وللبلاد الطالب لها ، لتنفيذ الرصد وبحوث تلوث البيئة البحرية ،

- مساعدة الأطراف المتعاقدة ، كلما اقتضى الأمر ، في تنفيذ التوصيات المعتمدة من أجل تقييم فعاليتها ، وستسمح هذه المساعدة للسلطات المختصة التحقق من التوصيات المعتمدة معأخذ البيانات ذات المستوى المرضى في عين الاعتبار .

٧-٢ وافق الاجتماع العادى التاسع للأطراف المتعاقدة (برشلونة ، ٨-٥ حزيران/يونيه ١٩٩٥) على خطة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة للمناطق الساحلية في البحر المتوسط (المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط) . ويوفر الفصل ٣ من المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط ، الذي يتناول تقييم التلوث البحري ومكافحته والقضاء عليه ، إطاراً للمرحلة الثالثة لمدبلول . وبالإضافة إلى ذلك ، يوفر اعتماد تعديل بروتوكول عام ١٩٨٠ للمصادر البرية من قبل مؤتمر المفوضين الذي عقد في سيراكوزا في الفترة ٦-٧ آذار/مارس ١٩٩٦ ، لمدبلول الأطار القانوني لمكافحة تلوث البحر المتوسط ، ومن ثم يشير إلى استراتيجية البرنامج الرئيسية التي ينبغي اتباعها .

٨-٢ لقد حول التغير الاستراتيجي الرئيسي في برنامج مدبلول التأكيد من تقييم التلوث إلى مكافحة التلوث ، ومن ثم يقترب البرنامج أكثر من أهداف بروتوكول المصادر البرية والمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط و يجعله أكثر فعالية لتحقيق التنمية المستدامة . ويشمل البرنامج أيضاً الرصد لاغراض الامتثال ، ولاسيما فيما يتعلق بتدابير المكافحة المعتمدة .

١-٣ وضعت أهداف المرحلة الثالثة لمدبول آخذه في الاعتبار الخبرة المكتسبة خلال المرحلتين الأولى والثانية لمدبول وكذلك الوثائق التي اعتمدها الاجتماع العادى التاسع للاطراف المتعاقدة (برشلونة ، ٨-٥ حزيران/يونية ١٩٩٥) ، أى المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط وقرار برشلونة ومتطلبات الاولوية للأنشطة (١٩٩٦-٢٠٠٥) واتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها المعدلة .

٢-٣ إن الهدف النهائي والشامل للمرحلة الثالثة لمدبول (٢٠٠٥-١٩٩٦) هو القضاء على تلوث^٢ البحر المتوسط من الانشطة التي تسبب هذا التلوث ، ولاسيما انشطة المصادر البرية ، من خلال التنفيذ التام لبروتوكول المصادر البرية . وتتوفر أيضاً المرحلة الثالثة لمدبول اساس العمل المتعلق بتقييم التلوث البحري ومكافحته والقضاء عليه وترتبط هذا العمل بالعناصر الأخرى للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط من منظور التنمية المستدامة .

إن الأهداف المحددة للمرحلة الثالثة لمدبول هي بصورة خاصة :

- (أ) تقييم جميع (نقاط وانتشار) مصادر التلوث البحري وحمل التلوث الذي يصل البحر المتوسط وحجم المشاكل الذي يسببه أثر الملوثات على الموارد الحية وغير الحية ، بما في ذلك الصحة البشرية وكذلك أماكن الترويج واستخدامات المناطق الساحلية والبحرية ،
- (ب) مساعدة البلدان ، بما في ذلك بناء القدرات ، في وضع وتنفيذ خطط عمل للقضاء على التلوث البحري ، ولاسيما من الانشطة البرية ،

^٢ في سياق هذه الوثيقة ، يفسر "تلوث البيئة البحرية" طبقاً للتعریف الذي اعتمدته اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار واتفاقية برشلونة (كما اعدلت في عام ١٩٩٥) :

"قيام الإنسان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بإدخال مواد أو طاقة في البيئة البحرية ، بما في ذلك في مصاب الانهيار يتبع عنها ، أو يحتمل أن يتبع عنها آثار ضارة تلحق بالمواد الحية والحياة البحرية وأخطار على الصحة البشرية وتعوق الأنشطة البحرية ، بما في ذلك صيد الأسماك والاستعمالات المشروعة للبحر وتضر بنوعية استخدام مياه البحر وخفض الاستمتاع بها ."

(ج) تقييم حالة واتجاهات النوعية للبيئة البحرية والساحلية باعتبارها نظام إنذار مبكر للمشاكل البيئية المحتملة التي يسببها التلوث ،

(د) وضع وتنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير لمنع التلوث ومكافحته ولتخفيض الآثار التي يسببها التلوث ،

(ه) رصد تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث وتقييم فعاليتها .

٣-٣ نظراً للرواية العريضة متداخلة القطاعات لمدبول والتأكيد على مكافحة التلوث من جميع المصادر ، ولاسيما من المصادر والأنشطة البرية ، ومع الالز في الاعتبار حقيقة أن مكافحة التلوث البحري هي القضية المركزية التي ينبغي حلها في إطار المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط للتمكن من تحقيق التنمية المستدامة لمنطقة البحر المتوسط ، تتطلب المرحلة الجديدة لمدبول تكثيف التفاعل بين مدبول ولاسيما جميع العناصر الأخرى لخطة عمل البحر المتوسط وبرنامج ادارة المناطق الساحلية بصورة خاصة . وبناء على ذلك ، عند إيجاز العناصر الممكنة للمرحلة الجديدة لمدبول ، تبذل محاولة في هذه الوثيقة لربط أهداف محددة وأنشطة مقترنة للمرحلة الثالثة لمدبول بالأهداف المعتمدة للعناصر الأخرى للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط .

٤-٤ بالإضافة إلى الصلات بين المرحلة الثالثة لمدبول والعناصر الأخرى للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط ، أعد البرنامج مع إيلاء العناية للمفاهيم والتوصيات الواردة في جدول أعمال القرن ٢١ التي تتناول انشطة مدبول ، وبصورة محددة الواردة في الفصل ١٧ من جدول أعمال القرن ٢١^٣ .

٥-٣ إن الأهداف المقررة يمكن تحقيقها من خلال التنفيذ المتفاوض والمتصلى (انظر الشكلين ١ و ٢) للأنشطة المجمعـة في العناصر الأساسية الثالثة لـبرنـامـجـ المرـحـلـةـ الثـالـثـةـ لمـدبـولـ (ـتـقـيـيمـ

^٣ يورد الفصل ١٧ من جدول أعمال القرن ٢١ الذي اعتمدته مؤتمر الأمم المتحدة المعني بالبيئة والتنمية (ريو دي جانيرو ، ١٤-٣ حزيران/يونيه ١٩٩٢) ٣٣ هدفاً وأكثر من ١٨٠ نوعاً من النشاط موصى بها تحت عنوان حماية المحيطات وجميع أنواع البحار ، بما في ذلك البحار المغلقة وشبه المغلقة ، والمناطق الساحلية وحماية مصادرها واستخدامها الرشيد وتنميـتها .

المشاكل المتعلقة بالتلود و مكافحة التلود و تدابير الدعم) ، وتساهم جميعها فى الهدف النهائى للمرحلة الثالثة لمدبول والمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط . ويرد السبب الرئيسي لهذه الانشطة وأهدافها المحددة وسبل تنفيذها فى القسم ٨-٥ من هذه الوثيقة .

٦-٣ إن وضع تدابير مناسبة لمنع وتخفيض و مكافحة التلود من جميع المصادر ومواصلة التقييم لفعاليتها فى التنفيذ هى الاهداف المركزية للمرحلة الجديدة لمدبول . أما الانشطة الأخرى فهى ثانوية لهذه الاهداف وتساهم فى انجاز أفضل . ومن خلال التركيز على تلك الاهداف ، يتوقع أن توفر المرحلة الثالثة لمدبول نتائج مهمة فى معظم العناصر الأخرى للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط ، ولاسيما برامج ادارة المناطق الساحلية (مع ايلاء الاعتبار لمشاكل التلود المتعلقة بالتنمية الساحلية) ، ومن ثم تساهم مساهمة مهمة فى التنمية المستدامة لمنطقة البحر المتوسط .

٤ طرائق التعاون بين الاطراف المتعاقدة والامانة فيما يتعلق بمدبول

٤-١ لضمان التنسيق الفعال للجهود الوطنية لمدبول وتسهيل قنوات الاتصال بين أمانة خطة عمل البحر المتوسط والهيئات التي عينتها الاطراف المتعاقدة في مدبول ، عين كل طرف متعاقد شخصاً أو مكتباً باعتباره منسقاً وطنياً لمدبول . وتكون المسؤوليات المتبادلة لهذه الهيئات هي :

مسؤوليات المنسقين الوطنيين لمدبول

٤-٢ ينبغي على المنسقين الوطنيين لمدبول تعزيز الانشطة المتعلقة بمدبول بفعالية في بلدانهم والحفاظ على علاقات مستمرة مع المؤسسات المتعاونة مع مدبول والوكالات الأخرى العاملة في تنفيذ مدبول وكذلك الأمانة . ومن أجل زيادة كفاءة المنسقين الوطنيين إلى أقصى حد ، ينبغي على الاطراف المتعاقدة إنشاء ، كلما اقتضت الحاجة ، آليات وطنية (مثل لجان للتنسيق فيما بين القطاعات ولجان تقنية وأفرقة استشارية علمية) لمساعدة المنسقين الوطنيين على أداء واجباتهم . وفضلاً عن ذلك ، ينبغي على الاطراف المتعاقدة محاولة إشراك المنسقين الوطنيين في اتخاذ المقررات المتعلقة بخطة عمل البحر المتوسط على أعلى المستويات الممكنة^٤ .

٤-٣ تقع مسؤولية تنفيذ خطة عمل البحر المتوسط الثانية لمنظومة برشلونة على عاتق جهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط وبالتالي تنفيذ مدبول . أنها مسؤولية جهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط مساعدة المنسقين الوطنيين لمدبول في تنفيذ مدبول .

٤-٤ تكون مسؤوليات المنسقين الوطنيين هي :

(أ) ضمان تنفيذ جميع أنشطة برنامج الرصد الوطني لمدبول الذي يشمل الامتثال ورصد الاتجاهات ،

^٤ إذا أنشأت الاطراف المتعاقدة لجان وطنية لخطة عمل البحر المتوسط ، ينبغي أن يكون المنسقون الوطنيون لمدبول أعضاء في هذه اللجان .

(ب) ضمان اختيار وتعيين المؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول وتنسيق انشطتها المتعلقة
بجميع أنشطة مدبول ،

(ج) القيام بدور القناة لجميع الاتصالات الرسمية بين الامانة والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع
مدبول ، بينما يمكن للامانة أن تتصل مباشرة بمؤسسات المسائل التقنية ،

(د) ضمان جمع وتقييم البيانات والمعلومات التي توفرها المؤسسات الوطنية المتعاونة مع
مدبول وارسال هذه البيانات والمعلومات سنويا ، وكذلك تقييمها ، الى الامانة طبقا
لأشكال وجدائل زمنية متفق عليها ،

(ه) ضمان اعداد وتقديم التقارير عن انشطة الاقاء المتعلقة ببروتوكول الاقاء وتنفيذ
بروتوكول المصادر البرية ،

(و) تنظيم اعداد عمليات مسح وطنية و/أو قوائم نقاط وغير نقاط المصادر البرية للملوثات
المتعلقة ببروتوكول المصادر البرية بما في ذلك المتعلقة بالملوثات المحمولة جوا ،

(ز) تنظيم اعدلة التقارير الوطنية عن حالة المناطق البيئية الساحلية والبحرية التي تعد كل
أربع سنوات على أن يعد التقرير الاول بحلول عام ٢٠٠١ ،

(ح) إتباع العملية المتحققة في تنفيذ الانشطة الوطنية المتعلقة بمدبول وتقديم تقارير عنها الى
الامانة طبقا لاسكال وجدائل زمنية متفق عليها ،

(ط) المشاركة أو التمثيل في اجتماعات المنسيين الوطنيين لمدبول ،

(ي) استعراض الوثائق التقنية وال المتعلقة بالسياسة لمدبول والمقترنات التي اعدتها الامانة قبل
تقديمها الى الاطراف المتعاقدة وتقديم المشورة الى الاطراف المتعاقدة والامانة بشأن
كيفية

تناول هذه الوثائق والمقترنات .

مسؤوليات المؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول

٤-٥ فيما يتعلق ببرامج الرصد الوطنية ، يحدد المنسقون الوطنيون لمدبول المسؤوليات بالتشاور مع الامانة ، كلما كان ذلك ملائما ، وتعكس هذه المسؤوليات في اتفاقيات الرصد الموقعة بين الامانة والمنسقين الوطنيين لمدبول ، كلما كان ذلك ملائما . وتقدم المؤسسات تقارير إلى الامانة من خلال منسقها المختص بها طبقا لاشكال وجداول زمنية متقد علىها وتشترك في برنامج ضمان نوعية البيانات الالزامي الذي تتظمه الامانة .

مسؤوليات الامانة

٤-٦ تكون المسؤوليات المحددة للامانة هي :

(أ) تنسيق العمل المنفذ في إطار البرامج الوطنية لمدبول المتفق عليها بالتعاون الوثيق مع الهيئات المتخصصة لمنظمة الأمم المتحدة الداعمة أو المشاركة في البرنامج ، ويتم هذا بالتشاور الوثيق وتعاون المنسقين الوطنيين لمدبول و المؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول و مراكز الأنشطة الإقليمية لخطة عمل البحر المتوسط والمنظمات المتخصصة الدولية والحكومية الدولية ،

(ب) تقييم وتحليل البيانات المخزنة في قاعدة بيانات الامانة الواردة من المنسقين الوطنيين لمدبول ،

(ج) تنظيم برامج ضمان نوعية البيانات مع أو من خلال وكالات الأمم المتحدة المتخصصة المشاركة في البرنامج ، كلما كان ذلك ملائما ،

(د) تنظيم وتنفيذ أنشطة التدريب وبناء القدرات عندما تحتاجها وتطلبها البلدان النامية ،

- (ه) عقد اجتماعات دورية للمنسقين الوطنيين لمدبول وفريق الخبراء الاستشاري لمدبول وأى أفرقة خبراء مخصصة أخرى تدعى إلى :
- المساعدة في تحليل وتقدير وتكامل البيانات والمعلومات المتاحة من خلال المنسقين الوطنيين لمدبول أو مصادر أخرى ،
 - استعراض وتقديم المشورة بشأن الوثائق التقنية وال المتعلقة بالسياسة التي تعدها الامانة ووكالات الامم المتحدة المتخصصة ،
- (و) اعداد ، بالاشتراك مع أو من خلال وكالة أو وكالات الامم المتحدة المتخصصة المشاركة في البرنامج ، ايهما أكثر ملاءمة ، وثائق تقنية و المتعلقة بالسياسة ، بما في ذلك مبادئ توجيهية ، للاطراف المتعاقدة على أساس البيانات والمعلومات الواردة من خلال المنسقين الوطنيين لخطة عمل البحر المتوسط ومن خلال المؤسسات المتعاونة مع مدبول ومن خلال مؤسسات بحوث أخرى ومن المنشورات العلمية المتاحة . وتشمل الوثائق التقنية المتعلقة بالسياسة :
- تقارير عن حالة واتجاهات النوعية البيئية للمناطق البحرية والساحلية ،
 - مقترنات بخطط عمل وبرامج وتدابير لمكافحة التلوث ، بما في ذلك التي قد تمنع أو تخفف من التدهور البيئي لهذه المناطق أو تساهم في استعادة المناطق المتأثرة بهذا التدهور إلى حالتها الأولى ،
- (ز) توفر للاطراف المتعاقدة والهيئات المهمة الأخرى المعلومات المتاحة عن حالة بيئة البحر المتوسط .

٥ تقييم المشاكل المتعلقة بالتللوك

أساس العمل

١-٥ إن التقييم العلمي للمشاكل المتعلقة بالتللوك في منطقة البحر المتوسط هو الشرط الأساسي لوضع نهج رشيد للتنمية المستدامة للمنطقة . إن هذا التقييم ، مع المعلومات المتوفرة من خلال العناصر الأخرى للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط ، هو الأساس السليم لقرارات ووصيات الأطراف المتعاقدة في الاتفاقية لاعتماد خطط عمل وبرامج وتدابير مناسبة ويمكن تطبيقها على منطقة البحر المتوسط ° .

الأهداف

٢-٥ إن الأهداف المحددة لعنصر البرنامج هذا هي :

(أ) تحديد المصادر وتقييم المستويات الحالية والاستعراض الدورى لاتجاهات حمل الملوثات التي تصيب البحر المتوسط من مصادر بحرية وبيرية بما في ذلك نقاط وغير نقاط المصادر والملوثات المحمولة جوا . ويشكل هذا قائمة بمصادر التلوك المطلوبة كأساس للمعلومات لتنفيذ بروتوكول المصادر البرية والبروتوكولات الأخرى ١ ،

(ب) تقييم ، في المناطق التي تقع تحت تأثير مصادر التلوك (مثل مياه الساحل ومصبات الانهار) ، مستويات واتجاهات الملوثات وتتأثيراتها الضارة المحتملة على الحياة البحرية والصحة البشرية وأثارها السلبية على مصايد الأسماك وتربيه الاحياء المائية ٦ ،

° المواد ٥ و ٦ و ٧ و ٨ و ١١ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) .

٦ الفقرة ٣٥-١٧ من جدول اعمال القرن ٢١ .

(ج) تقييم ، في المناطق التي ليست تحت التأثير المباشر لنقاط وغير نقاط مصادر التلوث المحددة ("مناطق مرجعية") ، حجم النطاقات التي يمكن أن تستخدم كمؤشرات لاتجاه العام للنوعية البيئية للمناطق الـ⁶ ،

(د) تقييم احمال الملوثات البشرية وتقييم تأثيراتها المضرة المحتملة على البيئة البحرية مع اعتبار ومقارنة (على أساس دون إقليمي) المستويات السابقة للمواد ذات العلاقة ،

(هـ) تحديد وتقييم التهديدات المحتملة قصيرة وطويلة الأجل على بيئـة البحر المتوسط ،

(و) توفير المعلومات المتاحة عن حالة بيئـة البحر المتوسط للاطراف المتعاقـدة والاطراف المهمـة الأخرى .

الأنشطة

٣-٥ يتم تحقيق الاهداف المقررة من خلال :

(أ) الرصد/الدراسـات/ عمليـات المسـح ، كلـما كان ملائـما ، لمستـويات وأـحمـال وـطـرق وـتـوزـيع المـلوـثـات وـتأـثـيرـاتـها ،

(بـ) رصد الاتجـاهـات فـي مستـويـات وـآثـارـ المـلوـثـات^٧ (انـظـر المرـفـق) ،

(جـ) البحـوث المـوجـهة نحو الـاهـدـاف فـي دـعـم أـنشـطـة الرـصد^٨ ،

(دـ) تـحلـيل وـتـقيـيم (عـلـى المـسـتوـى الوـطـنـى أو دونـ الإـقـلـيمـى أوـ الإـقـلـيمـى) لـلـبـيـانـاتـ المـتـعـلـقةـ بـالـتـلـوـثـ منـ عـلـمـيـاتـ المسـحـ وـدـرـاسـاتـ الخطـ القـاعـدىـ وـالـرـصـدـ المنـظـمـ فـىـ اـطـارـ مـدـبـولـ ،

^٧ المادة ١٢ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥)

^٨ المادة ٣-١٣ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥)

(ه) إعداد تقارير عن تقييم مشاكل محددة للتلوث في منطقة البحر المتوسط بما في ذلك التوصيات من أجل العمل ، إذا دعت الحاجة^٩ ،

(و) إعداد تقارير وطنية عن حالة البيئة البحرية والساحلية تعد كل أربع سنوات على أن يوضع التقرير الأول بحلول عام ٢٠٠١ ،

(ز) إعداد تقارير قصيرة وкратمة عن حالة تلوث بيئه البحر المتوسط لكل اجتماع للاطراف المتعاقدة ، والتاكيد بصورة خاصة على الغيرات والاتجاهات التي تم تحديدها منذ آخر تقرير^{١٠} ،

(ح) تعد الامانة لاجتماع عام ٢٠٠١ للاطراف المتعاقدة تقريراً موحداً عن حالة بيئه البحر المتوسط^{١١}

٤-٥ يرکز الرصد على تقييم اتجاهات المشاكل المتعلقة بالتلويث لوضع اساس قوى لتقدير الصحة البيئية للبحر المتوسط ككل ويعمل نظام إنذار مبكر للمشاكل التي يمكن مواجهتها في المستقبل (انظر المرفق) وكذلك اعداد قوائم بنقاط وغير نقاط مصادر التلوث ولاسيما من المصادر البرية ورصد أحصال التلوث التي تصل البحر المتوسط من هذه المصادر .

٥-٥ في بعض الحالات ، قد لا تكون بيانات برامج الرصد كافية لتقدير المشاكل المتعلقة بالتلويث وأثارها طويلة الأجل . ومن ثم ، ينبغي ، في هذه الحالات ، استكمال بيانات الرصد ببحوث موجهة نحو الاهداف ومحددة جيداً كما أشارت إلى ذلك الاطراف المتعاقدة .

٦-٥ بالرغم من أن التقييم الشامل للبحر المتوسط ستنظمه أمانة خطة عمل البحر المتوسط ، هناك حاجة أيضاً لوضع تقييمات وطنية لتقرير اجراءات الادارة الوطنية .

^٩ قد تؤدي التوصيات الى وضع مقترنات بتداير عملية لمكافحة التلوث ، كما ورد في القسم ٦ ألف من هذه الوثيقة .

^{١٠} الفقرة ١٠٦-١٧ (د) من جدول عمال القرن ٢١ .

^{١١} صدرت تقارير من هذا النوع في ١٩٩٠ و ١٩٩٦ .

وسائل التنفيذ

- ٧-٥ يتطلب تقييم المشاكل المتعلقة بالثلوث درجة عالية من التسويق والتعاون الوثيق بين أمانة خطة عمل البحر المتوسط^{١٢} والمنسقين الوطنيين لمدبول والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول والوكالات المتخصصة لمنظمة الامم المتحدة الداعمة أو المشاركة في مدبول وكذلك المنظمات المتخصصة الدولية والحكومية الدولية^{١٣}. ويرد في القسم ٤ من هذه الوثيقة طرائق تعاونها .
- ٨-٥ يقوم المنسقون الوطنيون لمدبول والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول بجمع وتزويد الامانة بالبيانات والمعلومات المتعلقة برصد الاتجاهات في مستويات وأثر الملوثات وكذلك قوائم مصادر الثلوث والاحمال (الفقرات ٣-٥ (أ) و (ب) و ٤-٥) ، كما ورد في القسم ٤ .
- ٩-٥ تقوم البحوث الموجهة نحو الاهداف (الفقرتان ٣-٥ (ج) و ٥-٥) على اساس مشروعات البحث التي اختارتها الامانة بالتعاون مع وكالة الامم المتحدة المتخصصة المشاركة في البرنامج . وتوقع عقود البحوث ، لهذه المشروعات ، الامانة أو الوكالة والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول بالتشاور مع المنسقين الوطنيين لمدبول . وقد تتلقى المؤسسات المتعاونة دعما ماليا من الصندوق الاستثماري لتغطية جزء من تكاليف المشروعات التي تنفذها .

^{١٢} في سياق هذه الوثيقة ، تعتبر وحدة التسيير لخطة عمل البحر المتوسط في أئبنا أمانة خطة عمل البحر المتوسط .

^{١٣} - برنامج الامم المتحدة للبيئة

- منظمة الأغذية والزراعة

- اليونيسكو

- منظمة الصحة العالمية

- المنظمة العالمية للارصاد الجوية

- الوكالة الدولية للطاقة الذرية

- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية للأمم المتحدة

- الاتحاد الدولي للطبيعة وصون الطبيعة

١٠-٥ هناك حاجة لمساعدة البلدان النامية على هيئة تدريب خبرائها الوطنيين والمساعدة التقنية (معدات ومواد مستهلكة وضمان نوعية البيانات) لمؤسساتها الوطنية لتمكينها من المشاركة الفعالة في عنصر البرنامج^{١٤}.

^{١٤} المادة ٣-١٣ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥)

٦ مكافحة التلوث

١-٦ إن التقييم العلمي للمشاكل المتعلقة بالتلويث في منطقة البحر المتوسط هي الخطوة الأولى نحو العمل لمنع وتحفيض ومكافحة التلوث وآثاره . ومن ثم ، تحول التركيز الموضوعي للمرحلة الثانية لمدبلول بالتدريج من تقييم المشاكل المتعلقة بالتلويث الى وضع مقترنات بتدابير عملية لمكافحة التلوث . ومع اعتبار البيانات والمعلومات التي تم الحصول عليها من المراحل السابقة لمدبلول واعتمادا على نظام دائم يحافظ على التقييم الحالى بصورة مستكملة من خلال الانشطة المتواخة في القسم ٥ من هذه الوثيقة ، ستؤكد المرحلة الثالثة لمدبلول أكثر على وضع خطط عمل وبرامج وتدابير لمكافحة التلوث والامتثال لها تعتمدها الاطراف المتعاقدة ، باعتبارها انشطتها المركزية .

ألف وضع تدابير لمكافحة التلوث وتنفيذها^{١٠}

أساس العمل

٢-٦ تم التسليم بان التلوث من المصادر البرية في أوائل مراحل خطة عمل البحر المتوسط هي المشكلة الرئيسية لمنطقة البحر المتوسط . ووفر اعتماد بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٨٠) وبدء نفاذها في عام ١٩٨٣ وتعديلها في عام ١٩٩٦ ، الاساس القانوني لوضع خطط عمل وبرامج وتدابير لمكافحة التلوث من مصادر وأنشطة برية طبقا للبروتوكول .

^{١٠} في سياق هذه الوثيقة ، تفسر تدابير مكافحة التلوث على أنها مجموعة من التدابير والمارسات التقنية (التكنولوجية) والاقتصادية والقانونية والإدارية المتعلقة بالسياسات تساهم في :

- منع وتحفيض أثر الملوثات على الصحة البشرية وعلى نروعية البيئة البحرية والساحلية ، بما في ذلك الموارد الحية وغير الحية وأماكن الترويج ،
- الانخفاض العام في حمل التلوث الذي يصل البحر المتوسط ،
- إعادة تأهيل البيئة البحرية والساحلية التي أضرها أثر التلوث الحالي ،
- تحقيق التنمية المستدامة .

٣-٦ وبينما يظل مكافحة التلوث من مصادر برية الهدف النهائي للمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط ، لم يتم تجاهل مكافحة الملوثات من مصادر وأنشطة أخرى ، كما يدل على ذلك اعتماد البروتوكولات المتصلة باتفاقية برشلونة التي تتناول التلوث من الالقاء وحالات الطوارئ وكذلك من الاستكشاف والاستغلال في عرض البحر^{١٦} .

الأهداف

٤-٦ تكون الأهداف المحددة لهذا البرنامج هي :

(أ) وضع خطط عمل وبرامج وتدابير لمكافحة التلوث كما تتطلب ذلك اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها ومقرارات وتوصيات الاطراف المتعاقدة ،

(ب) تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث التي اعتمدتها الاطراف المتعاقدة .

الأهداف

٥-٦ تتحقق الأهداف المقررة من خلال :

(أ) توفير التقييم لحجم وكثافة المشكلة ، التي تتناولها المقاييس ("وثيقة التقييم") ، بما في ذلك السبب السليم علمياً لتدابير مكافحة التلوث ، معأخذ معايير السمية الإيكولوجية ومبدأ الحذر في عين الاعتبار^{١٧} ،

^{١٦} البروتوكول المتعلق بالتعاون في مكافحة تلوث البحر المتوسط بالنفط والمواد الضارة الأخرى (اعتمد في ١٩٧٦ وبدء نفاذ في ١٩٧٦)، بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث الناجم عن القاء النفايات من السفن والطائرات (المعتمد في ١٩٧٦ وبدء نفاذ في ١٩٧٨ وعدل في ١٩٩٥)، بروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث الناجم عن استكشاف واستغلال الرصيف القاري وقاع البحر وتربيته التحتية (اعتمد في ١٩٩٤).

^{١٧} المادة ٣-٤ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥).

(ب) صياغة مقترنات لخطط عمل وبرامج وتدابير لمكافحة التلوث ، مع الاخذ في الاعتبار

المادة ٤-٤ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) وجدوى تنفيذ التدابير فى منطقة البحر

المتوسط^{١٨} ،

(ج) إعتماد الاطراف المتعاقدة الرسمى لخطط العمل والبرامج والتدابير المقترنة ، أو

نصوصها المعدلة ،

(د) وضع مبادئ توجيهية تقنية لتنفيذ خطط العمل والبرامج والتدابير المعتمدة ،

(ه) تنفيذ الاطراف المتعاقدة للخطط العمل والبرامج والتدابير المعتمدة لمكافحة التلوث .

وسائل التنفيذ

٦-٦ يتطلب تنفيذ الانشطة الواردة أعلاه درجة عالية من التعاون والتسيير فيما بين الامانة والاطراف المتعاقدة والمنسقين الوطنيين لمدبول وكذلك مراكز الانشطة الاقليمية لخطة عمل البحر المتوسط ووكالات منظومة الامم المتحدة المتخصصة (انظر الحاشية ١٣) والمنظمات الدولية وال الحكومية الدولية .

٧-٦ تقر الاطراف المتعاقدة اولويات وضع خطط العمل والبرامج والتدابير وكذلك الجدول الزمنى للتقدم بالمقترنات .

٨-٦ وعلى اساس مقررات الاطراف المتعاقدة ، تنسق الامانة اعداد وثائق التقييم ووضع المقترنات بخطط العمل والبرامج والتدابير والمبادرات التوجيهية لتنفيذها .

^{١٨} تنص المادة ٤-٤ من اتفاقية برشلونة على أن :

عند تنفيذ الاتفاقية والبروتوكولات المتصلة بها ، تقوم الاطراف المتعاقدة :

(أ) باعتماد برامج وتدابير تحتوى ، كلما كان ملائما ، على حدود زمنية لتنفيذها ،

(ب) باستخدام أفضل التقنيات المتاحة وأفضل ممارسات بيئية لتشجيع استخدام التكنولوجيا السليمة بيئيا والحصول عليها ونقلها عالميا

ذلك تكنولوجيات الاتاج النظيف مع أخذ الوضع الاجتماعية والاقتصادية والتكنولوجية في عين الاعتبار .

٩-٦ قد تستخدم الامانة الخبراء الاستشاريين واجتماعات الخبراء المخصصة لاعداد وثائق التقييم والمقترنات بخطط العمل والبرامج والتدابير والمبادئ التوجيهية لتنفيذها .

١٠-٦ تستعرض اجتماعات المنسقين الوطنيين لمدبول ، وتنصح اذا لزم الامر ، مشاريع وثائق التقييم والمقترنات بخطط العمل والبرامج والتدابير والمبادئ التوجيهية لتنفيذها قبل أن تقدم الى الاطراف المتعاقدة لتنظر فيها .

١١-٦ يكون تنفيذ خطط العمل والبرامج والتدابير المعتمدة مسؤولية كل طرف متعاقد^{١٩} .

١٢-٦ تقدم المساعدة من خلال الامانة الى البلدان النامية التي تطلب تدريب تدريب خبرائها الوطنيين أو مشورة تقنية وقانونية لمؤسساتها الوطنية لضمان التنفيذ الفعال وفي الوقت المناسب لخطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث^{٢٠} .

باء الامتثال للمكافحة

أساس العمل

١٣-٦ إن الامتثال لاحكام المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط واتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها (ولاسيما بروتوكول المصادر البرية والاقاء) وعلى نحو محدد المقررات والتوصيات التي اعتمدتها اجتماعات الاطراف المتعاقدة^{٢١} ، هو مفتاح نجاح الحماية البيئية للبحر المتوسط . ومعظم المقررات والتوصيات المتعلقة بالتخفيض من التلوث ومنعه ومكافحته هي :

^{١٩} فيما يتعلق بالدعم المالي المتحمل لتنفيذ التدابير المعتمدة ، انظر الفقرة ٨-٧ .

^{٢٠} المادة ٣-١٣ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) والمادة ١٠ من بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٦) .

^{٢١} المادة ٢٧ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) .

^{٢٢} الاهداف ذات العلاقة باعلان جنوة ، الذى اعتمدته الاطراف المتعاقدة فى عام ١٩٨٥ ^(ا)
التي ينبغي تحقيقها على اساس الاولوية خلال العقد الثانى من خطة عمل البحر المتوسط

^(ب) خطط العمل والبرامج والتدابير المحددة التى اعتمدتها الاطراف المتعاقدة فى سياق تنفيذ
بروتوكول المصادر البرية ^{٢٣} ،

^(ج) مقررات الاطراف المتعاقدة ذات العلاقة ولاسيما الفقرة ٦ من قرار برشلونة الذى اعتمد
مؤتمر المفوضين (برشلونة ، ١٠-٩ حزيران/يونية ١٩٩٥) .

الأهداف

١٤-٦ تكون الاهداف المحددة لعنصر هذا البرنامج هي :

^(ا) الرصد ، على اساس مستمر ، لتنفيذ وتقييم فعالية تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير
مكافحة التلوث التى اعتمدتها أو اوصت بها الاطراف المتعاقدة ،

^(ب) تحديد المشاكل التى مرت بها الاطراف المتعاقدة فى تنفيذ خطط العمل والبرامج والتدابير
ووضع مقترنات قد تساعد فى التغلب على هذه المشاكل ^{٢٤} ،

^(ج) إخبار الاطراف المتعاقدة بصورة منتظمة بحالة تنفيذ خطط العمل والبرامج والتدابير ^{٢٥} .

الأنشطة

١٥-٦ تتحقق الاهداف المقررة من خلال :

^{٢٢} إعلان جنوة . UNEP(OCA)/IG.56/5 .

^{٢٣} ترد التدابير المشتركة المعتمدة حتى الآن فى MAP Technical Reports Series No.95 .

^{٢٤} الفقرة ٢٥-١٧ (ب) من جدول اعمال القرن ٢١ .

^{٢٥} الفقرة ٣٥-١٧ (ب) من جدول اعمال القرن ٢١ .

(أ) التحليل والتقييم على المستوى الوطني أو دون الأقليمي أو الأقليمي للبيانات والمعلومات التي حصلت عليها الأطراف المتعاقدة بشأن حالة تتنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث المعتمدة أو الموصى بها^{٢٦} ،

(ب) إمتحان برامج الرصد^{٢٧} التي نفذتها المؤسسات الوطنية المتعاونة مع مذبول (انظر القسم ٤ والمرفق)

(ج) تحليل وتقييم البيانات والمعلومات الواردة من خلال المنسقين الوطنيين لمذبول من البرامج الوطنية لامتحان للرصد (انظر القسم ٤) ،

(د) البحث الموجه نحو الاهداف لدعم البرامج الوطنية لامتحان للرصد^{٢٨} ،

(ه) إعداد تقارير موحدة للأطراف المتعاقدة عن حالة تتنفيذ خطط العمل والبرامج والتدابير ، بما في ذلك توصيات بطرق ووسائل تحسين كفاءة تفيذهـا .

٦-٦ قد تشكل أنواع البيانات والمعلومات المتوقعة من الأطراف المتعاقدة ، من بين أمور أخرى:

(أ) حالة خطط العمل والبرامج والتدابير المعتمدة أو الموصى بها (الفقرة ١٣-٦ (ب)) في علاقتها بالتشريعات الوطنية والإجراءات والممارسات الإدارية الوطنية^{٢٩} ،

(ب) معلومات عن التصاريح الصادرة لالقاء النفايات^{٣٠} ،

^{٢٦} المادة ٢٦ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) ، المواد ٤ و ٥ و ٦ من بروتوكول الالقاء (١٩٩٥) ، المادة ١٣ من بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٦) .

^{٢٧} المادة ١٢ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) والمادة ٨ من بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٦) .

^{٢٨} المادة ١٣-٢ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) والمادة ٩ من بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٦) .

^{٢٩} المادة ٢٧ من اتفاقية برشلونة (١٩٩٥) والمادة ١٣ من بروتوكول المصادر البرية (١٩٩٦) .

^{٣٠} المادتان ٥ و ٦ من بروتوكول الالقاء (١٩٩٥) .

- (ج) الخبرة المكتسبة في تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث وتصاريح الالقاء والتصاريح المنصوص عليها في بروتوكول المصادر البرية ،
- (د) نتائج فترة سلسلة المقاييس واللاحظات (انظر المرفق) فيما يتعلق بمستويات وأثار الملوثات في الوسط المتأثر مباشرة بالتدابير (مثل مياه الفضلات والمياه المتلقية) ،
- (ه) المصادر الرئيسية البحرية والساحلية للتلوث البحري (بما في ذلك المحمول جوا) في الاراضي الوطنية ، بما في ذلك المياه الساحلية وتقديرات لكميات الملوثات التي تصل البيئة البحرية من هذه المصادر ،
- (ز) فيما يتعلق بالتلوث البري ، المعلومات ذات الصلة برصد حالة التنوع البيولوجي والتهديدات على المناطق المتمتعة بحماية خاصة ، التي قد تأتي من مصادر تلوث خارج نطاق تحكمها^{٣١} .

وسائل التنفيذ

١٧-٦ تنسق الامانة جميع الانشطة المتواخة تحت عنصر البرنامج . إن التعاون مع وفيما بين الاطراف المتعاقدة ومؤسساتها المعنية للاشتراك في عنصر البرنامج هو الشرط الاساسي لتنفيذ الفعال .

١٨-٦ توفر الاطراف في الاتفاقية أو المنسقون الوطنيون لمدبول نيابة عنها الى الامانة البيانات والمعلومات عن حالة خطط العمل والبرامج والتدابير المعتمدة أو الموصى بها والخبرة المتحققة في تطبيقها (الفقرات ١٦-٦ (أ) و (ب) و (ج)) دون تكاليف للصندوق الاستئمانى .

^{٣١} المادة ٢١ من بروتوكول المناطق المتمتعة بحماية خاصة .

٦-١٩ توفر الاطراف المتعاقدة لامانة البيانات والمعلومات عن نتائج فترة سلسلة المقاييس واللاحظات وعن التلوث من مصادر بحرية وبرية (الفقرتان ٦-٦ (د) و (ه)) من خلال المنسقين الوطنيين لمدبور . ويتوقع مشاركة التكاليف بين الصندوق الاستئماني والمؤسسات الوطنية ذات العلاقة على اساس اتفاقيات بين الامانة والسلطات الوطنية المعنية (انظر القسم ٤) .

٦-٢٠ تقوم البحوث الموجهة نحو الاهداف (الفقرة ٦-٥ (د)) على اساس مشروعات البحث التي اختارتها الامانة بالتعاون مع وكالة الامم المتحدة المتخصصة ذات الصلة المشاركة في البرنامج . وتتوقع عقود البحث ، لهذه المشروعات ، الامانة أو الوكالة والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبور بالتشاور مع المنسقين الوطنيين لمدبور . وقد تتلقى المؤسسات المتعاونة دعما ماليا من الصندوق الاستئماني لتغطية جزء من تكاليف المشروعات التي تنفذها .

٦-٢١ توفر المساعدة للبلدان النامية ، من خلال الامانة ، التي تطلب تدريب خبرائها الوطنيين أو المشورة أو المساعدة التقنية (معدات ومواد مستهلكة وضمان نوعية البيانات)^{٣٣} لمؤسساتها الوطنية المشاركة في الرصد الفعال لتنفيذ تدابير مكافحة التلوث وتقديم تقارير عن الامتثال الوطني لهذه التدابير .

^{٣٣} انظر الفقرة ٧-٧ والمرفق .

٧ تدابير الدعم

١-٧ تمت الاشارة في القسمين ٥ و ٦ من هذه الوثيقة الى تدابير تدعم الانشطة الجوهرية لمدبول ، ولكن نظرا لأهمية خطة عمل البحر المتوسط كل ، فقد تم شرحها بطريقة شاملة أكثر في أقسام هذه الوثيقة .

ألف المساعدة (بناء القدرات)

أساس العمل

٢-٧ لا يمكن تنفيذ المرحلة الثالثة لمدبول بطريقة فعالة دون اساس مؤسسى وطني قوى تدعمه موارد مالية كافية ومعدات وخبراء . وبينما يبدو وضع البلدان النامية في منطقة البحر المتوسط كافيا لتناول تنفيذ برنامج مدبول ، تحتاج قدرات البلدان النامية الى مزيد من الدعم .

الهدف

٣-٧ وهدف عنصر البرنامج هو :

- تيسير المشاركة الكاملة لجميع الاطراف المتعاقدة في مدبول ، بما في ذلك تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث والتوصيات التي اعتمدتها الاطراف المتعاقدة ^{٣٣} .

^{٣٤} الأنشطة

٤-٧ يتحقق الهدف المقرر من خلال تقديم للبلدان الطالبة للمساعدة :

^{٣٣} الفقرات ٦-١٧ (ك) ، ٩-١٧ ، ١٤-١٧ ، ٢٣-١٧ ، ١٧-١٧ ، ٣٥-١٧ (و) ، ٤٠-١٧ ، ١٠٤-١٧ ، من جدول اعمال القرن

. ٢١

^{٣٤} ترد الاشارات الى السلطة التشريعية لتدابير مساعدة محددة في الفقرات ذات العلاقة في القسمين ٥ و ٦ من هذه الوثيقة .

- (أ) المشورة التقنية بشأن أنساب الترتيبات المؤسسية التي قد تحتاجها لتنفيذ برنامج مذبول ،
- (ب) المشورة والمساعدة في جميع جوانب تصميم برامج مذبول وتنفيذها ،
- (ج) المشورة بشأن السياسات والاستراتيجيات والممارسات القانونية^{٣٥} والتقنية^{٣٦} والمالية^{٣٧} التي قد تساهم في تنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث والاهداف التي اعتمدتتها الاطراف المتعاقدة ،
- (د) التدريب الفردي والجماعي (مثل حلقات التدars وحلقات العمل) للخبراء الوطنيين (المدراء والتقنيون والعلماء) على جميع الموضوعات المتعلقة ببرنامج مذبول ،
- (ه) المعدات والمواد الممنوحة للمؤسسات الوطنية المتعلقة مع مذبول ،
- (و) مبادئ توجيهية وأدلة ووثائق ونشرات مرجعية تتعلق بتنفيذ برنامج مذبول ،
- (ز) المساعدة في الحفاظ على معدات تحليلية تستخدم في البرامج الوطنية لرصد التلوث .

وسائل التنفيذ

٥-٧ تنسيق الأمانة توفير المساعدة ، باشتراك مراكز الانشطة الإقليمية لخطة عمل البحر المتوسط ذات العلاقة والوكالات المتخصصة لمنظمة الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية الدولية والدولية والبرامج التي على استعداد لتوفير المساعدة . وتكون تكاليف المساعدة عادة على نفقة

^{٣٥} مثل استعراض كفاية التشريعات الوطنية الحالية ومقترنات على التشريع الوطني ومقترنات بتشريع جديد .

^{٣٦} مثل تكنولوجيات الاتساع النظيف وتقليل التباينات إلى أدنى حد .

^{٣٧} مثل رسوم المستخدم ورسوم انتهاء تدابير مكافحة التلوث وسياسات وممارسات التسعير والحوافز المالية والقروض والمنح الممكنة من المؤسسات المالية الدولية .

الصندوق الاستئماني ، الا أن الامانة ستسعى للحصول على مساعدة ثنائية مباشرة (دون تكاليف يتحملها الصندوق الاستئماني) من البلدان والمؤسسات المالية المستعدة لتقديم هذه المساعدة .

٦-٧ ويجوز للامانة أن تقدم المساعدة أيضا إلى المنسقين الوطنيين لمدبول ل القيام بدورهم كما ينص على ذلك القسم ٤ .

٧-٧ يتواصل توفير أنشطة ضمان نوعية البيانات^{٣٨} إلى المؤسسات المتعاونة مع مدبول من خلال الوكالات المتخصصة للأمم المتحدة المناسبة . وسيشمل برنامج ضمان نوعية البيانات جميع العناصر الضرورية لتحقيق بيانات ذات نوعية جيدة . وينبغي أن يكون برنامج ضمان نوعية البيانات اجباريا ويشكل جزءاً متكاملاً من كل برنامج رصد وطني (انظر المرفق ، الفقرتان ١٠ و ١١) .

٨-٧ قد يكون تنفيذ مدبول مؤهلاً لدعم مالي (قروض أو منح) من مؤسسات وآليات مالية دولية أو إقليمية على أساس إقليمي أو قطري . وستقوم الامانة باستكشاف إمكانيات هذا الدعم وستساعد البلدان المهتمة والمؤهلة لوضع مقتراحات بمشروعات تهدف إلى الوصول إلى هذه الموارد^{٣٩} .

باء إدارة البيانات والمعلومات^{٤٠}

أساس العمل

٩-٧ إن طابع ونوعية البيانات والمعلومات المتوفرة من خلال مدبول ذات أهمية حرجة للسلامة العلمية والتكنولوجية التي تحدد مقررات الأطراف المتعاقدة . ومن ثم ، ينبغي التأكيد على الإجراءات والتقنيات الملائمة لادارة البيانات والمعلومات .

^{٣٨} ضمان نوعية البيانات هي آلية لضمان أن نوعية البيانات يعتمد عليها بما فيه الكفاية للتطبيق المقصود منها .

^{٣٩} يعتبر مرفق البيعة العالمية والاتحاد الأوروبي وبرنامج بيئة البحر المتوسط للبنك الدولي في الوقت الحاضر الآليات التي يمكن أن تدعم الأنشطة المتعلقة بدبول .

^{٤٠} يفهم في سياق هذه الرئقة أن ادارة البيانات والمعلومات تشمل الحصول على البيانات والمعلومات ورقابة نوعيتها وتحليلها وتقييمها وتخزينها واسترجاعها وتبادلها (نشرها) .

الأهداف

٧-١٠ يتوفر لإدارة بيانات ومعلومات مدمج هدفان:

- (أ) إتاحة البيانات والمعلومات المطلوبة للاطراف المتعاقدة على اساس متواصل لوضع وتنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير مكافحة التلوث على نحو فعال ،
- (ب) مساعدة جميع عناصر خطة عمل البحر المتوسط وبرامج ادارة المناطق الساحلية ، بصورة ، بتوفير البيانات والمعلومات عن مصادر ومستويات (تركيزات) واتجاهات آثار الملوثات في منطقة البحر المتوسط .

الأنشطة

٧-١١ تتحقق الاهداف المقررة من خلال انشطة الامانة التالية :

- (أ) جمع البيانات والمعلومات الناتجة عن انشطة مدمج ،
- (ب) رقابة النوعية (التحقق) من البيانات والمعلومات المجمعة ،
- (ج) تخزين البيانات والمعلومات المتحقق منها في قواعد بيانات مناسبة يحتفظ بها لدى الامانة أو في البلد المعنى ،
- (د) تحليل وخفض ، كلما كان ملائما ، البيانات المتحقق منها على المستوى الوطني أو الأقليمي ،
- (ه) إعداد تقارير مجمعة (تقييمات) عن القضايا العامة والمحددة لمدمج ،

(و) توزيع (تبادل) البيانات والمعلومات والتقارير المجمعة على الاطراف المتعاقدة وهيئاتها الفرعية ومراكز الانشطة الاقليمية والمنسقين الوطنيين لمدبول والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول والمجتمعات المنظمة في اطار خطة عمل البحر المتوسط وعلى الافراد والمنظمات الأخرى ، حسب الاقتضاء ، طبقا لسياسة تعتمدها الاطراف المتعاقدة (انظر الفقرة ١٤-٧) .

وسائل التنفيذ

١٢-٧ يكون المنسقون الوطنيون لمدبول والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مدبول المصدر الاولى للبيانات والمعلومات لدعم تنمية وتنفيذ مدبول .

٣-٧ يتم تنفيذ جمع البيانات والمعلومات ورقابة النوعية والتحليل والتقييم وطنيا بمساعدة الامانة عند الحاجة أو من قبل الامانة (بمساعدة منظمات منظومة الامم المتحدة ذات الصلة وخبراء من الخارج واجتماعات الخبراء المخصصة ، حسب الاقتضاء) من أجل تخزينها لدى وحدة التسيير .

٤-٧ يشمل مصرف بيانات الامانة البيانات المفيدة فقط لوضع الاتجاهات . وتضع الامانة ، بمساعدة الخبراء ، مقترحا لسياسة توزيع البيانات والمعلومات التي تقدم لتعتمدها الاطراف المتعاقدة . وينبغي أن يكون المبدأ التوجيهي لذلك السياسة الوصول المجاني للاطراف العاملة في مدبول للبيانات والمعلومات التي ترد الى الامانة .

٥-٧ ترسل تقارير الامانة الى الاطراف المتعاقدة من خلال الهيئات الفرعية للاطراف المتعاقدة.

التنسيق والتعاون جيم

أساس العمل

٧- ٦ يتطلب مذبول ، باعتباره الانشطة الأساسية والأكثر تعقيدا لخطة عمل البحر المتوسط ، والمتصل بجميع أنشطة الخطة الأخرى تقريرا ، نهجا منسقا على نحو جيد لضمان التعاون والتفاعل والنتائج المنسقة من مختلف العاملين المساهمين في تنفيذه .

الهدف

٧- ٧ إن الهدف الذي ينبغي تحقيقه من خلال تنسيق انشطة مذبول هو :

- ضمان التنفيذ الكامل لمقررات الاطراف المتعاقدة المتعلقة بمذبول من خلال أعلى درجة من التعاون الفعال فيما بين الامانة والهيئات الوطنية والمنظمات الدولية والافراد المشاركين في تنفيذ مذبول^{٤١} .

الأنشطة

٧- ٨ يتحقق الهدف المقرر من خلال:

- التوجيه الذي تقدمه الامانة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة لجميع الاطراف المشاركة في مذبول ،

- التعاون الوثيق فيما بين جميع الاطراف المشاركة في مذبول .

وسائل التنفيذ

٧- ٩ تنسق الامانة جميع انشطة مذبول بالتعاون الوثيق مع المنسقين الوطنيين لمذبول^{٤٢}، والمؤسسات الوطنية المتعاونة مع مذبول والوكالات المتخصصة لمنظومة الامم المتحدة والمنظمات الدولية والحكومية الدولية الأخرى المستعدة لتقديم الدعم .

^{٤١} الفقرة ١٠-١٧ من جدول اعمال القرن ٢١ .

^{٤٢} ترد طرائق التعاون في القسم ٤ .

٢٠-٧ يواصل اجتماع المنسقين الوطنيين لمدبول ، باعتباره الهيئة الفرعية للاطراف المتعاقدة ، الاستعراض الدورى لمدبول وتقدير نتائجه وتقديم المشورة للاطراف المتعاقدة بشأن الاستراتيجيات التي ينبغي اتباعها لتنفيذها .

٢١-٧ يقدم فريق الخبراء الاستشاري لمدبول المشورة الى الامانة واجتماع المنسقين الوطنيين بشأن الجوانب العلمية والتكنولوجية لتصميم ووضع وتنفيذ برنامج مدبول وكذلك بشأن استعراض منجزاته . ويمكن أن يساعد الفريق ، في موضوعات محددة ، أخصائيون اضافيون .

٢٢-٧ يجوز للمنسقين الوطنيين لمدبول انشاء فرقه خبراء مخصصة لتقدم المشورة اليهم بشأن موضوعات متخصصة .

٢٣-٧ يتواصل ضمان تسيير المدخلات من المنظمات المتخصصة فى منظومة الامم المتحدة من خلال اتصالات العمل المباشرة مع هذه المنظمات والاجتماعات الدورية للجنة الاستشارية فيما بين الوكالات بشأن مدبول .

٢٤-٧ يتواصل استخدام الاجتماعات الدورية لرؤساء مراكز الانشطة الاقليمية مع الامانة لضمان: (أ) التنسيق بين الانشطة المكملة لخطة عمل البحر المتوسط التى نفذتها الامانة ومراكز الانشطة الاقليمية ، (ب) مدخلات مدبول فى الانشطة التى نفذتها مراكز الانشطة الاقليمية .

٨ الاولويات الفورية لتنفيذ المرحلة الثالثة لمدبول

١-٨ نظراً لأن المرحلة الثالثة لمدبول تحتوى على مدى واسع من الانشطة المهمة التي تتطلب تنفيذاً عاجلاً، ينبغي زيادة ميزانية مدبول زيادة كبيرة. ومع ذلك، ونظراً لأن مثل هذه الزيادة لا تبدو ذات جدوى من خلال الصندوق الاستئمانى للبحر المتوسط، يعتبر من الضرورى السعى للحصول على تمويل خارجى (انظر الفقرة ٨-٧). وحتى يمكن الحصول على هذه المساعدة الخارجية، يوصى بان يركز برنامج مدبول، خلال المرحلة المبدئية لتنفيذها، على عدد من الانشطة ذات الأولوية.

٢-٨ يوصى بالأنشطة التالية (ليست على أساس هذا الترتيب)، التي تتماشى مع مجالات الأولوية الأنشطة التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة (برسلونة، ١٩٩٥) :

(أ) وضع، بما في ذلك تحديد الأولويات، وتنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير إقليمية ودون إقليمية ووطنية لمكافحة التلوث البري.

سيكون تنفيذ بروتوكول المصادر البرية حجر الزاوية للمرحلة الثالثة لمدبول. وسيكون هذا التنفيذ قائماً على خطط عمل وبرامج وتدابير وطنية وإقليمية. ولوضع خطط العمل والبرامج والتدابير هذه، تحدد المرحلة الثالثة لمدبول الأولويات طبقاً لل الأولويات الواردة في مرافق بروتوكول المصادر البرية، مع اخذ خواص المواد الواردة في المرفق الأول بهذا البروتوكول في عين الاعتبار.

(ب) وضع وتنفيذ برنامج لرصد اتجاهات المناطق الساحلية على أساس إقليمي.

على أساس الخبرة المكتسبة من خلال المراحلتين الأولى والثانية لمدبول واعتباراً لاهداف المرحلة الثالثة لمدبول، ينبغي تصميم أو إعادة تصميم برامج الرصد الوطني لتلبية الاحتياجات الوطنية والتمكن من استخدام نتائج البرنامج كاداء لادارة مكافحة التلوث البحري. وسيجرى اختيار عدد من المحطات الساحلية الثابتة من البرامج الوطنية

لادراجها فى شبكة رصد اقليمية للتوصىل الى الاتجاهات فى البحر المتوسط . وسيوفر هذا البرنامج معلومات يمكن أن تستخدم فى التقييم الشامل لحالة نوعية البحر المتوسط وفعالية تدابير المكافحة المتخذة .

(ج) تحديد المصادر (ولاسيما "المناطق الخطرة" الرئيسية) وتقييم أحمال التلوث .

إن اعداد قوائم بنقاط وغير نقاط مصادر التلوث ، ولاسيما من مصادر بحرية ، ورصد أحمال التلوث التي تصل البحر المتوسط من هذه المصادر تعتبر ذات اولوية عليا نظرا لأن هذه المعلومات ضرورية لاتخاذ قرارات الادارة . وفي هذا السياق ، ستعد قائمة "بالمناطق الخطرة" للتأثير الرئيسي في البحر المتوسط ووضع خطط العمل المتصلة بها مع الجوانب الاقتصادية وجداول زمنية) وتتفيدتها لخفض التلوث والقضاء عليه .

(د) مساعدة البلدان في صياغة برامج الرصد الوطنية ووضعها وتتفيدتها

بالرغم من التقدم الكبير المتحقق خلال المرحلة الثانية لمدبول ، لم تؤد ، في حالات كثيرة ، برامج الرصد الوطنية إلى النتائج المتوقعة إما بسبب أن البرنامج لم يتم تصميمها على نحو جيد أو لم يتم تتفيدتها بالكامل (الوجود ثغرات زمنية ومكانية) وأن البيانات لم تكن من النوعية المطلوبة . وستقدم المساعدة ، من خلال المرحلة الثالثة لمدبول ، لوضع برامج رصد مناسبة للبلدان النامية التي تطلبها ، كما ورد في الفقرة ٤-٧ .

(ه) مساعدة البلدان (بما في ذلك بناء القدرات) لتنفيذ تدابير المكافحة المعتمدة وفرضها .

من الواضح انه دون تنفيذ تدابير المكافحة ، سيهدد نجاح البرنامج . وطبقاً للفقرة ٦-١٢ ستقدم المساعدة لتنفيذ وفرض التدابير للبلدان النامية التي تطلبها كما ورد في الفقرة ٧-٧

.٤

(و) يعتبر التخثر والآثار البيولوجية من الموضوعات ذات الاولوية للبحوث .

يبدو من نتائج المرحلة الثانية لمدبور أن التخثر أصبح مشكلة على المستوى الإقليمي . ونتيجة لذلك ، ينبغي ايلاء أهمية خاصة لهذه المشكلة وبذل مزيد من الجهد لحلها . ونظرا لأن مشكلة التخثر معقدة وتتضمن عددا من العمليات ، مطلوب اجراء مزيد من البحوث لفهم اسبابه وآثاره والتوزيع الجغرافي والاتجاهات وفي النهاية اقتراح اجراءات علاجية .

لقد قررت الاطراف المتعاقدة (أنطاليا ، ١٩٩٣) استخدام رصد الآثار البيولوجية في برنامج مدبور . ولن يكون هذا ممكنا مالم توضع تقنيات يعتمد عليها يمكن استخدامها على نحو روتينى . والبحوث مطلوبة للمساعدة في الاختيار النهائي للتقنيات ووضع المنهجيات واختبارها .

مرفق

رصد مستويات وآثار الملوثات في سياق المرحلة الثالثة لمدبول

- ١ تم تحديد نوعين اساسيين للرصد في إطار برنامج المرحلة الثالثة لمدبول : الامتثال ورصد الاتجاهات . وسيجرى تنفيذ عمليات مسح لتكامل بيانات الرصد وتسهيل اتخاذ القرارات من أجل اغراض الادارة .
- ٢ يعرف رصد الامتثال بأنه جمع البيانات من خلال مراقبة البرامج للتحقق من تلبية الشروط الناظمة لنشاط معين ، مثل تركيز الزئبق في الملوثات . وفي حالة تحديد عدم امتثال ، يمكن فرضه بطريقة ملائمة ، الامر الذي يمكن تصعيده حتى يتحقق الامتثال .
- ٣ ويعرف رصد الاتجاهات على انه تكرار قياس التركيزات أو الآثار طوال فترة من الزمن لاكتشاف التغيرات مع مرور الزمن . ويوفر هذا النوع من الرصد معلومات يمكن أن تستخدم في تقييم حالة البيئة وفعالية تدابير مكافحة التلوث المتخذة . وإذا كانت فعالية التدابير تبدو غير كافية ، يمكن البدء في أنشطة اضافية مثل وضع تدابير جديدة أو تنفيذ التدابير الحالية وما الى ذلك .
- ٤ وإعتمادا على مكونات الخلايا والمؤشرات الواردة في البرنامج ، يجرى تنفيذ الرصد من أجل الأغراض التالية :

رصد الامتثال

- رصد الامتثال للشروط المتعلقة بالصحة (النوعية الصحية لمناطق الاستحمام والمياه المستخدمة لتربية الاحياء المائية ونوعية الاغذية البحرية) . إن هذا النوع من الرصد له أهمية وطنية ، الا أن البيانات يمكن أن تستخدم في التقييم الاقليمي ،

- رصد امتنال النفايات لتحديد ما إذا كانت التدابير المعتمدة المتعلقة بتركيزات الملوثات في النفايات (مثل الزئبق والكادميوم) قد تم الامتنال لها ،
- رصد الامتنال في "المناطق الخطرة" لتحديد ما إذا كانت أهداف النوعية البيئية أو مجموعة القيم المحدودة قد تم الامتنال لها (مثل وجود D.D.T. في الماء) .

رصد الاتجاهات

- رصد الاتجاهات في المناطق الساحلية ، من خلال شبكة إقليمية لمحطات ساحلية ثابتة مختارة ومؤشرات تساهم في تقييم الاتجاهات وحالة النوعية الشاملة للبحر المتوسط .
وكلما ورد في القسم ٨ ، سيجري تفاصيل هذا النوع من الرصد على أساس إقليمي ،
- رصد الاتجاهات في المناطق "الخطرة" (مناطق شديدة التلوث) والمناطق المعرضة للخطر التي من المحتمل أن تصبح شديدة التلوث التي تخضع لظواهر موسمية ضارة مثل تكاثر الطحالب أو التي اتخذت فيها تدابير مكافحة . وسيضم هذا النوع من الرصد باعتباره ضروريًا على المستوى دون الإقليمي ، وسينفذ على أساس وطني ويستخدم لاتخاذ قرارات الادارة على المستوى المحلي ، بما في ذلك فعالية تدابير المكافحة البيانات المتخذة،
- رصد اتجاهات الاحمال (مثل مصادر التلوث البري بشكل عام أو من المصادر التي حددت والملوثات المنقوله جوا والملوثات التي تحملها الانهار) وتقييم الاحمال الناشئة من مصادر غير نقاط . ويستخدم البيانات من هذا النوع من الرصد محليا ولكنها مستخدمة في التقييمات الإقليمية ،
- رصد اتجاهات الآثار البيولوجية على مستويات تنظيمية مختلفة ، بما في ذلك على المستويات الجزيئية والخلوية والفيسيولوجية والسلوكية والمجتمعية والأنظمة الإيكولوجية

التي يمكن أن تستخدم أيضا باعتبارها نظام إنذار مبكر . ويمكن أن يدرج هذا النوع من الرصد في برنامج رصد وطني وكذلك في برنامج إقليمي للاتجاهات .

٥ وبالإضافة إلى ذلك ، ستنفذ عمليات مسح لاستكمال بيانات الرصد :

- ستنفذ عمليات مسح للأثار المتعلقة بالصحة على أساس روتيني (مثل تعرض المسته민ين لامراض نتيجة لعرضهم لمياه ورمال ملوثة والمستهلكين للاغذية البحرية) ،

- ستنفذ عمليات مسح لمصادر التلوث من نقاط وغير نقاط المطلوبة لوضع قوائم وتجميعها وصيانتها ،

- القيام بعمليات مسح للخط القاعدي والاتجاهات من خلال رحلات بحرية دولية ومتعددة الجنسيات في جميع أنحاء البحر المتوسط خلال فترات دورية (مرة كل خمس أو عشر سنوات) للمساهمة في تقييم الحالة الشاملة لنوعية البحر المتوسط .

مكونات الخلايا الواجب رصدها

٦ تعتمد مكونات الخلايا (واحدة أو أكثر) الواردة في برنامج الرصد على الهدف والغرض من الرصد . وأكثر مكونات الخلايا شيوعا التي يمكن ادراجها في برامج الرصد هي:

(أ) النفايات التي تصل البيئة البحرية من المصانع وشبكات المجاري الحضرية وقنوات التصريف الزراعي ،

(ب) المياه والترسبات والحيويات (التي تشمل أفراد وعشائر وجماعات الثدييات والطيور البحرية) في المناطق الساحلية البحرية ومصبان الانهار التي تكون أو يحتمل أن تكون تحت تأثير نقاط أو غير نقاط لمصدر (مصادر) ثلوث ،

(ج) الجو الذى تدخل عن طريقه الملوثات الى البيئة البحرية ومن ثم تؤثر على نوعيتها ،

(د) البشر الذين يتأثرون بالملوثات من خلال التعرض المباشر أو غير المباشر للوسط البحرى الملوث أو المنتجات (مثل الاغذية) المشتقة من هذا الوسط .

المعلمات أو المؤشرات الواجب رصدها

٧ تفاوت المعلمات أو المؤشرات الواجب رصدها من حالة إلى أخرى ، أي ستكون موقع ومشكلة محددة . وقد تشمل نوعاً أو أنواع عديدة من المعلمات الفيزيائية أو الكيميائية أو البيولوجية أو مؤشرات متعلقة بالصحة :

- الخواص الفيزيائية والكيميائية لوسط غير حيوي تم رصده ،
 - تركيز مركب أو مجموعة مركبات كيميائية محددة في مكونات خلايا معينة ،
 - صحة النظام الاليكولوجي للمستويات الجزيئية والخلوية والفيسيولوجية والسلوكية والمجتمعية والأنظمة الاليكولوجية (مثل الاختبارات الاحيائية أو التغيرات الخلقية أو الجينية ، حسب الاقتضاء ، والمحددات الحيوية أو علم أمراض الانسجة وعلم وظائف الاعضاء والهيكل العشائري) ،
 - النوعية الصحية للوسط الذي يستخدمة الأفراد (مثل النوعية الميكروبولوجية لمياه الاستحمام) أو انتاج الاغذية (مثل المياه المستخدمة لتربية الاحياء المائية) ،
 - الآثار الاليكولوجية لتربية الاحياء المائية (المرافق البرية والسائلية) ،
 - الآثار الصحية لposure الانسان لوسط ملوث (المستحمون متلا) أو المنتجات (مثل الاسماك الصدفية الملوثة) المشتقة من هذا الوسط ،
 - الفضلات البحرية .
- ٨ في حالة رصد الامثال ، تحدد اختيار المعلمة (المعلمات) الواجب رصدها تدابير مكافحة التلوث التي يجري رصد امثالها .

تصميم البرنامج^{٤٣}

٩ بالنسبة لكل من رصد الامثال و الاتجاهات ، من الضروري أن يكون السؤال هو امكانية إختباره و تحديده ، أى فى سياق احصائى . وينبغي أن يتعلق السؤال بفئة بيئية محددة ، أى المياه أو مواد عالقة أو ترسب أو حيويات . ويكون التتابع هو :

- تحديد مستويات لها معنى للتغير والحدود الموثوق فيها لذلك التغير المتوقع (مثل على أى اساس من الدقة يمكن التنبؤ بـ ٢٠ في المائة خسارة في عدد انواع العشائر القاعدية التي تعيش في الرواسب ؟)

- الحصول على معرفة للتغير الخاص والمؤقت للعناصر التي يتم الحصول على عينات منها من دراسة مكتبة أو دراسة تجريبية ،

- إن تطبيق تحليلات القوة ضروري لترشيد البرنامج^{٤٤} ،

- إختيار عناصر البرنامج معأخذ قيود الامدادات في عين الاعتبار^{٤٥} ،

- تحديد أهداف نوعية البيانات وتقرير افتراضي للوسائل الاحصائية التي تطبق في تحليل البيانات ،

- إختيار موقع أخذ العينات وقرار أخذ العينات على اساس المعلومات السابقة .

^{٤٣} انظر مبادئ توجيهية لرصد الملوثات الكيميائية في البحر باستخدام كائنات حية بحرية . UNEP Reference Methods for Marine Pollution Studies No. 6

^{٤٤} انظر Peterman, R.M. and M'Gonigle, M. , Statistical Power Analysis and the Precautionary Principle

. Marine Pollution Bulletin, Vol. 24, No. 5, pp. 231-234, 1992

^{٤٥} انظر أيضا التصميمات التجريبية الجديدة (Underwood, Aust. J. Mar. Sci. 1993)

برنامج ضمان نوعية البيانات

١٠ عقب تصميم برنامج رصد وطني على اساس علمي ، هناك حاجة لبرنامج ضمان نوعية البيانات لضمان بيانات يعتمد عليها . وينبغي أن يلبى ضمان النوعية جميع جوانب البرنامج ، بما في ذلك :

- الموظفون المدربون ،
- مراقبة مناسبة ومعدات أخذ العينات والقياس والمواد المستهلكة الأخرى ،
- المعايرة العادية وصيانة المعدات ،
- أخذ العينات التي تتمشى مع تصميم أخذ العينات (انظر الفقرة ٩)
- إجراءات تناول العينات ، بما في ذلك مثلا، نقلها وحفظها وتخزينها وتشريح الانسجة وطحن العظام وتنسيقها وأخذ العينات الفرعى (يشمل أخذ العينات الفرعى جميع الخطوات حتى القياس) ،
- التأكد المنتظم من دقة القياسات الروتينية من خلال التحليلات المناسبة للمواد المرجعية (عندما تناح) وتوثيق النتائج في رسومات ،
- تقييم خارجي للنوعية (مثل المشاركة في تمارين المقارنة المشتركة) ،
- اجراءات تشغيل معيارية (قواعد مكتوبة باوصاف دقيقة لعناصر القياس واجراءات رقابة النوعية) ،

- سجل لجميع العمليات الحسابية مثل ترجمة البيانات والتسجيل قبل التوثيق النهائي
(سجلات و/أو كمبيوترات) ،
 - إجراءات تقييم البيانات (مثل تحويل البيانات إلى تقرير) .
- ١١ ينبغي أن تكون النتائج التي تم الحصول عليها منأخذ العينات والقياس والملاحظة ذات نوعية كافية ليس من الناحية التحليلية فحسب (الدقة) ، بل أيضاً تلبى متطلبات الهدف^{٤٦} ويمكن مقارنتها على نطاق البحر المتوسط . وعدم ادراج المعلومات عن ضمان نوعية البيانات عند تقديم بيانات الرصد يعني عدم ادراج البيانات في قاعدة بيانات مدمج وبالنطاق لن يتم اعتبارها في التقييم الشامل . وينبغي إخطار الامانة بالنتائج طبقاً للاشكال والجدوالات الزمنية المتفق عليها حتى يمكن استيفاء متطلبات الاخطار . وستساعد الامانة البلدان في تفسير البيانات .

^{٤٦} ترد خبرة برامج ضمان النوعية ، على أساس ممارسات مدمج ، في Contaminant Monitoring Programmes using Marine Organisms: Quality Assurance and Good Laboratory Practice (Reference Methods for Marine Pollution Studies No.57, UNEP, 1990)