

المرفق الرابع

توصيات لفترة السنتين ١٩٩٨-١٩٩٩ألف- توصيات مقدمة إلى الأطراف المتعاقدة

توافق الأطراف المتعاقدة على التوصيات:

أولا- التنسيقالأولويات الاستراتيجية

- ١ إيلاء الأولوية العليا لتنفيذ الصكوك القانونية لخطة عمل البحر المتوسط وأن تطلب من الأمانة أن تساعدها في تنفيذ هذه الصكوك، ولا سيما بروتوكولي المصادر البرية والمناطق الممتدة بحماية خاصة باعتبارهما من المهام ذات الأولوية.
- ٢ بذل كل جهد للتنفيذ الكامل لبرنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من أنشطة برية، من خلال اعتماد برنامج عمل استراتيجي للتصدي للتلوث من أنشطة برية ووضع برنامج عمل وطنية كما تم تصور ذلك في بروتوكول المصادر البرية المعدل.
- ٣ تقديم طلبات لمشروعات من مرفق البيئة العالمية، ولا سيما مشروعات في مجال التوعي البيولوجي والمياه الدولية عندما تكون مؤهلة لذلك.

العنصر القانوني

- ١ إخطار المودع لديه، كتابة، بقبولها للتعديلات على اتفاقية حماية البحر المتوسط من التلوث وبروتوكول منع تلوث البحر المتوسط بواسطة إلقاء النفايات من السفن والطائرات (بروتوكول الإلقاء) وبروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوث من مصادر برية (بروتوكول المصادر البرية).

-٢- التي لم تفعل ذلك، أن تصدق أو تقبل أو توافق أو تتضم إلى البروتوكول المتعلق بالمناطق الممتدّة بحماية خاصة والتلوّع البيولوجي في البحر المتوسط ومرافقه الثلاثة وبروتوكول حماية البحر المتوسط من التلوّث الناجم عن استكشاف واستغلال الرصيف القاري وقاع البحر وتراثه التّحتيّة (بروتوكول عرض البحر) وبروتوكول منع تلوّث البحر المتوسط بواسطة نقل نفايات خطّرة والتخلص منها عبر الحدود (بروتوكول النّفايات الخطّرة).

-٣- إسْتَعْرَاضُ مَوَاقِفُ بَلَادِنَا فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِالْاِتْفَاقِيَّاتِ وَالْبِرُوتُوكُولَاتِ وَالْاِتْفَاقَاتِ الدُّولِيَّةِ ذَاتِ الْعَلَاقَةِ الْأُخْرَى وَضَمَانُ التَّوْقِيْعِ الْمُبْكَرِ عَلَى هَذِهِ الصَّكُوكِ الَّتِي قَدْ يَكُونُ لَهَا أَثْرٌ لِيُجَابِيَ عَلَى حُوضِ الْبَحْرِ الْمُتَوَسِّطِ.

-٤- إِعْتَمَادُ تَوْصِيَّاتِ الْفَرِيقِ الْمُخَصَّصِ بِشَأنِ هِيَاكلِ وَحْدَةِ الْبَحْرِ الْمُتَوَسِّطِ وَمَدَبُولِ وَمَرَاكِزِ الْاِنْشَطَةِ الْاِقْلِيمِيَّةِ كَمَا وَرَدَتْ فِي التَّذْكِيرَةِ الْأُولَى بِهَذَا الْمَرْفَقِ وَتَطْلُبُ مِنَ الْاِمَانَةِ أَنْ تَتَخَذَ التَّرْتِيُّبَاتِ الْفُرْضَوِيَّةِ لِتَفْعِيلِهَا.

الاعلام والمشاركة

تعاون خطة عمل البحر المتوسط مع المنظمات غير الحكومية :

-١- إِنشَاءُ فَرِيقِ عَمَلٍ يَتَأَلَّفُ مِنْ مُمَثِّلِينَ عَنِ الْاِطْرَافِ الْمُتَعَادِدَةِ بِهَدْفِ الْاِضْطِلاَعِ بِتَكْثِيرِ مُنْهَجِي فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِمَشارِكةِ الْمُنظَّمَاتِ غَيْرِ الْحُكُومِيَّةِ فِي خَطَّةِ عَمَلِ الْبَحْرِ الْمُتَوَسِّطِ .

-٢- إِدْرَاجُ الْمُنظَّمَاتِ غَيْرِ الْحُكُومِيَّةِ لِلتَّالِيَةِ فِي قَائِمَةِ الْمُنظَّمَاتِ غَيْرِ الْحُكُومِيَّةِ الشَّرَكَاءِ فِي خَطَّةِ عَمَلِ الْبَحْرِ الْمُتَوَسِّطِ :

- Association Marocaine pour la Protection de l'Environnement (ASMAPE)
- Association Monégasque pour la Protection de la Nature (AMPN)
- Association de Réflexion d'Echange et d'Action pour l'Environnement et le Développement (AREA-ED)

- Association Tunisie Méditerranée pour le Développement Durable (ATUMED)
- Chambers Group for the Development of Greek Isles (EOAEN) - Epemeleteriakos Omilos Anaptyxis Hellenikon Nision
- EcoPeace
- Forum of the Mediterranean for the Environment and Sustainable Development (MED Forum)
- International Energy Foundation (IEF)
- Mouvement Ecologique Algérien (MEA) - Algerian Ecological Movement (AEM)

-٣- حذف المنظمة غير الحكومية التالية من قائمة الشركاء :

ICED - International Centre for Environment and Development (Switzerland) ;

ودعوة الامانة الى بذل محاولة أخيرة للاتصال مع University of the Mediterranean و الترخيص للمكتب باتخاذ المقررات الضرورية في إجتماعه القادم . (Italy) - UNIMED

ثانياً - منع التلوث ومكافحته

(ا) مكافحة التلوث

١- القيام بصياغة وتنفيذ أنشطة موجهة نحو الأعمال تركز على مكافحة التلوث بما في ذلك صكوك بيئية مثل مراجعة الحسابات الإيكولوجية.

٢- تقرر أن أنشطة ضمان نوعية البيانات ضرورية للثقة في بيانات التلوث المشتقة من أنشطة الرصد.

٣- تقديم كل دعم لتنفيذ برنامج الرصد الأحيائي الذي يوفر بيانات مفيدة لتقدير المخاطر ولنظام الإنذار المبكر للتمكن من صياغة استراتيجيات حكومية في الوقت المناسب لمنع التغيير الضار بالأنظمة الإيكولوجية الساحلية للبحر المتوسط.

- ٤ ترکز، خلال فترة السنتين ١٩٩٨-١٩٩٩، على تحديد السياسات وتنفيذ استراتيجيات خفض TPB من أجل القضاء عليها وإدارة مياه الفضلات الحضرية وتصريفها ومنع عمليات إطلاق المغذيات والقضاء عليها.
- ٥ تعين للأمانة أنشطة التنسيق والمتابعة المتعلقة بتنفيذ بروتوكول النفايات الخطرة في المستقبل طبقاً للتوصيات التي قدمها الفريق العامل المخصص المسؤول عن تحليل هيكل وحدة البحر المتوسط ومرانكز الأنشطة الإقليمية ومد بول.
- ٦ مواصلة و/أو دعم التعاون مع وكالات الأمم المتحدة المتخصصة ومرانكز الأنشطة الإقليمية والمنظمات الحكومية الدولية والدولية والاتفاقات والبرامح دون الإقليمية، حسب الاقتضاء، والمنظمات غير الحكومية لتنفيذ أنشطة الأولوية التي وافقت عليها الأطراف المنعقة وبصورة خاصة، للرد المواتي على عرض اتفاق RAMOGE للتعاون في تنفيذ مد بول.
- ٧ توفير أموال كافية بما في ذلك أموال من مصادر خارجية لتنفيذ الفعال للمرحلة الثالثة لمد بول مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة الضرورية لتنفيذها في إطار بروتوكولات المصادر البرية والإلقاء والنفايات الخطرة من أجل التنمية المستدامة للبحر المتوسط.
- ٨ إعتماد برنامج العمل الاستراتيجي للتصدي للتلوث من أنشطة بحرية كما ورد في التذييل الثاني بهذا المرفق وبذل كل جهد لتنفيذها في إطار أهداف ومبادئ بروتوكول المصادر البرية .

(ب) منع تلوث البيئة البحرية من السفن

- ١ إلى اعتماد استراتيجية إقليمية لمنع تلوث البيئة البحرية من السفن التي اقترحها اجتماع جهات اتصال المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث للبحري المعقود في مالطة في الفترة من ٢٢ إلى ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦ الذي يرد في التذييل الثالث بهذا المرفق.

-٢ تقرر أنه، نتيجة لذلك:

(أ) يعدل بروتوكول حالات الطوارئ لوضع أحكام ضرورية لتنفيذ هذه الاستراتيجية؛

(ب) يعدل المرفق بالقرار ٧ المتعلق بأهداف ووظائف المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري،

(ج) الرغبة في اعتماد تعديلات تتمشى مع مناسبة عقد اجتماعها في عام ١٩٩٩.

ثالثاً- حماية التنوع البيولوجي

١- تكثيف جهودها نحو حماية التراث المشترك للبحر المتوسط، ولا سيما من خلال الإدارة الفعالة للمناطق البحرية والساحلية محمية التي أنشئت. ونظرًا للعدد المحدود من المناطق البحرية المحمية في البحر المتوسط، حتى الأطراف أيضًا على إنشاء مناطق ممتنعة بحماية خاصة تشمل معظم الموارد البحرية والأنظمة الإيكولوجية الحرجية للمنطقة.

٢- تقييم، وعند الضرورة، تحسين المعلومات بشأن حالة الأنواع الواردة في مرافق البروتوكول المعنى بالمناطق الممتنعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط في المناطق التي تقع تحت سيادتها وولايتها القضائية.

٣- اعتماد مبادئ عامة وتعریف للتغطیة الجغرافية لإعداد قوائم جرد لعناصر التنوع البيولوجي في منطقة البحر المتوسط ومعايير لإعداد قوائم جرد وطنية لموقع طبيعية ذات اهتمام بالصيانة كما اقترحها اجتماع الخبراء بشأن معايير لقوائم جرد لعناصر التنوع البيولوجي في منطقة البحر المتوسط المعقود في أثينا في الفترة ١٠-٨ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧، التي ترد في التذييل الرابع بهذا المرفق .

٤- تقرر الانتهاء من الأدوات التقنية الواردة في التوصية باء-رابعا-٧ والفقرة ٣ والمبادئ العامة وفي الفقرتين ٣ و ٧ من معايير إعداد قوائم جرد وطنية لموقع طبيعية ذات

اهتمام بالصيانة (انظر التذييل الرابع بهذا المرفق) والانتهاء منها على مستوى اجتماع جهات الاتصال الوطنية للمناطق المتنفسة بحماية خاصة وإعتمادها على مستوى اجتماع الاطراف المتعاقدة.

رابعاً - كاملاً البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية والموارد الطبيعية ومتابعة مقتراحات والخطوط الرئيسية لأعمال لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة

أولاً، يتعين على الأطراف المتعاقدة:

- ١ - تحاطط علماً مع التقدير بالعمل الذي قامت به لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وتوافق على التوصيات المعنية بإدارة الطلب على المياه والإدارة المستدامة للمناطق الساحلية كما وردت في التذييل الخامس بهذا المرفق .
- ٢ - تتخذ الاجراءات المناسبة لتنفيذ هذه التوصيات .

ويلي ذلك ، يتعين على كل طرف متعاقد :

- ٣ - ترجمة خطوط العمل الاستراتيجية للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة إلى مقتراحات بأعمال ملموسة موضوعة في إطار زمني وموجهة نحو سمات محددة لأوضاع وطنية ومحليّة بالتعاون مع خطة عمل البحر المتوسط حسب الاقتضاء .
- ٤ - إتخاذ التدابير الضرورية مع موارد ملائمة لوضع الانشطة موضوع التنفيذ على الصعيدين الوطني والمحلي .
- ٥ - إشراك الشركاء الرئيسيين لمجتمعاتهم المدنية (السلطات المحلية والعاملون الاجتماعيون الاقتصاديون والمنظمات غير الحكومية) في تنفيذ ومتابعة مشروعات وأنشطة الاولوية لضمان جميع شروط الاستدامة الضرورية .

ومن أجل هذه الغاية ، يتعين على الاطراف المتعاقدة ، من بين جملة أمور :

٦- إعتماد النظام الداخلى للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة الوارد في التذييل السادس بهذا المرفق .

٧- تجديد الولاية التي منحها الاجتماع الاستثنائي للاطراف المتعاقدة (مونبليه ، ٤- تموز/يوليو ١٩٩٦) للمكتب من أجل الانتهاء من اختيار أعضاء لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة عقب مشاورات مع الاطراف المتعاقدة .

٨- إعادة تأكيد العضوية الحالية للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة لفترة أخرى حتى الاجتماع القادم للاطراف المتعاقدة .

٩- تخصيص جهود أكثر وكذلك موارد بشرية ومالية لتحديد وتتنفيذ سياسات واستراتيجيات للخطيط والإدارة المتكاملتين للمناطق الساحلية والنظر في إمكانية إعداد واعتماد بروتوكول إقليمي بشأن الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية .

وفضلا عن ذلك ، يتعين على الاطراف المتعاقدة :

١٠- ضمان تطبيق مبادئ توجيهية إقليمية للخطيط والإدارة المتكاملتين والأنشطة الأخرى ذات العلاقة في المناطق الأصغر بهدف حل معظم المشكلات البيئية العاجلة وتحقيق التنمية المستدامة للمناطق الساحلية .

١١- إلى دعم أنشطتها لبناء القدرات في مجالات الإدارة الساحلية والتنمية المستدامة ، من خلال تكامل نهج البيئة والتنمية القائم على مؤشرات وتحليل منظوري باعتبارها أدوات لاتخاذ القرارات .

١٢- إلى تعزيز تكامل الاستشعار عن بعد في التخطيط وعمليات اتخاذ القرارات للإدارة المستدامة للموارد .

١٣ - إلى تطوير أنظمتها المتعلقة بالمعلومات البيئية والوطنية والإقليمية والتنمية المستدامة من خلال إنشاء مراصد وطنية أو وظائف مماثلة للرقابة والتحليل والمتابعة وتقدير الحالات والسياسات والأعمال.

١٤ - إلى تخصيص جهود ملائمة تأخذ في اعتبارها استراتيجيات التنمية الوطنية والتفاعلات بين السكان والأنشطة الاقتصادية والبيئة مع اتجاهاتها في المستقبل من خلال نهج منظوري.

١٥ - بالنسبة للاطراف المتعاقدة التي تستضيف مشروعات برنامج إدارة المناطق الساحلية والبرامج الثانية ومتعددة الاطراف ، تدعم مشروعات برنامج إدارة المناطق الساحلية باعتبارها مناطق بيانية للتنمية المستدامة وحماية بيئة البحر المتوسط .

باء- توصيات مقدمة إلى الأمانة:

أولاً- وحدة البحر المتوسط

١- دعوة الأمانة إلى مزيد من دعم تعاؤنها مع وكالات الأمم المتحدة ذات العلاقة والمنظمات الحكومية الدولية الأخرى ولا سيما مع برنامج المساعدة التقنية والبيئية لمنطقة البحر المتوسط ومرفق البيئة العالمية والاتحاد الأوروبي والاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية لفائدة البيئة والتنمية المستدامة في البحر المتوسط

٢- دعوة الأمانة لمزيد من دعم تعاؤنها وتنسيقها مع المنظمات غير الحكومية ذات العلاقة من خلال توفير الدعم اللازم لها، ولا سيما في مجال الإعلام العام والمشاركة.

٣- دعوة الأمانة إلى دعم تعاؤنها وتنسيقها مع لجان الاتفاقيات البيئية ذات العلاقة من أجل تجنب تضارب وازدواج العمل والاستفادة من برامجها.

- ٤- تدعو الأمانة إلى مزيد من دعم تعاونها مع مجلس أوروبا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا وخاصة في إطار عملية البيئة في أوروبا .
- ٥- دعوة الأمانة لدعم علاقاتها مع الوكالة الأوروبية للبيئة ولا سيما بشأن قضية حالة بيئة البحر المتوسط.
- ٦- دعوة الأمانة للبدء في التعاون والتنسيق مع أمانة مجلس وزراء جامعة الدول العربية المسؤولين عن البيئة.
- ٧- دعوة الأمانة للبدء في التعاون والتنسيق مع أمانة البحر الأسود .
- ٨- دعوة الأمانة إلى مساعدة الأطراف المتعاقدة لدرج الصكوك القانونية لخطة عمل البحر المتوسط في تشريعاتها الوطنية ، كلما كان ممكنا.
- ٩- دعوة الأمانة، باعتبارها أمانة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة، لمزيد من تطوير عملها نحو مساعدة اللجنة في تصريف أعمالها على نحو فعال.
- ١٠- دعوة الأمانة إلى وضع برنامج عمل ملموس وتقديمه لمكتب الأطراف المتعاقدة في مجال المعلومات في إطار منظومة خطة عمل البحر المتوسط.
- ١١- دعوة الأمانة إلى اتخاذ إجراء ضروري لجعل خطة عمل البحر المتوسط وصكوكها القانونية معروفة على نحو أفضل في منطقة البحر المتوسط وكذلك خارج المنطقة.
- ١٢- تطلب من الأمانة الانتهاء من مشروع نظام إبلاغ متسبق، الذي طلبه الاجتماع الأخير للأطراف المتعاقدة (مونبيليه، تموز/يوليه ١٩٩٦) وتخول مكتبيها استعراض المشروع المنقح بشأن نظام الإبلاغ الذي تعدد الأمانة على أساس التعليقات المختلفة المقدمة خلال المداولة بشأن هذا الموضوع واتخاذ المقررات الضرورية.

١٣ - بناء على عمل الاجتماع الاول للخبراء القانونيين والتقنيين المعينين من الحكومات لاعداد قواعد وتدابير لتحديد المسؤولية والتعويض عن الضرر الناجم عن تلوث البيئة البحرية في منطقة البحر المتوسط ، المعقود في برجونى في الفترة ٢٥-٢٦ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧ ، تطلب إلى الأمانة مواصلة جمع المعلومات عن الخبرة الدولية في هذا المجال وعقد إجتماع ثان للخبراء القانونيين والتقنيين لتحديد نهج يدعى ملائمة لوضع مثل هذه القواعد والتدابير التي يمكن تطبيقها في المنطقة .

١٤ - دعوة الأمانة إلى التقدم بمقترنات عملية لمتابعة مشروعات إدارة المناطق الساحلية الحالية والمتناهية .

١٥ - إدراج مقترنات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة في برنامج أنشطة خطة عمل البحر المتوسط ووضع قائمة بمشروعات وأنشطة الأولوية ، وكلما كان ممكنا ، إطار زمني بالإجراءات على المستويات الأقليمية والوطنية والمحلية فيما يتصل بمقترنات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وبالتنسيق مع الأنشطة التي حدتها الاطراف المتعاقدة .

١٦ - إخطار العاملين والبرامج الدولية الأخرى المعنية بمنطقة البحر المتوسط (مثل الاتحاد الأوروبي والمشاركة الأوروبية المتوسطية وبرنامج المساعدة التقنية لمنطقة البحر المتوسط وهيئات الأمم المتحدة و CEDARE وما إلى ذلك) بمقترنات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وبيانها مشروعات وأنشطة الأولوية لتشجيعها علىأخذها في عين الاعتبار في برامجها وتقديم ، كلما كان ممكنا ، موارد مالية إضافية لتنفيذ الأنشطة الواردة في إطار خطة عمل البحر المتوسط .

١٧ - توفير ، من خلال جميع عناصر خطة عمل البحر المتوسط ، الدعم العلمي والتقني الذي تحتاج إليه الاطراف المتعاقدة لتنفيذ الأنشطة التي اختارتها وتعزيز تبادل الخبرات .

١٨ - ترويج جميع نتائج أنشطة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة فيما بين الشركاء الأقليميين والدوليين والمجتمع المدني .

١٩ - تحديد أدوات متابعة وتقييم مناسبة ، بما في ذلك مؤشرات ، للمشروعات والأنشطة المختارة وأخطار جميع العاملين المعنيين ، بما في ذلك لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة .

٢٠ - ضمان أن اجتماع لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة يعقد مباشرة قبل اجتماع الأطراف المتعاقدة بمدة شهرين على الأقل قبل اجتماع جهات إتصال خطة عمل البحر المتوسط للأخذ في الاعتبار الكامل مقترنات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وقائمة مشروعات وأنشطة الأولوية .

ثانياً - مد بول

منع التلوث ومكافحته

١ - يطلب إلى الأمانة إيلاء الأولوية لأنشطة بناء القدرات المتعلقة بتصميم وتنفيذ رصد اتجاهات التلوث ورصد الآثار الأحيائية وامتثال برامج الرصد تماشياً مع مقررات منسقى مدبول.

٢ - يطلب إلى الأمانة أن تستكمل وتنتهي من العمل بشأن تحديد مصادر وأحمال التلوث المتعلقة بالمناطق الخطرة للتلوث والعمل على وضع خطط عمل وبرامج وتدابير وتنفيذها تتعلق بمكافحة التلوث من الأنشطة البرية.

٣ - يطلب إلى الأمانة أن تعمل بشأن معالجة وتحليل البيانات الناتجة عن أنشطة رصد الاتجاهات واستكشاف وسائل لدعم قدرات التحليل الإحصائي لمد بول على نحو فعال وذلك لمساعدة المؤسسات الوطنية المشاركة في ذلك.

٤ - دعوة الأمانة، بمساعدة خبراء البحر المتوسط، إلى الانتهاء من إعداد مبادئ توجيهية لإدارة مخلفات الحفر كجزء من تنفيذ بروتوكول الإلقاء المنقح وإرسالها، بمجرد أن يوافق عليها الخبراء المعنيين من الحكومات، إلى الأطراف المتعاقدة ليدرس المكتب الإجراء الكتابي للاعتماد.

ثالثاً- المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري

-1 يطلب إلى الأمانة، في انتظار اعتماد وبدء نفاذ التعديل على بروتوكول حالات الطوارئ ، أن تضطلع بتنفيذ استراتيجية منع تلوث البيئة البحرية من السفن فيما يتعلق بالتعاون فيما بين دول البحر المتوسط على أن يستكمل بهذه الطريقة عملها المتعلق بالاستعداد والاستجابة للتلوث البحري العارض.

رابعاً- مركز الأنشطة الإقليمية للخطة الزرقاء

-1 دعوة الأمانة، بالتعاون مع المؤسسات الوطنية ذات العلاقة والمنظمات غير الحكومية المناسبة، إلى مواصلة وضع تحليل منظوري وتقييم التفاعلات بين التنمية والبيئة على مستوى البحر المتوسط وعلى مستوى المناطق الساحلية، لضمان التدريب المناسب في نفس الوقت للمتخصصين ونشر المعلومات والبيانات.

-2 دعوة الأمانة إلى مواصلة دعم أنشطة مرصد البحر المتوسط للبيئة والتنمية، بالتعاون الوثيق مع وحدة البحر المتوسط ومراكم الأنشطة الإقليمية والمنظمات الإقليمية والدولية المعنية ومن خلال تعزيز إنشاء مراكز وطنية وشبكات إقليمية ملائمة، مع مساعدة تقنية مناسبة من مصادر خارجية حسب ما يتطلب الأمر.

-3 دعوة الأمانة إلى توفير الدعم اللازم لأنشطة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وأفرقة عملها وحلقات العمل، ولا سيما المتعلقة بإدارة الطلب على المياه والإدارة المستدامة للمناطق الساحلية وكذلك الأنشطة التمهيدية المتعلقة بالمؤشرات والسياحة المستدامة وإدارة المناطق الحضرية والريفية .

-4 دعوة الأمانة إلى تكامل نتائج أنشطتها في التوصيات الاستراتيجية وال المتعلقة بالسياسات لاتخاذ القرارات بشأن التنمية المستدامة من أجل التوصل إلى نتائج منظورية للبحر المتوسط بحلول عام ٢٠٠٠ مع التركيز الخاص على المناطق الساحلية، مع تقرير عن حالة بيئة البحر المتوسط والتنمية المستدامة، بالتعاون الوثيق مع عناصر خطة عمل البحر المتوسط.

-٥ دعوة الأمانة إلى دعم تعاونها مع المؤسسات الشركاء (المجتمع الأوروبي/الوكالة الأوروبية للبيئة/EUROSTAT وبرنامج المساعدة التقنية والبيئية لمنطقة البحر المتوسط والمؤسسات الوطنية وما إلى ذلك) من أجل أنشطة التحليل المشترك والمنظوري المتعلق بالتنمية المستدامة في المناطق الساحلية للبحر المتوسط تمشياً مع أولويات خطة عمل البحر المتوسط.

-٦ دعوة الأمانة إلى تحسين بناء قدراتها وأنشطة الاتصالات مع سلسلة من حلقات العمل ذات التركيز المناسب والنشر الأوسع لنتائجها وإنتاجها كلما كان ممكناً بالفرنسية والإنكليزية (كتيبات وملفات قطرية وأوراق موقف وبيانات وصحف مؤشرات وما إلى ذلك).

خامساً- مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية

-١ دعوة الأمانة إلى إيلاء عناية خاصة لزيادة فاعلية تنفيذ البرنامج وبناء القدرات والدعم المؤسسي، بما في ذلك التعاون مع المنظمات غير الحكومية، في إطار الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية للبحر المتوسط.

-٢ دعوة الأمانة لعرض دعمها التقني والمهني الكامل للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة وإلى أفرادها العاملة، مع إيلاء الأولوية للأفرقة التي تتناول الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية وموارد المياه (مثل مبادئ توجيهية إقليمية لبرامج إدارة المناطق الساحلية واستراتيجيات الطلب الحضري على المياه).

-٣ دعوة الأمانة إلى مواصلة تنفيذ برنامج إدارة المناطق الساحلية، معأخذ جهود تحسين نوعية الأنشطة في عين الاعتبار.

-٤ دعوة الأمانة إلى مواصلة بحثها عن أكثر الطرق والتقنيات ملاءمة وكذلك أنشطة بناء القدرات والدعم المؤسسي في مجالات التخطيط والإدارة المتكاملتين للمناطق الساحلية وإدارة موارد المياه وإدارة النفايات الصلبة والسياحة المستدامة وتربية الأحياء المائية وإدارة تأكل التربة.

مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق الممتدة بحماية خاصة

سادسا -

- ١ دعوة الأمانة لاتخاذ خطوات لإقامة ترتيبات تعاونية مع أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي على أن تضع في الاعتبار الدراسة المقارنة فيما بين البروتوكول المتعلق بالمناطق الممتدة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط والاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي والصكوك القانونية الأخرى أو للعمليات التعاونية التي تشمل كلها أو جزئياً منطقة البحر المتوسط.
- ٢ دعوة الأمانة إلى أن تحدد، بالتشاور مع الأمانة المؤقتة للاتفاق بشأن صيانة الحيوانات البحرية الثديية للبحر الأسود والبحر المتوسط ومنطقة الأطلسي المجاورة، الطرائق العملية التي تسمح لها بتوفير وظيفة وحدة تنسيق دون إقليمية للبحر المتوسط كما نص على ذلك في المادة الخامسة من الاتفاق.
- ٣ أن تحاط علماً بمقترن شبكة البحر المتوسط للمناطق محمية لمشاركة مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق الممتدة بحماية خاصة في التبادل المنقح للشبكة ودعوة الأمانة لمواصلة المشاورات مع شبكة البحر المتوسط للمناطق محمية بشأن هذه القضية مع الأخذ في الاعتبار قواعد وإجراءات خطة عمل البحر المتوسط في عين الاعتبار.
- ٤ دعوة الأمانة إلى مساعدة الأطراف المتعاقدة في تقييم حالة الأنواع الواردة في مرتفقات بروتوكول المناطق الممتدة بحماية خاصة وتقييم حالة هذه الأنواع على المستوى الإقليمي.
- ٥ دعوة الأمانة إلى مواصلة مساعدتها للأطراف في إعداد استراتيجيات وطنية للصيانة والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي مع الأخذ في الاعتبار التنوع البيولوجي البحري في هذه الاستراتيجيات.
- ٦ دعوة الأمانة لإعداد مبادئ توجيهية تتناول قضيائياً إدخال أو إعادة إدخال أنواع بحرية في البحر المتوسط.

-٧ دعوة الأمانة، تمشيا مع الفقرتين ٣ و ٧ من المعايير لإعداد قوائم جرد وطنية لموقع طبيعية ذات اهتمام بالصيانة (انظر التذييل الرابع بهذا المرفق) وذلك للعمل على وضع:

- تصنيف نموذجي لأنواع موائل بحرية وساحلية لمنطقة البحر المتوسط؛
- قوائم مرجعية بأنواع الموائل والأنواع ترافق بالمعايير؛
- شكل معياري للبيانات لتجميع المعلومات المتعلقة بالموقع الوارد في قوائم الجرد الوطنية.

-٨ دعوة الأمانة إلى مواصلة عملية وضع معايير لوضع قوائم جرد لعناصر التوع البيولوجي في منطقة البحر المتوسط مع الأخذ في الاعتبار اجتماع الخبراء قوائم جرد لعناصر المعقوف في أثينا في الفترة ١٠-٨ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧.

-٩ دعوة الأمانة إلى مساعدة الجماهيرية العربية الليبية في استعراض المرحلة الثانية لمسح السواحل الليبية لنكاثر السلاحف بين سرت ومصراته وتقديم الدعم التقني لبدء المرحلة الثالثة للمسح بين مصراته ورأس جدير .

سابعاً- مركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد

-١ دعوة الأمانة إلى مواصلة تنفيذ برامج إدارة المناطق الساحلية الحالية والمخططة باستخدام الاستشعار عن بعد وتكامله مع مصادر المعلومات الأخرى، بالتعاون وبمساعدة الخبراء والمؤسسات الوطنية.

-٢ دعوة الأمانة إلى دعم بناء القدرات لإقامة أنظمة معلومات يدعمها الاستشعار عن بعد وكذلك لتعزيز شبكة البحر المتوسط للاستخدام الفعال لهذه التقنيات.

-٣ دعوة الأمانة إلى مساعدة بلدان البحر المتوسط في وضع أنشطة لرصد الحالة والتغيرات في مجالات القضايا البيئية ذات الأولوية (أي التصحر والتغيرات الساحلية والتحضر) والسعى للحصول على مصادر خارجية للتمويل.

٤- دعوة الأمانة إلى تخطيط وتعزيز وتنمية استخدام الاستشعار عن بعد لملحمة ورقة التلوث النفطي في البحر المتوسط وكذلك لدعم أنشطة مد بول وذلك لتقدير مدى تأثير الساحل بالتلوث البحري.

٥- دعوة الأمانة إلى التعاون أيضاً مع عناصر خطة عمل البحر المتوسط الأخرى للدعم الكامل للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة في إعداد برامج لأنشطة ذات أولوية تنفذ في إطار خطة عمل البحر المتوسط.

ثامناً- مركز الأنشطة الإقليمية للإنتاج الأنظف

١- دعوة الأمانة إلى عقد اجتماع الخبراء الثاني بشأن قطاع المعالجة السطحية والطلاء في عام ١٩٩٨.

٢- دعوة الأمانة إلى عقد اجتماع جهات الاتصال الوطنية الثاني في عام ١٩٩٩ وإلى عقد اجتماع بشأن صياغة الجلود وقطاع صيد الأسماك في عام ١٩٩٩ بالتعاون مع حكومة إسبانيا. وينبغي عقد اجتماع استثنائي ثالث لجهات الاتصال الوطنية في عام ١٩٩٨، إذا طلب ذلك.

٣- يطلب من الأمانة أن تواصل إصدار ونشر قصص نجاح الإنتاج الأنظف في المجموعة الجديدة المسماة MedClean لبيان أمثلة حقيقة لمنع التلوث وتحقيق الإنتاج الأنظف من قبل شركات مختلفة من بلدان خطة عمل البحر المتوسط وأساساً في قطاعات الأولوية (الألواح المعدنية والجلود).

٤- يطلب إلى الأمانة أن تبدأ نظام معلومات دوري يأخبار عن البرامج والإجازات وما إلى ذلك من مختلف جهات الاتصال الوطنية.

٥- دعوة الأمانة إلى إعداد استبيان والبدء في جمع بيانات وتنظيمها عن:

- الإطار القانوني والتشريعي للإنتاج الأنظف في بلدان مختلفة عن إمكانيات وصعوبات تنفيذ الإنتاج الأنظف في المنطقة لتقديم إلى الأطراف المتعاقدة;
- جرد للعوامل التي تتناول الإنتاج الأنظف في كل بلد;
- الأدوات والطرق المستخدمة في بلدان خطة عمل البحر المتوسط لتناول الإنتاج الأنظف في القطاعات الصناعية.
- ٦ يطلب من الأمانة البحث عن معلومات محددة ومكملة من جهات الاتصال الوطنية أو من وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط.
- ٧ دعوة الأمانة إلى التعاون في وضع تعاريف أفضل تكنولوجيا متاحة وأفضل ممارسة بيئية، وكلما كان ممكنا، البدء في وضع مبادئ توجيهية لأفضل تكنولوجيا متاحة وأفضل ممارسة بيئية لقطاعات الأولوية.
- ٨ دعوة الأمانة إلى الحصول على تمويل والعمل كهيئه وسيطة في تنسيق ورصد برنامج تدريب لتيسير الاتصال متعدد الأطراف الإقليمي والوصول إلى المعرفة العلمية، ومن ثم الإسراع باستخدام تقنيات وممارسات الإنتاج الأنظف.
- ٩ دعوة الأمانة إلى دعم الشركات صغيرة ومتعددة الحجم لتشجيعها على نشر أدوات عملية تكون معروفة على نطاق واسع لتحسين نظم انتاجها ، ودعوة الأمانة أيضا إلى التعاون مع هيئات خطة عمل البحر المتوسط ذات العلاقة في تنفيذ بروتوكول المصادر البرية بالتشغيل الفعال لمدبيول وتوفير الدعم الضروري للفريق العامل الموضوعي للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة بشأن الصناعة والتنمية المستدامة .

الميزانية البرنامجية لفترة السنتين ١٩٩٨-١٩٩٩

مقارنة بميزانية عام ١٩٩٧، تم تعديل عرض الميزانية البرنامجية لفترة ١٩٩٨-١٩٩٩ لتعكس على نحو أفضل الواقع فيما يتعلق بدفع الاسترادات. ولا تضييف الميزانية البرنامجية مقتراحات ولكن بالأحرى تهدف إلى تعزيز الأولويات الحالية التي اتفقت عليها الأطراف المتعاقدة. وتنتج هذه الأولويات عن ما يلي:

(أ) للصكوك القانونية الجديدة أو المنقحة التي وافقت عليها الأطراف. وسيكون التركيز على بروتوكول المصادر البرية المعدل والبروتوكول الجديد المتعلقة بالمناطق الممتدة بحماية خاصة والتوعي البيولوجي.

(ب) إنشاء وتشغيل لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة. فقد حدد الاجتماع الأول للجنة في الرباط (كتون الأول/ديسمبر ١٩٩٦) موضوعات الأولوية.

(ج) يمكن اعتبار مجالات الأولوية (٢٠٠٥-١٩٩٦) التي وافقت عليها الأطراف في عام ١٩٩٥ مبدأ توجيهي لتحديد أولويات خطة عمل البحر المتوسط.

وتم تجميع مقتراحات الميزانية طبقاً لمصدر التمويل في ثلاثة أعمدة:

(أ) أنشطة تمول من الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط ترد تكاليف جميع الموظفين والتشغيل، إذا لم يعطها مباشرة البلد المضيف، تحت هذا العمود الذي يعتمد على مساهمات من الأطراف المتعاقدة.

(ب) أنشطة تمول من المساعدة الطوعية للاتحاد الأوروبي.

(ج) أنشطة تمول أو يتوقع أن تمول من مصادر خارجية مثل مرفق البيئة العالمية وبرنامج المساعدة التقنية والبيئية لمنطقة البحر المتوسط وما إلى ذلك. وفي معظم الحالات لم يحدد المتبرعون بالمليون بعد ولهذا تعتبر المبالغ في هذا العمود إشارة. وسيجري اختيار المتبرعين مع الأخذ في الاعتبار الأولويات والمعايير التي وضعوها. أما بالنسبة للأنشطة التي يتبعين ليجاد تمويل لها، فستعرض مقتراحات المشروعات في وثيقة منفصلة . UNEP(OCA)/MED IG.11/Inf.3)

وتقع جميع مقتراحات الميزانية في واحد من أبواب الميزانية التالية. قرر البند العام، مثل الإعلام، تحت أبواب مختلفة:

(أ) التنسيق

تناول وحدة البحر المتوسط جميع الأموال تحت هذا الباب. وتشمل أساساً تنظيم المجتمعات التنسيق مثل المجتمعات الأطراف المتعاقدة وجهات اتصال خطة عمل البحر المتوسط ومكتب الأطراف المتعاقدة ولجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة ومكتب لجنة البحر المتوسط للتنمية

المستدامة (إذا تمت الموافقة عليه) ومدراة مراكز الأنشطة الإقليمية. ويرد هنا أيضا الإعلام العام عن خطة عمل البحر المتوسط والأنشطة بشأن الإطار القانوني ودعم المنظمات غير الحكومية والتدريب في وحدة البحر المتوسط. ولا ترد هنا لجمعيات جهات الاتصال لمراكز الأنشطة الإقليمية أو البرامج.

(ب) منع التلوث ومكافحته

يشمل هذا الفصل معظم الأنشطة المتعلقة بتنفيذ بروتوكولات المصادر البرية والإلقاء وحالات الطوارئ وعرض البحر والنفايات الخطرة. وقد هنا أنشطة مد بول والمركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري ومركز الأنشطة الإقليمية لخطة الزرقاء. وتترد أيضاً الأنشطة ذات العلاقة بمركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد.

(ج) حماية التنوع البيولوجي

يشمل هذا الباب في الأساس أنشطة تنفيذ البروتوكول المتعلق بالمناطق الممتدة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي المسؤول عنها مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق الممتدة بحماية خاصة.

(د) تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية.

هذا النشاط هو إحدى أولويات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة. وتترد هنا الأنشطة ذات العلاقة لمراكز الأنشطة الإقليمية وكذلك برامج إدارة المناطق الساحلية.

(هـ) تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية.

إن إدارة الطلب على الماء هي إحدى الأولويات التي وضعتها لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة، بينما أنشطة حماية التربية فهي متواصلة من الماضي.

(و) تكامل البيئة والتنمية: أنشطة محددة.

تترد هنا الأنشطة المفاهيمية وكذلك أنشطة دعم الأفرقة العاملة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة. فقد حددت اللجنة عدداً من موضوعات الأولوية مثل السياحة والصناعة والتنمية المستدامة.

استعراض كل من الاجتماع الأخير لمكتب الأطراف المتعاقدة (٩ أيار / مايو ١٩٩٧، بما في ذلك ما يوركا) وجهات الاتصال الوطنية لخطة عمل البحر المتوسط (أثينا، ٩-٧ تموز / يوليه ١٩٩٧) وقبل العرض الجديد للميزانية البرنامجية (النهج الموضوعي).

وفيما يتعلق باشتراكات الفترة ١٩٩٩-١٩٩٨، أخطرت بعض الأطراف المتعاقدة عن قيود ميزانياتها الوطنية بما لا يسمح لها بزيادة اشتراكاتها في فترة السنتين القادمة. وأعربت أطراف أخرى عن الحاجة إلى زيادة متواضعة في اشتراكاتها والاحتفاظ بمعدل زيادة متوسط في ميزانية

خطة عمل البحر المتوسط بحيث تتمكن من تحمل المسؤوليات الجديدة الناجمة عن الصكوك القانونية الجديدة أو المترتبة. وأخيرا، تم قبول زيادة سنوية بنسبة 2 في المائة. ومع ذلك حافظت إيطاليا على تحفظاتها نتيجة لصعوبات موضوعية حيث أقرت أن من غير الممكن زيادة اشتراكها العادى عن عام 1997 ، وكاستثناء ، ستكون الزيادة عينية فى الأنشطة الواردة فى الميزانية (انظر الحاشية فى صفحة ٢٤) .

وفيما يتعلق بميزانية الفترة 1998-1999 المقترحة، من الجدير بالذكر الإشارة إلى النقاط التالية:

(أ) إن الأنشطة المدرجة في الميزانية تساوى مستوى الاشتراكات الفعلية. وأخذت التعهادات التي لم تدفع في عين الاعتبار لعام 1998 ولكن لم تؤخذ تعهادات يوغوسلافيا السابقة في الاعتبار، لأن من الصعب توقع دفع هذه التعهادات قريبا. ولم يكن من الممكن اعتبار تعهادات لم تدفع لتمويل أنشطة عام 1999.

(ب) تم إعادة تسوية الصندوق المتعدد ليتمشى مع مستوى الأنشطة المدرجة في الميزانية، التي تفترض دفع الاشتراكات لفترة 1998/1999 في بداية العام.

(ج) لن تكون هناك زيادة لستانية لفترة 1998/1999؛ وتزداد اشتراكات عام 1998 بنسبة 2 في المائة بالمقارنة بالاشتراكات العادية لعام 1997 وتمثل اشتراكات عام 1999 زيادة بنسبة 2 في المائة عن اشتراكات عام 1998.

(د) قرر برنامج الأمم المتحدة للبيئة عدم قبول تكاليف دعم البرنامج البالغة 13 في المائة لمساهمة الطوعية للاتحاد الأوروبي ونتيجة لذلك يحول هذا المبلغ الآن إلى الأنشطة.

(هـ) مستتابع الأمانة الموقف فيما يتعلق بتوافر الأموال وستخطر مكتب الأطراف المتعاقدة في حالة إجراء أي تسويات على الميزانية خلال فترة السنتين.

موجز مخصصات الميزانية

**الميزانية المولف عليها
(بالدولارات الأمريكية)
1998 1999**

		أولاً- التكاليف الإدارية والتشغيلية
851,902	832,149	١- وحدة التسيق، أثينا، اليونان
510,000	498,000	- تكاليف موظفي الأمانة والتشغيل
400,000	400,000	- موظفو مد بول
271,000	265,000	- تكاليف التشغيل التي تغطيها المساعدة النظرية اليونانية
557,500	554,500	٢- الوكالات المتعاونة مع مد بول
472,000	457,000	٣- المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ للتراث البحري في البحر المتوسط
352,000	340,000	٤- مركز الأنشطة الإقليمية للخطة الزرقاء
277,000	277,000	٥- مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية
0	0	٦- مركز الأنشطة الإقليمية لمناطق الممتنعة بحماية خاصة
0	0	٧- مركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد
3,691,402	3,623,649	٨- أمانة مركز الأنشطة الإقليمية للإنتاج الأنف
427,882	419,074	تكاليف دعم البرنامج
4,119,284	4,042,723	مجموع التكاليف الإدارية والتشغيلية

* لافتراض تكاليف دعم البرنامج بنسبة ١٣ في المائة على المساعدة اليونانية النظرية

الميزانية المولدة على
(بالدولارات الأمريكية)
1999 1998

شتيما - الأنشطة

أتف - الأنشطة التي ستمول من خلال الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط
(باستثناء المساهمة الطوعية للاتحاد الأوروبي)

510,000	350,000	١- تنسيق البرنامج
597,751	802,660	٢- منع التلوث ومكافحته
70,000	120,000	٣- حماية التنوع البيولوجي
160,000	207,000	٤- تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية
35,000	46,000	٥- تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية
110,000	120,000	٦- تكامل البيئة والتنمية: أنشطة محددة
المجموع الفرعي		
1,482,751	1,645,660	٧- تكاليف دعم البرنامج
192,758	213,936	
1,675,509	1,859,596	مجموع الأنشطة المولدة من خلال الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط

الميزانية المولدة على
(بالدولارات الأمريكية)
1999 1998

بياء - الأنشطة التي ستمول من خلال المساهمة الطوعية للاتحاد الأوروبي

18,400	18,700	١- تنسيق البرنامج
90,000	55,000	٢- منع التلوث ومكافحته
155,000	120,000	٣- حماية التنوع البيولوجي
113,026	250,053	٤- تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية
80,000	20,000	٥- تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية
95,000	90,000	٦- تكامل البيئة والتنمية: أنشطة محددة
المجموع الفرعي		
551,426	553,753	مجموع الأنشطة المولدة من خلال المساهمة الطوعية للاتحاد الأوروبي
551,426	553,753	

مجموع الميزانية الذي يشمل تكاليف أنشطة وإدارة وتشغيل وحدة التسويق والمراكز

		الميزانية الموقعة علينا (بالدولارات الأمريكية) 1999 1998	
553,400	453,700		وحدة للتسويق، لينا، اليونان
1,251,902	1,232,149		مجموع الأنشطة
1,805,302	1,685,849		مجموع التكاليف الإدارية
			مدبول
576,751	705,660		مجموع الأنشطة
781,000	763,000		مجموع التكاليف الإدارية
1,357,751	1,468,660		المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري في البحر المتوسط
121,000	192,000		مجموع الأنشطة
557,500	554,500		مجموع التكاليف الإدارية
678,500	746,500		المركز الإقليمية للخطه الزرقاء
200,000	240,000		مجموع الأنشطة
472,000	457,000		مجموع التكاليف الإدارية
672,000	697,000		مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية
323,026	328,053		مجموع الأنشطة
352,000	340,000		مجموع التكاليف الإدارية
675,026	668,053		مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق الممتعة بحماية خاصة
225,000	240,000		مجموع الأنشطة
277,000	277,000		مجموع التكاليف الإدارية
502,000	517,000		مركز الأنشطة الإقليمية لاستئجار البيئة عن بعد
35,000	40,000		مجموع الأنشطة
0	0		مجموع التكاليف الإدارية
35,000	40,000		امانه مركز الأنشطة الإقليمية لاستئجار الأنظف
0	0		مجموع الأنشطة
0	0		مجموع التكاليف الإدارية
0	0		المجموع
620,640	633,010		تكاليف دعم البرنامج
6,346,219	6,456,072		المجموع الكلي

مصادر التمويل

يقترح مخطط مصادر تمويل الميزانية البرنامجية للفترة ١٩٩٨-١٩٩٩ التالي على الأطراف المتعاقدة. أما بالنسبة للتعهدات التي لم تدفع بعد من السنوات، فسيجري لستعراض الحالة للتوصيل إلى تقييم وقعي للحالة المالية لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة/خطة عمل البحر المتوسط

فترة السنين ١٩٩٩-١٩٩٨	١٩٩٩	١٩٩٨	ألف- الدخل
المساهمات في الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط			
٩,٣٩٦,٥٥٠	٤,٧٤٤,٧٩٣	٤,٦٥١,٧٥٧	المساهمة لنظيرة الليبية
٨٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	٤٠٠,٠٠٠	المساهمة لنظيرة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة
١٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	مجموع المساهمات
١٠,٢٩٦,٥٥٠	٥,١٩٤,٧٩٣	٥,١٠١,٧٥٧	التعهدات غير المدفوعة عن ١٩٩٦ والسنوات السابقة*
٦٥٠,٥٦٢	٠	٦٥٠,٥٦٢	تسوية الصندوق المتعدد**
٧٥٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠	مجموع الدخل المتوقع
١١,٦٩٧,١١٢	٥,٧٩٤,٧٩٣	٥,٩٠٢,٣١٩	باء- الالتزامات
١٠,٤٤٣,٤٦٢	٥,١٧٤,١٥٣	٥,٢٦٩,٣٠٩	الالتزامات
١١,٦٩٧,١١٢	٥,٧٩٤,٧٩٣	٥,٩٠٢,٣١٩	مجموع الالتزامات

- * لا يشمل مبلغ التعهدات غير المدفوعة عن عام ١٩٩٦ والإعلام السابقة مبلغ ٩٧٦ ٤٦٩ دولاراً، ولا يتوقع دفع التعهدات غير المدفوعة المتأخرة منذ عام ١٩٩١ ليوغوسلافيا السابقة قريباً.
- ** كان من الضروري تسوية الصندوق المتعدد لتلبية الاحتياجات الفعلية لخطة عمل البحر المتوسط

فترة السنين ١٩٩٩-١٩٩٨	١٩٩٩	١٩٩٨	ألف- الدخل
المساهمة الطوعية من الاتحاد الأوروبي			
١,١٠٥,١٧٩	٥٥١,٤٢٦	٥٥٣,٧٥٣	باء- الالتزامات
٩٧٨,٠٣٥	٤٨٧,٩٨٨	٤٩٠,٠٤٧	لشطة مولدة من المساهمة الطوعية للاتحاد الأوروبي
١,١٠٥,١٧٩	٥٥١,٤٢٦	٥٥٣,٧٥٣	مجموع الالتزامات

ملاحظة: خلال الانتهاء من هذه الوثيقة، تم دفع جزء من التعهدات غير المدفوعة عن عام ١٩٩٧ والسنوات السابقة (وشكل محدد، دفعت الجماهيرية العربية الليبية مبلغ ٤٠٥ ٢٩٥ دولار). وسوف تستخدم هذه الأموال لأنشطة عام ١٩٩٨.

الاشتراكات للفترة ١٩٩٨-١٩٩٩ (بدولارات الولايات المتحدة)

الاشتراكات العادية في الصندوق الاستثماري لعام ١٩٩٩ *(بالدولارات الأمريكية) **	الاشتراكات العادية في الصندوق الاستثماري لعام ١٩٩٨ *(بالدولارات الأمريكية)*	النسبة المئوية	الأطراف المتعاقدة
3,321	3,256	0.07	لبنانيا
49,821	48,844	1.05	الجزائر
14,235	13,956	0.3	اليونان والهرسك
46,024	45,122	0.97	كرواتيا
6,643	6,513	0.14	قبرص
118,621	116,294	2.5	الاتحاد الأوروبي
23,250	22,794	0.49	مصر
1,801,597	1,766,272	37.97	فرنسا
133,328	130,714	2.81	اليونان
69,748	68,381	1.47	إسرائيل
1,488,441	1,459,256	31.37	* * * إيطاليا *
3,321	3,256	0.07	لبنان
93,473	91,640	1.97	ليبيا
3,321	3,256	0.07	مالطا
3,321	3,256	0.07	موناكو
3,321	3,256	0.07	المغرب
13,286	13,025	0.28	سلوفينيا
31,790	31,167	0.67	إسبانيا
711,244	697,299	14.99	سوريا
13,286	13,025	0.28	تونس
9,964	9,769	0.21	تركيا
106,758	104,664	2.25	المجموع الفرعي
4,744,793	4,651,757	100	البلد المضيف (اليونان)
400,000	400,000		صندوق ليبنة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة
50,000	50,000		المجموع
5,194,793	5,101,757		

تمثل اشتراكات عام ١٩٩٨ زيادة بنسبة ٢ في المائة عن الاشتراكات العادية لعام ١٩٩٧ في الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط.

*

تمثل اشتراكات عام ١٩٩٩ زيادة بنسبة ٢ في المائة عن الاشتراكات العادية لعام ١٩٩٨ في الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط.

**

إن مستوى إشتراك إيطاليا في الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط لعامي ١٩٩٨ و ١٩٩٩ يظل على مستوى الإشتراك العادي لعام ١٩٩٧

(١٤٣٠٦٤٣ دولاراً). ويستثناء، سيرى تفاصيل الزيادة في المساهمة علينا في الانشطة الواردة في الميزانية.

المساهمات النظيرة المقدرة النقدية/العينية للأطراف المتعاقدة المستضيفة لمراكز الأنشطة الإقليمية ووكالات الأمم المتحدة المشاركة في مدبو. وقدمت المراكز والوكالات المبالغ إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

البلدان	1998 (بآلاف الدورات)	1999 (بآلاف الدورات)
كرواتيا مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية	150	150
فرنسا مركز الأنشطة الإقليمية لخطة الزرقاء	400	400
إيطاليا مركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد	300	300
مالطا المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ للتلوث البحري	75	75
إسبانيا مركز الأنشطة الإقليمية لإنذار الأخطف	119	119
تونس مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق الممتدة بحماية خاصة	70	70
وكالات الأمم المتحدة		
منظمة الصحة العالمية مد بول	100	100
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية مد بول	50	50
الوكالة الدولية للطاقة الذرية مد بول	300	300
اليونسكو/لجنة الأقليات غير الرسمية الحكومية الدولية مد بول	80	80

أولاً- التنسيق**١- تسيير البرنامج****الأهداف**

إعداد برنامج العمل والميزانية لخطة عمل البحر المتوسط لاستعراضهما اجتماعات المكتب وجهات الاتصال الوطنية ولاستعراضها وتوافق عليها الاجتماعات العادية للأطراف المتعاقدة.

تقديم خدمات الأمانة إلى اجتماعات المكتب وجهات الاتصال الوطنية والأطراف المتعاقدة وتعمل كذلك كأمانة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة.

تسق أنشطة خطة عمل البحر المتوسط مع وكالات الأمم المتحدة والمنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية ومراسل الأنشطة الإقليمية التابعة لجنة البحر المتوسط والأمانات ذات العلاقة لاتفاقيات البيئية. وتقوم بإدارة الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط.

الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكي)						المكتب	النشاط		
١٩٩٩			١٩٩٨						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
80,000		115,000				MEDU	الاجتماع العادي الحادي عشر للأطراف المتعاقدة لاستعراض الميزانية البرنامجية لفترة ٢٠٠١-٢٠٠٠ و الموافقة عليها *		
		100,000				MEDU	الاجتماع جوانت الاتصال الوطنية لخطة عمل البحر المتوسط للنظر في التقدم المحرز في خطة العمل ٢٠٠١-٢٠٠٠ وإعداد الميزانية البرنامجية لفترة ٢٠٠١-٢٠٠٠		
		100,000				MEDU	الاجتماع الرابع لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة **		
100,000						MEDU	الاجتماع الخامس لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة		
	5,000			15,000		MEDU	متابعة توصيات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة		
	20,000			20,000		MEDU	الاجتماعات المكتب بشأن لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة (اجتماع واحد سنوي)		
	40,000			40,000		MEDU	الاجتماعات المكتب (اجتماعان كل سنة) لاستعراض التقدم المحرز في خطة العمل وتقدير المسؤولية الآمنة بشأن المسائل المثارة من اجتماع الأطراف المتعاقدة وتقدير تغير تعديلات على الميزانية البرنامجية		
	10,000			10,000		MEDU	الاجتماع مدراه مراسل الأنشطة الإقليمية ووحدة التنسيق البريدية وتنسق لخطة عمل البحر المتوسط (اجتماع واحد سنوي)		
	10,000			10,000		MEDU	تدريب الموظفين الوطنيين في وحدة البحر المتوسط على برامج وبرامج خطة عمل البحر المتوسط		
		60,000		20,000		MEDU	الاجتماع الثاني للخبراء المعينين من حكومات البحر المتوسط بشأن المسؤولية والتعرض		
	30,000			30,000		MEDU	مؤتمرات عرض مشروعات برنامج إدارة المناطق الساحلية		
				10,000		MEDU	دعم للبلدان لتطبيق نهج للمشاركة في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالتنمية المستدامة على الصعيد الوطني والمحلي		
8,400	25,000		8,700	20,000		MEDU	دعم المنظمات غير الحكومية والأطراف المقاومة الرئيسية الأخرى		
180,000	8,400	355,000	160,000	8,700	175,000		مجموع الأنشطة		

* تضفيه حكمة مانطة.

** تضفيه إمارة موناكو .

- MEDU - وحدة البحر المتوسط؛ - الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط؛ - EXT - تمويل خارجي؛ - EU - الاتحاد الأوروبي.

٢- الإعلام والمشاركةالأهداف

تضطلع وحدة التنسيق بإصدار نشرة أمواج المتوسط والتقارير التقنية لخطة عمل البحر المتوسط وتدير أيضاً وحدة وثائق (مكتبة). وتخصص وحدة التنسيق أموالاً لأنشطة الإعلام العام المتعلقة بالبيئة.

وفي عام ١٩٩٨، تتوي الوحدة البداء في إصدار تقرير كل سنتين عن أنشطة خطة عمل البحر المتوسط يستهدف الجمهور الأوسع.

الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)						المكتب	النشاط		
١٩٩٩			١٩٩٨						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
		15,000			15,000	MEDU	إصدار ونشر التقارير التقنية لخطة عمل البحر المتوسط		
		20,000			20,000	MEDU	خدمات المكتبة		
		40,000			40,000	MEDU	إعداد وترجمة وطباعة ونشر النشرة الإعلامية "أمواج المتوسط" (بالعربية والإنجليزية والفرنسية)		
		20,000			20,000	MEDU	دعم حملات توعي العام		
20,000	10,000		20,000	10,000		MEDU	دعم لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة بشأن الإعلام والمشاركة		
20,000		10,000	50,000		30,000	MEDU	إعداد كتيبات وتقارير عن خطة عمل البحر المتوسط وتعريفها وترجمتها		
		20,000			20,000	MEDU	طباعة وتوزيع كتيبات وتقارير بما في ذلك استخدام Internet.		
40,000	10,000	125,000	70,000	10,000	145,000		مجموع الأنشطة		

MEDU = وحدة البحر المتوسط؛ MTF = الصندوق الاستئماني للبحر المتوسط؛ EXT = تمويل خارجي؛

EU = الاتحاد الأوروبي.

٣- دعم الإطار القانوني

الأهداف

السعي لبدء النفاذ المبكر للصكوك القانونية الجديدة لخطة عمل البحر المتوسط وتعزيز تنفيذ الأطراف المتعاقدة لها مبكرا.

صياغة قواعد وإجراءات ملائمة واعتمادها لتحديد المسئولية والتعويض عن الأضرار الناجمة عن تلوث البيئة البحرية.

تعزيز اعتماد تشريعات وطنية ذات علاقة لضمان امتثال الأطراف المتعاقدة لأحكام اتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها.

الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)						المكتب	النشاط		
١٩٩٩		١٩٩٨							
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
		15,000			15,000	MEDU	المساعدة القانونية للأمانة		
		15,000			15,000	MEDU	مساعدة البلدان لوضع تشريعاتها الوطنية والفرض الوطني لأيات الرقابة تتمشى مع تنفيذ الاتفاقية وبروتوكولاتها وتدابير الحماية المعتمدة خطة عمل البحر المتوسط الثانية.		
0	0	30,000	0	0	30,000		مجموع الأنشطة		

- MEDU - وحدة البحر المتوسط؛ MTF - الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط؛ EXT - تمويل خارجي؛ EU - الاتحاد الأوروبي.

ثانياً- منع التلوث ومكافحته**الأهداف**

مساعدة الأطراف المتعلقة في صياغة وتنفيذ خطط عمل وبرامج وتدابير لمنع التلوث من أنشطة بحرية وخلفه كجزء من تنفيذ بروتوكول المصادر البرية.

مساعدة الأطراف المتعلقة في تنظيم وتنفيذ برامج مدنية ولا سيما مؤشرات رصد الاتجاهات وبرامج رصد الآثار الأحيائية والامتنال لبرامج الرصد لتقدير الأحمال ومستويات التلوث وفاعلية التدابير المتخذة والامتنال للتشريعات الحالية.

الاستفادة من تقييمات الاستشعار عن بعد تنفيذ التلوث البحري ومكافحته.

مساعدة الأطراف المتعلقة في وضع وتنفيذ برامج إقليمية ودون إقليمية وطنية تتعلق بمنع التلوث العرضي البحري والاستجابة له ولتعاون في حالات وقوعه وكذلك التلوث من عمليات المرانى (بروتوكول حالات الطوارئ).

مساعدة الأطراف المتعلقة في تنفيذ بروتوكول الإنقاذ والبدء في إعداد تنفيذ المقابل لبروتوكولي للنفايات الخطيرة وعرض البحر.

الميزانية الموقعة عليها (بillion دولاًر الأمريكي)						النحو	النشاط
1999			1998				
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF	النحو	النشاط
20,000		40,000			40,000	MEDPOL	خطط العمل *
15,000 *		30,000	10,000 *		40,000	MEDPOL	مساعدة خطط عمل شخص التلوث
							تحدد المعايير الخطرة وتقيمها
	40,000				80,000	MEDPOL	تحدد السياسات وتقيمها لاستراتيجيات القضاء على
							TPBs بذارة تقييمات الماء ومنع عمليات
							اطلاق المخلفات ومكافحتها
							السبوتن الموجه نحو الأهداف
50,000		30,000			40,000	MEDPOL	العرض *
25,000 *	40,000		50,000		50,000	MEDPOL	الامتنال للتشريعات وفرضها بما في ذلك بناء
							القدرات لنظم التقنيات
							تصسيم وتقديم رصد وطني للامتنال بما في ذلك
							ضمان نوعية البيانات
							تعزيز المساعدة البشرية لبلدان متقدمة (برامج
							بناء القدرات)
							التنمية والرقابة
- 100,000		40,000				MEDPOL	مساعدة في تنفيذ خطط العمل المختصة
							تصسيم وتقديم رصد الاتجاهات والآثار الأحيائية
							تعزيز المساعدة المتقدمة لبلدان متقدمة (برامج
							بناء القدرات)
							بناء القدرات (التدريب والمنحة) وضمان نوعية البيانات
							تحدد الموجهة نحو الأهداف
							التنمية
40,000		20,000				MEDPOL	الصناعات البحرية لتحسين مدنية
							الاتجاه
							الاتجاه
							بروتوكول المصادر البرية
							بروتوكول الإنقاذ
							مساعدة في تنفيذ بروتوكول الإنقاذ
							بروتوكولاً للنفايات الخطيرة وعرض البحر
							مساعدة في تنفيذ بروتوكولي النفايات الخطيرة
							وعراض البحر

* ضمان الأموال من منظمة الصحة العالمية.

MEDU - مدبول، MEDPOL - وحدة بحر المتوسط، MTF - الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط، EXT - تحويل خارجي، EU - الاتحاد الأوروبي.

للبيئة الموقن عليها (بالملايين الأمريكية)						المنفذ	الأنشطة		
1999			1998						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
		10,000			10,000	ERS/RAC	الاستشار عن بعد وضع قاعدة ورقة يدعم الاستشار عن بعد لرقة ومكانة الثلث القطبي		
20,000		20,000				ERS/RAC	تنفيذ لائحة المرصد التي يوصيها الاستشار عن بعد بعد لرقة ومكانة الثلث القطبي		
35,000		35,000				ERS/RAC	تنفيذ لائحة المرصد للائحة على الاستشار عن بعد لدور مرصد الاتجاهات		
	10,000			10,000		REMPEC	منع حالات الثلث القطبي للمرخص والاجابة لها والتعاون شبابها (بروتوكول حالات الطوارئ) مساعدة التدول في وضع انظمتها الوطنية الاستدراك والتنبؤية		
	6,000			10,000		REMPEC	مساعدة التدول في وضع نظام الاستجابة في حالات طوارئ الموائي ووضع نظام معلومات اقليمي		
	4,000			6,000		REMPEC	اجماع جهات الاتصال للمركز الاقليمي للستجابة لحالات الثلث بالتزامن مع اجتماع الخبراء التقنيين		
	75,000			75,000		REMPEC	دورات تدريبيةإقليمية وضع قائمة ببيانات موجهة نحو التقليل البحري للمراكز الاقليمية		
10,000			10,000			REMPEC	مساعدة لتقديمه للتدول في تقديم دروس تدريبية وطنية		
	8,000			8,000		REMPEC	مساعدة للتدول في حالات الطوارئ (وحدة المساعدة في البحر المتوسط)		
214,000		357,000				REMPEC	مشروع لمدة ثلاث سنوات لوضع قدرات الاستجابة لعمليات الاسكنتن اقليمي مصر وبلير قابل		
398,000		290,000				REMPEC	مرافق لسكنى في الموائي لجمع القواسم المتولدة من السفن ومواد قاع السطنة والتنبؤات الزيتية ٠٠		
403,000		425,000				REMPEC	الاستدراك والاستجابة لحالات الثلث البحري بواسطة السفن ووضع خارطة للمساحة		
		182,000				REMPEC	قدرة الإنفاق		
113,000		113,000				CP/RAC	الإنتاج الانفاث الاجتماع جهات الاتصال والاجتماع خبراء بالتعاون مع لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة ومشروعات ٠٠٠		
مجموع الأنشطة									
1,673,000	90,000	597,751	1,742,000	55,000	802,660				

* ضمن الاموال من برنامج EU/DGXII/LIFE .
 ** ضمن الاموال من برنامج المشاركة الأوروبية المتوسطية .
 *** منتمى لحكومة الأنبوبية الاموال .

= مركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد؛ REMPEC = المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ الثلث البحري في البحر المتوسط؛ CP/RAC = مركز الأنشطة الإقليمية للإنتاج الانفاث.

ثالثاً- حماية التنوع البيولوجي

الأهداف

إن الهدف العام للأنشطة المقترنة هو تحسين حماية وإدارة التراث الطبيعي للبحر المتوسط من خلال تنفيذ خطة عمل البحر المتوسط والمسكوك الأخرى ذات العلاقة المعتمدة في إطارها، ولا سيما بروتوكول المناطق الممتنعة بحماية خاصة وخطط العمل لمصيانته الأنواع المهددة بالانقراض (القمة والسلحة البحرية والتدينيات البحرية).

إن الأهداف المحددة للأنشطة هي:

- تقييم حالة التنوع البيولوجي في البحر المتوسط من أجل تحديد التدابير الملائمة لصيانتها.
- وضع شريعات كافية للحماية الفعالة وإدارة التراث الطبيعي لمدنية البحر المتوسط.
- وضع آنماط فعلة لإدارة التراث الطبيعي من أجل ضمان صيانته وتعزيز جودته الاجتماعية والاقتصادية.
- تحسين قدرات بلدان البحر المتوسط في مجال المصيانت وإدارة التراث الطبيعي.
- تحسين الوعي للعلم والمعلومات بشأن قيمة التنوع البيولوجي والقضايا المتعلقة بصيانته واستخدامه المستدام.

الميزانية الموقوفة عليها (بالملايين الأمريكية)						المكتب	النشاط		
١٩٩٩			١٩٩٨						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
		10,000			10,000	SPA/RAC	تدابير قانونية مساعدة البلدان في وضع وفرض شريعاتها الوطنية في مجال صيانة المواقع والأنواع التحفظ والإدارة الجتمع خبراء لتقييم خطط العمل الثلاثة لمصيانته الأنواع المعتمدة في إطار خطة عمل البحر المتوسط *		
25,000			20,000			SPA/RAC	وضع خطة عمل لمصيانته للنبيت البري تقديم خطة عمل لمصيانته السلحفاة البحرية والتدينيات البحرية في البحر المتوسط وإدارة لقمة المساعدة في تنفيذ برنامج إدارة المنافق الساحلي		
30,000					20,000	SPA/RAC	مساعدة البلدان في إنشاء مناطق ممنوعة بحماية خاصة وإدارتها مساعدة البلدان في إنشاء وتغذية استراتيجيات وطنية في مجال صيانة التنوع البيولوجي		
30,000		10,000		40,000		SPA/RAC	تبادل الخبرة ودعم المفرقات الوطنية دورات تدريبية بشأن دورات التعليم والتقنية المصيانت التراث المشترك الطبيعي الجتمع بشأن الأنواع المهددة بالانقراض في البحر المتوسط *		
10,000					10,000	SPA/RAC	الجتمع جهات الاتصال الوطنية للمناطق الممتنعة بحماية خاصة		
30,000			40,000			SPA/RAC	جمع البيانات والتقييم التوري جمع بيانات ومساعدة البلدان لإعداد عمليات جرد للتنوع والموقع		
10,000	20,000		20,000			SPA/RAC	الإعلام العلم بيان مواد معددة للوعي للعلم والإعلان (معارض متقدمة) بشأن قيمة وصيانته التنوع البيولوجي		
10,000	155,000	70,000	20,000	120,000	120,000		مجموع الأنشطة		

* تستند هذه حكومة اليونان .
** يتم الاجتماع باشراف مؤسكة وتفاقية برن.

SPA/RAC - مركز الأنشطة الاقتصادية للمناطق الممتنعة بحماية خاصة.

رابعاً-تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية

الأهداف

إن الإدارة المستدامة للمناطق الساحلية هي إحدى م الموضوعات الأولوية للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة. وستركز الأنشطة على وضع سياسات لإدارة المستدامة للمناطق الساحلية وكذلك بناء القرارات.

وتعتلق معظم مكونات خطة عمل البحر المتوسط (وحدة البحر المتوسط ومديبول ومراكيز الأنشطة الأقليمية) بالإدارة المستدامة للمناطق الساحلية وتقتضي أنشطة تكميلية في هذا الصدد. ولهذا يتخذ مركز الأنشطة الأقليمية للخطة الزرقاء مثلاناًها منظماً على مستوى كامل حوض البحر المتوسط مع التركيز على المناطق الساحلية، بينما مركز الأعمال ذات الأولوية يتعلق أساساً بمناطق جغرافية أصغر حيث تقتصر أعمال الأولوية. ونتيجة لذلك تقتربها الرئيسية ذات طابع مختلف تماماً (كراسات مقابل مبادئ توجيهية مثل).

وتهدف الأنشطة بصورة محددة أكثر:

- لوضع أدوات وتقنيات لتنفيذ سياسات واستراتيجيات لتحفيظ المناطق الساحلية وإدارتها؛
- لتعزيز بناء القرارات للتحفيظ الساحلي في المنطقة؛
- لضمان حماية الساحل من خلال وسائل قانونية؛
- لتبادل الخبرات المتعلقة بسياسات واستراتيجيات حماية الساحل؛
- لتنفيذ، وكلما كان ممكناً، الانتهاء من مشروعات برنامج إدارة المناطق الساحلية الستة الحالية في الجزائر والمغرب وإسرائيل ومالطا وليban وسلوفينيا.

الميزانية الموقوفة عليها (بالملايين الأمريكي)						المكتب	النشاط		
1999			1998						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
100,000	5,000	20,000	100,000		85,000	MEDU	تنفيذ برنامج إدارة المناطق الساحلية في المغرب وإسرائيل ومالطا والجزائر وليban وسلوفينيا		
					20,000	MEDPOL	تنفيذ التقويم ومكافحته في مناطق برنامج إدارة المناطق الساحلية		
	10,000			50,000		BP/RAC	المساهمة في تنفيذ برنامج إدارة المناطق الساحلية من خلال تحظى منظمة محلية ومنظوريه وللتركيز على الأطراف المتأثرة وأنواع الإدارة وما إلى ذلك ولكن لا تشمل تكاليف دراسات الجوى وتشمل للتنمية عندما يكون مدير البرنامج إدارة المناطق الساحلية هو مدير الخطة الزرقاء		
100,000	56,026	65,000	100,000	180,053		PAP/RAC	تنفيذ برنامج إدارة المناطق الساحلية (خبراء استشاريون، مشاركون، لجتمادات، تدريب، عقود من الدولان)		
25,000			20,000			ERS/RAC	تحفيظ النشطة تتم في برنامج إدارة المناطق الساحلية (دراسات أولية، استشارات، لجتمادات)		
30,000				20,000		ERS/RAC	تنفيذ برنامج إدارة المناطق الساحلية (مساعدة تقنية للنظام الداخلي، استشارات، لجتمادات)		
173,000	62,000	10,000	66,000	20,000	42,000	PAP/RAC	الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية ووضع سياسات واستراتيجيات لتحفيظ الساحلية والإدارة المستدامة للمناطق الساحلية بما في ذلك دورات تربية		
20,000		30,000	20,000		30,000	BP/RAC	الأنشطة المتقدمة والمنتظرية منظورة وعدده كراسات		
		30,000			30,000	PAP/RAC	دعم لأنشطة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة الإدارية المستدامة للمناطق الساحلية		
	15,000			10,000		ERS/RAC	بنية القرارات		
448,000	133,026	170,000	306,000	270,053	217,000		إبعاد الجمادات مع مخططي متخدلي القرارات في بلدان البحر المتوسط وكذلك مع ممثلين من مراكز الاستثمار عن بعد تهدف إلى بيان المساعدة الفعلية التي توفرها لخدمة المعلومات القائمة على بيانات رصد الأرض لعمليات تحاذل القرارات للبلدان		
مجموع الأنشطة									

BP/RAC - مركز الأنشطة الإقليمية للخطة الزرقاء؛ PAP/RAC - مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية.

خامساً - تكامل البيئة والتنمية: الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية

الأهداف

ستتم أنشطة المتابعة بشأن إدارة الموارد الطبيعية في إطار لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة ، حيث تشتري فيها جميع مراكز الأنشطة الإقليمية . وسيجري اختبار المنهجية الموضوقة في الميدان . وستركز الأنشطة على التطبيق العملي للنتائج وعلى بناء للقدرات .

سيجري تناول إدارة موارد المياه بطريقة خاصة: سيجري تناول جميع الأنشطة الأخرى التي ترتبط مباشرة أو بطريقة غير مباشرة بإدارة موارد المياه وإدارة الموارد الطبيعية بصورة عامة (بما في ذلك الزراعة والغابات) وسيجري تكاملها (التطبيقات الساحلي ونظم المعلومات الجغرافية والتقييم والتخطيط البيئيين وما إلى ذلك) .

وسيقوم مركز الأنشطة الإقليمية للخطة الزرقاء بدراسة القضايا الحالية وفي المستقبل المتعلقة بموارد المياه وإدارة الطلب على المياه على مستويات مستجمعات المياه لكامل حوض البحر المتوسط ، بينما يركز أساساً مركز الأنشطة الإقليمية لنبراسج الأعمال ذات الأولوية على الجزر ومناطق نفس المياه وحوض نهر واحد متصل بمناطق ساحلية متاخمة .

وبالنسبة لحماية التربية فإن أهداف هذا النشاط هو تقييم ورصد مدى تأثير موارد التربية ولحماية وصيانته للتربية بواسطة تنفيذ تدابير وقائية وتعزيز إعادة تأهيل الأرضي المتدهورة واستعادة الغطاء النباتي إلى وضعه الأول . وسيجري تعزيز تدابير ضد التأكل والتصحر .

الميزانية الموقتة عليها (بالملايين الأمريكية)						مكتب	النشاط		
1995			1996						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
166,000	50,000		167,000		16,000	PAP/RAC	إدارة موارد المياه وضع نظام دعم قرارات لإدارة موارد المياه بما في ذلك تقويم احصاءات خبراء		
	20,000			20,000		BP/RAC	قضية المياه - لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة - إدارة الطلب على المياه/براسخ حالة بشأن التوصيات الاستراتيجية والمتعلقة بالسياسة) قضية التربية/الأدراج (استخدام الأرض ودورها). نعم شنطة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة المتعلقة بإدارة الطلب على المياه		
	10,000			10,000		PAP/RAC	تغطى نهج متعدد التخصصات لتقييم موارد الأرض في الأرضي لقطعة (المياه والتربة والخطاء النباتي) وتقديرها على الاستقلال الصحيح		
20,000			20,000			ERS/RAC	المشاركة في تقديم نظم معلومات لإدارة المياه من خلال إنشاء شبكة فيما بين مراكز الاستثمار في بعد لمشاركة البيانات والتحقق المنتظر وأ/ الأنشطة الجارية المتعلقة بالموضوعات التي تم تناولها		
120,000		25,000	120,000		20,000	PAP/RAC	الحملة التربية التعاون خبراء ومساعدة البلدان		
120,000			100,000			PAP/RAC	التربية الأحياء المائية إدارة منكلة سلامة ليكولوجيا التربية الأحياء المائية		
+26,000	80,000	35,000	422,000	20,000	46,000		مجموع الأنشطة		

سادساً - تكامل البيئة والتنمية: أنشطة محددة

يتناول هذا الباب ما يلي:

- أنشطة معايير لدعم عمل لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة (مرصد ومؤشرات، إلخ.)؛
- أنشطة لدعم أفرقة العمل الموسوعية للجنة التنمية المستدامة التي تتناول التفاعل بين القطاع الاقتصادي والبيئة.

ويهدف نشاط المؤشرات إلى:

- إبراج البحر المتوسط وخطه عمل البحر المتوسط في شبكة المشرفات العالمية؛
- تكييف تأثير الجرث العالمية بشأن المؤشرات على سياق البحر المتوسط والخطر شركاء البحر المتوسط والخبراء المعينين؛
- تقديم المساعدة للبلدان ، أساساً من خلال تنفيذ المراسد الوطنية وتمارين نص لجنة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة بشأن المؤشرات.

ويبقى تكون أموال خطة عمل البحر المتوسط (الصندوق الاستئماني والمساهمات الطوعية للاتحاد الأوروبي) مخصصة للأنشطة الرئيسية (البيانات وتحليلات وقواعد بيانات وتحليل موضوعي وملفات قطبية وملفات قطبية ودراسات موضوعية اجتماعية اقتصادية وبيئية، معايير المراسد الوطنية، أموال تأسيس للحفاظ على الأنشطة والحصول على أموال من الخارج) EU/DGX/LIFE الدعم لمشروع رئيسي لمؤشرات التنمية المستدامة لمنطقة البحر المتوسط وتذهب معايدة برنامج المساعدة التقنية لمنطقة البحر المتوسط إلى مؤشرات الأداء البيئي .

وفيما يتعلق بأنشطة لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة، تخصص أموال خطة عمل البحر المتوسط ، من أجل المؤشرات كما هو الحال للقضايا الأخرى ، لإعداد وثائق رئيسية وتنظيم دورات أفرقة عاملة ، وعندما تدعى الحاجة إلى أموال من أجل حلقات عمل إقليمية حيث تناقش توصيات ملائمة ، كما كان الحال بالنسبة للقضايا الأولوية قصيرة الأجل .

الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكية)						المكتب	النشاط		
1999			1998						
EXT	EU	MTF	EXT	EU	MTF				
300,000 *	60,000		300,000 *	60,000		BP/RAC	مرصد البحر المتوسط للبيئة والتنمية (قاعدة بيانات وإحصائيات ومؤشرات تحليلاً موسعي /ملفات قطبية، دراسات موضوعية اجتماعية اقتصادية وبيئية، معايير المراسد الوطنية، أموال تأسيس للحفاظ على الأنشطة والحصول على أموال من الخارج)		
100,000 **			250,000 **			BP/RAC	مؤشرات الأداء البيئي - مرصد أداء البرنامج الثالث لبرنامج المساعدة التقنية والبيئية لمنطقة البحر المتوسط		
50,000			50,000			BP/RAC	حالات البيئة والتنمية المستدامة في البحر المتوسط		
150,000			150,000			BP/RAC	دعم أفرقة عمل لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة حلقات عمل ومنشورات ذات علاقة (دراسات وتقديرات)		
	30,000			30,000		BP/RAC	دعم النشطة مشروعات الأولوية للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة تقارير تحليلاً وتوصيات استراتيجية ومتصلة بالسياسات وتنظيم أفرقة عمل وحلقات عمل (أموال تأسيس) بالاشتراك مع مدراء المهام المعينين		
39,000	15,000	20,000	24,000	10,000	20,000	BP/RAC PAP/RAC	أنشطة دعم مشروعات الأولوية لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة السياحة المستدامة		
	30,000			30,000		BP/RAC	أنشطة دعم مشروعات الأولوية لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة إدارة التنمية الحضرية /الريفية وأموال تأسيس للتجارة والبيئة		
	20,000			30,000		MEDPOL	أنشطة دعم مشروعات الأولوية لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة الصناعة والتنمية المستدامة		

35,000			15,000			PAP/RAC	الادارة للثقليات للصلبة حقائب عمل بشأن اختبار وبشأن وسائل تمويل بناء وتشغيل وصيانة جمع الثقليات الصناعية ومعالجتها
674,000	75,000	100,000	789,000	70,000	110,000		مجموع الأنشطة

تكاليف التشغيل والإدارة

١ - وحدة التسويق، آثينا، اليونان

الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكي)					الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكي)				
١٩٩٩		١٩٩٨		١٩٩٧					
GREEK CP	MTF	GREEK CP	MTF	K CP	MTF				
128,000	12		125,000	12	122,000	12		تموكلون التقىون	
122,000	12		119,000	12	116,000	12		منسق مد-٢-	
121,000	12		118,000	12	115,000	12		نائب منسق مد-١-	
*	12		*	12	*	12		موظف كبير للبرنامجه/اقتصادي ف-٥-	
116,000	12		112,000	12	55,000	6		موظفإداري/إذارة للصندوق ف-٤-	
121,000	12		118,000	12	115,000	12		منسق مد بول ف-٥-	
94,000	12		91,000	12	89,000	12		موظف برنامج كبير مد بول ف-٤-	
92,000	12		90,000	12	88,000	12		موظف تغليف كمبيوتر ف-٤-	
794,000			773,000		700,000			مجموع الموظفين التقىون	
36,000	12		35,000	12	34,000	12		الدعم الإداري	
*	12		*	12	*	12		مساعد اعلامي خ-٦/خ-٧-	
30,000	12		30,000	12	29,000	12		مساعد داري خ-٦/خ-٧-	
*	12		*	12	*	12		سكرتير أول خ-٥-	
*	12		*	12	*	12		كاتب إداري خ-٤-	
30,000	12		30,000	12	29,000	12		مساعد معالجة البيانات خ-٤-	
*	12		*	12	*	12		مساعده ميزانية خ-٤/خ-٥-	
29,000	12		29,000	12	28,000	12		مساعده باري خ-٤/خ-٥-	
29,000	12		29,000	12	28,000	12		سكرتير خ-٤-	
29,000	12		29,000	12	28,000	12		سكرتير خ-٤-	
29,000	12		29,000	12	28,000	12		سكرتير (مد بول) خ-٤-	
29,000	12		29,000	12	28,000	12		سكرتير (مد بول) خ-٤-	
27,000	12		27,000	12	26,000	12		كتب اتصالات خ-٣/خ-٤-	
26,000	12		26,000	12	25,000	12		كتاب/ستق خ-٣-	
25,000	12		25,000	12	24,000	12		كتاب طبع خ-٣-	
20,000	12		19,000	12	19,000	12		كتاب/بريل خ-١/خ-٢-	
10,000			10,000		15,000			المساعدة الموقعة	
15,000			15,000		19,000			الصل الاضافي	
12,000			10,000					الضيافة	
376,000			372,000		360,000			جمالي الدعم الإداري	
111,000			109,000		106,000			السفر في مهمه رسمية	
								تكاليف فحص	
37,000			130,000		122,000			يجار	
263,000	80,902		270,000	76,149	278,000	54,000		تكاليف المكتب الأخرى (بما في ذلك تأثيرات) ****	
200,000	80,902		400,000	76,149	400,000	54,000		مجموع تكاليف المكتب	
200,000	1361902		400,000	1,330,149	400,000	1,220,000		مجموع تكاليف الإدارية	

* تنفع تحت بند تكاليف دعم البرنامج

** لجتماع الأطراف المتماثلة

*** في حالة تغير موقع المقر، يبقى المكتب على تمثيل الميزانية تغيراً لتغير التكاليف

**** أجزاء كمبيوتر/بكلة المكتب/الاتصالات

***** GREEK CP - المساعدة للنظرة اليونانية.

٢ - الوكالات المتعاونة مع مد بول

تعكس الميزانية الهيكل الذي وافق عليه لجتماع الأطراف المتعاونة في مونتيليه في عام 1996، وقد أثبتت وظيفة مهندس صيانة الوكالة الدولية للطاقة الذرية في عام 1997.

			الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكية)		
١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧			
MTF	MTF	MTF	رجل/شهر		
115,000	113,000	110,000	12	الموظفوون التقنيون	لخاصتي كبير بمنظمة الصحة العالمية - وحدة تسيير خطة عمل البحر المتوسط (أثينا، فـ ٥-٥)
-	-	95,000	6		مهند صيانة بالوكالة الدولية للطاقة الذرية (المختبر الدولي للإشعاع البحري) (موناكو) فـ ٣-٣
115,000	113,000	205,000			مجموع الموظفين التقنيين
30,000	30,000	29,000	12	الدعم الإداري	سكرتير بمنظمة الصحة العالمية، وحدة تسيير خطة عمل البحر المتوسط (أثينا، خـ ٤-٥)
58,000	56,000	55,000	12		مساعد مختبر بالوكالة الدولية للطاقة الذرية - المختبر الدولي للإشعاع البحري (موناكو) خـ ٤-٣
-	-	15,000	6		(مساعدة مؤقتة بمنظمة الصحة العالمية - (أثينا))
14,000	13,000	13,000			مساعدة مؤقتة في المنظمة العالمية للأرصاد الجوية - المقر (جنيف)
14,000	13,000	13,000			مساعدة مؤقتة من اللجنة الأقلياتية الحكومية الدولية، المقر، (باريس)
116,000	112,000	125,000			مجموع الدعم الإداري
15,000	15,000	16,000			السفر في مهام رسمية
5,000	5,000	10,000			(منظمة الصحة العالمية (أثينا))
15,000 *	15,000 *	20,000 *			المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (جنيف)
5,000	5,000	9,000			الوكالة الدولية للطاقة الذرية (موناكو)
40,000	40,000	55,000			اللجنة الأقلياتية الحكومية الدولية التابعة لليونسكو (باريس)
**	**	**			الجمالي السفر
271,000	265,000	385,000			مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل

* تشمل البحوث الميدانية لبرنامج ضمان فوترة البيانات.

** تغطي تكاليف مكتب وحدة البحر المتوسط تكاليف المكتب لموظفي منظمة الصحة العالمية الموجودة في وحدة التسيير في أثينا. وتغطي تكاليف المكتب التي تكتبهها جميع الوكالات في مقارها أو مكاتبها الإقليمية للوكالات المعنية باعتبار ذلك جزءاً من المساعدة للنظرية.

-٣- المركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري في البحر المتوسط
فالنتا، مالطا

الوكالة المتعاونة، المنظمة البحرية الدولية

الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)			الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)				
١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧					
MTF	MTF	MTF			رجل/شهر		
134,000	131,000	128,000	12				
115,000	115,000	112,000	12				
105,000	105,000	102,000	12				
354,000	351,000	342,000					
21,000	21,000	20,000	12				
21,000	21,000	20,000	12				
17,000	17,000	17,000	12				
17,000	17,000	17,000	12				
16,000	16,000	16,000	12				
92,000	92,000	90,000					
35,000	35,000	35,000					
76,500	76,500	85,000					
557,500	554,500	552,000					

* اقترح المركز الإقليمي وظيفة موظف إداري ومالى بدرجة مذكورة في مالطا. وستكون تكاليف هذه الوظيفة ٧٨,٠٠٠ دولار نى عام ١٩٩٨ و٨٥,٠٠٠ دولار نى عام ١٩٩٩. ولا تستطيع الأمانة ضمان الأموال اللازمة لهذه الوظيفة.

٤- مركز الأنشطة الإقليمية للخطة الترقاء، صوفيا أنتيوليس، فرنسا

تبليغ لزيادة السنوية لتكليف الموظفين والتشغيل حوالي ٣ في المائة. وتلبية لأنشطة المركز المتزايدة داخل خطه عمل البحر المتوسط ومع الشركاء الدوليين الآخرين (المجتمع الأوروبي وبرنامج المساعدة التقنية والبيئية لمنطقة البحر المتوسط الخ) يتوقع تعين مدير علمي، يعار من الحكومة الفرنسية، في أوائل عام ١٩٩٨.

ميزانية الصنف عالي (بالملايين الأمريكية)			الإنفاق على (بالملايين الأمريكية)			رجل/شهر	الموظفون للقرويين
١٩٩٦ MIF	١٩٩٧ MIF	١٩٩٨ MIF	١٩٩٦ MIF	١٩٩٧ MIF	١٩٩٨ MIF		
*	*	*	12	12	12		رئيس
108,000 **	104,000 **	100,000 **	12	12	12		مدير
-	-	-	12	12	12		ائب مدير/منسق المرصد
77,000	75,000	72,000	12	12	12		مشرف علمي
46,000 **	44,000 **	42,000 **	12	12	12		موظف للتحليل المستقيم والمنظوري
***	***	***	12	12	12		موظف كسيبور وقاعدة بيانات
***	***	***	12	12	12		موظف متخصص في الوثائق والمؤسسات
*	*	*	12	12	12		موظف نظم المعلومات الجغرافية
*	*	-	12	12	12		موظف دراسات
52,000 **	49,000 **	47,000 **	12	12	12		موظف إداري ومالى
مجموع الموظفين القرويين							
283,000	272,000	261,000				الدعم الإداري	
47,000	45,000	43,000	12	12	12	مساعد جمع بيانات/سكرتير أول	
47,000	45,000	43,000	12	12	12	سكرتير بلاغات	
****	****	****	12	12	12	سكرتير	
****	****	-	12	12	12	مساعد توثيق	
20,000	20,000	20,000				مساعدة مؤقتة	
114,000	110,000	106,000				مجموع الدعم الإداري	
30,000	30,000	30,000				السفر في مهمات رسمية	
45,000	45,000	50,000				تكليف المكتب	
472,000	457,000	447,000				مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل	

* معار من الحكومة الفرنسية

** مستكل من الحكومة الفرنسية والسلطات المحلية/إقليمية

*** تطبيقها EC/DGXI/Life نعمي ١٩٩٨ و ١٩٩٩.

**** تطبيقها الحكومة الفرنسية من خلال ميزانية التشغيل.

**٥- مركز الأنشطة الإقليمية لبرنامج الأعمال ذات الأولوية
سبليت، كرواتيا**

إن زيادة تكاليف الموظفين ضرورية نظراً لموصلة اتجاه زيادة المرتبات في القطاع العام ل克رواتيا (تردد البيانات الرسمية عن زيادة نسبتها ٧,٣ في المائة في عام ١٩٩٦) مما يهدد جعل مرتبات المركز غير جذابة. وبالرغم من الارتفاع الأخير في سعر صرف دولار الولايات المتحدة، فما زال أقل من القيم المسجلة في كرواتيا في الفترة ١٩٩٣-١٩٩٤ ويمكن اعتباره غير مؤت.

وزيادة تكاليف المكتب ضرورية نظراً للزيادة الكبيرة في الأسعار في كرواتيا وللحاجة إلى تجديد معدات الكمبيوتر.

الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)			الميزانية الموقعة عليها (بالدولارات الأمريكية)			
١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧				
MTF	MTF	MTF	رجل/شهر			
47,000	46,000	44,000	12	الموظفوون التقنيون		
35,000	34,000	32,000	12	مدير		
82,000	80,000	76,000		نائب مدير		
				مجموع الموظفين التقنيين		
				الدعم الإداري		
25,000	24,000	23,000	12	كبير مساعدين للمشروعات/مترجم		
24,000	23,000	22,000	12	مساعد مشروعات/مترجم		
24,000	23,000	22,000	12	مساعد مشروعات/مترجم		
24,000	23,000	22,000	12	مساعد مشروعات/مترجم		
24,000	23,000	22,000	12	مساعد إداري		
24,000	23,000	22,000	12	مساعد مالي		
14,000	12,000	9,000		مساعدة مؤقتة		
159,000	151,000	142,000		مجموع الدعم الإداري		
30,000	28,000	27,000		السفر في مهام رسمية		
81,000	81,000	83,000		تكاليف المكتب		
352,000	340,000	328,000		مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل		

٦ - مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتميزة بحماية خاصة، تونس العاصمة، تونس

الميزانية لموافق عليها (بالدولارات الأمريكية)		الميزانية الموقوفة عليها (بالدولارات الأمريكية)			
١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧			
MTF	MTF	MTF	رجل/شهر		
33,000 *	33,000 *	33,000 *	12		الموظدون للقيمين
16,500 *	16,500 *	16,500 *	12		مدير
62,500	62,500	62,500	12		خبير
44,000	44,000	44,000	12		باحث في مجال البيانات
156,000	156,000	156,000			مجموع الموظفين الفنيين
					الدعم الإداري
14,000	14,000	14,000	12		مساعد إداري
12,000	12,000	12,000	12		سكرتير بلغتين
6,500	6,500	6,500	12		سلاق
-**	-**	-**	12		موظف مالية
-**	-**	-	12		منتف
-**	-**	-	12		حارس
9,500	9,500	-			المساعدة الموقعة
42,000	42,000	32,500			مجموع الدعم الإداري
25,000	25,000	25,000			السفر في مهام رسمية
54,000	54,000	60,500			تكاليف المكتب
277,000	277,000	274,000			مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل

* تمثل الأموال المخصصة لاستكمال المرتب الذي يدفعه البلد المضيف.

** يدفعها البلد المضيف.

٧- مركز الأنشطة الإقليمية لاستشعار البيئة عن بعد

باليرمو، إيطاليا

الميزانية الموقوفة عليها (بالملايين الأمريكية)		مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل
١٩٩٩	١٩٩٨	
*	*	

* تمول تكاليف الموظفين والتشغيل بالكامل من الحكومة الإيطالية.

-٨- مركز الأنشطة الإقليمية للإنتاج الأذنف

برشلونة، إسبانيا

الميزانية الموقعة عليها (بالملايين الأمريكي)		
١٩٩٩	١٩٩٨	
*	*	
مجموع تكاليف الموظفين والتشغيل		*

تمول تكاليف الموظفين والتشغيل بالكامل من الحكومة الإسبانية.

التبديل الأول

توصيات بشأن هيكل وحدة البحر المتوسط ومد بول ومراكز الأنشطة الإقليمية

توافق الاطراف المتعاقدة على التوصيات التالية :

ألف- توصيات عامة

- 1- بما أن القضايا التي تواجه خطة عمل البحر المتوسط محددة بعناية وموضوعة على أساس الأولويات من خلال الاتفاقية والبروتوكولات الموافق عليها حديثاً والمرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط وجدول أعمال القرن ٢١ للبحر المتوسط ولجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة، في هناك حاجة إلى نهج كلي أكثر ومنسق جيداً في عمل وحدة البحر المتوسط ومد بول ومرتكز الأنشطة الإقليمية. إن جعل عمل الأمانة أكثر فعالية وتحسين عمليتها الإدارية والتآزر والشفافية في عملها ينبغي تعزيزها لتتمكن من الاضطلاع بمسؤولياتها الجديدة.
- 2- إن وحدة التسيير هي الهيئة الادارية الرئيسية في منظومة خطة عمل البحر المتوسط.
- 3- تقع المسئولية الأخيرة لتنفيذ البروتوكولات على عاتق وحدة تسيير خطة عمل البحر المتوسط. وتتفذ المراكز ذات العلاقة الجوانب التقنية للبروتوكولات.
- 4- ومع ذلك، ينبغي أن يعهد تنفيذ أنشطة معينة لمكتب وحدة البحر المتوسط في أثينا إلى مراكز الأنشطة الإقليمية الأخرى، مثل تسيير مشروعات قليلة لبرنامج إدارة المناطق الساحلية وتسيير قضايا التنوع البيولوجي وتمثيل خطة عمل البحر المتوسط في المحافل الخارجية مع الاحتفاظ بالمسؤولية الكاملة لمنسق خطة عمل البحر المتوسط.

٥- إن مبدأ التوزيع الجغرافي العادل داخل منطقة البحر المتوسط ينبغي احترامه عندما يجري ملء وظائف شاغرة أو وظائف توظيف دولي جديدة.

٦- بما أن أموال الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط تعتبر أموالاً للتأسيس، يوصى بدعم علاقة خطة عمل البحر المتوسط مع المؤسسات والبرامج المالية والإئمائية وذلك للحصول على موارد مالية وبشرية وخبرة إضافية. وينبغي أن تقدم وحدة التنسيق مشروعات عملية ومعدة جيداً إلى هذه المنظمات.

٧- ينبغي أن يزيد مقر برنامج الأمم المتحدة للبيئة (والمنظمة البحرية الدولية للمركز الإقليمي للاستجابة لحالات طوارئ التلوث البحري في البحر المتوسط) دعمه لخطة عمل البحر المتوسط ولا سيما من خلال استخدام أفضل نتائج دعم البرنامج لتمويل وإدارة هذه البياكـل.

٨- ينبغي دعم قدرة وحدة البحر المتوسط لإدارة العنصر القانوني لخطة عمل البحر المتوسط.

باء- اجتماعات الأطراف المتعاقدة وجهات الاتصال الوطنية لخطة عمل البحر المتوسط

١- تعقد اجتماعات الأطراف المتعاقدة على المستوى الوزاري من أجل مناقشة السياسة العامة والقضايا الاستراتيجية والسياسية العامة المتعلقة بخطة عمل البحر المتوسط ككل.

٢- تفرض اجتماعات جهات الاتصال الوطنية لخطة عمل البحر المتوسط بالاستعراض الدقيق والانتهاء من مشروع الميزانية البرنامجية لخطة عمل البحر المتوسط وإعداد إطار استراتيجي للموافقة فيما بعد عليها من خلال اجتماعات الأطراف المتعاقدة.

جيم- مراكز الأنشطة الإقليمية

- 1 السعي لتحقيق نهج موحد يتعلق بوضع مراكز الأنشطة الإقليمية غير المركز الإقليمي للاستجابة لحالات التلوث البحري في البحر المتوسط ، الذي له وضع الأمم المتحدة، بقدر الإمكان.
- 2 إعداد اتفاقيات أو تبادل خطابات رسمية لجميع مراكز الأنشطة الإقليمية مع الأخذ في الاعتبار تنوع الأنظمة الإدارية والظروف السارية في البلد المضيف.
- 3 يتطلب من الأطراف المتعاقدة التي تستضيف مراكز الأنشطة الإقليمية أن تبسط إجراءات إصدار تأشيرات الدخول وتصاريح الإقامة وتصاريح عمل الموظفين المعينين دوليا وكذلك منح تأشيرات دخول لممثلي الأطراف المتعاقدة الذين يحضرون الأعمال الرسمية لخطة عمل البحر المتوسط.
- 4 يقع على وثائق المشروعات برنامج الأمم المتحدة للبيئة و مراكز الأنشطة الإقليمية التي تشمل انشطة تنفذ من قبلهم على أساس الأولويات التي حددتها الأطراف المتعاقدة. وينبغي على البلدان المضيفة لمراكز وطنية أن تقدم مساهمات نظرية لتغطية تكاليف التشغيل.
- 5 ينبغي أن تبذل مراكز الأنشطة الإقليمية أقصى ما يمكن للحصول على أموال إضافية لأنشطة خطة عمل البحر المتوسط من مصادر خارجية بالتعاون الكامل والتشاور المسبق مع وحدة البحر المتوسط.
- 6 ينبغي أن تقيم وحدة البحر المتوسط مراكز الأنشطة الإقليمية وبرامج خطة عمل البحر المتوسط الأخرى على أساس منتظم مع الأخذ في الاعتبار نسبة مردودية الكفاءة.
- 7 ينبغي أن يضطلع برنامج الأمم المتحدة للبيئة /وحدة البحر المتوسط بمراجعة الحسابات المالية لمراكز الأنشطة الإقليمية الممولة من الصندوق الاستثماري للبحر المتوسط على أساس منتظم.

-٨ ينبعى أن تكرس جهات الاتصال الوطنية لخطة عمل البحر المتوسط جلسة فى بدالية كل اجتماع لها كجهات اتصال وطنية لكل من مراكز الخطة الزرقاء وبرنامجه الاعمال ذات الاولوية .

الموظفون

-٩ ينبعى ان يكون توظيف الموظفين الذين تدفع مرتباتهم من الصندوق الاستئماني للبحر المتوسط على أساس إعلان عن وظائف شاغرة تعممه وحدة البحر المتوسط على جميع الأطراف المتعاقدة. وينبعى أن يكون تعين مدير مركز بالتشاور بين السلطة المسؤولة ووحدة البحر المتوسط. وفي حالة مدير مركز يدفع له الصندوق الاستئماني للبحر المتوسط مرتبه، ينبعى أن يعد البلد المضيف ووحدة البحر المتوسط إعلان الوظيفة الشاغرة.

-١٠ يتبعى اختيار الخبراء الاستشاريين والخبراء الذين تقوم مراكز الأنشطة الإقليمية بتوظيفهم في إطار خطة عمل البحر المتوسط بالتشاور الكامل مع وحدة البحر المتوسط. وينبعى التمسك بمبدأ تنوع جنسيات الخبراء الاستشاريين الذين يتم توظيفهم.

الذيل الثاني

برنامج العمل الاستراتيجي للتصدي

للتلويث من أنشطة بحرية

قائمة المحتويات

الصفحة

٢	مقدمة	- ١
٦	الأهداف	- ٢
٧	المبادئ والالتزامات	- ٣
٩	وضع أولويات العمل	- ٤
١٠	تحليل الأهداف والأنشطة	- ٥
٤٣	الرصد	- ٦
٤٥	بناء القدرات	- ٧
٤٨	المشاركة الجماهيرية	- ٨
٤٩	الإبلاغ	- ٩
٥٠	مبادئ توجيهية لإعداد خطط عمل وطنية	- ١٠
٦٣	حافظة الاستثمار وحشد الموارد المالية	- ١١
٩٨	التغيرات والمشاكل والمتابعة	- ١٢

- ١ - مقدمة

إن الدول الساحلية للبحر المتوسط، إذ تدرك القيمة الاقتصادية والاجتماعية والصحية والثقافية للبيئة البحرية لمنطقة البحر المتوسط، وإذ تعى تماماً مسؤولياتها في الصيانة والتنمية المستدامة لهذا التراث المشترك من أجل فائدتها وتمتع الأجيال الحالية وفي المستقبل، وإذ تسلم بالتهديد الذي يشكله التلوث على البيئة البحرية وتوارثها الإيكولوجي ومواردها واستخداماتها المشروعة، وإذ تتضع في اعتبارها الخواص الهيدرографية والإيكولوجية لمنطقة البحر المتوسط وتعرضها للتلوث بشكل خاص، لفتت في عام ١٩٧٥ على بده خطوة عمل لحماية وتنمية حوض البحر المتوسط (خطوة عمل البحر المتوسط) وفي عام ١٩٧٦ على توقيع اتفاقية لحماية للبحر المتوسط من التلوث (اتفاقية برشلونة).

إن الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة، إذ تسلّم بالخطر على البيئة البحرية والموارد الحية والصحة البشرية من التلوث من مصادر وأنشطة بحرية والمشاكل الخطيرة الناتجة عنه في المياه الساحلية ومصبات الأنهر في البحر المتوسط، وأساساً نتيجة لعمليات تصريف محلية أو صناعية غير معالجة أو معالجة على نحو غير كامل أو كاف، ورغبة منها في تكثيف خطوة عمل للبحر المتوسط واتفاقية برشلونة وبروتوكولاتها على تطوير القانون البيئي الدولي ومؤتمر الأمم المتحدة المعنى بالبيئة والتنمية (ريو دي جانيرو، ١٩٩٢)، اعتمدت في برشلونة في عام ١٩٩٥ المرحلة الثانية لخطوة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة في المناطق الساحلية في البحر المتوسط وكذلك تعديلات مهمة على الاتفاقية وبروتوكولاتها. وفضلاً عن ذلك، وقع في سيراكوزا في عام ١٩٩٦ للبروتوكول المنقح للجديد لحملة للبحر المتوسط من التلوث من مصادر وأنشطة بحرية الذي يأخذ في عين الاعتبار برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من التلوث من أنشطة بحرية المعتمد في وشنطن في عام ١٩٩٥.

١-١ أساس إعداد برنامج العمل الاستراتيجي

طبقاً لبروتوكول المصادر البرية لعام ١٩٩٦، اتفقت الأطراف المتعاقدة (المادة ١) على اتخاذ جميع التدابير المناسبة لحماية منطقة البحر المتوسط من التلوث الناجم عن تصريف الأنهر أو المنتشرات الساحلية أو مخارج التصريف أو الناجم عن أي مصادر أو أنشطة بحرية تقع في أراضيها وخفض هذا التلوث ومكافحته والتضياء عليه إلى أقصى حد ممكن مع إيلاء الأولوية بصورة خاصة للقضاء التدريجي على المدخلات من المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياها.

ومن أجل هذا الغرض، اتفقت (المادة ٥) على وضع وتنفيذ برامج وخطط عمل وطنية وإقليمية تحتوي على تدابير وجدول زمنية لتنفيذها. ونتيجة لذلك، تضع الأمانة للخطط وبرامج العمل الإقليمية وتنظر

فيها وتوافق عليها الهيئة التقنية ذات العلاقة للأطراف المتعاقدة خلال عام واحد على الأقل من بدء نفاذ التعديلات على بروتوكول المصادر البرية.

لقد أعدت الأمانة برنامج العمل الاستراتيجي الإقليمي الوارد في هذه الوثيقة كجزء من منحة منقى البيئة العالمية PDF-B بمساهمة مالية من خطة عمل البحر المتوسط. وقدم أول مشروع نص إلى اجتماع الخبراء المعينين من الحكومات الذي عقد في ليشيا، إيطاليا، في الفترة ١٨-١٥ حزيران/يونيه ١٩٩٧ (UNEP(OCA)/MED WG.130/8). ودرس الاجتماع المشروع الأول للوثيقة ووافقت على عدد من التعديلات والتصحيحات/إضافات، ثم قدم برنامج العمل الاستراتيجي إلى الاجتماع الثاني لخبراء المعينين من الحكومات المعقوف في أثينا في الفترة ١٣-١٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٧ (UNEP(OCA)/MED WG.136/4) وأدرجت تعليقاتهم ومقرراتهم أيضاً وقدمت الوثيقة ليعتمدها اجتماع الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة (تونس، ٢١-١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧). لقد اعتمد البرنامج الحالي الاجتماع العادي للأطراف المتعاقدة طبقاً لأحكام المواد ٥ و ٦ و ٧ لبروتوكول المصادر البرية لعام ١٩٨٠ . واتفقت الأطراف المتعاقدة أن ي مجرد بدء نفاذ بروتوكول المصادر البرية لعام ١٩٩٦ ، يعاد تقديم برنامج العمل الاستراتيجي لاعتماده طبقاً لأحكام المادة ١٥ من بروتوكول عام ١٩٩٦ . وفي تلك المرحلة ، سيجرى استعراض البرنامج الاستراتيجي لمواصلة تنفيذ ممكن للتاريخ والأنشطة المستهدفة ، إذا لزم الأمر .

إن برنامج العمل الاستراتيجي قائم على النتائج الأولية للتحليل التخسيسي عبر الحدود الذي أعد إقليمياً ويمثل تجميناً إقليمياً للأعمال المتعلقة بحماية البيئة البحرية من أنشطة برية. ويمثل الجدول التالي المشاكل الرئيسية التي تمت ملاحظتها في إقليم البحر المتوسط والعناصر المرتبطة بها عبر الحدود. وتم تحديد سبع مشاكل رئيسية من خلال استعراض نتائج عمل خطة عمل البحر المتوسط طوال العشرين سنة الماضية وعمل البرامج ذات العلاقة والاستعراضات المضطلع بها في سياق النشاط الحالي. وتم تحديد خمسة أسباب جذرية رئيسية بناء على المشاكل المحددة، بالرغم من أن الأهمية النسبية لكل سبب تختلف في علاقتها بمشاكل منفردة. وبالإضافة إلى ذلك، يقترح نوعان رئيسيان للعمل التصدي لكل المشاكل المحددة ومرة ثانية تختلف الأهمية النسبية لكل مجال طبقاً لطابع المشكلة.

أعد الجدول على نطاق إقليمي. ولا يتوقع بناء على ذلك أن جميع المشاكل موجودة في كل بلد لأن الأهمية النسبية للأسباب الجذرية أو مجالات العمل هي نفسها في جميع البلدان. وبالأحرى يمثل هذا الجدول نظرة شاملة إقليمية ومنظور للمشاكل الرئيسية وأسبابها الجذرية ومجالات العمل المقترنة على المستوى الإقليمي.

جدول المشاكل الرئيسية التي تمت ملاحظتها وأسبابها الجذرية*

أصناف العمل**		الأسباب الجذرية الرئيسية	عناصر غير أخود لأنواع الرئيسية للمشاكل	الأنواع الرئيسية للمشاكل
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية قانونية بشرية الأطراف المتأثرة	<ul style="list-style-type: none"> • الأضرار بالأنظمة الإيكولوجية غير الحدود بما في ذلك خسارة الإنتاجية والتروع البيولوجي والاستقرار • انخفاض القيم الإقليمية • تدهور نوعية الحياة • التدهور نتيجة للتلوث والتختت • خسارة العائدات على المستوى الاقتصادي 	تدهور الأنظمة الإيكولوجية الساحلية والبحرية
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية الأطراف المتأثرة بشرية قانونية	<ul style="list-style-type: none"> • الآثار على المرافق والتروع البيولوجي • الآثار والتغيرات المادية على بيئات السواحل والشواطئ • خسارة الدخول الحالية والمحتملة من صيد الأسماك والسياحة • الصراعات بين مجموعات المستعدين 	الاستغلال المستدام للموارد الساحلية والبحرية
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية الأطراف المتأثرة بشرية قانونية	<ul style="list-style-type: none"> • الأضرار بالتنوع البيولوجي وموائلها • الموارد الأحيائية المهددة بالانقراض • خسارة القيم من أجل التنمية • تغيرات في شبكة الموارد والأغذية 	خسارة الموارد الداعمة للموارد الحية
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية قانونية بشرية الأطراف المتأثرة	<ul style="list-style-type: none"> • خسارة القيم الإقليمية • الأضرار بأنواع المهددة والمستوطنة ذات الأهمية الإقليمية والعالمية • خسارة التنوع البيولوجي الجيني 	تدهور التنوع البيولوجي وخسارة الأنواع المهددة وإدخال أنواع غير أصلية
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية قانونية بشرية الأطراف المتأثرة	<ul style="list-style-type: none"> • انخفاض القيم الإقليمية • خسارة العائدات • تكاليف باهظة للتدخلات العلاجية • تدهور نوعية الحياة 	عدم كفاية حماية المناطق الساحلية ولبيئة البحرية وزيادة المخاطر
الموارد	للتخطيط	إدارية مالية قانونية بشرية الأطراف المتأثرة	<ul style="list-style-type: none"> • الآثار على الصحة البشرية • لتكاليف المتعلقة بالمجراة البشرية • انخفاض القدرة البشرية والمؤسسية • انخفاض احتمالات التنمية • زيادة انفلات مع الآثار غير الحدود 	تدهور الأوضاع البشرية
الموارد	للتخطيط	قانونية إدارية مالية بشرية الأطراف المتأثرة	<ul style="list-style-type: none"> • عدم كفاية تنفيذ التشريعات • عدم كفاية رصد التلوث وبالتالي عدم كفاية تفسير البيانات من أجل الأغراض الإدارية • سوء التكيف العام والوعي المتطلبات بالقيم التعليمية والاقتصادية والخيارات التقنية 	الحالية الإقليمية والوطنية

لا ينطبق بالضرورة التحليل في هذا الجدول على جميع الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة.

** ترد الأسباب الجذرية الرئيسية وأنواع العمل على أساس تنازلي في الأهمية.

*

**

الأسباب الجذرية الرئيسية	
<ul style="list-style-type: none"> • عدم كفاية التعاون على المستوى الإقليمي • عدم كفاية التشريع على المستوى الوطني المتعلق بالمشاكل الإقليمية • عدم كفاية الإطار المؤسسي والقدرة المضروبة لتنفيذ تطبيق الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية وتقدير الأثر البيئي • عدم كفاية رصد الامثل واتجاهات التلوث • عدم كفاية التعاون بين القطاعات الحكومية المختلفة والمستويين المحلي والوطني 	قانونية عدم كفاية الإطار القانوني والمؤسسي
<ul style="list-style-type: none"> • سوء تنسيق التخطيط والإدارة فيما بين القطاعات • الانفتار في تكامل خطط إدارة مستودعات المياه/المناطق الساحلية • الانفتار في تطبيق الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية وأدواتها • عدم صلاحية ممارسات الصيد في مصايد الأسماك • عدم كفاية استراتيجيات مكافحة التلوث مع الرصد 	إدارية عدم كفاية التخطيط والإدارة على جميع المستويات
<ul style="list-style-type: none"> • عدم كفاية القراء البشرية والمؤسسية (على الصعيدين الوطني والمحلي) لتنفيذ التشريعات والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية مع أدواتها • عدم كفاية القراء البشرية والمؤسسية (على الصعيدين الوطني والمحلي) للامتثال ورصد اتجاهات التلوث 	بشرية عدم كفاية القدرة البشرية والمؤسسية
<ul style="list-style-type: none"> • الانفتار إلى الوعي البيئي العام • التحديد السياسي للأطراف المتأثرة • الانفتار إلى المشاركة الكافية للأطراف المتأثرة في تخطيط وإدارة المشاكل البيئية 	الأطراف المتأثرة عدم كفاية اشتراك الأطراف المتأثرة
<ul style="list-style-type: none"> • الانفتار إلى الأندرات الاقتصادية الفعالة • الانفتار إلى تحويل العوامل الخارجية في التكاليف البيئية • الانفتار إلى القيمة التقديمة المعينة للبيئة في إطار السياسات الاقتصادية الوطنية ودعمها 	مالية عدم كفاية الآليات المادية ودعمها
أنواع الأعمال	
<ul style="list-style-type: none"> • تحسين الإطار القانوني والمؤسسي على الصعيدين الإقليمي والوطني لإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية والأدوات المرتبطة بها • تطوير إدارة متكاملة لأحواض الأنهر/المناطق الساحلية والتكتلات الحضرية • تحسين اشتراك الأطراف المتأثرة في اتخاذ القرارات البيئية • تحديد مناطق التلوث الخطيرة والقضاء عليها • كفاية الامتثال ورصد الاتجاهات • التنفيذ الكامل للتشريعات الإقليمية والوطنية ذات العلاقة 	التخطيط تكامل التخطيط والإدارة وخفض التلوث
<ul style="list-style-type: none"> • التنفيذ الكامل للتشريعات الإقليمية والوطنية ذات العلاقة • الإدارة المستدامة للموارد • حماية التراث البيئولوجي والأنماط المميزة والمستوطنة والمبادرات والموانئ والمناطق الحساسة • تنمية مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والسياحة المستدامة 	الموارد إدارة الموارد

- ٢ - الأهداف

يهدف برنامج العمل الاستراتيجي إلى تحسين نوعية البيئة البحرية من خلال المشاركة في إدارة أفضل للتنوع البري. ويبعد البرنامج أيضاً إلى تيسير تنفيذ الأطراف المتعاقدة لبروتوكول المصادر البرية. ومن ثم قد صمم لمساعدة الأطراف لاتخاذ إجراءات منفردة أو مشتركة في إطار سياساتها وأولوياتها ومواردها تؤدي إلى منع وخفض ومكافحة و/أو القضاء على تدهور البيئة البحرية وكذلك لإصلاحها من آثار الأنشطة البرية. وسيساهم تحقيق أهداف برنامج العمل الاستراتيجي في صيانة، وكلما كان ملائماً، استعادة القدرة الإنتاجية والتوعي البيولوجي للبيئة البحرية وضمان حماية الصحة البشرية وكذلك تعزيز الصيانة والاستخدام المستدام للموارد الحية البحرية.

إن الأهداف المحددة لبرنامج العمل الاستراتيجي هي:

- وضع مبادئ ونهج وتدابير وجدائل زمنية وأولويات للعمل؛
- إعداد قائمة بأولويات التدخل والاستثمارات ("حافظة الاستثمار")؛
- تحديد الخط القاعدي المتوقع والأعمال الإضافية التي في حلجة لحل كل مشكلة أولوية عبر الحدود؛
- تحديد العناصر وإعداد مبادئ توجيهية لوضع خطط عمل وطنية لحماية البيئة البحرية من أنشطة بحرية؛
- تحديد الأدوار المحتملة للمنظمات غير الحكومية في تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي.

منذ اعتماد خطة عمل البحر المتوسط في عام ١٩٧٥، حققت بلدان البحر المتوسط تقدماً مهماً لحماية البيئة على الصعيدين الوطني والإقليمي. وعلى الصعيد الإقليمي كان للتقدم ولصحاً من خلال اعتماد تعديلات مهمة على النصوص القانونية للحالية وكذلك اعتماد صكوك قانونية جديدة.

ونظراً لعدم تساوي نقطة البدائية والمستوى المختلف للتنمية الاجتماعية الاقتصادية، لم يكن للتقدم المحرز على المستوى الوطني متجانساً، ومع ذلك، نشأت بلدان البحر المتوسط جمِيعاً مؤسسات متخصصة مسؤولة عن حماية البيئة، في أغلب الأحيان على مستوى سياسي عالي، واعتمدت تدابير ولوائح تشريعية

للحماية البيئية. ومنذ عام ١٩٧٣، اعتمدت بلدان الاتحاد الأوروبي خمسة برامج لحماية البيئة كان آخرها في عام ١٩٩٣ وكانت الأساس لعدد كبير من الأحكام المتعلقة بحماية البيئة.

يتناول برنامج العمل الاستراتيجي جميع الأطراف المتعاقدة ويقترح أهدافاً مشتركة. ومع ذلك من الواضح أن تنفيذ الأنشطة المقترحة ينبغي أن تأخذ في الاعتبار حالة البيئة في كل بلد. إن توقيت الأهداف والأنشطة قد يكون مختلفاً باختلاف البلدان، مع الأخذ في الاعتبار مثلاً القدرة على تكثيف وإعادة تحويل المؤسسات الحالية والقدرة الاقتصادية وال الحاجة إلى التنمية.

إن قرار برشلونة لعام ١٩٩٥ هو اتفاق تم على المستوى الوزاري يهدف إلى القضاء بحلول عام ٢٠٠٥ على أكبر عدد من المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياانيا والتي أخذت في الاعتبار عند إعداد برنامج العمل الاستراتيجي.

ولتنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي على الصعيد الإقليمي، ستنفذ وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط من القرارات والتخصصات التقنية لمراكز الأنشطة الإقليمية والمنظمات الحكومية الدولية المتخصصة الأخرى.

٣ - المبادئ والالتزامات

تتخذ الأطراف المتعاقدة منفردة وعلى نحو مشترك تدابير طبقاً لأحكام الاتفاقية لمنع وتحفيظ ومكافحة والقضاء إلى أقصى حد ممكن على تلوث منطقة البحر المتوسط وحماية وتعزيز البيئة البحرية في تلك المنطقة للمساهمة نحو تسييرها المستدامة.

وطبقاً لأحكام بروتوكول المصادر البرية، تتضطلع الأطراف بالقضاء على التلوث الناجم عن مصادر وأنشطة بحرية ولا سيما القضاء التدريجي على مدخلات المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياانيا الواردة في المرفق الأول بالبروتوكول.

وللحماية البيئية والمساهمة في التنمية المستدامة لمنطقة البحر المتوسط، يتعين على الأطراف:

(أ) تطبيق مبدأ الحذر عندما توجد تهديدات خطيرة أو أضرار لا يمكن عكسها ينبغي عدم وجود اليقين العلمي الكامل سبباً في تأجيل اتخاذ تدابير ذات مردودية للتكلفة لمنع تدهور البيئة؛

(ب) تطبيق مبدأ الغرم على الملوث وبناء عليه يتحمل الملوث تكاليف تدابير منع التلوث ومكافحته وخضمه مع أسلاء العناية إلى المصلحة العامة؛

- (ج) الاضطلاع بتقييم الأثر البيئي للأنشطة المقترنة التي من المحتمل أن تسبب اثراً ضاراً مهمّة على البيئة البحرية والتي تخضع لترخيص من قبل السلطات الوطنية المختصة؛
- (د) إيلاء الأولوية للمكافحة المتكاملة للتلوث باعتبارها جزءاً مهماً من التقدّم نحو التوازن المستدام بين الأنشطة البشرية والتنمية الاجتماعية الاقتصادية من ناحية والموارد والقدرة المجددة للطبيعة من ناحية أخرى؛
- (هـ) الالتزام بتعزيز الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية مع الأخذ في الاعتبار حماية المناطق ذات الأهمية الإيكولوجية والمناظر الطبيعية والاستخدام الرشيد والمستدام للموارد الطبيعية؛
- (وـ) عند تنفيذ الاتفاقية وبروتوكول المصادر البرية، يتعين على الأطراف:
- ١٠ وضع وتنفيذ، على نحو منفرد أو مشترك، وكلما كان ملائماً، خطط عمل وبرامجه وطنية وإقليمية تحتوي على تدابير وجداول زمنية؛
 - ٢٠ اعتماد أولويات وجداول زمنية تأخذ في الاعتبار العناصر الواردة في المرفق الأول بالبروتوكول وتتحققها دورياً؛
 - ٣٠ الأخذ في الاعتبار أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية بما في ذلك، كلما كان ملائماً، تكنولوجيات الإنتاج النظيف مع الأخذ في الاعتبار المعنير الوارد في المرفق الرابع بالبروتوكول؛
 - ٤٠ اتخاذ تدابير وقائية لخفض مخاطر التلوث التي تسبّبه الحوادث إلى أدنى حد؛
- (ز) امتثالاً لحق المجتمع المحلي في المعرفة، ضمان أن سلطاتها المختصة تقوم بتوصيل المعلومات المناسبة إلى الجمهور بشأن حالة البيئة في مجال تطبيق الاتفاقية والبروتوكولات والأنشطة لو للتدابير الضارة التي تؤثر أو من المحتمل أن تؤثر عليها وبشأن الأنشطة المنفذة أو التدابير المتخذة طبقاً للاتفاقية والبروتوكولات. (المادة ١٥ من الاتفاقية)؛

(ح) ضمان الإبلاغ الروتيني والمعياري للتأثيرات السامة في الهواء والماء والأرض (بما في ذلك التخلص خارج الموقع) التي تلوث المراقب - الخاصة أو الحكومية أو البلدية. ضمان النشر العام الفعال من قبل السلطات المختصة للبيانات التي تم الإبلاغ عنها مع الأخذ في الاعتبار الاحتياجات المشروعة لسرية الأعمال التجارية.

يتبعى برنامج العمل الاستراتيجي مع برنامج العمل العالمي (واشنطن، ١٩٩٥) والأحكام ذات العلاقة لاتفاقية قانون البحار واتفاقية التنوع البيولوجي واتفاقية تغير المناخ والصكوك القانونية وخطط العمل والتدابير التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة.

وتتعاون الدول بروح المشاركة العالمية لصيانة وحماية واستعادة للصحة وتكامل النظام الإيكولوجي للأرض. ونظراً للمشاركة المختلفة في تدهور البيئة العالمية، تتطلع الدول بمسؤوليات مشتركة ولكنها مختلفة. وتسلم الدول المتقدمة بمسؤوليتها الدولية من أجل تحقيق التنمية المستدامة نظراً لضغط مجتمعاتها على البيئة العالمية والتكنولوجيات والموارد المالية التي تسيطر عليها.

إن بروتوكول المصادر البرية الجديد يعني تغييراً في الاستراتيجية المختارة لحماية بيئه البحر المتوسط، وتقوم الاستراتيجية الجديدة هذه على أساس الاستدامة وأن غرضها هو تحقيق المنع والمكافحة المتكاملتين للتلوث الناجم من مصادر وأنشطة بحرية، ولا سيما من خلال تطبيق تكنولوجيات نظيفة وأفضل تقنيات متاحة وأفضل ممارسات بيئية.

٤- وضع أولويات العمل

تقوم أولويات العمل المقترحة على أساس نتائج مدبوو وتقدير عن تلوث "المناطق الخطرة" و"الموايل الحرجة" و"المناطق الحساسة" (مناطق الشواغل) وتأخذ في الاعتبار أيضاً بروتوكول المصادر البرية، الذي يرد في المرفق الأول منه "وستولي الأطراف عند إعدادها لخطط عمل وبرامج وتدابير، تمشياً مع برنامج العمل العالمي، أولوية للمواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً، ولا سيما الملوثات العضوية المداومة وكذلك لمعالجة مياه النفايات وإدارتها".

وبصورة عامة، توضع أولوية لمنع وخفض والتضييق على التلوث مع الأخذ في الاعتبار العوامل الأربع المتعلقة بالتلوث:

١٠ تدهور البيئة البحرية؛

٢٠ اضطراب التنوع البيولوجي؛

٣- المنشأ للبرىء:

٤- الطابع عبر الحدود (الأسباب أو الآثار).

٥- تحليل الأهداف والأنشطة

هناك حاجة لتحليل الأهداف والأنشطة لحل كل مشكلة أولوية عبر الحدود. وتكون هذه الأهداف والأنشطة إما وطنية أو إقليمية أو قانونية أو مؤسسية أو ذات طابع تقني.

ومع الأخذ في الاعتبار برنامج العمل العالمي (واشنطن، ١٩٩٥) وبروتوكول المصادر البرية والختيرت فئات المولد التالية باعتبارها أولويات. وتشمل فئات المولد المختارة البيئة الحضرية والتجمعي الصناعية.

٦- البيئة الحضرية

إن المدن الكبيرة وحتى متوسطة للحجم لها نفس المشاكل وينبغي دراستها بطريقة متكاملة. تلوث الهواء وتوليد وجمع وإدارة النفايات الصلبة للمنتجات وجمع والتخلص من مياه التضلات المنزليّة وتوفير الإمدادات ب المياه للشرب: في معظم المدن يضاعف من هذه المشاكل عادة وجود منشآت صغيرة ومتوسطة للحجم في داخل المدن وفي التكتلات الصناعية في الضواحي.

٦-١-٥ المجرى الحضري

تسليماً بالتغييرات في الأوضاع المحلية، تشكل المجرى الحضري التي يجري تصريفها على وجه غير صحيح في المياه العذبة والبيئات الساحلية مشاغل متعددة. وترتبط هذه: (أ) بمباني الأماكن التي قد ينبع منها مشاكل على الصحة البشرية من خلال التعرض لمياه الاستحمام أو الأسماك الصحفية الملوثة؛ (ب) المولد المصطبة للعلاقة؛ (ج) مدخلات مغذية مهمة؛ (د) الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين؛ (هـ) للدائن وللركام للبحري الآخر؛ (و) الآثر السكاني على للنظام الإيكولوجي؛ (ز) للمعادن الثقيلة والمولد للسمة الأخرى، مثل البيدروكربونات، حيث يجري تصريف المصادر الصناعية في شبكات التجميع الحضري؛ (ز) تدفق مياه الأمطار التي تحتوي على مواد ملوثة.

إن الآثار البيئية المرتبطة بعمليات تصريف مياه النفايات المنزلية هي محلية بشكل عام مع آثار عبر الحدود في بعض المناطق الجغرافية. إن جميع المشاكل المتعلقة بالمجاري في المناطق الساحلية من العالم ذات أهمية. وبناء على ذلك، تعتبر عمليات تصريف مياه النفايات المنزلية أحد التهديدات المهمة للبيئات الساحلية في العالم. وفي منطقة البحر المتوسط، أصبحت المشكلة أسوأ من خلال السياحة وطابعها الموسمي، الذي يحتم وجود محطات معالجة تستخدمن لمدة أشهر قليلة في السنة فقط.

إن معظم محطات المعالجة التertiaria لا تعمل أو يجري صيانتها على نحو كاف نتيجة لعدم كفاية الموارد المالية والافتقار إلى الخبرة التقنية. وتؤكد بلدان كثيرة على تصميم مراقب لمعالجة مياه النفايات لإعادة استخدامها.

إن أكثر الآثار البيئية شيوعاً وقلقاً لعمليات تصريف مياه النفايات الحضرية هو التدهور التدريجي للموائل، ولا سيما المروج الزهرية مما ينجم عنه انخفاض التنوع البيولوجي.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥، التخلص من جميع مياه النفايات الحضرية (المجاري) تماشياً مع أحكام بروتوكول المصادر البرية.

- بحلول عام ٢٠٠٥، التخلص من المجاري من المدن والتكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠ ٠٠٠ ومناطق الشواغل تماشياً مع أحكام البروتوكول.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- بحلول عام ٢٠٠٠، استكمال واعتماد المبادئ التوجيهية لعام ١٩٨٦ لمعالجة المجاري والتخلص منها، وكلما كان ملائماً، معايير ومقاييس النوعية البيئية.

- وضع برامج للمشاركة وتبادل المعلومات والمشورة التقنية فيما يتعلق بالمعالجة ومرافق المجاري السليمة بينها بما في ذلك استخدام مياه النفايات المعالجة وحماية المجاري.

- تعزيز برامج بحوث تحديد والتأكد من تكنولوجيات معالجة المجاري.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- لستكمال واعتماد طوال فترة ستين القوانين الوطنية المعنية بعمليات تصريف للمجاري في البحار والأنهار التي تأخذ في الاعتبار بروتوكول المصادر البرية ولا سيما مرافقه الثاني وعندما يكون ملائمة لتدابير مشتركة اعتمتها الأطراف.
- بحلول عام ٢٠٠٥، وضع خطط وبرامج وطنية للإدارة السليمة بينا للمجاري، ومن أجل هذا الغرض ضمان:
- ١٠ بحلول عام ٢٠٠٥، توصيل المدن الساحلية والتكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠٠٠٠ بشبكة مجاري والتخلص من جميع مياه النفايات تمثينا مع القوانين الوطنية؛
- ١١ تحديد مخارج التصريف الساحلية وذلك للحصول على أو المحافظة على معايير نوعية البيئة متقدّ عليها وتجنب تعرض مصايد الأسماك ومدخل الماء ومناطق الاستحمام لمسببات الأمراض وتجنب تعرض البيئات الحساسة (مثل البحيرات الشاطئية وقيعان البحار العشبية وما إلى ذلك) إلى زيادة التغذية والأحمال الضلبة العالية؛
- ١٢ تعزيز معالجة أولى وثانية، وكلما كان ملائماً ومجدياً، معالجة ثالثة للمجاري الحضرية التي تصرف في الأنهر ومصبات الأنهر والبحر؛
- ١٣ تعزيز ورقلة التشغيل الجيد والصيانة الصحيحة للمرافق الحالية؛
- ١٤ تعزيز إعادة استخدام الملوثات المعالجة لصيانة موارد المياه. ومن أجل هذا الغرض، يجري تشجيع تدابير البنية الأساسية والمعالجة عند المصدر وفصل الملوثات الصناعية وكذلك:
- أ. إعادة استخدام المفید للملوثات للمجاري والحساء من خلال التصميم الصحيح لمحطات المعالجة والعمليات ورقلة نوعية مياه النضالات الملوثة طبقاً للقوانين الوطنية؛
- ب. المعالجة السليمة بينا عند معالجة الملوثات المنزلية والصناعية المترافقه معاً؛
- ١٥ تعزيز الجمع المنفصل لمياه الأمطار ومية النفايات الحضرية وضمان معالجة مياه الأمطار أولاً التي تعتبر ملوثة بصورة خاصة؛

٧٠ تحديد توافر واستدامة الاستخدامات المنتجة لحمأة المجاري مثل امتداد الأرض والكومبوست وما إلى ذلك.

٨٠ حظر تصريف الحمأة في مياه منطقة البروتوكول.

٢-١-٥ الفضلات الصلبة الحضرية

يمكن أن تؤثر النفايات الصلبة الحضرية على تلوث البحر من خلال عدد من الطرق: من خلال إطلاق نفايات أولية في البحر، مباشرةً أو بطريقة غير مباشرةً، ولا سيما اللائئن ومن خلال انبعاثات في الجو للملوثات التي قد تتولد بواسطة حرق منتجات النفايات هذه.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ على الأقل، تقوم إدارة النفايات الصلبة الحضرية على أساس الخفض عند المصدر وجمع منفصل وإعادة الدوران والكومبوست والتخلص السليم بيئياً.

- بحلول عام ٢٠٠٥ على الأقل، تقوم إدارة النفايات الصلبة الحضرية على أساس الخفض عند المصدر والجمع المنفصل وإعادة الدوران والكومبوست والتخلص السليم بيئياً في جميع المدن والكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠ ٠٠٠ ومناطق الشواغل.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- بحلول عام ٢٠٠٠، صياغة واعتماد مبادئ توجيهية لأنظمة مناسبة بيئياً ومجدية اقتصادياً للجمع، بما في ذلك الجمع المنفصل، والتخلص من النفايات الصلبة الحضرية.

- بحلول عام ٢٠٠٥، وضع برامج لخفض وإعادة دوران النفايات الصلبة الحضرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- بحلول عام ٢٠٠٠، وضع خطط وبرامج وطنية لخفض عند المصدر والإدارة السليمة بيئياً للنفايات الصلبة الحضرية.

- بحلول عام ٢٠٠٥، إنشاء شبكات مناسبة بيئية ومجدية اقتصادياً للجمع والتخلص من النفايات الصلبة الحضرية في المدن والكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠ ٠٠٠ نسمة.

- تعزيز خفض وإعادة دوران النفايات الصلبة الحضرية.

١-٣ تلوث الهواء

يوجد تلوث الهواء في معظم المدن في المنطقة التي يزيد عدد سكانها عن مليون نسمة، ويزيد تركيزات الجزيئات والرصاص في الهواء عن المبادئ التوجيهية لمنظمة الصحة العالمية وزيادة تبلغ ما بين ٢ إلى ٥ ومتوسط سنوي لمستويات ثاني أكسيد الكبريت أكثر من مائة مايكروجرام للمتر المكعب في مدن كثيرة قريبة من معامل التكرير وارتفاع الكبريت قرب محطات القوى الكهربائية والصناعات التي تستخدم زيت الوقود. والسيارات هي مصدر رئيسي لتلوث الهواء الحضري. إن تلوث الهواء في المدن له تأثير كبير على الصحة.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، تكون مستويات ملوثات الهواء في المدن تتمشى مع أحكام البروتوكول والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.

- بحلول عام ٢٠٠٥ ، تكون مستويات ملوثات الهواء في المدن التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠٠٠٠ نسمة وفي مناطق الشواغل تتمشى مع أحكام البروتوكول والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- بحلول عام ٢٠٠٥ ، صياغة واعتماد أهداف نوعية للهواء للملوثات الجوية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني للمصادر المتنقلة

- تعزيز إدارة حركة المرور وليلة الأولوية لاستخدام النقل العام.

- تعزيز استخدام البنزين الخالي من الرصاص وبقريين عطري ذو مستوى منخفض.

- تحسين عمليات التنقیش على السيارات وصيانتها وتجديد السيارات القديمة (من خلال حواجز انتصادية).

- مواصلة زيادة تنمية الغاز الطبيعي الإقليمي والمحلي لاستبدال زيت الوقود ذي الكبريت المرتفع بغاز طبيعي والتحول إلى الغاز الطبيعي في الأماكن القريبة الحضرية.

- تعزيز استخدام الحالات التي تستخدم وقود غازي أو أشكال بديلة أخرى للطاقة بدلاً من زيت дизيل.

- دعم وتشجيع مشاركة خدمات النقل العام في الأنشطة الواردة أعلاه.

٢-٥ التنمية الصناعية

تناوالت التنمية الصناعية في بلدان البحر المتوسط تناوتاً كبيراً وهناك تسلیم جماعي بقدرتها على توليد التلوث والتسبب في أضرار على البيئة. ومن بين ثلاثة قطاعاً لأنشطة الأولية التي نظرت في المرفق الأول بيروتوكول المصادر البرية يوجد واحد وعشرون قطاعاً صناعياً.

وعلى المستوى الدولي، حظيت الملوثات السامة^١ المداومة والمترادفة أحياناً بالأولوية نظراً لأنّها على الصحة البشرية والتلوّع البيولوجي وصيانة الأنظمة الإيكولوجية وتأثيرها طويلة الأجل وبعيدة المدى، ولم تحظ الملوثات الأخرى بالعناية الكافية مثل المواد السامة وغير المداومة أو غير المترادفة أحياناً والمواد الصلبة والعالقة والمولد والمغذيات للعصوية التي تتحلّل أحياناً بسبب أنّ تأثيرها محددة في أماكن معينة وأقل مداومة. وتولد الصناعات هذه الملوثات بكميات كبيرة ويمكن أن يسبب تصريفها في البيئة ضرراً على الصحة البشرية والأنظمة الإيكولوجية والمورائل والتلوّع البيولوجي.

إن معظم البلدان في المنطقة لديها قطاع صناعي حكومي مهم يتألف من صناعات كبيرة. وبالرغم من تنوّع الحالات والمشاكل، يشمل القطاع الصناعي العالم: إنتاج الطاقة، معامل تكرير النفط، البتروكيماويات، المعادن الأساسية للحديد والصلب، المعادن الأساسية للألمونيوم، إنتاج الأسمنت، الورق ولب الورق، إنتاج الأسمنت.

^١ تشمل السمية الآثار الخمرنية المغطلة.

ويتسع تطبيق برنامج يتعلّق بخفض التلوث الصناعي والقضاء عليه إلى أقصى حد ممكّن في جميع المنشآت الصناعية ولكن يمكن البدء بشركات القطاع العام التي يمكن أن تعطي مثلاً وتشجع الشركات الخاصة.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥، تكون المصادر الثابتة لعمليات التصريف والانبعاثات الهوائية في منطقة البروتوكول من منشآت صناعية تتماشى مع أحكام البروتوكول والأحكام الدولية والوطنية الأخرى المتفق عليها.

- وطوال عشر سنوات، خفض بنسبة ٥٠ في المائة عمليات التصريف والانبعاثات وخسارة المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً من المنشآت الصناعية.

- طوال مدة عشر سنوات، خفض بنسبة ٥٠ في المائة عمليات التصريف والانبعاثات وخسارة المواد الملوثة من المنشآت الصناعية في المناطق الخطرة ومناطق الشواغل.

ويشارك القطاع الصناعي العام في هذه الأهداف.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- بحلول عام ٢٠٠٥، صياغة واعتماد مبادئ توجيهية لمعالجة مياه النفايات الصناعية والتخلص منها.

- بحلول عام ٢٠١٠، صياغة واعتماد، حسب الاقتضاء، معايير وأهداف توسيعية للبيئة وقيم حدود الانبعاث للمصادر الثابتة للتصريف في المياه أو الهواء.

- وضع برامج للمشاركة وتبادل المعلومات والمذورة التقنية المتعلقة بمرافق ومعالجة مياه النفايات السليمة بينما بما في ذلك استخدام مياه النفايات للمعالجة والحماية والنفايات.

- تعزيز برامج للبحوث لتحديد وبيان مدى صلاحية تكنولوجيات معالجة مياه النفايات.

إعداد مبادئ توجيهية لتطبيقها على أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية
والتكنولوجيا النظيفة من أجل الصناعات.

دعم وضع وتطبيق الإدارة البيئية ومخطط مراجعة الحسابات البيئية (EMAS and ISO)
(14000).

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- وضع أو استكمال في فترة تصيررة ممكنة قائمة جرد للمصادر الثابتة للتصرف وانبعاثات
الملوثات في المناطق الخطرة ومناطق الشواغل.

- وضع أو استكمال في أقصر فترة ممكنة قائمة جرد للمصادر الثابتة لعمليات التصرف
وانبعاثات الملوثات من القطاع الصناعي العام.

- إعداد أو استكمال واعتماد، في أقرب وقت ممكن، قوانين وطنية تتصل بالمصادر الثابتة
لعمليات تصرف مياه النفايات الصناعية في منطقة البروتوكول التي تأخذ في عين الاعتبار المبادئ التوجيهية
والمعايير والمقاييس المشتركة التي اعتمدتها الأطراف.

- إيلاء الأولوية للمشاكل البيئية للشركات الصغيرة ومتوسطة الحجم ودعم إقامة روابط للحد
من توليد النفايات وتحقيق تناول مشترك لمياه نفاياتها.

- خفض عمليات تصرف وانبعاثات الملوثات بقدر الإمكان، وللقيام بذلك، تعزيز تنفيذ
المراجعة الحسابية البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وإذا كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في
المنشآت الصناعية التي هي مصدر الملوثات.

١-٢-٥ المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً

تشمل المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً المواد العضوية وغير العضوية. وتسمى الأولى
"الملوثات العضوية المداومة" وتشمل الأخيرة بعض المعادن الثقيلة (HG, Cd and Pb) وبعض المركبات
العضوية المعدنية.

(أ) الملوثات العضوية المداومة

إن الملوثات للعضوية المداومة هي مجموعة من المركبات العضوية التي: ١٠ تمتلك خواص سامة، بما في ذلك آثار على وظيفة الهرمونات؛ ٢٠ مداومة؛ ٣٠ متراكمة لحياتيا؛ ٤٠ معرضة للنقل بعيد المدى والترسب؛ ٥٠ يمكن أن ينبع عنها آثار ضارة على البيئة والصحة البشرية في الأماكن التropicية والبعيدة عن مصادرها. وتوصف الملوثات للعضوية المداومة بالتفاوت ذوياتها في الماء وارتفاع ذوبان الدهون. إن معظم الملوثات للعضوية المداومة سببها الإنسان. إن الآثار المتعددة التي ترجع للإنسان ترتبط بالعمليات الصناعية واستخدام المنتجات وتطبيقاتها والتخلص من النفايات والتسرب والاسكاب وحرق الوقود ومواد النفايات. وبمجرد تشتتها تصبح عملية تنظيفها غير ممكنة تقريرا. ونظرا لأن كثيرا من الملوثات للعضوية المداومة متطرفة نسبيا، غالبا ما تكون عملية إعادة تجتنبها وإعادة انتشارها لمدى بعيد من خلال مسارات جوية معقدة لتحديد مصادر محددة.

إن الملوثات للعضوية المداومة لها نصف حياة بيئية. وبناء على ذلك، فإن الآثار المتعددة عبر الزمن تؤدي إلى تراكم متواصل ووجود دائم لهذه الملوثات في البيئة العالمية.

إن طرق النقل الأولى في البيئة البحرية والساخنة تشمل الترسب الجوي والجريان السطحي. ويتم النقل الإقليمي وال العالمي من خلال الدورة الجوية، ولكن يحدث أيضا من خلال نقل الرواسب الدورة المحيطية. وتحتاج عمليات الانتقال أيضا من خلال الهجرات المتتابعة لعمليات الانتقال قصيرة المدى الناتجة عن عمليات متتابعة للتطاير والترسب وإعادة التطاير. ونتيجة لأنماط النقل والخصائص الكيميائية هذه، هناك دليل متزايد على الهجرة المتقطعة لهذه المواد إلى ارتفاعات أعلى.

وتشكل مع المقرر ٣٢/١٨ الذي اعتمد مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة للبيئة في أيار/مايو ١٩٩٥ وبرنامج العمل العالمي (واشنطن، ١٩٩٥) ينص بروتوكول المصادر البرية في المرفق الأول على:

١٠ "ستولي الأطراف عند إعدادها خططاً عمل وبرامج وتدابير تمشياً مع برنامج العمل العالمي أولوية للمواد السامة والمداومة والمتراكمة لحياتيا، ولا سيما الملوثات للعضوية المداومة وكذلك لمعالجة مياه النفايات وإدارتها"؟

١٢ ستستخدم فئات المواد ومصادر التلوث التالية كدليل لإعداد خططاً عمل وبرامج وتدابير: مركبات الـالوجين العضوية والمواد التي قد تشكل هذه المركبات في البيئة. وستحظى بالأولوية: DDT: Aldrin. Dieldrin. Endrin: Chlordane: Heptachlor: Mirex: Toxaphene: Hexachlorobenzene: PCBs: "Dioxins and Furans"

(أ)- إثنا عشر ملوثاً عضوياً مداوماً ذات أولوية. أن السواد الثانية عشرة التي حددتها

بروتوكول المصادر البرية هي مركبات عضوية كlorية ويمكن تقسيمها إلى ثلاثة مجموعات:

١١- مبيدات الآفات: *DDT; Aldrin, Dieldrin, Endrin; Chlordane; Heptachlor; Mirex;*

Toxaphene; and Hexachlorobenzene

١٢-

المواد الكيميائية الصناعية: *PCBs (polychlorobiphenyles)*

١٣-

الملوثات غير المطلوبة: *Hexachlorobenzene; Dioxins and Furans*

مبيدات الآفات. إن استخدام التسعة مبيدات آفات الواردة أعلاه محظوظ تماماً في منطقة البحر المتوسط. إن (HCB) هو مبيد للنفط كان يستخدم لمعالجة البذور وحفظ الأخشاب. وهو أيضاً ملوث غير مطلوب لإنتاج منتجات كيميائية صناعية مثل carbon tetrachloride, trichloroethylene, pentachlorophenol (PCP) *and pentachlorobenzene* وهي شوائب موجودة في مبيدات آفات عديدة مثل (PCP) *and pentachlorobenzene* وأخرين.

المواد الكيميائية الصناعية. إن PCBs أو *Polychlorobiphenyles* هي مخلوطات من البيروكربونات المكلورة التي استخدمت بكثافة منذ عام ١٩٣٠ باعتبارها عوازل كهربائية في المحولات والمكثفات وإلى مدى أقل كسوائل هيدرولوكية ومواد غير موصلة. وبعض بدائل PCB تعتبر خطيرة وينبغي تقسيمها.

الملوثات غير المطلوبة: *Hexachlorobenzene; Dioxins and Furans*

هو أيضاً ملوث ناتج عن صناعة بعض المنتجات الكيميائية الصناعية كما أشير إلى ذلك أعلاه.

الملوثات غير المطلوبة: *Dioxins and Furans* *dioxins* *furans* يستخدمات لوصف مجموعتين من الملوثات

البيئية: *PCDD* *PCDF* *polychlorinated dibenzofurans (PCDF)* *polychlorinated dibenz-p-dioxins (PCDD)*. ومن بين ٢١ مادة مختلفة تكون التوكسينات الحقيقة هي ١٧ آيسوميرات مع كلور بديل في ٢ و ٣ و ٧ و ٨ موضع، وأكثرها سمية هي *tetrachlorodibenzo-p-dioxin (2, 3, 7, 8 TCDD)* أما سمية ١٦ مكوناً الأخرى فهي تتعلق بسمية هذه المادة.

ليس هناك استخدام *Dioxins and furans* في حد ذاتها، ولكنها يمكن أن توجد كملوثات في بعض المنتجات ويمكن إنتاجها من عمليات الاحتراق. إن مصادر *dioxins and furans* يمكن أن تكون طبيعية أو ذات منشأ بشري. وتشمل المصادر الطبيعية حرائق الغابات أو الانفجارات البركانية أو تفاعلات الأنزيمات أو

تحلل الضوء. تقدّم دراسات مصادر التربت في البيارات القريبة من المراكز الصناعية أن dioxins and furans كانت منخفضة حتى عام ١٩٦٠. وتبين هذه الدراسات زيادات في تركيز dioxins and furans من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٧٠. وقد تم قياس انتشار التركيزات منذ ذلك الوقت. وتشمل هذه الاتجاهات مع اتجاهات إنتاج chlorophenol. وليس هناك من شكّ اليوم أن وجود مكونات dioxins and furans في البيئة يحدث أساساً نتيجة للممارسات البشرية.

إن معظم المصادر البشرية المهمة لـ dioxins and furans هي:

- ١٠ منشآت الاحتراق: قرميد النفايات الحضرية والصناعية ونفايات المستشفيات وحرق بقايا الحماة والمولد الحراري لمحطات توليد الكهرباء;
- ١١ مصادر الاحتراق الصغيرة: محركات السيارات والتسخين المنزلي؛
- ١٢ صناعة واستخدام بعض مبيدات الآفات، ولا سيما 2,4-D and 2,4,5-T, chlorinated phenols and PCBs
- ١٣ عمليات أخرى مثل تبييض لب الورق وصناعة المعادن واستعادة المعادن، ولا سيما أسلك النحاس والمحركات الكهربائية وخراطمة النحاس والألمونيوم؛
- ١٤ الحوادث: الحرائق التي تشمل مواد مكلورة، وأساساً chlorophenols and PCB

الأهداف المقترحة

- للقضاء التدريجي على ٩ مبيدات آفات وPCBs وخفض إلى أقصى حد ممكن من خلاطات hexachlorobenzene, dioxins and furans الملوثات غير المطلوبة.
- بحلول عام ٢٠٠٥، خفض بنسبة ٥٠ في المائة من مخلفات ١٢ ملوثاً عضوياً مذكورة ذات أولوية.
- بحلول عام ٢٠٠٥، جمع والتخلص من جميع نفايات PCB بطريقة آمنة وسلامة بيئياً.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- توفير المعلومات والمشورة التقنية للأطراف المتعاقدة بشأن تسع مبيدات آفات وبدائل PCB وتقديم توصيات ملائمة.

- وضع برامج لمشاركة وتبادل المعلومات والمشورة التقنية فيما يتعلق بالخلص السليم بينما من الكميات الحالية من تسع مبيدات آفات وPCB. وينبغي أن تأخذ هذه البرامج في الاعتبار القضاء التدريجي، بما في ذلك إزالة التلوث من المعدات والحاويات.

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكنا، أفضل التقنيات المتاحة عند المصادر الثابتة له dioxins and furans الواردة في الصفحة السابقة.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- وضع طوال فترة سنتين قائمة جرد بكميات واستخدامات مبيدات الآفات التسع وPCBs وكذلك الصناعات التي تتجهها أو تكيفها.

- بحلول عام ٢٠٠٠، القضاء التدريجي على استخدام مبيدات الآفات التسع فيما عدا الاستخدامات التي تتضمن صيانة الحياة البشرية عندما تكون مهددة أو عندما يكون تحليلاً للمخاطر والفوائد نهائياً طبقاً لتوصيات منظمة الصحة العالمية.

- بحلول عام ٢٠٠٠، حظر الإنتاج والتجار والاستخدام الجديد له PCBs ويحل محله عام ٢٠١٠ جميع الاستخدامات الحالية له PCBs.

- إعداد برنامج تجريبية تهدف إلى التخلص الآمن من PCBs؛ وينبغي أن تنظر هذه البرامج في القضاء التدريجي عليها، بما في ذلك إزالة التلوث من المعدات والحاويات.

- بحلول عام ٢٠٠٠، تنظيم جمع والتخلص السليم بينما من الكميات الحالية من مبيدات الآفات التسعة.

- خفض انتبعاثات HCB, dioxins and furans كلما كان ممكنا القيام، وذلك لتعزيز تنفيذ المراجعة الحسابية البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكنا، أفضل التقنيات المتاحة للعمليات التي تولد هذه المركبات مثل ترميد النفايات أو استعادة المعادن، أساساً أسلك النحاس والمحركات الكهربائية.

(١) الملوثات العضوية المداومة الأخرى. بعد الفريق العامل بشأن استراتيجيات لاتفاقية التلوث الجوي بعده المدى عبر الحدود مشروع بروتوكول بشأن الملوثات العضوية المداومة ولاحظ مع تحفظ واحد، أن هناك اتفاق عام على إدراج ١٢ مادة في بروتوكول، المسماة هنا "١٢ أولولية" زائدة PAHs, *chlorinated paraffins, lindane and hexabromobiphenyl and chloridecone pentachlorophenol* بينما تتطلب السلسلة الفصيرة *chloridecone pentachlorophenol* مزيداً من الدراسة.

Polycyclic Aromatic Hydrocarbone (PAHs) على مئات من مولد تحدث طبيعياً في النفط على مستويات لجزاء في المليون. وتشكل PAHs أيضاً من الترميد غير الكامل للمواد العضوية وهذه العملية هي المصدر الرئيسي لـ PAHs في البيئة. إن PAHs ذات وزن جزيئي يتراوح ٢٤٠ وهو يتحول تماماً إلى جسيمات في الهواء. ويتحوال PAHs أيضاً في البيئة البحرية أساساً إلى جسيمات نتيجة انخفاض ذوبانها في الماء.

عند إعداد مشروع بروتوكول بشأن الملوثات العضوية المداومة، تم اقتراح التعريف التالي لـ PAHs: إن Polycyclic Aromatic Hydrocarbons هي مركبات عضوية تتكون من حلقتين أو أكثر من البنزين المكثف، وتم اقتراح المركبات للستة التالية باعتبارها مولد مرجعية: fluoranthene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, indeno(1,2,3,cd)pyrene and benzo(g,h,i)perylene. المسماة 10, 12, 15, 16 or 22 PAHs. وهناك اقتراح آخر بالتوسيع في القائمة لتشمل مركبات Bornella PAHs وبصورة عامة benzo(a)pyrene وهو أكثر المولد المرجعية لاستخدامها بشكل شائع لـ PAHs.

إن أكثر المصادر أهمية لـ PAH هي:

(أ) المصدر الثابت: صناعة الألمنيوم الأولية؛ توليد الكهرباء؛ صناعة الحديد والصلب؛ صناعة سباكة الحديد؛ أحواض السفن؛ معامل تكرير النفط؛ إنتاج الكريوسوت؛ إنتاج الأخشاب المعالجة بالكريوسوت؛ معامل الأسفلت؛ أفران الكوك؛ حرق الكابلات.

(ب) مصادر الانتشار: إنشاء الطرق؛ حركة مرور الطرق؛ استخدام الأخشاب المعالجة بالكريوسوت؛ لحرق الفحم المنزلي والأخشاب.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، القضاء التدريجي إلى أقصى حد ممكن على المدخلات من PAHs.

- بحلول عام ٢٠١٠ ، خفض بنسبة ٢٥ في المائة المدخلات من PAHs.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل الممارسات البيئية وأفضل التقنيات المتاحة عند المصادر الثابتة ومصادر الانتشار لPAHs الواردة في الفقرة السابقة أعلاه.

- بحلول عام ٢٠١٠ ، صياغة واعتماد، وكلما كان ملائماً، قيم انبعاث للمصدر الثابت لعمليات تصريف وانبعاثات PAHs.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- تعزيز تنفيذ مراجعة الحسابات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصدر PAHs الواردة في الفقرة السابقة والموجودة في مناطق خطيرة مختارة.

- خفض انبعاث PAHs كلما كان ممكناً وللقيام بذلك تطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة للعمليات التي تولد هذه المركبات.

(ب) المعادن الثقيلة (Hg, Cd, Pb) والمركبات العضوية المعدنية

(ب) ١ المعادن الثقيلة (Hg, Cd and Pb)

يعد الفريق العامل بشأن استراتيجيات لاتفاقية التلوث الجوي بعد المدى عبر الحدود مشروع بروتوكول بشأن المعادن الثقيلة ولاحظ أن هناك اتفاق عام بشأن إدراج الزرنيق والكلادميوم والرصاص ومركباتهم في البروتوكول.

الزرنيق. إن أهم المصادر الصناعية للزرنيق هي: احتراق الفحم في محطات توليد الكهرباء؛ وإنتاج الكلور الكلوي؛ صناعة البطاريات والتخلص منها؛ ترميم النفايات والتحميص والصهر في مسابك المعادن غير الحديدية.

الكادميوم. إن أكثر المصادر الصناعية أهمية للكادميوم هي: المعالجة المعدنية لزئنوك والرصاص؛ الطلاء بالكيرباء؛ إنتاج مرകبات للكادميوم؛ إنتاج الأصباغ؛ صناعة البطاريات والتخلص منها؛ إنتاج مرکبات اللدائن والأسمدة الفوسفاتية.

الرصاص. إن أكثر المصادر الصناعية أهمية للرصاص هي: صناعة للرصاص؛ صناعة البطاريات والتخلص منها؛ للمضادات للنفط؛ المينا والطلاء الزجاجي للفخار وصناعة الزجاج.

يصل الزئنيق والكادميوم والرصاص إلى البيئة من خلال عمليات تصريف السوائل والابعاثات الجوية.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، القضاء التدريجي إلى أقصى حد ممكن على عمليات التصريف والابعاثات وخسارة المعادن الثقيلة (الزنبيق والكادميوم والرصاص).

- بحلول عام ٢٠٠٥ ، خفض بنسبة ٥٠ في المائة عمليات التصريف والابعاثات وخسارة المعادن الثقيلة (الزنبيق والكادميوم والرصاص).

- بحلول عام ٢٠٠٠ ، خفض بنسبة ٢٥ في المائة عمليات التصريف والابعاثات وخسارة المعادن الثقيلة (الزنبيق والكادميوم والرصاص).

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل للممارسات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصادر للمعادن الثقيلة (الزنبيق والطانيوم والرصاص).

- بحلول عام ٢٠١٠ ، صياغة واعتماد، حسب الاقتضاء، معايير ومقاييس للتوعية البيئية لعمليات تصريف وابعاثات المعادن الثقيلة (الزنبيق والكادميوم والرصاص) عند المصادر الثابتة.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- خفض عمليات التصريف وانبعاثات المعادن الثقيلة بقدر الإمكان، وللقيام بذلك، تعزيز تنفيذ المراجعة الحسابية البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في المنشآت الصناعية التي هي مصادر المعادن الثقيلة مع إيلاء الأولوية للمنشآت الموجودة في مناطق خطرة مختاراة.

- إعداد برامج وطنية لخفض ورقة التلوث بواسطة المعادن الثقيلة.

- الاعتماد على المستوى الوطني وتطبيق تدابير مشتركة لمنع التلوث بالزنبق التي اعتمدت بها الأطراف في عام ١٩٨٧ (عمليات التصريف في البحر، الحد الأقصى للتركيز ٥٠٠ ملجم/لتر).

- اعتماد وتطبيق في صناعات قطاع التحليل الكهربائي القلوي والكلور وكذلك المعايير السابقة، قيمة تصوی ٥٠٠ جرام من الزنبق في الماء لكل طن من قدرة إنتاج الكلور المركبة. (إعادة دوران المحلول الملحي)، ٥ جرامات من الزنبق في الماء لكل طن (تكنولوجيا المحلول الملحي المفقودة) وكلما كان ممكناً، جرمان من الزنبق من مجموعة عمليات الإطلاق في المياه والهواء والمنتجات).

- اعتماد على المستوى الوطني وتطبيق تدابير مشتركة ضد التلوث بالكادميوم ومركبات الكادميوم التي اعتمدت بها الأطراف في عام ١٩٨٩ (عمليات التصريف في البحر، بحد أقصى للتركيز ٢٠٠ ملجم/لتر).

- إعداد اتفاقيات بيئية طوعية تتلزم بها السلطات والمنتجين والمستعملين على أساس خطة لخضها.

(ب)- ٤- المركبات العضوية المعدنية

إن المركبات العضوية المعدنية هي مركبات تكون ذرة المعادن الواحدة مكافئة لذرة كربون واحدة على الأقل. وهذه الأنواع من المواد غالباً ما تستخدم كمركبات وسيطة في الصناعات الكيميائية. وتتحلل مركبات عضوية معدنية عديدة بسرعة في الماء والهواء ومن ثم فهي أقل أهمية كملوثات بيئية. ومع ذلك هناك بعض المواد العضوية المعدنية ثابتة بما فيه الكفاية وتستخدم كمبيدات لآفات أو مواد تركيز في المنتجات الكيميائية.

المركبات العضوية للرصاص. مركبان، (TEL) *tetraethyllead* (TEL) و (TML) *tetramethyllead* (TML) وهما ذات اهتمام رئيسيان لاستخدامهما بكميات كبيرة كمضادات إلى التغطى إن TML الذي يتبع من التغطى ثابت في الهواء ولا يذوب تقريبا في الماء وثلاثي الرصاص القلوي الناتج عن التحلل يذوب في الماء وهو سام.

المركبات العضوية التصديرية. تتألف هذه المركبات بواسطة ذرة تصدير مكافحة مع مجموعة قلوية ذوتين أو ثلاثة أو أربعة، ومن بين هذه، القلوي الثلاثي فقط وهو ذو أهمية تجارية اليوم. ومركبات الثلاثي القلوي (مثل *tributyltin oxide*, *tributyltin fluoride*, *triphenyltin hydroxide*) نظراً لخواصها للمبيدة للحيوانات وتستخدم كطلاء ضد التنمو الفطري في طلاء المركب والمنشآت الخشبية في الماء. وتستخدم أيضاً كمبdes آفات في الزراعة ومطهر في الطب وفي شبكات التبريد في المنشآت الصناعية (محطات القوى الكهربائية ومعامل تكرير النفط) ونتيجة لخواصها الكيميائية الفيزيائية، باعتبارها عالماً مركزاً لبوليفينيل الكلوريد. إن مركبات *Trialkyltin* هي طاردة للماء وسامة جداً ومستقرة واستخداماتها كطلاء ضد التنمو الفطري وفي شبكات التبريد محظوظ.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠١٠، التخلص التدريجي إلى أقصى حد ممكن من عمليات تصريف وابتعاثات وخسارة المركبات العضوية الزئبقية والخض إلى أقصى حد ممكن المركبات العضوية للرصاص والمركبات العضوية التصديرية.

- بحلول عام ٢٠١٠، خفض بنسبة ٥٠ في المائة عمليات تصريف والابتعاثات وخسارة المركبات العضوية المعدنية.

- التخلص التدريجي بحلول عام ٢٠٠٥ من استخدام المركبات العضوية الزئبقية.

الأشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصدر المركبات العضوية المعدنية.

- بحلول عام ٢٠١٠، صياغة واعتماد، حسب الاقتضاء، معايير ومقاييس لتنوعية البيئة للمصادر الثابتة لعمليات تصريف وابتعاثات المركبات العضوية المعدنية.

الأنشطة المقترنة على المستوى الوطني

- خفض عمليات التصريف وابعاثات المركبات العضوية المعدنية بقدر الإمكان، وللقيام بذلك، تعزيز تنفيذ مراجعة للحسابات البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في المنشآت الصناعية التي هي مصدر المركبات العضوية المعدنية.
- تعزيز استخدام الزنك الخالي من الرصاص.
- وضع قائمة جرد لاستخدامات وكميات الزئبق العضوي المستخدم.
- اعتماد على المستوى الوطني وتطبيق تدابير مشتركة لمكافحة التلوث من المركبات العضوية التصديرية التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة في عام ١٩٨٩.
- التخلص التدريجي من استخدام المركبات العضوية التصديرية باعتبارها عوامل مقاومة للنمو الفطري في شبكات التبريد.

٢-٤-٥ المعادن الثقيلة الأخرى

وبحانب الزئبق والكلادميوم والرصاص، هناك معادن ثقيلة أخرى لها خواص يمكن أن تمثل خطراً على البيئة البحرية، وهي الزنك والنحاس والكروم ومركباتها.

الزنك. إن أهم المصادر الصناعية للزنك هي: صناعة الزنك والنحاس؛ تغطية الأسطح المعدنية؛ جلفنة الصلب؛ صناعة مركبات السيليوز والحرير الصناعي وصناعة البطاريات والتخلص منها.

النحاس. إن أهم المصادر الصناعية للنحاس هي: صناعة النحاس؛ تغطية الأسطح المعدنية؛ الكبلات الكهربائية؛ مبيدات الآفات.

الكروم. إن أهم المصادر الصناعية للكروم هي: صناعة الكروم؛ تغطية المعادن؛ المداين؛ صباغة المنسوجات والصوف؛ موائع التآكل في الدوالر المغلقة لشبكات التبريد.

الأهداف المقترحة

- القضاء إلى أقصى حد ممكن على تلوث البحر المتوسط المتسببة فيه عمليات التصريف والانبعاثات وخسارة الزنك والنحاس والكروم.
- بحلول عام ٢٠١٠، خفض عمليات التصريف والانبعاثات وخسارة الزنك والنحاس والكروم.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصادر الزنك والنحاس والكروم.
- بحلول عام ٢٠١٠، صياغة واعتماد، حسب الاقتضاء، معايير ومقاييس النوعية البيئية للمصادر الثابتة لعمليات تصريف وانبعاثات الزنك والنحاس والكروم.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- خفض عمليات تصريف وانبعاثات الزنك والنحاس والكروم بقدر الإمكان، ولقيام بذلك، تعزيز تنفيذ مراجعة للحسابات البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في المنشآت الصناعية التي هي مصادر الزنك والنحاس والكروم مع ليلاء الأولوية للمنشآت الموجودة في المناطق الخطرة المختار.

- اعتماد، على المستوى الوطني، وتطبيق تدابير مشتركة لمكافحة للتلوث الذي يسببه للزنك والنحاس ومركباتهما التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة في عام ١٩٩٦ (عمليات التصريف في البحر، للـ الأقصى للتركيز ١ ملigrام في الليتر للزئيت و٥٠,٥ ملجم/لتر للنحاس).

٣-٤-٣ المركبات العضوية الهايوجينية

تتألف المركبات العضوية الهايوجينية من مجموعة واسعة من المواد العضوية ذات مستويات مختلفة من المعالجة بالكلور واستخدامات متعددة كثيرة من اللدائن إلى مبيدات الآفات. ويمكن لنتائج بعض المركبات العضوية الهايوجينية بواسطة كائنات حية وأساساً لكتائن الحياة الدقيقة. ومع ذلك يحدث وجودها في البيئة

أساسا نتيجة لأنشطة بشرية، وقد يكون لإنتاج واستخدام هذه المركبات آثار بيئية سلبية. وقد تم تناول أكثرها خطورة في الفصل الخاص بالسلواثات العضوية المداومة. ويتناول هذا الفصل المركبات العضوية الپالوجينية التي لها آثار بيئية سلبية التي تتطلب خفضها ومكافحتها ورصدها.

ويمكن تقسيم المركبات العضوية الپالوجينية إلى:

الكريوهيدرات الدهنية المهلجة (I)

المذيبات المكلورة. تنتج المذيبات المكلورة تجاريًا بكثرة، وأكثر المذيبات المستخدمة شيوعا هي: dichloromethane (methylene chloride); 1,1,1-trichloroethane; and trichloroethylene; and tetrachloroethylene (perchloroethylene) وكان الإنتاج الأوروبي للمذيبات الأربعية حوالي ٤٠٠٠٠ طن سنويا في عام ١٩٩٤ ووصل الإنتاج العالمي إلى حوالي مليون طن في عام ١٩٩٢.

كان 1,1,1-Trichloroethane المنظف المفضل لمكونات "التقطيف البارد" في صناعات مختلفة. ونتيجة لقدراته لاستفاد الأوزون، قام بروتوكول مونتريال بحظره منذ عام ١٩٩٦.

إن Trichloroethylene هو منظف يستخدم بشكل واسع لإعداد سطوح المعادن في الصناعات الهندسية و Perchloroethylene المنظف الرئيسي المستخدم للتقطيف الجاف وإزالة الشحم من المعادن.

يستخدم 1,2-dichloroethane في صناعة الكيمياء كمركب وسيط في إنتاج فينيل الكلوريد. وتستخدم هذه المادة أيضا في الصناعات الصيدلانية والمطاط. ويستخدم فينيل الكلور في إنتاج فينيل الكلور المتعدد (PVC). إن إجمالي السوق العالمي لـ PVC هو حوالي ٢٠ مليون طن. وتجري انتعاشات 1,2 dichloroethane and vinylchloride في الجو فقط.

لأن البقايا التي يتم الحصول عليها بعد بلمرة فينيل الكلور تسمى EDC-tar (ethylene dichloride tar). يبلغ حجم المنتج سنويا في شمال غربي أوروبا فقط حوالي ٧٠٠٠ طن من EDC-tar. وكان tar حتى منتصف السبعينيات يلقى به في بحر الشمال وفي البحر الأخرى. ويستخدم حاليا لاستعادة المنظفات والعناصر الكيميائية الأخرى قبل ترميمها. وينتج عن الحرق غير التام لـ EDC-tar على تشكيل مواد مكلورة ثابتة جديدة أكثر تبيث كغاز.

يستخدم معظم الكلوروفورم لإنتاج مركبات الكربون الكلورية (Chloroform). يستخدم أيضاً كمنظف في الصناعات الصيدلانية والضمادات كمادة وسيطة في إنتاج الطعام ومبادات الأقان. إن كلورة حمامات السباحة ومياه الشرب تؤدي أيضاً إلى تشكيل trichloromethane، الذي يتشكل بواسطة تحلل dichloromethane 1,2 في علوم السيارات وتحلل trichloroethane في الجو. وتعتبر الانبعاثات الجوية أكبر جزء للانبعاثات الشاملة وصناعة الكيماء مسؤولة عن انبعاثات .trichloromethane

إن مركبات البارافين المكلور هي منتجات تجارية Chlorinated Paraffins (CP). إن مركبات البارافين المكلور هي منتجات تجارية polychlorinated alkanes مع أطوال سلسلة كربون تبلغ ما بين C10 to C30. إن مركبات البارافين المكلور هي مواد طاردة للماء ذات ذوبان قليل جداً في الماء.

إن أهم استخدامات مناعية للبارافين المكلور هي: ملدّنات للطاء؛ وملدّنات منع التسرب؛ والسوائل لتشغيل المعادن؛ ومؤخرات للتهب للسولاد المطاطية وللداخن والمنسوجات. وقد يقدر الإنتاج العالمي للبارافين المكلور بحوالي ٣٠٠ ٠٠٠ طن.

إن فئة المركبات الدهنية المكلورة منخفضة التطاير وتوزيع البارافين المكلور هو أساساً نتيجة للنقل المائي حيث يستوّب معظم البارافين المكلور من قبل الجسيمات وطبقة السطح. إن البارافين المكلور الخضر على البيئة هو البارافين المكلور ذو السلسلة القصيرة، ولا سيما البارافين الذي له طول سلسلة ما بين ١٠ و ١٣، الذي يبلغ محتوى الكلور فيه أكثر من ٥٠ في المائة من وزنه. وقد يلوث البارافين المكلور البيئة في حد ذاته ولكنه يمكن أن يشكل ملوثات خطيرة أخرى، عندما يعالج في درجات حرارة عالية.

(ب) تبييدوكربونات العطرية المهلجة

كلور البنزين. يستخدم كلور البنزين في الصناعات الكيميائية. واستخدم mono-di- and trichlorobenzenes كمذيبات ومركبات وسيطة كيميائية في مبادات الأقان والمولد الصيدلاني. وينتج كهرباء كبيرة من البنزين المكلور كل عام. ويستخدم dichlorobenzene باعتباره مبادلاً للأقان ومنعش للبهاء، واستخدم PCB كعامل بديلة في المحولات والمكثفات وفي وسانط نقل الحرارة.

وينتج كلور البنزين أيضاً دون قصد في عدد من العمليات الصناعية مثلًا في تصنيع المنجيز وفي تصنيع المذيبات المكلورة ومبادات الأقان. وينتقل كلور البنزين أساساً في الجو نتيجة لتطايره ويعتبر خطراً

على الأنظمة الإيكولوجية المائية ضعيفاً. لقد تم تناول *Hexachlorobenzene* كملوث عضوي مداوم يحظى بالأولوية.

. ما زال يجري إنتاج PCNs بالرغم من أن إنتاجه على نطاق كبير قد توقف. إن المنتجات التجارية لـ PCN هي مخلوطات من بدائل النفالين ذات ذرات كلور ٨-١. ويستخدم أيضاً كمادة عازلة في المكثفات ومؤخرات النار ومواد حفظ الصوف ومبيدات الآفات. وتشكل Polychlorinated napthalenes من خلال حرق المواد التي تحتوي على مادة عضوية مهلاجنة وخلال إنتاج المغنيسيوم.

Polybrominated diphenyl ethers and polybrominated biphenyls . تستخدم *Pentabrominated diphenyl ether (PBDEs)* and *Polybrominated biphenyls (PBBs)* على وجه الحصر كمؤخرات للهب في الالكترونيات والمنسوجات واللادائن الهندسية. قدر الإنتاج العالمي من PBDEs في عام ١٩٩٠ بحوالي ٤٠٠ طن وإنتاج *decabromobiphenyl* بحوالي ١٠٠٠ طن.

قدم البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية التوصيات التالية:

"إن المداومة في البيئة والتراكم في الكائنات الحية توجب عدم استخدام *PBDEs* تجارياً؛

"ينبغي عدم تعريض البشر والبيئة إلى *PBBs* نظراً لمداومتها الكبيرة وتراكمها الأحيائي وآثارها الضارة المحتملة حتى على المستويات المنخفضة بعد تعرض طويل الأجل. ومن ثم ينبغي عدم استخدام *PBBs* تجارياً".

Chlorinated Phenolic Compounds (ج)

إن مركبات Chlorophenolic هي مواد عطرية مكلورة لها مجموعة أو عدة مجموعات من الأكسيد المائي مكافئة لنفريات عطرية. وتؤثر خاصيتها الحمضية على سلوك هذه المركبات في البيئة المائية بشكل كبير ويعتمد على قيمة تركيز أيون الهيدروجين للمساحات المائية المتاحة لها. إن *Chlorophenols* هي مركبات سامة تؤثر في المقام الأول على التفاعل الحيوي للطاقة.

لقد استخدم *Chlorophenols* وأساساً *Pentachlorophenol* بكثافة وما زال يستخدم في بلدان كثيرة كمبيد للأفات (وأساساً كمبيد للفطر ومبيد للبكتيريات) وحماية الأخشاب. إن عمليات التصريف الرئيسية للفينولات المكلورة في البيئة المائية هي مشتقة من استخدام *Pentachlorophenol* ومن عمليات تصريف ملوثات التبييض من مصانع الورق. إن العاملين المؤثرين على تشكيل *chlorophenols* هي كمية الكلور

العنصري المستخدم والمحتوى للخبي للب لخشب غير للمبيض. وهذه العملية هي لتشكيل chlorinated dioxins. وقد يكون Chlorophenols, guaiacols and catechols مصدرًا للمبيض.

(د) مبيدات الآفات العضوية المهلجة

يستخدم عدد من المركبات العضوية المهلجة المختلفة كمبيدات الآفات. وجميع هذه المركبات لها خواص سامة وبعضها يضر بالغدد في الإنسان والحياة البرية وينبغي استخدامه بحذر، وينبغي كذلك أن يكون حفظ استخدامها هدفاً أولياً. إن الملوثات العضوية الداومة وفيولات الكلور المستخدمة كمبيدات آفات قد ورد ذكرها أعلاه. أما مبيدات الآفات التي لم تذكر والتي حدثت على أنها خطيرة في البيئة البحرية فهي حوض Chlorophenoxy و Lindane.

إن المبيد الحشري Lindane هو ليسومر جاما-/hexachlorocyclohexane (HCH). وتوجد ليسومرات ألفا وبيتا في المنتج الأولي ويساهم في تلوث البيئة. إن ليسومر بيتا هو أكثر مكون مدورة.

تستخدم Chlorophenoxy acids, (2,4 D and 2,4,5 T) بشكل واسع وقد تسبب في تلوث للمياه الجوفية. وحتى اليوم لم يتم اكتشافه في عينات من البيئة البحرية. إن العلاقة بين مبيدات الآفات هذه و dioxins هي مسألة تدعو إلى التلقّق.

الأهداف المقترحة

- القضاء على أقصد حد ممكن على تلوث البحر المتوسط التي تسبب فيه عمليات التصريف والانبعاثات وخسارة المركبات العضوية للهالوجينية.

- بحلول عام ٢٠١٠، خفض عمليات التصريف والانبعاثات والخسارة في البحر المتوسط للمركبات العضوية للهالوجينية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصدر المركبات العضوية للهالوجينية.

- بحلول عام ٢٠١٠، صياغة واعتماد، حسب الافتضاء، معايير ومستويات للنوعية البيئية للمصادر الثابتة لعمليات التصريف وانبعاثات المركبات العضوية الهالوجينية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- خفض عمليات التصريف وانبعاثات المركبات العضوية الهالوجينية إلى أقصى حد ممكن، وللقيام بذلك، تشجيع تنفيذ المراجعة الحسابية البيئية وتطبيق أفضل ممارسة بيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في المنشآت الصناعية التي هي مصادر المركبات العضوية الهالوجينية مع إيلاء الأولوية للمنشآت الموجودة في المناطق الخطرة المختارة.

- إعداد برامج وطنية بشأن خفض ومكافحة التلوث بواسطة المركبات العضوية الهالوجينية.

- اعتماد، على المستوى الوطني، وتطبيق تدابير مشتركة لمكافحة التلوث التي اعتمدتها الأطراف.

- تنظيم عمليات تصريف الكلور العضوي من قبل صناعات الورق وليب الورق وبالحد من عمليات التصريف التي تقاس باعتبارها AOX (الهالوجين العضوي للممتر) في الكيلوجرام واحد للطن من الليب المنتج وخفضه أكثر من خلال تعزيز تبييض بدائل للكلور جزيئي واستخدام أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية.

- وضع قائمة جرد لاستخدامات وكميات البارافين المكلور وخفض استخدام البارافين المكلور للسلسلة القصيرة.

- وضع قائمة جرد بستخدامات وكميات مبيدات الآفات.

- خفض ومكافحة صناعة واستخدام PBBs وPDBEs.

- خفض ومكافحة إنتاج واستخدام بعض مبيدات الآفات مثل مبيدات الأعشاب 2.4-Lindane، 2.5-T D و tetra-، tri-، penta chlorophenols المستخدمة في معالجة الأخشاب.

- المشاركة في برامج وأنشطة المنظمات الدولية ولا سيما منظمة الأغذية والزراعة بشأن استخدام المستدام لمبيدات الآفات وتعزيز الإدارة المتكاملة للآفات.

- المشاركة في مشروع خفض مخاطر مبادرات الآلات لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ومنظمة الأغذية والزراعة.

- إعداد لفاقيات بيئية طوعية تتزم السلطات والمنتجين والمستعملين بخطة لخوضها.

٤-٢-٥ المواد المشعة

لقد نجحت المولد المشعة و/أو تدخل البيئة البحرية مباشرةً أو بطريقة غير مباشرة نتيجةً للأنشطة والممارسات البشرية المختلفة. وتشمل هذه الأنشطة إنتاج الطاقة وإعادة معالجة الوقود المستعمل والعمليات العسكرية والاختبارات النووية والتطبيقات الطبية والعمليات الأخرى المرتبطة بإدارة والتخلص من النفايات المشعة ومعالجة المولد الطبيعية بواسطة عمليات صناعية. والأنشطة الأخرى، مثل نقل المواد المشعة والمخاطر التي تشكلها مثل عمليات التصريف. ويمكن أن تشكل المولد المشعة مخاطر على الصحة البشرية والبيئة.

الهدف المقترح

- القضاء إلى أقصى حد ممكן على المدخلات من المولد المشعة.

الأنشطة المقترحة على المستوى أقليمي

- إرسال تقارير والمعلومات الأخرى التي ترد طبقاً لاتفاقية ولوائح البروتوكول إلى الأطراف.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- تعزيز سياسات وتدابير عملية تشمل وضع أهداف وجدول زمانية لتقليل توليد النفايات المشعة إلى أدنى حد وتوفير معالجة آمنة وتكيفها ونقلها والتخلص منها.

- اعتماد تدابير، تشمل تفضيل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية لخفض و/أو القضاء على عمليات تصريف وانبعاثات وخسارة المواد المشعة في البحر المتوسط.

- تقديم تقارير عن: الترخيصات الممنوحة والبيانات الناتجة عن الرصد وكميات الملوثات التي يجري تصرفها من أراضيها وخطط العمل والبرامج والتدابير المنفذة.

٥-٢-٥ المغذيات والمواد الصلبة العالقة

إن آثار أخصاب المياه بواسطة المغذيات يعزز الإنتاجية إلا أنه يمكن أن يؤدي إلى تغيرات في توسيع الأنواع والنمو الزائد للطحالب وانخفاض الأكسجين المذاب المرتبط بإيادة الأسماك وزيادة وجود أو توافر تكاثر الطحالب من الأنواع السامة. وترتبط هذه العملية بظاهرة "التخثث".

يمكن أن ينبع التخثث من زيادة مدخلات المغذيات في المناطق الساحلية والبحرية نتيجة لأنشطة البشرية. والتخثث البحري هو في الأساس مشكلة شاطئية تؤثر على البحيرات الشاطئية والمرافق ومصبات الأنهار والمناطق الساحلية المتاخمة لمصبات الأنهار لأحواض الأنهار الآهلة بالسكان وأو التي تتقى المجاري من المدن الساحلية.

إن المصادر البشرية الرئيسية للمغذيات هي: (أ) المجاري الحضرية؛ (ب) مياه النفايات الصناعية؛ (ج) الزراعة؛ (د) الانبعاثات الجوية.

(أ) المجاري الحضرية (انظر ١-١-٥)

(ب) مياه النفايات الصناعية

تنبع صناعات كثيرة نفايات سائلة ذات خواص مماثلة لمياه النفايات المنزلية. وملوثاتها الرئيسية هي: المواد العضوية المتحللة أحياناً والمغذيات (التروجين والفوسفور) والمواد الصلبة العالقة، التي يمكن معالجتها بطرق مماثلة. وقد يكفي حمل تلوثها لعدد السكان وتقاس باعتبارها حمل الطلب الأحيائي على الأكسجين.

إن أهم مصادر هذه المواد هي:

١٠ صناعة الأغذية والمشروبات: المجازر وإعداد وحفظ اللحوم؛ صناعة منتجات الألبان؛ تعليب وحفظ الفاكهة والخضروات؛ تعليب وحفظ وتجهيز الأسماك والقشريات والأغذية المماثلة؛ صناعة الزيوت النباتية والدهون؛ مصانع السكر ومعامل التكرير؛ التقطير؛ إنتاج النبيذ وصناعة البيرة؛

١٢ صناعة المنسوجات: تجهيز الصوف والقطن؛

٣٠. المدبغ وصناعة تجهيز الجلود؛

٤٠. صناعة الورق ولب الورق؛

٥٠. صناعة الأسمدة للفوسفاتية؛

٦٠. صناعة المولد الصيدلانية: المولد الأساسية (عمليات التخمر والاستخراج).

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، التخلص من جميع مياه الفضلات من المنشآت الصناعية التي هي مصدر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمولد الصلب العالقة تمثلاً مع أحكام بروتوكول المصادر البرية.

- طوال عشر سنوات، خفض بنسبة ٥٠ في المائة المدخلات من الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمولد الصلب العالقة من مصادر المنشآت الصناعية لهذه المولد.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في المنشآت الصناعية التي هي مصدر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمولد الصلب العالقة.

- بحلول عام ٢٠١٠ ، صياغة واعتماد، حسب الاقتضاء، معايير ومتاييس للتنوعية البيئية للمصادر الثابتة لعمليات تصريف الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمولد الصلب العالقة.

- بحلول عام ٢٠١٠ ، صياغة واعتماد مبادئ توجيهية لمعالجة مياه النفايات والتخلص من النفايات من الصناعات التي هي مصدر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمولد الصلب العالقة.

الأنشطة المقترنة على المستوى الوطني

- خفض عمليات تصريف الملوثات بأقصى حد ممكن، وللقيام بذلك، تعزيز تنفيذ مراجعة الحسابات البيئية وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وكلما كان ممكناً، أفضل التقنيات المتاحة في المنشآت الصناعية التي هي مصادر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين مع إيلاء الأولوية للمنشآت الموجودة في المناطق الخطرة.

- وضع برامج وطنية للإدارة السليمة بينها لمياه النفايات والنفايات الصلبة من المنشآت الصناعية التي هي مصادر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين ومن أجل هذا الغرض ضمان:

١٠ بحلول عام ٢٠٠٥، التخلص من جميع مياه النفايات على الأقل في المنشآت الصناعية التي هي مصادر الطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمواد الصلبة العالقة الموجودة في مناطق الشواغل تمشياً مع القانون الوطني؛

١١ تحديد المخارج الساحلية للحصول على أو المحافظة على معايير للنوعية البيئية متفق عليها وتجنب تعرض البيانات الحساسة (مثل البحيرات الشاطئية وقيعان البحر العشبية وما إلى ذلك) لزيادة أحصار المغذيات أو المواد الصلبة العالقة؛

١٢ تعزيز المعالجة الأولى والثانية، وكلما كان ملائماً ومجدياً، الثالثة للطلب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين في مياه النفايات التي يجري تصريفها في الأنهر ومضبات الأنهر والبحر؛

١٣ تعزيز التشغيل السليم والصيانة الصحيحة للمرافق؛

١٤ خفض ومية النفايات واستخدامها أو حلول أخرى مناسبة لموقع محددة مثل حلول عدم وجود مياه أو خفض المياه؛

١٥ تحديد توافر واستدامة الاستخدامات الإنتاجية لمياه الحمام والنفايات الأخرى مثل انتشار الأرض والكومبوست واستخدامات الطاقة وأعلاف الحيوانات وما إلى ذلك؛

١٦ إعداد اتفاقيات بيئية طوعية تلتزم بناء عليها السلطات والمنتجين والمستعملين لوضع خطة لخفضها.

(ج) الزراعة

يمثل الحمل للغذائي من الزراعة، أساساً من الزراعة المكثفة، نسبة كبيرة من إجمالي الحمل البشري من المغذيات في المناطق الساحلية.

إن الزراعة المكثفة، التي تشمل إنتاج محاصيل مرتفع أو قريبة مكافحة للحيوانات، يمكن أن تكون مساهمة رئيسية في المغذيات نتيجة لاستخدام كميات كبيرة من روث الحيوانات لزراعة الصالحة والسائلة.

يمكن أن تكون تربية الأحياء المائية المكثفة مصدراً أيضاً للمغذيات من خلال شت الآخذه والإفرازات من الكائنات الحية.

إن تأكل التربة والتصرّح هي من المشاكل الخطيرة التي تؤثر على المنطقة وعلى مساهمتها في الميزانية الغذائية وقد يكون حمل للرواسب مهمـاً.

الهدف المقترن

- خفض مدخلات المغذيات من الزراعة وممارسات تربية الأحياء المائية في المناطق التي من المحتمل أن تسبب هذه المدخلات تلوثاً.

الأنشطة المقترنة على المستوى الإقليمي

- المشاركة في برامج وأنشطة المنظمات الدولية ولا سيما منظمة الأغذية والزراعة بشأن التنمية الزراعية والريفية المستدامة في البحر المتوسط

- المشاركة في برنامج منظمة الأغذية والزراعة بشأن الاستخدام المستدام للأسمدة وتشجيع إعداد استراتيجيات وطنية وإقليمية قائمة على استخدام البذور والأسمدة ومبادرات الآفات المناسبة والرشيدة.

- إعداد مبادئ توجيهية لتطبيق أفضل الممارسات البيئية (بما في ذلك الممارسات الزراعية الجيدة) للاستخدام الرشيد للأسمدة وخفض خسارة المغذيات من الزراعة.

الأنشطة المقترنة على المستوى الوطني

- تقييم كميات وأنواع الأسمدة المستخدمة.
 - تقييم كمية الروث الصلب والسائل الذي تتجه الحيوانات الزراعية.
 - تعزيز الاستخدام الرشيد للأسمدة وخفض خسارة الأغذية عن طريق إساعدة استخدام الأسمدة غير العضوية والروث.
 - تعزيز الزراعة الإيكولوجية وتربيبة الأحياء الإيكولوجية.
 - تعزيز قواعد الممارسات الزراعية الجيدة.
 - المشاركة في برامج وأنشطة المنظمات الدولية ولا سيما منظمة الأغذية والزراعة بشان التنمية الزراعية والريفية المستدامة في منطقة البحر المتوسط.
 - تعزيز تنفيذ اتفاقية مكافحة التصحر.
- (د) الانبعاثات الجوية

تقدر انبعاثات النيتروجين (N_x and NH₃) في الجو من أراضي بلدان البحر المتوسط بحوالي ٤ مليون طن من NH₃ ٥٠% Nox ٥٠% N/yr. إن انبعاثات Nox تعتمد اعتماداً كبيراً على حرق الوقود الحفري (٩٣ في المائة من الإجمالي) بما في ذلك ٥٤ في المائة من النقل البري. وتنتج حوالي ٨٠ في المائة من انبعاثات الأمونيا الجوية عن طريق التحلل الميكروبي للنفايات من الماشي و ١٠ في المائة من مدخلات NH₃ تتعلق باستخدام أسمدة نيتريكية. ويقدر ترسب النيتروجين المحمول جواً في البحر المتوسط بحوالي مليون طن سنوياً وهو مماثل للمدخلات في الأنهر.

يقدر الترسب الجوي للفوسفور في شمال غربي البحر المتوسط بحوالي ١٦ ألف طن سنوياً وقد تبلغ المدخلات في الأنهر بمقدار ٤٠،٥ ألف طن سنوياً.

وتنشر هذه الكميات المهمة من المغذيات على سطح البحر المتوسط ويقدر الترسب النيتروجيني والفوسفاتي في منطقة البحر المتوسط في جرام/متر مربع/سنوياً هو P ٠.٠٥ ± ٠.١٥ N and ١.٥ ± ٠.٥. ومن هذه الأرقام يمكننا التوصل إلى أن مياه البحر المتوسط لا يهددها الترسب الجوي للمغذيات.

إن تعريف النفايات الخطرة مسألة معقدة. إن منتجات النفايات التي تعتبر عادة خطرة هي الواردة في مرفق أو مرفقات الصكوك القانونية قيد النظر، مثل البروتوكول المتعلق بنقل منتجات النفايات الخطرة عبر الحدود الموقع في عام ١٩٩٦ أو لاتفاقية بازل بشأن نفس الموضوع.

ويمكن أن تؤثر النفايات الخطرة على البيئة البحرية من خلال التصريف المباشر أو غير المباشر لمنتجات النفايات الأولية في البحر أو من خلال عمليات تصريف في الجو أو في مياه الملوثات التي تولد في عملية التخلص أو معالجة منتجات النفايات، وينبغي إلقاء عناية خاصة إلى الإدارة والتخلص الصحيحين من مخزونات المولد الكيميائية للديمة.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، التخلص من جميع النفايات الخطرة بطريقة آمنة وسلامة بيئياً وتمشى مع أحكام بروتوكول المصادر البرية والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.
- وطوال عشر سنوات، الخفض إلى أقصى حد ممكن بنسبة ٢٠ في المائة من توليد النفايات الخطرة من المنشآت الصناعية.
- بحلول عام ٢٠١٠ ، التخلص بنسبة ٥٠ في المائة من النفايات الخطرة المولدة بطريقة آمنة وسلامة بيئياً وتمشى مع أحكام بروتوكول المصادر البرية والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد استراتيجية للبحر المتوسط لإدارة النفايات الخطرة. وتقوم هذه الاستراتيجية على أساس مبادئ منع وخفض وإعادة الاستخدام وتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للتخلص منها مع الأخذ في الاعتبار تنظيم النقل والإجراءات العلاجية.
- صياغة واعتماد تدابير لمكافحة التلوث من النفايات الخطرة.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- إعداد لستراتيجية وطنية لإدارة النفايات الخطرة. وتقوم هذه الاستراتيجية على أساس منع وخفض وإعادة الاستعمال وتطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للتخلص منها مع الأخذ في الاعتبار تنظيم النقل والإجراءات العلاجية.

- إعداد خطط وطنية لإدارة النفايات الخطرة. وتشمل الخطط الوطنية هذه تقدير كميات النفايات الخطرة المنتجة والموارد المالية الضرورية للجمع والتخلص السليم بينما منها.

- قد تشمل الخطط الوطنية برامج وطنية أو إقليمية لنفايات محددة وبرامج وطنية للمنشآت العسكرية وبرامج وطنية للقطاع الصناعي العام.

- إنشاء مرافق للتخلص السليم بينما من النفايات الخطرة.

- إعداد اتفاقيات بيئية طوعية تتلزم بناء عليها السلطات والمنتجين والمستعملين لوضع خطة لخفضها.

- التصديق على بروتوكول النفايات الخطرة وتطبيقه.

(أ) المواد الكيميائية القديمة

تشمل المواد الكيميائية القديمة المخزونات من المركبات العضوية الكلورية المحظورة مثل Dieldrin و DDT والمخزونات من المواد الكيميائية القديمة أو التي لم تعد تستعمل لأي سبب من الأسباب.

الهدف المقترن

- بحلول عام ٢٠٠٥ ، جمع والتخلص من جميع المواد الكيميائية القديمة بطريقة آمنة وسلية بينما.

الأنشطة المقترنة على المستوى الإقليمي

- وضع برامج للمشاركة وتبادل المعلومات والمشورة التقنية فيما يتعلق بالخلص السليم بينها من المواد الكيميائية القديمة، وينبغي ان تنظر هذه البرامج في القضاء التدريجي بما في ذلك إزالة التلوث من المعدات والحاويات.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- تكثيف برنامج للتدريب لتحديد وتناول والتخلص من المواد الكيميائية القديمة.
- تعزيز قوائم الجرد الوطنية للمخزونات من المواد الكيميائية القديمة.
- إعداد برامج تجريبية تهدف إلى التخلص الآمن من المواد الكيميائية القديمة، وينبغي ان تنظر هذه البرامج في القضاء التدريجي، بما في ذلك إزالة تلوث المعدات والحاويات.

(ب) زيوت التشحيم المستعملة

إن التعريف المستخدم لزيوت التشحيم على أساس بروتوكول المصادر البرية هو "زيوت تشحيم ذات أساس معدني والتي من خلال استخدامها أو تخزينها أو تناولها تصبح غير صالحة للأغراض التي كان التصد الأصلي منها ولا سيما لزيوت المستعملة في الاحتراق الداخلي للآلات ونقل الحركة وكذلك لزيوت المعدنية للآلات والتوربينات والأنظمة الهيدروليكية".

إن أهم مصادر زيوت التشحيم المستعملة هي: صناعات المعادن الرئيسية؛ المنتجات المعدنية المجهزة؛ الآلات؛ المواد الكهربائية؛ معدات النقل؛ المنتجات الكيميائية؛ المطاط وللتدافع؛ والمركبات. ويمكن أن تنقسم زيوت التشحيم المستعملة إلى ثلاثة فئات:

١٠ زيوت التشحيم المستعملة التي يمكن إعادة استعمالها بعد المعالجة؛

٢٠ زيوت التشحيم المستعملة الملوثة بمادة أخرى (مثل PCB)؛

٣٠ منتجات النفايات الصناعية الملوثة بزيوت التشحيم.

الهدف المقترن

- بحلول عام ٢٠٠٥ ، جمع والتخلص بنسبة ٥٠ في المائة من زيوت التشحيم المستعملة بطريقة آمنة وسلامة بيئيا.

الأنشطة المقترنة على المستوى الإقليمي

- صياغة واعتماد معيار لكمية الحد الأقصى من PCB للزيت الذي يحتوي قبل أن يغادر ملوثا (على ٥٠ ملجم لكل كيلوجرام).

الأنشطة المقترنة على المستوى الوطني

- بحلول ٢٠٠٠ ، وضع قائمة جرد بكميات ثلاثة فئات من زيوت التشحيم.
- إعداد واعتماد برامج وطنية تجريبية لجمع وإعادة دوران والتخلص من زيوت التشحيم المستعملة.
- إعداد واعتماد برامج وطنية تجريبية لجمع وإعادة دوران والتخلص من زيوت التشحيم المستعملة من قطاع الخدمات العام (النقل الجوي والبري والسكك الحديدية ونقل الطاقة وتوزيعها) ومن المنشآت العسكرية.
- اعتماد على المستوى الوطني وتطبيق تدابير مشتركة لمكافحة التلوث من زيوت التشحيم التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة في عام ١٩٨٩.

(ج) البطاريات

هناك بطاريات أولية وثانوية أو بطاريات مراكم. والأولى مصممة للتزويد بالتفريغ المتواصل أو المتقطع فقط ولا يمكن إعادة شحنها بفعالية، والبطاريات الثانية يمكن إعادة شحنها. إن الأنواع الرئيسية للبطاريات الأولى هي بطاريات الزنك والكريتون التقليدية (بطاريات Leclanche) والبطاريات القلوية والبطاريات الزنبقية وبطاريات أوكسيد الفضة وبطاريات الزنك وبطاريات الليثيوم وبطاريات النikel والكادميوم. وقد تكون البطاريات الثانية أو المراكم من نوع الرصاص والحامض، وهي المستخدمة بصورة شائعة في السيارات أو البطاريات القلوية للنيكل والحديد والنikel والكادميوم. وبمجرد استخدام البطاريات، إما أن يجري التخلص منها أو تجمع لاستعادة المعادن. وفي كل الحالتين، قد تسبب ضررا على البيئة.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، يجري التخلص من جميع البطاريات المستعملة بطريقة آمنة وسلامة بيئياً وتنمسي مع أحكام البروتوكول والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.
- وطوال ١٠ سنوات، خفض بنسبة ٢٠ في المائة توليد البطاريات المستعملة.
- بحلول عام ٢٠١٠ ، التخلص بنسبة ٥٠ في المائة من البطاريات المستعملة بطريقة آمنة وسلامة بيئياً وتنمسي مع أحكام البروتوكول والأحكام الدولية الأخرى المتفق عليها.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- تعزيز وضع قوائم حرد وطنية للبطاريات المستعملة.
- إعداد برامج تجريبية لجمع واستعادة والتخلص الآمن من للبطاريات المستعملة.
- تعزيز طرق بديلة وتشجيع خفض استخدام البطاريات.
- إعداد واعتماد برامج وطنية تجريبية لجمع وإعادة دوران والتخلص من للبطاريات المستعملة من قطاع الخدمات العام (النقل الجوي والبري والسكك الحديدية ونقل الطاقة وتوزيعها) ومن المنشآت العسكرية.

٢-٥ التغيرات المادية وتدمير المواتل

تؤدي الزيادة في عدد السكان والأنشطة الاقتصادية في المناطق الساحلية إلى توسيع الإنشاءات والتغيرات المادية في المناطق والمياه الساحلية. إن بناء المولني والمراسي وعمليات الحفر واستخراج الرمل وبناء دفاعات ساحلية وإنشاء خطوط أنابيب ومخارج ساحلية وترميم الشواطئ والتآكل تؤدي إلى عدم كفاية استخدام الأرض والأنشطة الأخرى المرتبطة بالتوسيع الحضري والزراعي وتربيمة الأحياء المائية وتؤدي إلى

زيادة التغيرات في الأراضي الرطبة والشواصى والواجهات الساحلية وقیعان البحر. وبالتالي تدمر موائل مهمة.

قد يؤدي بناء السدود في شبكات الأنهر إلى خفض المياه العذبة لأحمال الرواسب مع تغيرات ممكنة في أوضاع مصبات الأنهر.

الأهداف المقترحة

- للحفاظ على وظيفة النظام الإيكولوجي وعلى تكامل وأنواع التسوع البيولوجي والموائل التي هي ذات اهتمام رئيسي اجتماعي اقتصادي وإيكولوجي.

- وكلما كان عمليا، إعادة الموارد البحرية والساخالية إلى حالتها الأولى التي تأثرت تأثراً مضرراً نتيجة الأنشطة البشرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- صياغة مبادئ توجيهية لصيانة الموارد والوظائف العادية لأنظمة الإيكولوجية في المناطق الساحلية ولا سيما في سياق الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.

- وضع برامج للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- دعم برامج الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.

- الاضطلاع بدراسات عن الآثار المحتملة على البيئة أو تحديد الأثر البيئي طبقاً لأهمية التغيرات المادية وتدمير الموارد المتعلقة بمشروعات الإدارة.

- وضع نظام للترخيص المسبق من قبل السلطات المختصة الوطنية للأعمال التي تسبب تغيرات مادية للحالة الطبيعية للخط الساحلي أو تدمير الموارد الساحلية.

أن تقييم المشاكل المتعلقة بالتلويث يجعل من الممكن خفض عدم التيقن عندما تحتاج للقرارات الإدارية إلى توضيح الصلات بين المدخلات والتركيزات وأثار الملوثات. لقد بدأ التقييم البيئي للبحر المتوسط في عام ١٩٧٥ في إطار خطة عمل للبحر المتوسط من خلال برنامج مد بول. ومن خلال اعتماد المرحلة الثالثة لمد بول في عام ١٩٩٦، يشمل البرنامج الآن جميع جوانب الرصد، بما في ذلك رصد الاتجاهات والامتدال ورصد الآثار البيولوجية.

وتحسین تقييم مدخلات الملوثات في البحر المتوسط ولضمان الامتثال للشروط الموضوعة للترخيصات والنظم، ينبغي أن تضع السلطات المسؤولة لمنظمة الرصد والتقييس.

وطبقاً للمادة ٦ من بروتوكول المصادر البرية، توفر الأطراف نظاماً للتقييس لتقييم الامتثال للترخيصات واللوائح. وبالإضافة إلى ذلك، تضع الأطراف عقوبات ملائمة في حالة عدم الامتثال للترخيصات والقوانين وضمان تطبيقها.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٠٠، يضع كل طرف برنامج رصد لمدخلات ملوثات ذات أولوية محددة في هذا البرنامج وتنوعية البنية البحرية.

- بحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف سجلاً دائماً لتنوعية وكمية مياه الأنهر.

- ويبحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف نظاماً للتقييس.

- بحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف برنامجاً لعمليات التصريف وانبعاثات الملوثات ذات الأولوية المحددة في هذا البرنامج وتنوعية البنية البحرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- إعداد مبادئ توجيهية لبرنامج رصد تلوث للهواء المحي في المدن والتكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن مليون نسمة.

- وضع مبادئ توجيهية لبرنامج رصد الأنهر.

- تعزيز إنشاء سجلات دائمة لنوعية وكمية الأنهر التي يمكن أن تصل إليها جميع الأطراف لأنهار مختارة (حوالي ٥٠).
 - تعزيز إنشاء مصرف بيانات عن المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية المتعلقة بنوعية البحر والأنهار وتدفقات الملوثات المرتبطة بنظام المعلومات الجغرافية.
 - تعزيز وضع قائمة جرد بمصادر التلوث الجوي الثابتة الرئيسية بناء على المبادئ التوجيهية EMEP/CORINAIR لـ الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني
 - إنشاء أنظمة تفتيش لضمان الامتثال للشروط الموضوعة في التراخيص والقوانين.
 - وضع برنامج رصد لتقييم فاعلية الإجراءات والتدابير المنفذة بمتضى هذا البرنامج.
 - وضع وتحسين برامج رصد تلوث الهواء المحلي باعتبارها ذات أولوية في المدن والتكتلات الحضرية التي يتجاوز عدد سكانها أكثر من مليون نسمة.
 - وضع وتحسين برامج رصد وطنية ومحليه لمكافحة الملوثات وتقييم عمليات التصريف ونوعية البيئة البحرية.
 - وضع برنامج لرصد الأنهر وتحسينها.
 - إنشاء سجلات دائمة لنوعية الأنهر وكمياتها التي يمكن أن تصل إليها جميع الأطراف لأنهار مختارة (حوالي ٥٠).
 - إنشاء مصرف بيانات للمؤشرات الاجتماعية الاقتصادية المتعلقة بنوعية البحر والأنهار وتدفقات الملوثات المرتبطة بنظام المعلومات الجغرافية.
 - تحسين قائمة جرد المصادر الهوائية الثابتة الرئيسية بناء على المبادئ التوجيهية EMEP/CORINAIR لـ
- بناء القدرات

تهدف الأنشطة المقترحة إلى تحسين، من بين جملة أمور: القاعدة العلمية وصياغة السياسة البيئية والموارد البشرية المهنية ولقدرة المؤسسية والقدرة على الصعيدين العام والخاص وتنفيذ التكنولوجيا السليمة بيئياً وتنفيذ سياسات الاتصال الأنفظ والتعاون التقني بما في ذلك التعاون في مجالات نقل التكنولوجيا وعملية المعرفة التقنية. وتأتي جميع هذه التدابير تحت عنوان بناء القدرات. وكجزء مما ورد أعلاه، سيجري تجميع الأنشطة في فتني:

- دعم وتعزيز وتسهيل البرامج للمساعدة في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية؛
- دعم وتعزيز وتسهيل، حسب الاقتضاء، القدرة على تطبيق وتطوير وإدارة الحصول على تكنولوجيات الاتصال الأنفظ وكذلك أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية.

وينظر في تنفيذ لشطة كل فئة على المستويين الوطني والإقليمي. وستستخدم جميع مكونات هيكل خطة عمل البحر المتوسط في تنفيذها.

١-٧ دعم وتعزيز وتنفيذ برامج للمساعدة في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية

إن الهدف الرئيسي لكل بلد، بدعم من المنظمات الدولية، حسب الاقتضاء، هو تحديد حالة معرفته العلمية واحتياجات بحوثه وأولوياته وذلك لتحقيق تحسينات مستدامة يقدر الإمكان في:

- ١٠ مؤسسات الإدارة البيئية.
- ٢٠ القاعدة العلمية ودعم القدرات العلمية والبحثية والقدرات في المجالات المتعلقة بالبيئة ولا سيما الأولويات الموضوعية في برنامج العمل الاستراتيجي.
- ٣٠ صياغة سياسة بيئية على أساس أفضل معرفة علمية وأفضل تقييمات.
- ٤٠ التفاعل بين المجموعات العلمية والمؤسسات الحكومية من خلال تطبيق النهج الحذر، وكلما كان مناسباً، لاتخاذ القرارات.
- ٥٠ نظم للرصد والتقييم والإعلام.

طبقاً للسادتين ٩ و ١٠ من بروتوكول المصادر البرية، تعاون الأطراف في المبادئ العلمية والتكنولوجية المتعلقة بالثلوث من مصادر وأنشطة بحرية. ومن أجل هذا الغرض، تضع الأطراف وتنفذ، على المستوى الإقليمي، برامج تدريب وبرامج المساعدة والتنقيف في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- دعم إنشاء شبكات لتحسين تبادل الخبرات فيما بين خبراء البحر المتوسط، ولا سيما في مجال الأولويات التي وضعها برنامج العمل الاستراتيجي لمنع التدهور البحري.
- صياغة ودعم برامج تعاون لبناء القدرات وتنمية المؤسسات، بما في ذلك التكنولوجيا ذات العلاقة وإدارة التدريب والموارد البشرية (للعاملين العلميين والتقنيين) والتنقيف العام. وينبغي أن تقدم البرامج المساعدة لتنقیم الأثر البيئي وتحقيق التنمية المستدامة ومراجعة الحسابات البيئية والإدارة والتنقيف البيئيين وما إلى ذلك.
- صياغة وتنفيذ برامج في إطار مد بول لبناء القدرات المتعلقة بالتنقيف ومكافحة التلوث البحري.
- المساعدة في وضع مشروعات مؤهلة للتمويل من المانحين الدوليين.
- المساعدة وتقديم المشورة بشأن السياسات والاستراتيجيات والممارسات التي يمكن أن تساهم في تنفيذ التدابير والأهداف الواردة في برنامج العمل الاستراتيجي.
- إعداد دليل عام مع مبادئ توجيهية عن السياسات الحضرية الموجهة نحو توفير الطاقة وأشكال النقل غير الملوثة وإدارة النفايات والاستخدام المستدام للمياه وخلق أماكن ترفيه في المدن.
- إعداد دليل رصد للأنهار بحلول عام ٢٠٠٠.
- إعداد مبادئ توجيهية عن صلة المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية بمؤشرات نوعية المياه من خلال نظام المعلومات الجغرافية للتأكد من مكافحة التلوث.
- ٤-٧ دعم وتعزيز وتسهيل، حسب الاقتضاء، القدرة على تطبيق وتنمية وإدارة الحصول على تقنيات الإنتاج الأنظف وكذلك أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية

ينبغي على الأطراف أن تعزز وتشجع القطاع العام للارتفاع بطرق فعالة للحصول على تكنولوجيات الإنتاج الأنظف ولتطبيق أفضل التقنيات المتاحة ولفضل الممارسات البيئية من أجل منع أو خفض أو القضاء للتاريخي على المدخلات من الملوثات من مصادر وأنشطة بحرية مختاره. ومن أجل هذا الغرض، ينبغي على الأطراف، على المستوى الوطني، تحسين معلوماتها وخبرتها التقنية المستكملة.

وفضلاً عن ذلك، هناك حاجة إلى الحصول على التكنولوجيات السليمة بينها ونقلها من خلال تبادل داعمة تشجع على التعاون التكنولوجي والنقل الضروري للمعرفة التكنولوجية وكذلك بناء قدرات اقتصادية وتقنية وإدارية لاستخدام الفعال ولمزيد من تطوير التكنولوجيا المنقوله. وتطلب المشاركة طويلة الأجل الناجحة في التعاون التكنولوجي موصلة التدريب وبناء التدريب المنتظم على جميع المستويات عبر فترة من الزمن طويلة.

الأنشطة المقترنة على المستوى الإقليمي

- تيسير وتعزيز الوصول، ولا سيما للبلدان التي في حاجة للمساعدة، إلى التكنولوجيات الجديدة والإبداعية المتعلقة بكل مصدر ونشاط بري، بما في ذلك التي تسبب تدهوراً مادياً وتميراً للموائل.
- تعزيز تكنولوجيات المعلومات للجديدة التي تيسر نقل المعرفة في دخل للبلدان وبين الدول، بما في ذلك بصورة خاصة من البلدان المتقدمة إلى البلدان التي في حاجة للمساعدة.
- إعداد دليل عام مع مبادئ توجيهية بشأن تنفيذ التكنولوجيات الأنظف والإنتاج الأنظف والمولد الأنظف.
- إعداد دليل عام مع مبادئ توجيهية عن استخدام بدائل الملوثات العضوية المداومة ذات الأولوية.
- إنشاء شبكات لتحسين تبادل ونقل التكنولوجيات السليمة بينها فيما بين خبراء البحر المتوسط، ولا سيما في مجال الأولويات الواردة في برنامج العمل الاستراتيجي لمنع تدهور للبيئة البحريّة.
- تعزيز وصول التكنولوجيات السليمة بينها ونقلها مع حماية البراءات ولا سيما إلى البلدان النامية.

تعزيز الترتيبات التعاونية بين شركات البلدان المتقدمة والنامية لتنمية تكنولوجيات الإنتاج
النظيف.

- تعزيز المشروعات المشتركة بين الموردين ومستقبلى التكنولوجيات مع الأخذ في الاعتبار أولويات السياسة وأهداف البلدان النامية.
- المساعدة وتقديم المشورة بشأن الجوانب البيئية لـ التكنولوجيات الحالية التي قد تساهم في تنفيذ التدابير والأهداف الواردة في برنامج العمل الاستراتيجي.

- المساعدة وتقديم المشورة بشأن إعداد التقارير التي يطلبها بروتوكول المصادر البرية.

٨- المشاركة الجماهيرية

إن المعلومات والمشاركة الجماهيرية هي مكونات أساسية للتنمية المستدامة والسياسة البيئية.
الأهداف المقترحة

- توفير وصول الجمهور العام إلى المعلومات المتاحة عن حالة بيئة البحر المتوسط وتطورها وتدابير المتخذة لتحسينها؛

- تعزيز الوعي البيئي بالتلويث ووضع نهج مشترك للمشاكل البيئية في البحر المتوسط؛

- تعزيز وصول الجمهور لأنشطة الحماية وإدارة البيئة والمعرفة العلمية؛

- حشد وضمان المشاركة واشتراك الأطراف المتأثرة الرئيسية المعنية (المجتمعات المحلية والمجموعات الاقتصادية والاجتماعية والمستهلكين وما إلى ذلك).

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

- تحديد الأدوار المحتملة للمنظمات غير الحكومية في تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي وضمان أن جميع المنظمات غير الحكومية والمنظمات الحكومية الدولية يمكنها الوصول إلى المعلومات المتعلقة بـ برنامج العمل الاستراتيجي وتطبيقه؛

- تنفيذ حملات إعلامية منسقة وأنشطة خاصة بشأن حماية البيئة؛

- مواصلة التوسيع في نشر وتوزيع كتيبات ومتضورات وملصقات ونقارير ونشرات ومواد إعلامية أخرى وكذلك لاستخدام وسائل الإعلام في جميع أشكالها؛

- تعزيز ودعم تبادل المعلومات والخبرة بشأن المشاكل البيئية للمنطقة ووضع تعاون في هذا المجال.

٩- الإبلاغ

طبقاً للمادة ١٣ من بروتوكول المصادر البرية، تقدم الأطراف تقارير كل سنتين إلى مجتمع الأطراف المتعاقدة من خلال المنظمة عن التدابير المتخذة والنتائج المتحققة والمصاعب التي تمت مواجهتها في تطبيق البروتوكول.

الأنشطة المقترحة على المستوى الإقليمي

(أ) إعداد وتطبيق نظام إبلاغ موحد عن تطبيق احتمال الاتفاقية والبروتوكولات وبرنامج العمل الاستراتيجي.

(ب) جمع المعلومات عن مستويات وتجاهات أحتمال التلوث التي تصل للبحر المتوسط.

(ج) جمع معلومات عن حالة المعالجة والتخلص من النفايات السائلة والصلبة في منطقة البروتوكول وتقديم هذه المعلومات إلى الأطراف المتعاقدة.

(د) نشر تقرير عن حالة وتطور بيئة البحر المتوسط على فترات منتظمة.

(هـ) وضع تبع عام وأنظمة إبلاغ عن الملوثات المعروفة على أنها سجل عمليات تصريف ونقل النفايات بالتعاون مع منظمة التنمية للتعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

١٠ - مبادئ توجيهية لإعداد خطط عمل وطنية

١-١٠ مقدمة

إن أحد أهداف برنامج العمل الاستراتيجي هو توفير العناصر الأساسية لصياغة مبادئ توجيهية لإعداد خطط عمل وطنية تتضمن التلوث من النشطة البرية.

ينبغي على الدول، طبقاً لسياساتها وأولوياتها ومواردها، وضع أو استعراض خطط عمل وطنية للمصادر البرية خلال خمس سنوات واتخاذ إجراء لتنفيذ هذه البرامج بمساعدة التعاون الدولي ولا سيما للبلدان النامية، إن وضع خطط عمل وطنية وتنفيذها بفاعلية ينبغي أن ترتكز على النهوض والعمليات المستدامة والعملية والإدارة المتكاملة للبيئة مثل الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية والإدارة المناسبة لأحواض الأنهر وخطط استخدام الأرض.

وفي البلدان التي تم فيها اعتماد خطط عمل بيئية وطنية، ينبغي أن تتماشى خطط العمل الوطنية للمصادر البرية مع خطط العمل البيئية الوطنية.

سيجري تتنفيذ الأهداف والأنشطة المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي من خلال خطط العمل الوطنية التي تضعها الأطراف. إن جهات الاتصال الوطنية مهمة في تحديد المشروعات التي يمكن تمويلها وتنفيذها وبالتالي صياغتها باعتبارها ذات أولوية عليا.

٢-١٠ الأهداف

بصورة عامة، إن أهداف خطط العمل الوطنية هي أهداف برنامج العمل الاستراتيجي، وبالإضافة إلى ذلك، يمكن للبلدان أن تحدد بعض الأهداف المحددة المتعلقة بمشاكل خاصة.

إن أهداف خطة عمل وطنية هي:

(أ) هدف عام لخطة عمل وطنية يكون، طبقاً للمادة ٥ من بروتوكول المصادر البرية، تحديد التلوث الناجم عن المصادر والأنشطة البرية ولا سيما للقضاء التدريجي على مدخلات المواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً الواردة في المرفق الأول من البروتوكول.

(ب) الأهداف المحددة للخطط الوطنية هي:

- صياغة مبادئ ونهوض وتدابير وجداول زمنية وأولويات للعمل؛

- إعداد قائمة بالأولوية الوطنية للتدخل والاستثمار ("حافظة الاستثمار")؛

- تحليل للخط القاعدي المتوقع والأعمال الإضافية الضرورية لحل كل مشكلة أولوية عبر الحدود؛

- تحديد الأدوار المحتملة للمنظمات غير الحكومية في تنفيذ خطة العمل الوطنية.

٣-١٠ المبادئ والالتزامات

إن المبادئ والالتزامات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي هي صالحة للخطط الوطنية. وكمجزء منها، يمكن تطبيق مبدأ الغرم على المؤسسة فوراً على المؤسسات الجديدة وبالتالي على المؤسسات الحالية. ومع ذلك، وفي معظم المؤسسات الحالية من الضروري تيسير التخلص الاقتصادي للتمكن من تطبيق المعايير والأهداف التوعية الجديدة.

يحقق بروتوكول المصادر البرية الجديد تغيراً في استراتيجية حماية بيئة البحر المتوسط وتقوم هذه الاستراتيجية الجديدة على الاستدامة وغرضها هو تحقيق المنع والمكافحة المتكاملة للتلوث للناتج عن مصادر وأنشطة بحرية، ولا سيما من خلال تطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية.

٤-١٠ التحليل التشخيصي الوطني

إن تحديد وتقييم المشاكل عملية ضرورية ينبغي أن ترتبط بخمسة عناصر:

- (أ) تحديد طابع وشدة المشاكل.
- (ب) المؤشرات.
- (ج) التغيرات المادية وتدمير الموارد.
- (د) مصادر للتدمر.
- (هـ) مناطق للشواغل.

٥-١٠ وضع أولويات العمل الوطنية

إن وضع أولويات عمل وطنية ستأخذ في الاعتبار نتائج التحليل التشخيصي الوطني والتقارير الوطنية عن "المناطق الخطرة" و"المناطق الحساسة" وستأخذ أيضاً في الاعتبار بروتوكول المصادر البرية الذي

ينص في المرفق ١ على سلولي الأطراف عند إعدادها لخطط عمل وبرامج وتدابير، تمشيا مع برنامج العمل العالمي، أولوية للمواد السامة والمداومة والمتراكمة أحياناً، ولا سيما الملوثات العضوية المداومة وكذلك معالجة مياه النفايات وإدارتها".

ينبغي وضع أولويات العمل على أساس تقييم العناصر الخمسة الواردة أعلاه وينبغي أن تعكس

بصورة محددة:

(ا) الأهمية النسبية للأثار على الأمن الغذائي والصحة العامة والموارد الساحلية والبحرية وصحة النظام الإيكولوجي والفوائد الاجتماعية الاقتصادية، بما في ذلك القيم الثقافية؛

(ب) التكاليف ولقولند وجودى خيارات العمل، بما في ذلك التكاليف طويلة الأجل دون القيام بأى عمل.

٦-١٠ الجوانب المؤسسية

١-٦-١٠ التراخيص أو القواعد

طبقاً للمادة ٦ من بروتوكول المصادر البرية، "إن المصادر الثابتة للتتصريف في منطقة البروتوكول وعمليات التخلص في المياه أو الهواء التي تصل والتي قد تؤثر على منطقة البحر المتوسط كما عرفت في المادة ٣ من هذا البروتوكول تخضع بصرامة للتراخيص أو القواعد التي تضعها السلطات المختصة للأطراف".

هناك حاجة للقواعد لكل من المصادر الثابتة لعمليات التصريف في المياه أو الهواء التي تصل وقد تؤثر على منطقة البحر المتوسط. وتطلب التراخيص من أجل:

(ا) المصادر الثابتة لتصريف الملوثات السائلة في منطقة البروتوكول، أي البحر المتوسط، والأحوال المائية للأنهار التي قد تؤثر على البحر المتوسط (لن تتضمن عمليات تصريف المجاري الحضرية)؛

(ب) المصادر الثابتة للتتصريف (الانبعاثات في الجو) بناء على الشروط التالية:

١١- المولد التي يجري تصريفها أو يمكن أن تنقل إلى منطقة البحر المتوسط تحت الأوضاع الجوية للسائدة؟

١٢- المدخلات من المولد في منطقة البحر المتوسط الخطيرة على البيئة في علاقتها بكميات من نفس المولد التي تصل المنطقة بوسائل أخرى.

ويسمح لبروتوكول بمنح تصريح واحد لعمليات تصريف السوائل وأخر للانبعاثات في الجو، إن نهج هذا البرنامج، تمثلاً مع روح البروتوكول، موجه نحو ضمان أن المنشآت الصناعية التي تولد ملوثات سائلة وغازية ونفايات يكون لها تصريح واحد يغطي جميع أنواع التلوث أو إذا لم يكن هذا ممكناً، تنسق التصاريح المختلفة لتجنب نقل التلوث من وسيلة بيئية إلى أخرى.

يشير البروتوكول إلى أن الأنشطة الواردة في المرفق الأول هي في المقام الأول لإعداد خطة عمل وبرامج وتدابير ومن المنطقي افتراض أن عمليات تصريفها ينبغي ان تخضع لترخيص وقواعد. ولهذا السبب من الأهمية مكان وضع معايير لتقرر أي منشآت صناعية وأي مستوطنات حضرية محددة تولد عمليات تصريف محددة وبالتالي تستحق تصريحاً أو قاعدة.

وخلال المرحلة الأولى، يمكن تطبيق النظام على جميع المستوطنات السياحية الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن ١٠٠٠ نسمة وعلى جميع المنشآت الصناعية المختارة في المرفق الأول من البروتوكول التي بها أكثر من ٥٠ عاملاً.

ينبغي ان تكون المصادر الثابتة لعمليات التصريف من المنشآت الحالية ومن المنشآت الجديدة المختلفة. فبالنسبة للأولى، ينبغي تكيف القواعد الوطنية تدريجياً وللثانية ينبغي استخدام نظام ترخيص مسبق يأخذ في الاعتبار الفوائد الوطنية.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٠٠، تكون لجميع المصادر الثابتة لعمليات التصريف والانبعاثات من المنشآت الجديدة ترخيص مسبق من قبل السلطات الوطنية.

- بحلول عام ٢٠١٠، تكون نسبة ٥٠ في المائة من عمليات تصريف مياه النفايات والانبعاثات في الهواء من المنشآت الصناعية والحضرية تتمشى مع الفوائد الوطنية أو الدولية.

- بحلول عام ٢٠٢٥ ، تكون جميع عمليات تصريف مياه النفايات والابعاثات في الهواء من مصادر وأنشطة بحرية تتمشى مع القواعد الوطنية والدولية.

المصادر الثابتة الحالية لعمليات التصريف والابعاثات

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- إعداد/استعراض واعتماد إذا لزم الأمر طوال فترة عام واحد ، القواعد الوطنية المعنية بالمصادر الثابتة لعمليات تصريف مياه النفايات المنزلية والصناعية في البحر والأنهار ، التي تأخذ في الاعتبار المبادئ التوجيهية المشتركة والمقياس والقواعد التي اعتمدتها الأطراف.

- إعداد واعتماد، طوال فترة عامين، القواعد الوطنية المتعلقة بالمصادر الثابتة للابعاثات في الهواء من المنشآت الصناعية التي تأخذ في الاعتبار المبادئ التوجيهية والمعايير والمقياس التي اعتمدتها الأطراف.

- وضع قائمة جرد، في أقصر فترة ممكنة، للمصادر الثابتة لعمليات التصريف والابعاثات في المناطق الخطرة ومناطق الشواغل.
- دعم التنفيذ التدريجي للقواعد الوطنية من قبل المنشآت الصناعية.

المصادر الثابتة الجديدة لعمليات التصريف والابعاثات

ينبغي ان تحصل عمليات التصريف والابعاثات من المنشآت الجديدة (المنشآت الصناعية والبشرية) على ترخيصات مسبقة توضح الشروط التي يمكن بناء عليها الترخيص بعمليات التصريف. وينبغي التناوض بشأن الترخيص خلال مرحلة أولية من المشروع وأخذ أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية في عين الاعتبار. فإذا كان المشروع من المحتمل أن يكون له آثار مهمة على البيئة، فمن الضروري تقييم الآثار البيئي.

ينبغي أن تأخذ الشروط المفروضة للقواعد الوطنية أو محتويات المرفق الثاني في عين الاعتبار وكذلك التدابير التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة.

وبالنسبة للشركات الأجنبية تأخذ الأطراف في عين الاعتبار جدول أعمال القرن ٢١ ، الفصل ١٩-٥٢ (د) ”ينبغي على الحكومات وعلى مستوى مماثل وبدعم من المنظمات المختصة الدولية والإقليمية: تشجيع

الشركات الصناعية الكبيرة، بما في ذلك الشركات عبر الوطنية والشركات الأخرى إلى اعتماد سياسات والاضطلاع باعتماد معايير للتطبيق تك足 لـ لا تقل صرامة عن المطبقة في بلدان المنتشرة فيما يتعلق بالإدارة الإيكولوجية الرشيدة للمنتجات الكيميائية".

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- بحلول عام ٢٠٠٠، تحصل جميع المصادر الثابتة لعمليات التصريف من منشآت جديدة على ترخيص مسبق من قبل السلطات المختصة.
- الاضطلاع بتقييم الأثر البيئي للأنشطة المقترحة التي من المحتمل أن تسبب أثرا ضارا مهما على البيئة البحرية والتي تخضع لترخيص من قبل السلطات الوطنية المختصة.

٧-١. تحليل الأهداف والأنشطة

بالرغم من التوقيع المتوقع للمشاكل والمصالح والأولويات عبر البحر المتوسط، يجوز أن تعتمد الأطراف الأهداف والأنشطة على المستوى الوطني المحددة في الفصل الخامس باعتبارها جزءا من خطط أعمالها الوطنية. وعند تنفيذ الأنشطة، ينبغي أن تأخذ الأطراف المتعاقدة في عين الاعتبار أهداف:

- دعم تتميمه وتطبيق الإدارة البيئية ومخطلات المرجعية للحسائية البيئية في القطاعات الصناعية.
- تعزيز إخراج الماء والاستخدام للرشيد للمياه في الصناعة.
- تعزيز كفاءة الطاقة والاستخدام الرشيد للطاقة في الصناعة.
- دعم تتميمه وتطبيق تكنولوجيات وممارسات الاقتصاد في الطاقة.
- وضع سياسة موجهة نحو الأخذ في الاعتبار دورة حياة المنتجات وتطوير منتجات أنظف.

٨-١. الرصد والفرض

طبقاً للمادة ٦ من بروتوكول المصادر البرية، تضع الأطراف نظماً للتفتيش تقوم بناءً عليها السلطات المختصة بتقييم الامتثال للتراخيص والقواعد. وبالإضافة إلى ذلك، تضع الأطراف عقوبات مناسبة في حالة عدم الامتثال للتراخيص والقواعد وتتضمن تطبيقها.

الأهداف المقترحة

- بحلول عام ٢٠٠٠، يضع كل طرف برنامج رصد لمدخلات ملوثات الأولوية المحددة في هذا البرنامج ونوعية البيئة البحرية.
- بحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف برنامج دائم لنوعية/كمية مياه الأنهر.
- بحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف نظم للتفتيش.
- بحلول عام ٢٠٠٠، تضع الأطراف برنامج رصد لعمليات تصريف وانبعاثات الملوثات ذات الأولوية المحددة في هذا البرنامج ونوعية البيئة البحرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- إنشاء نظم تفتيش لضمان الامتثال للشروط الموضوعة في التراخيص والقواعد.
- وضع برنامج رصد لتقدير فاعلية الإجراءات والتدابير المنفذة بناءً على هذا البرنامج.
- وضع وتحسين برامج رصد تلوث الهواء المحلي كأولوية في المدن والتكتلات الحضرية التي يزيد عدد سكانها عن مليون نسمة.
- وضع وتحسين برنامج رصد وطنية ومحليه لمكافحة وتنقية الملوثات التي تصرف ونوعية البيئة البحرية.
- وضع وتحسين برنامج رصد الأنهر.
- وضع سجلات دائمة لنوعية وكمية الأنهر التي يمكن أن تصل إليها جميع الأطراف لأنهار مختارة (حوالي ٥٠).

- إنشاء مصرف بيانات عن المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية المتعلقة بتنوعية البحر والأنهار وتدفقات الملوثات المرتبطة بنظام المعلومات الجغرافية.

- تحسين قائمة جرد المصادر الثابتة للرئيسية الجوية بناء على المبادئ التوجيهية EMEP/CORINAIR.

٩-١٠ بناء القدرات

إن الأنشطة المقترحة تهدف إلى تحسين: القاعدة العلمية وصياغة السياسة البيئية والموارد البشرية المهنية والقدرة المؤسسية وقدرة كل من القطاع العام والخاص وتنفيذ التكنولوجيات السليمة بينما وتنفيذ سياسات الإنتاج الأنظف والتعاون التقني، بما في ذلك التعاون في ميدان نقل التكنولوجيا وعمليات المعرفة العلمية. وتأتي جميع هذه التدابير تحت عنوان بناء القدرات. وكجزء مما ورد أعلاه، سيعزيز تجميع الأنشطة في فتنتين:

- دعم وتعزيز وتسهيل برامج المساعدة في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية؛
- دعم وتعزيز وتسهيل، حسب الاقتضاء، القدرة على تطبيق وتطوير وإدارة الحصول على تكنولوجيات الإنتاج الأنظف وكذلك أفضل تقنيات متاحة وأفضل ممارسات بيئية.

١٠-٩-١ دعم وتعزيز وتسهيل برامج المساعدة في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية

إن الهدف الأساسي هو قيام كل بلد، بدعم من المنظمات الدولية، حسب الاقتضاء، بتحديد حالة معرفته العلمية واحتياجات وأولويات البحث، ولتحقيق ذلك ينبغي القيام بتحسينات كبيرة بقدر الإمكان في:

١١. مؤسسات الإدارة البيئية.

٢٠ القاعدة العلمية ودعم القدرات العلمية والبحثية والقدرات في المجالات المتعلقة بالبيئة، ولا سيما، الأولويات الواردة في برنامج العمل الاستراتيجي.

٣٠ مبادلة سياسة بيئية تقوم على أفضل معرفة علمية وتقدير.

٤٠ التفاعل بين الأفرقة العلمية والمؤسسات الحكومية باستخدام النهج الحذر وكلما كان ملائماً، لاتخاذ القرارات.

٥٠ نظم الرصد والتقييم والإعلام.

طبقاً للسادتين ٩ و ١٠ من بروتوكول المصادر البرية، تتعاون الأطراف في المبادين العلمية والتكنولوجية المتعلقة بالتلوث من مصادر وأنشطة بحرية. ومن أجل هذه الغاية، تصيغ الأطراف وتتفق، على المستوى الإقليمي، برامج تدريب وبرامج المساعدة والتقييف في مجال الموارد العلمية والتكنولوجية والبشرية.

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- دعم برامج بسان بناء القدرات المؤسسية في مجال المسائل البيئية.
- تحسين الوصول وإتاحة المعلومات التكنولوجية والعلمية على جميع المستويات.
- وضع برنامج تدريب عن تقييم الأثر البيئي.
- وضع برنامج تدريب عن إدارة ومراجعة الحسابات البيئية.
- وضع برنامج تدريبي عن التقييف البيئي.
- تنظيم برامج تدريب وتقييف كافية للإدارات المحلية لتشغيل وصيانة مرافق معالجة المجاري على نحو كاف.
- تيسير تحديد فرص المشروعات للمساهمة في التنمية المستدامة في القطاع الخاص.
- وضع برنامج تدريبي عن الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.
- وضع برنامج تدريبي عن إدارة الطلب على المياه.

- وضع برنامج تدريبي عن السياحة الإيكولوجية (تعزيز المبادرات التي توافق مع البيئة والخلفيات الاجتماعية والثقافية).
- دعم برامج تدريب باستخدام النهج المتكامل بشأن التنمية الريفية.
- وضع برنامج تدريبي عن سياسات خفض التفاليات الفعالة وعن الإدارة السليمة بينها للتفاليات الصالحة للحضارة.
- تعزيز برامج تدريب عن المعالجة السليمة بينها للمجاري للحضرية المصرفة في الأنهر ومحابيات الأنهر والبحر أو وجود حلول مناسبة لموقع محددة.
- وضع برنامج تدريبي عن رصد الأنهر.
- وضع برنامج تدريبي عن رصد تلوث الهواء.
- وضع برنامج تدريبي عن تصريف التفاليات ورصد الأبعاث والتقطيش.
- تعزيز ووضع برنامج تدريب عن الزراعة الإيكولوجية.
- وضع برنامج تدريبي عن رصد مؤشرات الرصد والأداء.

٤-٩-١٠ دعم وتعزيز وتسهيل، حسب الأفضاء، القدرة على تطبيق وتطوير وإدارة الوصول إلى تكنولوجيات الإنماض الأنظف وكذلك أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية

ينبغي على الأطراف أن تعزز وتشجع القطاع العام للارتفاع بوضع طرائق فعالة للوصول إلى تكنولوجيات الإنماض وأنظف وأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية من أجل منع أو خفض

أو القضاء التدريجي على المدخلات من الملوثات من مصادر وأنشطة برية مختارة، ومن أجل هذا الغرض، ينبغي على الأطراف، على المستوى الوطني، تحسين معلوماتها وخبرتها التقنية الحديثة.

وفضلاً عن ذلك، هناك حاجة إلى وصول مؤات ونقل للتكنولوجيات السليمة بينها من خلال تدابير داعمة تشجع التعاون التكنولوجي الذي يمكن من النقل الضروري للمعرفة التكنولوجية وكذلك البناء على القدرات الاقتصادية والتقنية والإدارية للاستخدام الفعال ولمزيد من تقييم التكنولوجيا المنقوله. وتتطلب المشاركة طويلة الأجل الناجحة في التعاون التكنولوجي الضروري مواصلة التدريب المنتظم وبناء القدرات على جميع المستويات طوال فترة طويلة من الزمن.

الأنشطة المقترنة على المستوى الوطني

- دعم برامج تدريب للوصول الفعال إلى تكنولوجيات الإنتاج النظيف.
- الحث على البحوث وتنمية ونقل تكنولوجيات الإنتاج النظيف غالباً من خلال المشاركات بين المجتمع العلمي والتكنولوجي والصناعة والمؤسسات الحكومية.
- تعزيز التفاعل التعاوني مع مجموعات القطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية لاستخدام ممارسات سلية بيئية ذات مردودية للتكلفة.
- دعم المؤسسات الوطنية الحالية لتقييم وتطوير وإدارة وتطبيق التكنولوجيات السليمة بينها الجديدة.
- تيسير الوصول إلى المصادر (العامة أو الخاصة الوطنية أو متعددة الأطراف) للمشورة والمساعدة التقنية المتعلقة بفنان المصادر والقطاعات.
- تعزيز تقنيات وممارسات الإنتاج الأنظف لعمليات الإنتاج والمنتجات والخدمات من خلال تدريب العاملين في الصناعة.
- دعم مدونات الممارسات البيئية الجيدة التي تشمل جميع جوانب النشاط في حياة المنتج.
- تعزيز مخططات/خطط طوعية لوضع بطاقات إيكولوجية على المنتجات المنخفضة الأثر على البيئة.

- إعداد برامج تولي الأولوية لكافحة الطاقة والمصادر المتجددة للطاقة.

١٠-١٠ المشاركة الجماهيرية

إن الإعلام الجماهيري والمشاركة الجماهيرية أبعد ضرورة في سياسة التنمية المستدامة وحماية البيئة.

الأهداف المقترحة

- حصول الجمهور العام على المعلومات المتاحة عن حالة بيئية البحر المتوسط وتتطورها والتذليل للتخفيف منها.

- تعزيز الوعي البيئي بالتراث ووضع نهج مشترك للمشاكل البيئية للبحر المتوسط.

- تيسير وصول الجمهور إلى أنشطة حماية وإدارة البيئة والمعرفة العلمية،

- حشد وضمان المشاركة وشراك الأطراف المتاثرة الرئيسية المعنية (المجتمعات المحلية والمجموعات الاقتصادية والاجتماعية والمستهلكين وما إلى ذلك).

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- زيادة للامركرية ومشاركة الجمهور في الإدارة البيئية من خلال:

١٠ للامركرية التدريبية للوظائف التشغيلية للإدارة البيئية على المستويين الحضري والمحلية؛

٢٠ نشر المعلومات عن البيئة؛

٣٠ بشراك البلدان والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية المحلية ووسائل الإعلام في اتخاذ القرارات المتعلقة بسياسات وقضايا بيئية محددة من خلال آليات مثل المشاورات الجماهيرية والمرجعية للحساسية البيئية،

٤- تحديد الأدوار المحدمة للمنظمات غير الحكومية في تنفيذ خطة عمل وطنية وتيسير تنفيذ
أنشطةها.

١١-١٠ الإبلاغ

طبقاً للمادة ١٣ من بروتوكول المصادر البرية تقدم الأطراف تقارير كل سنتين إلى اجتماعات
الأطراف المتعاقدة، من خلال المنظمة، عن التدابير المتخذة والنتائج المتحققة، وإذا دعت الحاجة، المشاكل التي
تمت مواجهتها خلال تطبيق هذا البروتوكول".

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- يعد كل سنتين ويقدم إلى اجتماع الأطراف المتعاقدة تقريراً عن تطبيق بروتوكول المصادر
البرية، وتشمل هذه التقارير:

- (أ) القواعد الوطنية وخطط العمل والبرامج والتدابير المنفذة تطبيقاً للبروتوكول؛
- (ب) بيانات إحصائية عن التراخيص المنوحة طبقاً للمادة ٦ من البروتوكول؛
- (ج) بيانات عن نتائج رصد الامتثال؛
- (د) كميات الملوثات التي تم تصريفها من أراضيها؛
- (هـ) وضع نظم للتتبع العام والإبلاغ عن الملوثات المعروف باسم سجل تصريف ونقل
الملوثات.

١١ - حافظة الاستثمارات وحشد الموارد المالية

١١-١ المناطق الخطرة والمناطق الحساسة في البحر المتوسط

صورة شاملة من التقارير القطرية

يبين كتالوج للمناطق الخطرة والمناطق الحساسة أدنى موجزاً للمعلومات الواردة في التقارير القطرية منفردة. ولقد أخذت التقارير القطرية على أساس الاستبيان المشترك الذي يحتوي على مجموعات من المعايير تطبق على جميع البلدان الواردة في المشروع. إن منهجية تحديد المناطق الخطرة وبعض البيانات على المستوى القطري بشأن مصادر التلوث البرية المرتبطة بالمناطق الخطرة المحددة ترد في التقرير الإقليمي للمناطق الخطرة.

وعلى أساس البيانات المستخرجة من التقارير القطرية، وضع الكتالوج المسروح التالي بحيث يبين المناطق الخطرة والمناطق الحساسة المحددة مع الاستثمارات المقترحة والتكاليف المقدرة. وتزد فيما يلي أسماء البلدان.

تشمل الاستثمارات المقترحة: محطة معالجة مياه النفايات ١٣٣,٥ مليون دولار وإنشاء شبكة مهاري ومدافن صحية للنفايات الصلبة الزنبقية والسامة ودراسة مصدر التلوث في حوض نهر Drini وخطة إدارة وبناء القرارات لإدارة المناطق الساحلية وبرامج رصد للمناطق الحساسة

ألبانيا

Durres -

Vlora -

Durres Chemical Factory -

Vlora PVC factory -

تشمل الاستثمارات المقترحة: إنشاء أو إعادة إنشاء أو ١١٥ مليون دولار بحراً توسيعات في محطة معالجة مياه النفايات

الجزائر

- مدينة وهران

- روبيه

- غازاويت

- الجزائر

- مستغانم

- بجاية

- عنابة

- سكيكدة

يشمل الاستثمار المقترن: تصميم خطة عمل وطنية وبناء ٢٥٠,٨ مليون دولار للقدرات وإنشاء محطة معالجة مياه النفايات ورصد نوعية المياه وإنشاء موقع لقاء صحية وخطة إدارة وبرامج رصد للمناطق الساحلية والمناطق الحساسة وإدارة وحماية الموارد البشرية والأنظمة البيكولوجية والأنواع المهددة

البوسنة والهرسك

Mostar -

Mostar alumina factory -

Neum Klek golf -

Bosansko/Grajovo -

تشمل الاستثمارات المقترحة: إنشاء أو إعادة إنشاء أو ١٧٠,٠ مليون دولار
إجراء توسيعات في محطة معالجة مياه النفايات والمدافن
الصحية وخطط إدارة المناطق الساحلية وبرامج رصد
المناطق الحساسة

تشمل الاستثمارات المقترحة: محطة معالجة مياه النفايات ٦٠٦ مليون دولار
التوسيع في مخارج البحر، إنشاء مرشحات لمصنع أسمنت
ومرفق لفصل المواد الملوثة وترميدها

تشمل الاستثمارات المقترحة: إنشاء محطة معالجة مياه غير متاح
النفايات وإعادة تأهيل (المنزلة)

تشمل الاستثمارات المقترحة: محطة معالجة مياه النفايات ٢٠٠,٠ مليون دولار
ثانية

تشمل الاستثمارات المقترحة: التوسيع في محطة معالجة مياه ٢٠٧,٤ مليون دولار
النفايات والنفايات الصناعية؛ دراسات جدوى صناعية؛
محطة معالجة ومخارج في البحر (Patraikos gulf)؛
محطة معالجة ثانية (Inner Saronic gulf)

(Cetina river) -

Channel Mali Ston -

Canyon Neretva river -

Delta Neretva river -

كرواتيا

Kastella Bay -

Shibenik -

Zadar -

Pula -

Rijeka Oil Refinery -

Kastella Bay -

(Kaltenberg) -

Zadar (tannery) -

Rijeka -

Dubrovnik -

Zadar (Adria) -

قبرص

Limassol (Old Port area) -

Limassol -

Vassiliko (cement factory) -

Larnaca (Oil Refinery) -

مصر

- المنزلة

- خليج أير قبر

- رشيد

- خليج المكن

- الإسكندرية

- دمياط

فرنسا

المناطق الخطرة

Marseille -

Toulon -

Cannes -

Freijus -

اليونان

المناطق الخطرة

Thermaikos Gulf -

Inner Saronic Gulf -

٥٠٠ مليون دولار

تشمل الاستثمارات المقترحة:

قطاع المرافق/الصناعي

- خطة منقحة لمرفق في الميناء لفصل المنتجات (الكيميائية و غير الكيميائية والنفط) - شبكة لتصال محمية لتشغيل السفن - مرافق لجمع المواد الملوثة - تغيير نظام الطرد هدف التموي النفطي للساحلي - مرفق ساحلي للمواد العضوية الصناعية - محطة لمعالجة النفايات السفن

القطاع الحضري

- تقييم وترشيد محطة معالجة مياه النفايات في المدن الساحلية وفي المدن التي تصرف فيها المياه الدولية

١٢٩,٠ مليون دولار

معالجة مياه النفايات

تشمل الاستثمارات المقترحة: بناء محطة معالجة مياه
النفايات وخطة رئيسية للنفايات الصناعية وأعمال بناء
القدرات

Patraikos Gulf -

Pegasitikos Gulf -

Herakleon Gulf -

Elefsis Bay -

NW Saronic Gulf -

Larymna Bay -

Nea Karvali Bay -

إيطاليا**المناطق الخطرة**

Porto Marghera -

Genova -

Augusta -

Brindisi -

Gela -

La Spezia -

Milazzo -

Gulf of Napoli -

Ravenna -

Taranto -

Livorno-Rosignano -

Bari Barletta -

Manfredonia -

Ancona Falc. -

إسرائيل

Haifa Bay -

Akko -

Nahariya -

Gusg Dan -

Ashdod -

Haifa Bay Industries -

لبنان

- بيروت الكبرى

- جونيه

- صيدا - غازيه

- طرابلس

- البترون - سلعانا

تشمل الاستثمارات المقترحة: صيانة الملوثات الصناعية ١٦,٦ مليون دولار السموية والمداومة وصيانة والتتوسيع في محطة معالجة مياه النفايات (بنغازي وطرابلس)	ليبيا
- جنزور	- جنزور
- طرابلس	- طرابلس
- بنغازي	- بنغازي
- الزاوية	- الزاوية
- طبرق	- طبرق
مالطا	مالطا
تشمل الاستثمارات المقترحة: بناء والتتوسيع في محطة معالجة مياه النفايات (Weid Ghummieq)	Weid Ghummieq -
	Cumnija -
	Ras il-Hobz -
(انظر الملاحظات العامة أدناه)	موناكو
تشمل الاستثمارات المقترحة: بناء والتتوسيع في محطة ٥٤,٠ مليون دولار لمعالجة مياه النفايات المنزلية والصناعية (الناظور)	المغرب
- طنجة	- طنجة
- تطوان	- تطوان
- الناظور	- الناظور
- الحسيمة	- الحسيمة
سلوفينيا	سلوفينيا
تشمل الاستثمارات المقترحة: التوسيع في محطة معالجة مياه ١١٣,٥ مليون دولار النفايات وإنشاء شبكات للمجاري (التوسيع في Delamaris Dragonja (and Koper Drinca and Rizana	Izola - Demalaris - Piran (submarine outfall) - Rizana river -
تشمل الاستثمارات المقترحة: إنشاء والارتفاع بمحطة معالجة ١٠٠٠ مليون دولار مياه النفايات وإدارة النفايات الصلبة الحضرية وإدارة النفايات الخطيرة واستصلاح الأراضي	إسبانيا
	Barcelona -
	Tarragona -
	Valencia -
	Cartagena -
	Algeciras Bay -
تشمل الاستثمارات المقترحة: إنشاء محطة معالجة مياه ١٩٧,٣ مليون دولار النفايات وخطة رئيسية للنفايات الصناعية وأعمال بناء القدرات	سوريا
- طرطوس	- طرطوس
- اللاذقية	- اللاذقية
- بانياس	- بانياس
- جبلة	- جبلة
تونس	تونس
تشمل الاستثمارات المقترحة: بناء والتتوسيع في محطة ٢٩٨,٠ مليون دولار معالجة مياه الفضلات وإنشاء محطة لمعالجة الفضلات الصناعية ومرافق لإعادة دوران أو استعادة الفورين وموقع لتخلص من الجبس الفوسفوري (صناعة الأسمدة في قابس) دراسة جدوى لمعاجلة غازات العادم (صناعة الأسمدة في	Qabis - بحيرة تونس - بحيرة بنزرت - جنوب صفاقس

جنوب صفاقس) بناء قنطرة لإعادة الدوران (صناعات غار المنج)	- غار المنج
تشمل الاستثمارات المقترحة: بناء محطة معالجة مياه ٧٧٤,٥ مليون دولار للفضلات وبناء وتجهيز توسيعات شبكات المجرى	تركيا -
	Izmir -
	Icel Bay -
	Antalya -
	Hatay -
	Tarsus -
	Adana -
	Antakya -
	Iskenderun -
	Kirikhan -
	Dortyol -
	Erdemli -
	Silifke -
	Osmaniye -

ملاحظات عامة

ظهرت الملاحظات التالية من استعراض الكatalog الوارد أعلاه ويسترجي الاتباد للخواص الرئيسية
للاستثمارات المقترحة:

- على أساس للمعايير التي اقترحها الاستبيانات التي أعدت لتحديد المناطق الخطرة والمناطق
الحساسة، لم تدرج موناكو في هذه القوائم.
- ولم ترسل بعض البلدان معلومات عن الأنشطة والتكتلية.
- ابن المناطق الخطرة المقترحة غير متجانسة تماماً، وفي بعض الأحيان تقترح مدينة أو حتى
 الخليج بجميع مصادر تلوثه الصناعية والمنزلية وتقترح محطة معالجة مياه نقليات ولحنة لمدينة أو لصناعة أو
 حتى لمشكلة معينة لصناعات محددة.
- تمثل محطات معالجة مياه النفايات الإجراء العلاجي للسائل المقترح مما يعكس مفهوم مياه
 الفضلات الحضرية والصناعية باعتباره المصدر البري الرئيسي لمخاطر التلوث الساحلي. ومن مجموع مبلغ

٦٩٣,١ مليون اقتراح مبلغ ٢٠٠٠ مليون لبناء محطات معالجة مياه النفايات أو إعادة إنشائها أو إجراء توسيعات فيها.

- ولم تقدم تكاليف تشغيل وصيانة محطات معالجة مياه النفايات.

- واقتراح مبلغ ٢٥ مليون فقط صرامة لدراسات الجدوى وخطط الإدارة وأعمال بناء القدرات.

- لقد تم نسيان تماما إدارة النفايات الصلبة الحضرية وإدارة النفايات الخطرة واقتراح فقط مبلغ ١٢,٥ مليون لهذه الأنشطة.

- إن أنشطة التخفيف من مستويات التلوث الجوي والحضري والصناعي نادرة.

- وبالرغم من انتشار الوعي بأهمية تدابير المنع لخفض التلوث، من المدهش ان الأعمال لتحسين تطبيق أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية لم تقترح.

١-١-١١ التكاليف المقدرة من التقارير القطرية

(١) المناطق الخطرة:

يوجز الجدول ١ أدناه المعلومات المتاحة عن التكاليف للمناطق الخطرة والتي تبين التكاليف المقدرة لكل بلد.

الجدول ١

تكليف الاستثمارات المقدرة التي اقترحتها البلدان للمناطق الخطرة
(ملايين الدولارات)

البلد	عدد المناطق الخطرة	التكليف المقدرة
لبنانيا	٤	٩٥,٥
الجزائر	٨	١١٥
البوسنة والهرسك	٦	٢٥٠,٨
كرواتيا	٨	١٦٤
قبرص	٥	٦٠٦
مصر	٦	١٦٢,٨
فرنسا	٤	٢٠٠
اليونان	٨	١٩٥,٤
إيطاليا	١٣	١٥٠٠
لسرائيل	٥	١٢٩
لبنان	٥	٣٧٨,٦
ليبيا	٥	١٦,٦
مالطا	٣	٤٨
المغرب	٤	٥٤
سلوفينيا	٤	١١٣,٥
إسبانيا	٥	١٠٠
سوريا	٤	١٩١,٣
تونس	٩	٢٩٨
تركيا	١٣	٧٧٤,٥
المجموع	١١٩	٥٦٩٣,١

(ب) المناطق الحساسة

توجز قائمة المناطق الحساسة أدناه المعلومات الواردة في التقارير القطرية منفردة. لقد حدد ١٤ بلداً ٥٤ منطقة حساسة و ٦ أنشطة مفترحة فقط بتكليف إجمالية تبلغ ٩٣,٦ مليون دولار.

الجدول ٢

تكليف الاستثمارات المقدرة التي اقترحها البلدان للمناطق الحساسة

(بملايين الدولارات)

التكليف المقدرة	عدد المناطق الحساسة	البلد
٣٥	٣	لبنانيا
	٦	الجزائر
٥,١	٤	البوسنة والهرسك
٦	٥	كرواتيا
	١	قبرص
	١	مصر
	٣	فرنسا
١٢	٢	اليونان
	٧	إيطاليا
٢٦,٥	٢	لبنان
	٢	مالطا
٣	٢	سلوفينيا
	٣	إسبانيا
٦	٥	سوريا
	١	تونس
	٦	تركيا
٩٣,٦	٥٤	المجموع

١١-٢-٢ سيناريوهات حافظة الاستثمار

"عمل لا شيء"

١١-٢-١

من الواضح أن عدم القيام بأي عمل هو خيار باهظ التكاليف من وجهاً النظر البيئية والاجتماعية التي ينبغي استثناؤها منذ البداية. إن التلوث البحري من مياه النفايات الحضرية والصناعية والجريان السطحي الزراعي وعمليات التصريف من السفن والتخلص غير الخاضع للرقابة للنفايات الصلبة هو تهديد رئيسي للبحر المتوسط. وبغض النظر عن التكاليف البيئية، تتضمن الترابطات البيئية الاقتصادية القوية التي يتسم بها الاقتصاد الإقليمي، نتيجة لأهمية القطاعات المتعلقة بالبيئة مثل السياحة ومصايد الأسماك والزراعة، مباشرة بالخسارة الاقتصادية في هذه القطاعات.

يقدر تقرير البنك الدولي بشأن الاستراتيجية البيئية للشرق الأوسط وشمال أفريقيا (١٩٩٥) تكاليف نوعية البيئة السيئة وإدارة الموارد الطبيعية التي تشمل: إعاقة الصحة العامة وخسارة الإنتاج الزراعي والسككي وإنخفاض عائدات السياحة وتدور المواقع التاريخية والمملوكة الحضرية وتدور الأنظمة الإيكولوجية وخسارة التنوع البيولوجي والانخفاض في قيم أماكن الترويج.

إن إجمالي تكاليف التدهور البيئي والتلوث غير معروفة. ومع ذلك، فالتقدير لمنطقة البحر المتوسط وشمال أفريقيا الذي وضعه البنك الدولي والموضح في الجدول أدناه هو ما بين ١١,٥ و ١٤ مليار دولار سنويًا أو نسبة ٣ في المائة تقريباً من الناتج المحلي الإجمالي الإقليمي. وبالرغم من وجوب النظر إلى أن هذا تقدير تقريبي ومن المحتمل أن يشكل حداً أقل، مع استثناء التكاليف الأخرى للتدهور البيئي وسوء إدارة الموارد الطبيعية، فإن الأرقام في الجدول ٢ مماثلة لتكاليف الضرر البيئي في بلدان أوروبا الشرقية مثل بولندا و ٣-٦ مرات لتكاليف المقارنة في بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

الجدول ٣

التكاليف الحقيقة للإهمال البيئي (بمليارات الدولارات) (المصدر: البنك الدولي)

التكاليف	الآثار
١,٥-١	تكاليف إنتاجية تأكل للتربة والتملح وإزالة الغابات
٧ (٥,٥ للمilliard الآمنة) (PM&SO2 ٢,٥)	الإعاقة الصحية من الانفمار إلى المياه الآمنة والتملح وزيادة الجسيمات الهوائية والتلوث بـ SO2
١,٥-١	معالجة الأمراض
٢ - ١,٥	الإعاقة الصحية من التلوث بالرصاص
٢ - ١	خسارة السياحة
١٤ - ١١,٥	المجموع

٤-٢-١١ محاولة عمل كل شيء

وفي الناحية الأخرى من المقياس، وبالرغم من العجلة الواضحة لاتخاذ عمل يركز على المناطق الخطرة، تتطلب تكاليف الاستثمار العالية وتنوع المناطق الخطرة على أساس آثار المصدر والنتائج عبر الحدود والشروط الأساسية للمؤسسة والقانونية للاستخدام الفعال للموارد المالية الوطنية والدولية تحديداً للأولويات. إن محاولة تناول جميع المناطق الخطرة، حتى طوال فترة من الزمن، من المحتمل أن تؤدي إلى عدم التقييم بأي عمل نتيجة للتبرير المحدود لإيلاء الاهتمام بجميع المناطق الخطرة والفشل التالي لذلك في جذب أموال الاستثمار التي تزيد عن مخصصات الميزانيات الوطنية. وهناك أيضاً مسألة الحاجة إلى بيانات إضافية للتحديد الأوضح للمناطق الخطرة وما يرتبط بها من إجراءات علاجية، إن الفحص ضروري لبناء إطار متسق لحافظة استثمارات.

يمثل تقرير البنك الدولي بشأن الاستراتيجية الإنمائية لمنطقة البحر المتوسط وشمال أفريقيا (١٩٩٥) حجماً مؤقتاً لتكاليف الاستثمار لتعزيز تنمية بيئية مستدامة لمنطقة البحر المتوسط وشمال أفريقيا (الجدول ٤). ويضع التقييم الأول مجموع تكاليف الاستثمار بحوالي ٧٨-٥٨ مليار دولار في السنوات العشر القادمة أو حوالي ١,٣ - ١,٨ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي الإقليمي إذا وزعت الاستثمارات طوال ١٠ سنوات. إن متطلبات الاستثمار الإضافي هذا يتفق مع الإنفاق على الحماية البيئية لمعظم بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي الذي يمثل ٢-١ في المائة من الناتج المحلي الإجمالي خلال العقود الماضيين.

الجدول ٤

متطلبات مؤقتة للاستثمار لعشر سنوات (ببليون الدولارات) (المصدر: البنك الدولي)

القوى الموقعة	مجموع الاستثمار	الإجراء
إطار عمل لسياسة بيئة أكثر استدامة	٠,٣ - ٠,١	بناء القدرات المؤسسية البيئية (بما في ذلك التوظيف والتدريب والإعلام الجماهيري والمشاركة ومعدات المختبرات)
خفض سنوات عمر الإعاقة المعددة ^(٢) بمقدار ٢ مليون من تلوث الهواء بـ PM _{2.5} و SO ₂	٦-٤ ٥-٤	تنظيف القطاع الصناعي: تلوث الهواء: بدائل وقد زيت الوقود الكثوري المترافق (٣٪) بوقود منخفض (١٪) أو بالغاز الطبيعي
تجنب تكاليف إضافية غير ضرورية للإمداد بمعاهدة للحضر والزراعة	١٤-٨	تنظيف القطاع الصناعي: تلوث المياه
انخفاض المخاطر الصحية، بما في ذلك السرطان	٤-٣	تنظيف القطاع الصناعي: التفانيات الخطيرة
خفض سنوات عمر الإعاقة المعدل بمقدار ٣ ملايين	٢١-١٩	التغطية الحضرية والريفية الشاملة بالمياه الآمنة والإصحاح، بما في ذلك تغطية حضرية بنسبة ٥٥٪ لمعالجة الماء
خفض خسارة الإنقاجية وحماية مستودعات المياه وصيانة التوعي البيولوجي	١٥-١٠ ^(٢)	أنشطة إدارة الموارد الطبيعية بنسبة ١٠٪ من الأرضي المحتمل أن يهددها التآكل
انخفاض المخاطر الصحية وبينها حضرية أنفلونزا	٦-٤	التغطية الكاملة لإدارة الآمنة للتفانيات الصلبية الحضرية
خفض الآثار الصحية بنسبة ٦٥٪ في المائة	٧-٦	التحول إلى نزرين دون رصاص بنسبة ٥٠٪ في المائة من الاستهلاك
	٧٨-٥٨	المجموع

يقدر تقرير EC DGXI بشأن "التقييم الاقتصادي لأهداف نوعية الهواء لثاني أوكسيد الكبريت وثاني أوكسيد النيتروجين والماء الجزيئية العلاقة والحقيقة والرصاص" (١٩٩٧) تكاليف خفض انبعاثات ملوثات الهواء في مدن الاتحاد الأوروبي المهددة^(٤) بمليون عملة أوروبية.

(٢) إن سنوات عمر الإعاقة المعدلة هو مقياس فقدان الحياة الصحية نتيجة للوفاة المبكرة والإعاقة.

(٣) هذا التقدير مؤقت نظراً للاقتدار إلى البيانات.

(٤) إن سكان المدن المهددة هي: SO₂، ١٣ مدينة (٢ في البحر المتوسط) بعدد ١٧,٩ مليون (٥,٦ في البحر المتوسط)، NO₂، ٢٢ مدينة (١٤ في البحر المتوسط) بعدد ٢٣,٥ مليون (١٥,٥ في البحر المتوسط)، PM_{2.5}، ٢٥ مدينة (٤ في البحر المتوسط) بعدد ١٦ مليون (١,٥٨ في البحر المتوسط) و Pb، إلى ٣٠ ٠٠٠ نسمة يعيشون قريباً من منشآت إنتاج الرصاص.

الجدول ٥

تحفيضات الانبعاثات المطبوقة في المدن والتكاليف الجاتبية (المصدر: الاتحاد الأوروبي)

نوع التدابير والتكاليف المحددة للتغير المركزي لخفض الانبعاثات	مجموع التكاليف السنوية (بملايين العملة الأوروبية)	خفض الانبعاثات (بآلاف الأطنان) (بالنسبة المئوية)	الملوث
خفض عملية الانبعاث. استخدام وقود منخفض الكبريت	(٤٨-٤٢)	(%) ٥٠	SO2
المرور: تسيير المرور على الطريق واستخدام حافلات LPG/CNG (٤ مليون وحدة نقد أوروبية) مصادر أخرى: مقاييس مختلفة (مثل تقييمات لاحتراق NOx منخفض) (٣٩ مليون وحدة نقد أوروبية)	(٢٨٥-٥٧)	(%) ٧٠	Nox
المرور: تسيير المرور على الطريق واستخدام حافلات LPG/CNG (١٨ مليون وحدة نقد أوروبية) استخدام مرشحات من التسخين بدلاً من مرسبات الكترومستاتية. ولكن تطبق تدابير أخرى كثيرة (٢٠٧-٦٩ مليون وحدة نقد أوروبية)	(٣٠٠-٥٠)/(٢٢٥-٨٧)	(%) ١٥	PM
تدابير مختلفة لم تحدد على نحو منفصل	(٤٠-١٢)	لم تقدر الكمية	Lead

إن بعض المقاييس التي تم تقييمها تحكم في الملوثات المختلفة (مثل Nox وPM في نفس الوقت). إن بيانات التكاليف الواردة في الجدول ٢ لم تأخذ في الاعتبار هذا الجانب.

١١-٣-٣ الأنشطة المقترحة والتكاليف الجاتبية

المناطق الخطرة ١-٣-١١

معأخذ المقترفات التي قدمتها البلدان المتعلقة بتكليف الاستثمار في المناطق الخطرة (الجدول ١) وكذلك الأنشطة المقترحة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة الأنشطة والتكاليف المتعلقة بالمناطق الخطرة الواردة في الجدول ٦.

وتشمل هذه القائمة الأنشطة والتكاليف من أجل:

(ا) الاستثمارات التي اقترحتها البلدان طبقاً للجدول ٤

(ب) الأنشطة والاستثمارات التي اقترحتها الأمانة:

١١ دراسات ما قبل الاستثمار لكل منطقة خطرة؛

٦٢ خفض ٣٥٠ ٠٠٠ طن سنوياً من الطلب الأحيائي للكيميائي على الأكسجين والمغذيات والمواد الصلبة العالقة ذات المنشأ الصناعي؛

٦٣ مرافق لإدارة مليون طن من النفايات الخطرة.

لم تشمل هذه القائمة تكاليف التشغيل والصيانة والإهلاك والفوائد المصرفية.

٤-٣-١١ المناطق الحساسة

مع الأخذ في الاعتبار المقتراحات التي قدمتها البلدان المتعلقة بتكليف الاستثمار للمناطق الحساسة (الجدول ٢) وكذلك الأنشطة المقترحة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة الأنشطة والتكاليف الجانبية للمناطق الحساسة التي وردت في الجدول ٧.

وتشمل هذه القائمة الأنشطة والتكاليف من أجل:

(ا) الاستثمارات التي اقترحتها البلدان طبقاً للجدول ٤؛

(ب) الأنشطة والاستثمارات التي اقترحتها الأمانة:

٦٤ صياغة خطط عمل للمناطق الحساسة؛

٦٥ الإجراءات العلاجية والأنشطة الأخرى التي لم تحدد بعد للمناطق الحساسة الأخرى.

٣-٣-١١ المدن

مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المقترنة والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعددت الأمانة قائمة بالأنشطة المقترنة والتكاليف الجانبيّة لحماية البيئة في المدن التي يتجاوز عدد سكانها ١٠٠ ٠٠٠ وللواردة في الجدول ٨.

وتشمل هذه القائمة الأنشطة والتكاليف من أجل:

- ١١ خفض التفاسيات الصابحة الحضرية وإدارتها والتخلص منها لعدد ٣٤ مدينة يتجاوز عدد سكانها ١٠٠ ٠٠٠ نسمة بإجمالي ١٨ مليون نسمة وتنتج ٤,٥ مليون طن سنويًا من التفاسيات الصابحة الحضرية.
- ١٢ التفتيش على المركبات وصيانتها وتجديد المركبات القديمة.
- ١٣ تدابير لخفض تلوث الهواء. وتشمل هذه للتدابير حكوك تناظمة مثل تدابير تستهدف المركبات ومعايير الوقود وأدوات غير ناظمة مثل الإعارات (تعزيز استخدام وسائل نقل أقل تلوثاً أو مركبات أنظف) والضرائب والقواعد وإدارة حركة المرور.

٤-٣-١١ برامج إقليمية للإدارة البيئية المستدامة

إن الأولويات للواردة أعلاه تتراوح جزءاً فقط من الأعمال المطلوبة. إن استراتيجيات مكافحة التلوث تكون أكثر فاعلية عندما تخطط وتتفذ في إطار برنامج متكامل للإدارة البيئية يشمل أ عملاً ترتكز على الحاجة إلى ضمان استخدام المصادر المستدام والإدارة السليمة. وينبغي أن تكون العناصر الأساسية للعمل البيئي المستدام تشمل أهدافاً موجهة نحو:

(أ) بناء لقدرات

(ب) خطط وبرامج وطنية

(ج) انتاج أنظف

(د) الرصد والفرض

(د) الإعلام والمشاركة الجماهيرية.

إن الترابط بين مشروعات مياه النفايات والإدارة المتكاملة للبيئة ينبغي أن تكون عنصراً مهماً في تخطيط العمل الاستراتيجي للبيئة في البحر المتوسط. وتشعى الملاحظات التالية إلى دعم هذا العنصر وشرح إدراج مثل هذه البرامج في حافظة الاستثمار.

تعكس نوعية البيئة في أي جزء من العالم الماضي والحاضر ممارسات في "استخدام" البيئة من قبل الأفراد والمنظمات الصناعية والتجارية والوكالات العامة استجابة لزيادة الضغوط الاجتماعية والاقتصادية للتنمية. ومع ذلك فإن التدهور البيئي لا ينحصر في الاقتصاديات النامية ذات الدخل المنخفض في البحر المتوسط، التي تحتاج إلى استئالة توليد العمالة لمواجهة عملية التحضر السريعة ونمو المستوطنات غير الخاضع للرقابة. وتواجه اقتصاديات الدخل المرتفع في البحر المتوسط مشاكل تدهور خطيرة مماثلة ناجمة عن الزيادات التي تؤدي إليها الدخول عند استخدام المواد والكيماويات والتكنولوجيا مما يضم ضغوطاً قوية متساوية على البيئة. إن حماية البيئة تتطلب سياسات متكاملة ومؤسسات قادرة على العمل لتنظيم الإنتاج وتوزيعه واستثماره وممارسات للتخلص في إطار استراتيجية للمناطق الساحلية على نطاق أوسع.

(إ) بناء القدرات

إن القدرة على تخطيط وبدء أعمال بيئية عبر مدى واسع من الأنشطة هي عملية تدريجية قائمة على التردد مسبق لسياسات التنمية الاقتصادية والاجتماعية المبنية على ترابطات عبر القطاعات وشبكة فعالة من الجهود عبر الوكالات والسياسات. هناك حاجة لبناء القدرات لزيادة الوعي بالقيمة الاقتصادية والاجتماعية للموارد البيئية التي من المحتمل أن تضمن أن المنظمات الصناعية والحضرية والمستدلكين ومتخذي القرارات لا تعمل أو توالي أولوية منخفضة للمخاطر البيئية.

ومع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المقترحة والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة بأنشطة مقترحة وتكليف جانبية لبناء القدرات الواردة في الجدول ٩. وتشمل القائمة الأنشطة والتكاليف لدعم برامج التدريب بشأن ١٣ موضوعاً مختلفاً طوال ١٠ سنوات بتكليف مليون دولار لكل منها. ومن بين ١٣ مليون دولار، قد تعتبر نسبة ٢٥ في المائة لتكلفة التنظيمية وبذلك تعتبر تكاليف إقليمية.

(ب) الخطط والبرامج والنظم الوطنية

مع أخذ الأنشطة المقترحة في عين الاعتبار والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة بأنشطة مقترحة وتكليف جانبية لإعداد خطط وبرامج ونظم وطنية ترد في الجدول ١٠. وتشمل هذه القائمة أنشطة وتكليف دعم إعداد مبادئ توجيهية قامت بها منظمات إقليمية لمعالجة المجرى

ومناه للنفايات الصناعية والتخلص منها وإعادة استخدام مياه النفايات والحماء وكذلك إعداد لستراتيجية للبحر المتوسط لإدارة النفايات الخطرة والأنشطة والتكاليف على المستوى الوطني لإعداد نظم وخطط وبرامج وطنية بتكاليف إجمالية تبلغ ٣ مليون دولار طوال مدة الستين القادمين. وتبلغ التكاليف المقدرة لهذه الأنشطة ٣ مليون دولار طوال عامين.

(ج) أفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية والإنتاج الأنظف

مع الأخذ في الاعتبار النشطة المقترحة والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة بالأنشطة المقترحة والتکاليف الجائبية لإعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية وأنشطة لخفض عمليات التصريف والابعاثات من خلال استخدام تكنولوجيات أنظف ترد في الجدول ١١. وتشمل هذه القائمة أنشطة وتكاليف دعم إعداد منظماتإقليمية لمبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية لمحفظة الملوثات، وتكاليف المقدرة لهذه الأنشطة هي ٧٠٠ ٠٠٠ دولار طوال عامين. وتندرج التكاليف المقدرة للأنشطة الوطنية إلى خفض عمليات التصريف والابعاثات للملوثات ذات الأولوية التي تبلغ ٤٠ مليون دولار طوال ١٠ سنوات.

(د) الرصد والفرض

مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المقترحة والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة بأنشطة مقترحة وتكاليف جائية للرصد والفرض الواردة في الجدول ١٢. وتشمل هذه القائمة الأنشطة والتکاليف لدعم إنشاء نظم بتقىش وبرامج رصد على المستوى الوطني. وتكاليف المقدرة لهذه الأنشطة هي ٣٢ مليون دولار. والتكلفة التي تبلغ ١٤٠ ٠٠٠ دولار مقدرة لدعم إنشاء قوائم جرد ومصرف بيانات.

(هـ) الإعلام والمشاركة الجماهيرية

مع الأخذ في الاعتبار الأنشطة المقترحة والأولويات المحددة في برنامج العمل الاستراتيجي، أعدت الأمانة قائمة بالأنشطة المقترحة والتکاليف الجائية للإعلام والمشاركة الجماهيرية الواردة في الجدول ١٣. وتشمل هذه القائمة الأنشطة والتکاليف لتعزيز المشاركة الجماهيرية والإعلام الجماهيري. وتبلغ التكاليف المقدرة لهذه الأنشطة ٢٠٩٨ مليون دولار، بما في ذلك ١٠٣ مليون دولار لإعداد مواد مطبوعة ومواد تلفزيونية.

الجدول ٦

قائمة الأنشطة المقترحة والتكاليف الجاتبية للمناطق الخطرة

من إعداد الأمانة

التاريخ	إجمالي التكاليف بملايين الدولارات	تكلفة الوحدة بالملايين الدولارات	الأنشطة المقترحة
١٩٩٩/١٩٩٧	١,١٩	١٠٠٠	قائمة ١١٩ منطقة خطرة مع الأنشطة الرئيسية وأول تقييم للخطر
٢٠٠٠/١٩٩٨	١١,٩	١٠٠٠٠	دراسات ما قبل الاستثمار لكل ١٢٤ منطقة حرة
٢٠٠٠/١٩٩٨	٠,٢٤٨	٢٠٠	إعداد خطط عمل للإجراءات العلاجية لمكانة التلوث في ١٢٤ منطقة خطرة
٢٠٠٨/٢٠٠١	٥٦٩٣,١		الاستثمارات المقترحة من البلدان
٢٠٠٨/٢٠٠١	٤٠٠	٤٠٠٠٠٠	محطة معالجة مياه النفايات الصناعية (SS) المراد الحصول على المغذيات، ٣٥٠٠٠ طن سنويًا من انتظاب الأحيائي الكيميائي على الأكسجين مسار ١٠ ملايين نسمة
٢٠٠٨/٢٠٠١			التخلص من مليون طن من النفايات الخطرة بطريقة آمنة وسلامة بيئياً:
	١٠	٥٠٠٠٠	- ٢٠ مخزن آمن مؤقت للنفايات الخطرة
	٣٥	٧٠٠٠٠	- ٥ محطات معالجة فيزيائية كيميائية
	٢٥٠	٥٠٠٠٠	- ٥ محطات معالجة متكاملة
	٥٠	٢٥٠٠٠٠	- ٢٠ مخزن آمن دائم للنفايات الخطرة
٢٠٠٨/٢٠٠١	٦٤٥٣		المجموع

الجدول ٧

قائمة الأنشطة المقترحة والتكاليف الجاتبية للمناطق الحساسة

من إعداد الأمانة

التاريخ	التكاليف الجاتبية (بملايين الدولارات)	الأنشطة المقترحة
	٠,٥٤	قائمة بعد ٥٤ منطقة حساسة ومراجعة الحسابات البيئية
٢٠٠٠/١٩٩٨	١,٠٨	إعداد خطة عمل للإجراءات العلاجية للمناطق الحساسة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٩٣,٦	الإجراءات العلاجية للمناطق الحساسة التي اتفرجتها البلدان
١٩٩٨	٠,٠٣	وضع منهجية لاختيار المناطق الحساسة وتحديد تكاليف حمايتها
٢٠٠٨/١٩٩٨	١٠٠	الإجراءات العلاجية للمناطق الحساسة
	١٩٥,٢٥	المجموع

الجدول ٨

قائمة الأنشطة المقترحة والتكاليف الجانبية للمدن

من إعداد الأمانة

التاريخ	التكاليف الجانبية (بملايين الدولارات)	الأنشطة المقترحة
٢٠٠٨/١٩٩٨	١٥٠٠	خفض التفانيات الصالبة الحضرية وإدارتها وتخليص منها في ٣٤ مدينة (١٨ مليون نسمة)
٢٠٠٨/١٩٩٨	٥٠٠	التنشـىـن على المركبات القيمة وصيانتها وتجديدها (٦٠٠ مليون مركبة)
٢٠٠٨/١٩٩٨	٨٠٠	قياسات خفض تلوث الهواء
٢٠٠٨/١٩٩٨	٢٨٠٠	المجموع

الجدول ٩

قائمة الأنشطة المقترحة وتكاليف بناء القدرات

من إعداد الأمانة

النوع	التكاليف الجاتبية الوطنية	التكاليف الجاتبية الإكليمية	الأنشطة المقترحة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	دعم برامج بناء انتدارات المؤسسة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب على تقييم الأثر البيئي
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب على المراجعة الحسابية البيئية والإدارة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب بشأن التقييف البيئي
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب بشأن الرصد والتقييس
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب بشأن تقنيات ومارسات الإنتاج الأنظف
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	تقدير التدريب للأدارات المحلية لتشغيل وصيانة محطات معالجة مياه النفايات
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	تسهيل الحصول على مصادر المشورة والمساعدة التقنية
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب على رصد الأنهر
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	وضع برامج تدريب على رصد الهواء
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	برامج تدريب بشأن الإنتاج الأنظف لمدراء الصناعات
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	برامج تدريب بشأن الإنتاج الأنظف للمسؤولين في القطاع العام
٢٠٠٨/١٩٩٨	٧٥٠	٢٥٠	برنامج تدريب وتنقيف بشأن الإدارة المتكاملة للمناطق الحاسنة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٩٧٥٠	٣٢٥٠	المجموع

الجدول ١٠

قائمة أنشطة مفترحة وتكليف إعداد برامج وطنية
من إعداد الأمانة

التاريخ	التكليف الجاتبية الوطنية	التكليف الجاتبية الإقليمية	الأنشطة المفترحة
١٩٩٩/١٩٩٨		١٠٠ ٠٠٠	إعداد مبادئ توجيهية لمعالجة المجرى والخلص منها
١٩٩٩/١٩٩٨		١٠٠ ٠٠٠	إعداد مبادئ توجيهية لمعالجة مياه النفايات الصناعية والخلص منها
١٩٩٩/١٩٩٨		١٠٠ ٠٠٠	إعداد مبادئ توجيهية لإعادة استخدام مياه النفايات والحماية
١٩٩٩/١٩٩٨		١٠٠ ٠٠٠	إعداد استراتيجية للبحر المتوسط لإدارة النفايات الخطيرة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد سجل وطني للمصادر الثابتة لتصريف مياه الفضلات المنزلية والصناعية في البحر والأهار
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد سجل وطني للمصادر الثابتة للابتعاثات في الهواء
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برامج وطنية للمجاري
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برامج وطنية للنفايات الصنبلة الحضرية
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برامج وطنية للمعدن القبيلة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برامج وطنية للمركبات العضوية الميئنة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برامج وطنية لـ SS والماء العضوية والمعذبات
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد خطوط وطنية للنفايات الخطيرة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برنامج تجريبي لـ PCBs
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برنامج تجريبي للكيماويات القبيلة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برنامج تجريبي لزيوت التشحيم
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد برنامج تجريبي للبطاريات المستعملة
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠		إعداد مشروع تجريبي لإدارة النفايات الخطيرة من المنشآت العسكرية
١٩٩٩/١٩٩٨	٢٠٠ ٠٠٠	٤٠٠ ٠٠٠	المجموع

الجدول ١١

**قائمة الأنشطة المقترحة وتكليف أفضل التقنيات المتاحة وأفضل ممارسات بيئية والإنتاج الأنظف
من إعداد الأمانة**

التاريخ	التكليف الجانبي الوطنية (بملايين الدولارات)	التكليف الجانبي الإقليمية (بملايين الدولارات)	الأنشطة المقترحة
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للمصادر الثابتة الرئيسية للديوكسين والفوران واجتماعات الخبراء
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للمصادر الثابتة الرئيسية لـPAHs واجتماعات الخبراء
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية للمصادر الثابتة الرئيسية للمركبات العضوية المعندة واجتماعات الخبراء
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية لمحطات توليد الكهرباء واجتماعات الخبراء
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة للمصادر الثابتة للمركبات العضوية المبلجة واجتماعات الخبراء
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إصدار ١٠ مبادئ توجيهية
٢٠٠٠/١٩٩٨		٠,١	إعداد مبادئ توجيهية لأفضل التقنيات المتاحة للمصادر البيئية للمصادر الثابتة الرئيسية لـSSs والمادة العضوية والمخنثات واجتماعات الخبراء
٢٠٠٨/٢٠٠١	١٥٠		خفض عمليات تصريف وابتعاثات TPB
٢٠٠٨/٢٠٠١	١٥٠		خفض توليد النفايات الخطيرة
٢٠٠٨/٢٠٠١	١٥٠		خفض ابعاث ملوثات البواء من محطات توليد الكهرباء
٢٠٠٨/٢٠٠١	١٠		دعم تجربة طاقات بديلة
	٤٦٠	٠,٧	المجموع

الجدول ١٢
قائمة بالأنشطة المقترحة وتكليف الرصد والفرض
من إعداد الأمانة

التاريخ	التكليف الجاتبية (بملايين الدولارات)	الأنشطة المقترحة
٢٠٠٠/١٩٩٨	١٠	دعم إنشاء نظام تنفيش لضمان الامتثال للقوانين الوطنية
٢٠٠٠/١٩٩٨	١٠	دعم وضع برنامج رصد لتقييم الأعمال
	٥	دعم وضع برنامج رصد نوعية البيئة البحرية
٢٠٠٨/١٩٩٨	٥	دعم وضع برنامج لرصد الهواء في ٥ مدن يزيد سكانها عن مليون نسمة
٢٠٠٨/١٩٩٨	٢	دعم وضع برنامج رصد محظية لمحاكاة عمليات تصريف المنشآت وتنقيبيها
٢٠٠٨/١٩٩٨	٥	دعم وضع برنامج رصد تدفق المياه وأحمال الرواسب وأحمال تثبيت (٥٠ نهر)
٢٠٠٠/١٩٩٨	٠,٠٥	دعم وضع سجل دائم لبيانات الأنهار (٥٠ نهر)
٢٠٠٨/١٩٩٨	٠,٠٥	دعم إنشاء مصرف بيانات وطني للمؤشرات الاجتماعية الاقتصادية لنوعية البحر والأنهار
٢٠٠٠/١٩٩٨	٠,٠٢	وضع قائمة جرد بالمصادر الثابتة لنهراء
٢٠٠٠/١٩٩٨	٠,٠٢	وضع قائمة جرد للمصادر الثابتة لعمليات التصريف والابعاثات في المناطق الخطرة ومناطق الشرائع
٢٠٠٠/١٩٩٨	٣٧,١٤	المجموع

الجدول ١٣

قائمة بالأنشطة المقترحة وتكليف الإعلام والمشاركة الجماهيرية
من إعداد الأمانة

التاريخ	التكليف الجماهيرية الوطنية	التكليف الجماهيرية الإقليمية	الأنشطة المقترحة
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	تعزيز الوعي البيئي للسكان
٢٠٠٥/١٩٩٨	١٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠	إعداد مواد مطبوعة وتفزيونية
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٥٠٠٠٠	تحديد الأدوار المحتملة للمنظمات غير الحكومية في تنفيذ برنامج المناطق الممتنعة بحماية خاصة
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	جمع معلومات عن مستويات واتجاهات إحسان التراث الذي يصل البحر المتوسط
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	وضع سجلات لتعريف ونقل المعلومات بالتعاون مع منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	جمع معلومات عن التدابير المقيدة
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	إنشاء مؤسسات وعمليات تيسير المشاركة الجماهيرية في الإدارة البيئية
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	إعداد تقارير عن تطبيقات بروتوكول المصادر البرية وبرنامج العمل الاستراتيجي
٢٠٠٥/١٩٩٨	١٠٠٠٠٠	١٠٠٠٠	إعداد واعتماد، إذا لزم الأمر، تشريعات وطنية للإعلام الجماهيري
٢٠٠٥/١٩٩٨	٢٥٠٠٠٠٠	٤٨٠٠٠٠	المجموع

الجدول ١٤

التكليف المقدرة للأنشطة بين ١٩٩٨ و ٢٠٠٨

من إعداد الأمانة

المجموع	التكليف المقدرة (ملايين الدولارات)	التكليف المقدرة (ملايين الدولارات)	
	٢٠٠٨/٢٠٠١	٢٠٠٠/١٩٩٨	
٦٤٥٣	٥٣٧٥	١٠٠٧٨	المناطق الخطرة
١٩٥,٢٥	١٩٣,٦٣	١,٦٢	المناطق الحساسة
٢٨٠٠	٢٠٥٥	٢٤٥	مدن منطقة البروتوكول
١٣	١٠,٤	٢,٦	بناء القرارات
١١,٢	٨	٣,٢	البرامج الوطنية
٤٦٠,٧	٤٦٠	٠,٧	الإنفاج النظيف
٣٧,١٤	١٧	٢٠,١٤	الرصد والفرض
٢,٩٨	١,٨	١,١٨	الإعلام والمشاركة الجماهيرية
٩٩٧٣,٢	٨٦٢٠,٨	١٣٥٢,٤	النحو مع

١١-٤ الاحتياجات في المستقبل

من الواضح أن بيانات التكاليف الدقيقة والشاملة ستكون هناك حاجة إليها كجزء من أنشطة المتابعة في سياق مزيد من تحليل أعمال الأولوية بما في ذلك مسألة فاعلية التكاليف وتحديد المشروعات التفصيلية وكلها عناصر ضرورية لدعم نطاق التحليل الاقتصادي في صياغة وتنفيذ خطط العمل للبيئة لمنطقة البحر المتوسط.

١-٤-١١ الحاجة إلى "الوعي بالموارد"

إن أهمية المعلومات بشأن التكاليف في هذا السياق لا ت redund على دقتها، إن تغيرات التكاليف المبدئية هي "محاولة أول متجزء" لتطبيق اعتبارات التكاليف على هذا النشاط الذي يشمل دراسة الأعمال المقترحة والمبادئ التوجيهية لتنفيذ الاختيارات. وجزء من الغرض لوضع استراتيجية حافظة لاستثمارات هو استخدام "الوعي بالموارد" في خطة العمل الإقليمية الاستراتيجية للبيئة. إن "الوعي بالموارد" في هذا سياق، يعني تحديد للمشروعات أكثر يتعلق بفاعلية التكاليف ولقدرة على إثارة أسئلة عن كيفية اتخاذ القرارات بشأن الخيارات والتوجه التي تكون ملائمة تقنياً واجتماعياً لأراضي بلد معين. إن وجاهة النظر هذه رئيسية لخطيط الاستثمار البيئي حيث الاستثمارات المتولدة تحتاج إلى توجيه من القطاعات التجارية الأخرى على أساس المعايير التي تتضمن تحديد مشروعات مردودية للاقتالفة. إن الفضلا التي تحتاج إلى تقديم تفصيلي أكثر سيجري الكشف عنها أكثر نتيجة لإعداد استراتيجية حافظة الاستثمارات هذه.

٢-٤-١١ الحاجة إلى استراتيجية للاستثمار

بعض النظر عن التغيرات في البيانات، تحتاج تغيرات التكاليف أن ترتبط باعتبارات اقتصادية وبيئية أوسع قبل استخدامها لأغراض تحضير العمل. والمهمة الرئيسية في هذه المرحلة هي تفسير واستخدام بيانات التكاليف المتاحة لوضع عناصر تكامل الأعمال للبيئة العاجلة المقترحة في استراتيجية لاستثمارية موجبة نحو العمل لمزيد من اتخاذ قرارات الاستثمار. ويشمل وضع استراتيجية للاستثمار مستويات مختلفة من التحليل، يتطلب كل منها بيانات أكثر وأفضل طبقاً لدرجة التفاصيل المطلوبة. وحتى الآن، تشير تغيرات التكاليف إلى مجموعة تقريرية من المتطلبات المالية يجري جمعها لتوفير متطلبات الاستثمار المطلوبة. وتحتاج معلومات التكاليف التقريرية إلى تحليلها في علاقتها بتأثير مخاطر التلوث الحالي وقيمة الفوائد المتوقعة من الاستثمارات المقترحة على أساس الانخفاض في المستقبل لهذه الآثار على الموارد مثل الصحة البشرية والحياة المائية والرفاه الاقتصادي والاجتماعي والأنشطة الترويحية والاستخدامات المفيدة الأخرى ونوعية مياه الشرب. إن هذا النهج أساسي لحدث التفاعل للموارد المالية واستخدامها من أجل خطة عمل معينة.

١١-٥ استخدام حافظة الاستثمار

إن حافظة الاستثمار هو إطار توجيه الاختيارات والقرارات، وعادة في نطاق أوضاع بيئية وأجتماعية اقتصادية متغيرة. إنها عملية تؤدي إلى بيان الآثار الاقتصادية للأعمال البيئية أكثر منها بيان خاتمي لغرض واحد. وينبغي استخدام حافظة الاستثمار هذه باعتبارها توجيهاً لوضع تحليل بيئي اقتصادي أعمق على ضوء متطلبات التمويل والتبرير على الصعيدين الإقليمي والوطني. إنقصد من العناصر الموجزة في حافظة الاستثمار هذه هي مبادئ توجيهية للعمل في المستقبل.

إن معلومات التكاليف التقديرية غير كافية لدعم قرارات الاستثمار. وتحتاج التكاليف لأن ترتبط باعتبارات اقتصادية وبيئية أوسع قبل استخدامها لأغراض التخطيط. إن تفسير واستخدام التكاليف المقدرة مطلوبة لوضع استراتيجية لاستثمار وخيارات لقرارات الاستثمار في المستقبل. وتبين هذه الوثيقة كيفية وجوب تحليل بيانات التكاليف في علاقتها بآثار الملوثات والفوائد المتوقعة من الاستثمارات المقترنة لخفض الآثار على الموارد مثل الصحة البشرية والحياة المائية والرفاه الاقتصادي والاجتماعي والأنشطة الترويحية والاستخدامات المنفيدة الأخرى ونوعية مياه الشرب. وينبغي استخدام هذا النهج لجعل معلومات التكاليف ذات معنى لحشد الموارد الفعالة والتخطيط.

إن تخطيط الاستثمار له جوانب كثيرة للتحليل ومتطلبات البيانات. ويوجز الإطار المستخدم في هذه الوثيقة النهج الممكنة واقتراح مبادئ توجيهية يمكن تكييفها على سياقات محددة. وستكون هناك حاجة إلى متابعة لدعم تنفيذ الأعمال ذات الأولوية. وتتوفر سياقاً لمزيد من التحليل لتحديد المشروعات بطريقة دقيقة والتقييم القائم على مؤشرات ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار.

ويبين كيف يمكن جمع قضايا التكاليف والآثار والتمويل معاً لتيسير وضع حافظة استثمار محددة محلية ووطنية. وتبيّن كيف يمكن اشتغال الفوائد من خفض أو تجنب آثار التلوث على الموارد ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية. ويسمح هذا الفهم بمزيد من العمل الذي ينظر إلى الآثار البيئية التي تتعلق بالموارد ذات القيمة مثل الصحة البشرية والحياة المائية والاقتصاد والرفاهية والترويح والاستخدامات المنفيدة الأخرى ونوعية مياه الشرب أكثر من خلط وتعيم المعلومات البيئية مما يجعل من الصعب تحديد الفوائد من أعمال التصدي لمخاطر التلوث.

ينبغي أن يساعد إطار حافظة الاستثمار الموضوعة في هذه الوثيقة إلى تحسين نهج الاستثمار البيئي والتبرير لزيادة الموارد المالية للبيئة. ومن المهم تذكر أن الموارد البيئية هي غالباً ما تستخدم (ويساء استخدامها) خارج سياق السوق وبالتالي تصبح قيمتها بخسة. إن إجمالي الفوائد من صيانتها من خلال

ممارسات استخدم أفضليّة ينبغي أن تؤخذ في الاعتبار (وعندما تكون كمية) في تبرير صلاحية الأعمال البيئية. إن هذا التعريف الواسع للفوائد ليشمل صيانة الموارد الموجودة (أو عدم استخدام قيمتها) هو أحد العناصر الرئيسية التي تستخدم لوضع مقتراحات بمشروعات تفصيلية تقدم إلى المتراعين أو لدعم الميزانيات الوطنية.

عند متابعة الاستجابة لتقدير محدد واحتياجات تحطيط الاستثمار، من المفيد التركيز ليس على توفر الأموال أو "هل بإمكاننا دفع تكاليف خطط الأعمال البيئية" فحسب بل "هل تستحق دفع التكاليف" المتعلقة بالفوائد المتوقعة. وسيؤدي هذا إلى الحاجة لبيان مجموع قيمة الفوائد التي قد تفوق التكاليف المالية.

إن نهج التكاليف/الفوائد هو ملائم بصورة خاصة في سياق الأعمال البيئية نتيجة للطابع المتعدد وطويل الأجل والاجتماعي للفوائد التي من المعروف أنها تتجاوز التكاليف. وبالإضافة إلى ذلك، فإن نهج التكاليف/الفوائد هو أكثر فاعلية في حشد مصادر التمويل من أجل الأعمال البيئية بسبب أنه يركز على تبرير برامج الاستثمار البيئية التي تعتبر مرکزية في الجهود المبذولة لجذب الأموال من المتراعين بادارة البيئة المستدامة.

وتعد أهمية حافظة الاستثمار في إدراج تحطيط الاستثمار والتحليل الاقتصادي في خطط الأعمال البيئية. إن القيمة المضافة لهذا التكامل هو دعم حشد الموارد وتوجيه الرأي المحلي والوطني والإقليمي والدولي إلى احتياجات الأعمال البيئية والتعاون. ويمكن مناقشة متطلبات التمويل وخيارات الاستثمار على ضوء سيناريوهات تبين لمحظى القرارات والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الدولية الحاجة الملحة للأعمال في مجالات المخاطر وأوضاع التكاليف/الفوائد. إن النهوض بالتكاملة للتخطيط البيئي، والتي تتضمن شواغل اقتصادية ومالية في إطار عملية التخطيط تقوم، من بين أشياء أخرى، بدعم القدرات المؤسسية وبناء إطار مشترك للاتصالات بشأن الأهداف والتقييد والرؤيات الضرورية للحشد الرسمي والدعم الجماهيري خلف المقترنات البيئية.

٦-١١ حشد الموارد المالية

إن حشد الموارد ضروري للتنمية وتنفيذ هذا البرنامج. ومع ذلك من المهم الإقرار بوضوح أن معظم الموارد ينبغي أن تكون وطنية وأن على المؤثرين والمستakeين والمستعملين والحكومات أن توفر الموارد الضرورية لتنفيذ البرنامج مع العلم بأن الفوائد التي يتم الحصول عليها تكون أكثر من التكاليف.

إن التعاون الدولي الفعال مهم لنجاح برنامج العمل الاستراتيجي ومردودية تكلفته. إن التعاون الدولي يقوم بدور مركزي في تعزيز بناء القدرات ونقل التكنولوجيا والتعاون والدعم العالمي. وفضلاً عن ذلك، يمثل

التنفيذ الفعال للبرنامج دعماً كافياً من الوكالات الدولية المناسبة. وبإضافة إلى ذلك، يطلب التعاون الدولي لضمان الاستعراض المنظم لتنفيذ البرنامج ومزيد من تطويره وتعديلاته.

سيكون من الضروري البحث عن موارد مالية خارجية ووضع مخططات مالية جديدة تأخذ في الاعتبار أن الموارد المالية الوطنية محدودة. ومن أجل هذا الغرض، هناك نوعان من حشد الموارد:

- حشد الموارد المالية الوطنية؛

- حشد الموارد والآليات المالية الخارجية وكذلك بداخل أخرى.

إن احتياجات التمويل تقع في نطاق ثلاثة فئات:

- أموال للأنشطة التقنية تشمل الدراسات، والبيانات والمشروعات التجريبية، التخطيط، بما في ذلك التخطيط التشغيلي، التدريب والدعم المؤسسي، جمع البيانات والرصد، تصميم البرنامج وتنفيذه، تحديد المشروعات وإعدادها ودراسات الجدوى.

- أموال لاستثمار رأس المال في مرافق لخفض ومكافحة التلوث وتحسين إدارة القطاعات.

- أموال لتنفيذ المشروعات، بما في ذلك التدريب والدعم المؤسسي والتكاليف المتكررة للرصد والتشغيل والصيانة.

الموارد المالية الوطنية ١١-٦-١

الأنشطة المقترحة على المستوى الوطني

- التغيير التدريجي للأسعار لاستخدامات المياه تمشياً مع تكاليفها الاقتصادية لتشجيع استخدام أكثر فاعلية للمياه وحشد الأموال الضرورية للتشغيل والصيانة والاستثمار الجديد.

- وضع وتطبيق رسوم معينة للإمداد بالمياه الحضرية أو الصناعية طبقاً للأحجام المستبكرة. وينبغي أن تشمل هذه الرسوم بالتدريج تكاليف الجمع والمعالجة والتوزيع.

- وضع وتطبيق ضريبة لمعالجة مياه النفايات التي تشمل بالتدريج تكاليف المعالجة والتخلص منها. وينبغي تطبيق هذه الضريبة على المستعملين للمياه المنزلية أو الصناعية.

- وضع رسوم للخلاص من مياه النفايات التي تمثل للقواعد المعتمدة لتصريفها في القنوات العامة والأنهار والبحيرات، وينبغي أن تأخذ هذه الرسوم في عين الاعتبار حجم المياه المصرفية ونوعيتها وأن يكون الهدف الثاني هو المساعدة في الصيانة ورقابة نوعية المياه المتناثرة.

- وضع ضريبة سنوية تطبق على المركبات لابعاثتها الضارة في الهواء و لستخدام الوقود.

وطبقاً لمبدأ "الغرم على الملوث":

- (أ) ينبع على المستعملين، كلما كان ملائمًا، دفع تكاليف جمع النفايات الصاببة الحضرية والخلاص منها.

- (ب) وضع رسوم، كلما كان ملائمًا، لإدارة النفايات الصناعية بمعدلات تعكس تكاليف توفير الخدمات وضمان أن من يولون النفايات يدفعون بالكامل تكاليف للخلاص منها بطريقة سليمة بيننا.

- (ج) وضع ضريبة للابعاثات في الهواء من منشآت صناعية. وتكون هذه الضريبة أعلى في حالة المنشآت الصناعية الموجودة في "المناطق الخطرة ومناطق الشواغل".

- (د) ينبع على منتجي بعض السلع (الورق والتبنية وإطارات السيارات) أن يتحملوا المسؤولية بمجرد استخدام هذه السلع أو النفايات التي تولدها هذه السلع. وينبغي لستعادة هذه السلع (إعادة الدوران وإعادة التوليد وإعادة الاستخدام). إن الهدف الرئيسي هو إعادة وضع السلع المستخدمة في السوق.

- إعداد اتفاقات بينية طوعية بين السلطات والمنتجين والمستعملين للنفايات الخطرة والمواد السامة والمداومة والمتراكمة لحياتها لخفض التلوث.

- ينبعي أن ينشئ القطاع الخاص والعام صندوقاً لتقديم سلف لدعم أسواق إعادة دوران السلع.

- استخدام حواجز اقتصادية ومالية لتشجيع استخدام أقل تلوثاً. مثل تشجيع استخدام البترول الخام من الرصاص.

- استخدام حواجز اقتصادية ومالية لتشجيع استخدام تقنيات الإنتاج الأثني عشر.

- استخدام رسوم وغرامات للتلوث لخنق الآثار الضارة بالبيئة لبعض الأنشطة. ويمكن أن تستخدم رسوم وغرامات التلوث كمصدر لأموال الأنشطة البيئية.

إن جهود حشد الموارد المحلية والوطنية للحماية البيئية من خلال رسوم المستعملين أو رسوم التلوث يتوقع أن تؤدي إلى نتائج تدريجية. إن القروض الوطنية أو المحلية ليست عاملاً رئيسياً في الأجل القصير بسبب أن أسواق رأس المال الوطنية أو المحلية والمصارف لم تتطور بما فيه الكفاية لدعم التحسينات والخدمات البيئية. ويعوق الاستثمار الخاص الوطني أو المحلي عوائق تاريخية لملكية الفردية والقطاع المصرفي الوطني والمالي المحدود وعدم خبرة المستثمرين المحتملين في أنواع الأنشطة المقترنة في برنامج العمل الاستراتيجي.

٢-٦-١١ الموارد المالية الخارجية

إن الموارد المالية الخارجية تقوم بدور مركزي لدعم وتنفيذ جهود الأطراف في التنفيذ الناجح لبرنامج العمل الاستراتيجي. وينبغي أن يكون استخدامها مخططاً على نحو جيد ومنسق على وجه صحيح.

ويرد فيما يلي تفاصيل بعض الموارد المالية وأدوات تنفيذ برنامج العمل الاستراتيجي. وتؤخذ ثلاثة معايير في عين الاعتبار: مصادر التمويل المتاحة ونوع المؤسسات المالية وال نطاق الجغرافي. إن المصادر الرئيسية للموارد المالية الخارجية هي:

- ١ منح ومساعدات تيسيرية من مرفق البيئة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.
- ٢ قروض من مصارف متعددة الأطرافإقليمية.
- ٣ أدوات مالية من الاتحاد الأوروبي.
- ٤ برامج متعددة الأطراف: برنامج المساعدة التقنية البيئية في البحر المتوسط.
- ٥ اتفاقيات ثنائية.
- ٦ مصادر تمويل بديلة.

منح ومساعدة تيسيرية من مرفق البيئة العالمية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة

مرفق البيئة العالمية

إن لمرفق البيئة العالمية دور خاص يقوم به في توفير منح وتمويل تيسيري جديد وإضافي لتلبية التكاليف الإضافية المتفق عليها لتدابير تحقيق التوازن البيئي العالمي المتفق عليها في مجالات التركيز التالية: تغير المناخ، التتنوع البيولوجي، المياه الدولية، استئثار طبقات الأوزون. إنه مشروع تعاوني فيما بين الحكومات

الوطنية والبنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. ويدعم المرفق أيضاً الإدارة البيئية الدولية ونقل التكنولوجيات السليمة بيئياً.

تنبيح الأموال المقدمة من خلال مرفق البيئة العالمية الفرعية للبلدان ليبيان كيفية أن مشروعات التنمية يمكن أن تتكامل مع الشواغل البيئية. إن أي مشروع لا ينبغي عادة أن يكون صالحًا اقتصادياً دون دعم من المرفق. إن معظم تمويل المرفق سيكون لمشروعات الاستثمار. وتشمل الأنواع الأخرى من المشاريع المساعدة التقنية ودراسات ما قبل الاستثمار والجذور والبحوث العلمية والتدريب.

وفضلاً عن ذلك، يقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والبنك الدولي بدور مهم في تنفيذ الأنشطة المملوكة من مرفق البيئة العالمية وذلك في إطار مجالات محددة للتخصص وفي تيسير تعاون الأنشطة المملوكة من المرفق من قبل المصارف الإنمائية متعددة الأطراف وكالات وبرامج الأمم المتحدة والمؤسسات الدولية الأخرى والمؤسسات الوطنية والمجتمعات المحلية وما إلى ذلك.

برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

كانت للبيئة وإدارة للموارد الطبيعية من بين المجالات الستة التي اختارها مجلس إدارة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي لتركيز برنامج الدورة الخامسة للبرنامج (١٩٩٦-١٩٩٢).

لقد تم البدء في عدد من مبادرات المساعدة التقنية على الصعيدين القطري والإقليمي. ويترافق دعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ما بين إعداد استراتيجيات سلية للحماية البيئية وتنفيذ خطط بيئية وطنية إلى تصميم برامج التنفيذ البيئي.

وشملت المبادرات الإقليمية الأخرى إنشاء شبكات تعاونية في مجال إدارة المياه بما في ذلك الترسيبي التكميلي وإدارة المياه على مستوى المزرعة وإدارة المراعي وتنمية الكثبان الرملية.

وسيقوم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بدور رئيسي في ضمان تطوير وإدارة برامج بناء القدرات ومشروعات المساعدة التقنية.

قرص من مصارف متعددة الأطراف وإقليمية

تأتي القروض من مصارف متعددة الأطراف، وأساساً من المصرف الأوروبي للاستثمار والمصرف الأوروبي للتعهير والتنمية والبنك الدولي. ويمكن للبنك الدولي والمصارف الإقليمية أن تقدم قروض مالية للمشروعات الكبيرة والمساعدة التقنية مباشرة للمشروعات الأصغر من خلال وسطاء ماليين في البلد المقترض، وعادة بفوائد منخفضة عن التي يمكن الحصول عليها من الأسواق التجارية.

تعتمد المبالغ المتاحة للمشروعات البيئية على بلدانها وأولوياتها القطاعية وقدرة اقتصاد المتلقى. ويوجه هذه المصارف الأولويات والموارد المخصصة للحكومات. وتعتمد الاستثمارات البيئية لهذه المصارف على أولويات البلد المقترض ومستوى اقراضه أو مديونيته والأوضاع الاقتصادية المتوقعة التي يمكن أن تدعيمها وميزان نشطة الاستثمار فيما بين قطاعات الأولوية ونوعية الاستثمار المقترض والمفترض أو كفيل المشروع. وعند تقييم مقترحات تمويل مشروع، تركز هذه المصارف بصورة خاصة على الكفيل أو المقترض وعن القدرة على التخطيط لتسديد القرض. ويجري إقراض أموال المصارف المالية الدولية على أساس الأسواق وغالباً ما يكون استحقاق السداد أطول مع فترات سماح أطول من المتاحة من مصادر أخرى. ويعتمد استخدامها على استعداد المقترض للموافقة على خدمة الدين واستعداد الدولة على توفير ضمانات لتسديد التي تتطلبها بعض هذه المؤسسات. إن المصرف الأوروبي للتعهير والتنمية قادر أيضاً على الإقراض لمشروعات صحيحة على أساس موارد محدودة. وبصفة عامة، تغطي القروض من المصارف الدولية تكاليف العملات الأجنبية بينما الأموال بالعملات المحلية ينبغي أن توجد من مصادر أخرى. وينبغي دراسة إمكانية خلط قرض مع أموال الملح في مشروع واحد. إن إشراك القطاع الخاص إلى أقصى حد يزيل العبء عن الحكومة المركزية وينفذ بفاعلية مبدأ الغرم على الملوث.

البنك الدولي

يمكن أن يقدم البنك الدولي قروضاً لمساعدة البلدان في وضع أولوياتها وتحسين التقييم البيئي وبناء القدرات وبرامج تنفيذ القيادة البيئية السليمة. ويمكن أن يوفر أيضاً المشورة والمساعدة للبلدان لإعداد وتنفيذ برامج عمل وطنية ويمكن ضمان أن إقراض البنك يتضمن الشواغل البيئية في كل مرحلة من الإعداد وتصميم وتنفيذ المشروعات التي يؤيدتها. ويشارك البنك في أنشطة مرفق البيئة العالمية.

تشمل الأنشطة البيئية للبنك الدولي حوار السياسات والإقراض والمساعدة التقنية والبحوث وتنسيق المعونة. يتراوح إقراض البنك الدولي لمنطقة البحر المتوسط للبناء المؤسسي على المستوى القطري وإدارة الموارد الطبيعية الحرجية مثل الغابات ومستجمعات المياه والمياه العذبة والحياة البرية والرتبة.

المصرف الأوروبي للاستثمار

إن حماية البيئة هي من بين الأولويات الرئيسية لسياسة إقراض المصرف الأوروبي للاستثمار، ومن ثم يعمل تمشياً مع أهداف المجتمع الأوروبي، الذي يؤكد بصورة متزايدة على حماية البيئة وتحقيق نمو مستدام. ويجري تنفيذ اهتمام المصرف الأوروبي للاستثمار في حماية البيئة من خلال ثلاثة عناصر مكملة:

(أ) لكل مخطط استثمار، يأخذ المصرف في عين الاعتبار الأثر البيئي الشامل.

(ب) يوفر المصرف الأموال للمشروعات التي تهدف حصراً أو في المقام الأول لحماية البيئة، بما في ذلك معدات مكافحة التلوث في المنشآت الصناعية والمشروعات التي تهدف إلى تحسين البيئة الحضرية.

(ج) في الحالات المناسبة، يدعم المصرف دراسات الجدوى ومخططات المساعدة التقنية لتحديد احتياجات الاستثمار ذات الأولوية وتصميم حدود مردودية التكلفة.

إن الهدف الرئيسي للمصرف الأوروبي للاستثمار هو دعم مشروعات تؤدي إلى تحقيق فائدة أو عدد من الفوائد التالية: تحسين الإمداد بمياه الشرب ومعالجة مياه النفايات؛ استخدام التقنيات السليمة بينما لمعالجة النفايات الصلبة وفي بعض الحالات السامة؛ خفض التلوث الجوي؛ ولا سيما من محطات توليد الكهرباء والمنشآت الصناعية؛ تعزيز العمليات والمنتجات الصناعية السليمة بينما؛ حماية البيئة وتحسين نوعية الحياة في المناطق الحضرية والساحلية.

الأدوات المالية من الاتحاد الأوروبي

يمكن حشد موارد مختلفة من الأموال من الاتحاد الأوروبي في صالح المشروعات البيئية في منطقة البحر المتوسط وتألف من برامج منح ممولة من الاتحاد الأوروبي وقرض من المصرف الأوروبي للاستثمار. ولم ترخى المعونات الثانية في عين الاعتبار ولا للخواص المحددة لبلدان البحر المتوسط التي تعتبر جزءاً من مجموعة للبلدان الشرقية (آليتها) التي تستند من الأدوات الأخرى مثل PHARE.

برنامج LIFE: إن القاعدة المعدلة (EC n1. 1404, OJ L 181/1 of 20/07/96) المعتمدة في عام ١٩٩٦ تحتوي على بعض التعديلات نظراً لمواصلة العمل بين ١ كانون الثاني /يناير ١٩٩٦ و ٣١ كانون الأول /ديسمبر ١٩٩٩.

ومن المرحلة الثانية وبعد ذلك، تم تقسيم برنامج LIFE إلى ثلاثة أجزاء طبقاً لمجالات العمل: LIFE-Nature (يطبق في أراضي الاتحاد) و LIFE-Environment (يطبق أيضاً في أراضي الاتحاد) و LIFE-Third Countries (يطبق في بلدان البحر المتوسط).

LIFE-ENVIRONMENT: مؤهل للأعمال في فترة ١٩٩٦-١٩٩٩ في ما يلي: أعمال إبداعية أو تجريبية لتعزيز التنمية المستدامة في الأنشطة الصناعية؛ أعمال تجريبية أو تشجيعية وكذلك معونة تقنية للمجتمعات المحلية لدعم تكامل البيئة في تحطيط الأرض وتعزيز التنمية المستدامة؛ أعمال تمكينية لتنفيذ السياسة والتشريع البيئي للمجتمع، وتخصص نسبة ٤٦ في المائة من مجموع ميزانية LIFE للأعمال في إطار LIFE-Environment.

LIFE-NATURE: إن الهدف من LIFE-Nature هو صيانة الطبيعة في أوسع معنى من خلال دعم الأعمال المطلوبة لصيانة واستعادة الموارد الطبيعية وعشائر أنواع الحيوانات والنباتات التي في حالة تسمح بصيانتها. إن الميزانية الإشارية لـ LIFE-Nature للفترة ١٩٩٦-١٩٩٩ تبلغ ٢٧ مليون وحدة نقد أوروبية.

ومن ناحية المبدأ، ينبغي أن تتفذ جميع الإجراءات المقترحة بمقتضى LIFE-Nature في داخل الاتحاد الأوروبي. ومع ذلك، هناك استثناء ممكن لإدراج أعمال في بلدان ثلاثة إذا كان المشروع يتعلق بموقف أو أنواع ذات اهتمام للمجتمع الأوروبي. ولا يتجاوز مبلغ الأعمال خارج الاتحاد الأوروبي عن ١٠ في المائة من الميزانية المخططة.

LIFE-THIRD COUNTRIES: إن الهدف من LIFE-Third Countries هو تنفيذ أعمال المساعدة التقنية والأعمال التجريبية في البلدان الثالثة للبحر المتوسط^(٥) في المجالات التالية: المساعدة التقنية لوضع هيكل إدارية ضرورية في مجال البيئة ولوضع سياسات للبيئة وبرامج أعمال؛ صيانة أو استعادة الموارد المهمة التي تستضيف حيوانات أو نباتات مهددة بالانقراض؛ أعمال تجريبية لتعزيز التنمية المستدامة.

من بين المعايير المطبقة على الأعمال في بلدان ثلاثة، ينبغي ذكر أن هذه الأعمال ينبغي أن تساهم في نهج يدعم التنمية المستدامة على المستويات الدولية أو الوطنية أو الإقليمية وتؤدي إلى حلول للمشاكل البيئية المنتشرة في المنطقة أو مجالات الشواغل. وينبغي ملاحظة أن المقترفات ينبغي أن يكون لها تطبيق عملي مباشر (التي ترك جانبها الدراسات ومشروعات البحث وما إلى ذلك). وتبلغ الميزانية المخصصة لـ LIFE-Third Countries لفترة ١٩٩٦ مبلغ ٦٣ مليون وحدة نقد أوروبية.

التعاون اللامركزي: إن بند الميزانية من أجل "التعاون اللامركزي" (B7-5077) وضع في عام ١٩٩٢ ويستهدف جميع البلدان النامية دون تمييز. إن هذا البند قد قدم بميزانية صغيرة: ٦ مليون وحدة نقد

أوروبية في عام ١٩٩٦ و ٥ مليون وحدة نقل أوروبية لعام ١٩٩٧. والتوزيع الإقليمي للأموال غير مننظم، فلم يستفد البحر المتوسط كثيراً من أموال المجتمع الأوروبي.

الأعمال البيئية في البلدان النامية: وضع بند الميزانية "الإيكولوجيا في البلدان النامية" (Line-B7-5040) في عام ١٩٨٢ لتمويل الأعمال في بلدان البحر المتوسط وكذلك أفريقيا وأمريكا اللاتينية وأسيا ودائماً في علاقته بالأولويات للجغرافية. وفي منطقة البحر المتوسط تم إيلاء الأولوية إلى مكافحة التلوث. وهناك ثلاثة أنواع للعمل يمكن طلب دعم لها: الهادفة إلى تكامل الجوانب البيئية في التعاون بما في ذلك أعمال التدريب وتقنيات الآخر البيئي والأعمال التي تهدف إلى مساعدة الشركاء من البلدان النامية لتحسين قدراتها المؤسسية المطلوبة لصياغة وتنفيذ مشروعات، والأعمال التي تمكن من اختبار وتعزيز نتائج وتقنيات جديدة من خلال مشروعات تجريبية تتراوح البيئة الحضرية أو الأنظمة الإيكولوجية الساحلية. وتبلغ الميزانية المخصصة في عام ١٩٩٦ ، ١٥ مليون وحدة نقد أوروبية.

(٥) في منطقة البحر المتوسط، تكون البلدان الثلاثة المؤهلة هي ما يلي: تونس والجزائر والبوسنة والهرسك وقبرص والضفة الغربية وغزة وكرواتيا ومصر وإسرائيل والأردن وبنغلاديش والمغرب وسوريا وتركيا.

الأداة المائية MEDA: إن الهدف الرئيسي من أداة MEDA هو "المساهمة في المبادرات المهمة المشتركة في ثلاثة مجالات للمشاركة الأوروبية المتوسطية: دعم الاستقرار السياسي والديمقراطية وإنشاء منطقة تجارة حرة أوروبية متوسطية وتنمية التعاون الاقتصادي والاجتماعي على أن يؤخذ في الاعتبار بعد البشري والثقافي". (Council Regulation (EC) n1. 1488/96 of 23 July 1996).

إن المبادئ التوجيهية للبرامج الإشارية بمتضى MEDA هي: التكاملية بين البرامج الثانية والإقليمية، والطابع "المتعدد السنوات" للبرمجة، التي تسمح بتدخلات متوسطة الأجل، الحاجة لجعل البرامج الإشارية تركز على عدد محدود من تطلعات الأولوية، الحاجة لجعل التعاون الإقليمي يتناول ثلاثة مجالات للمشاركة الأوروبية المتوسطية وما إلى ذلك. إن بند الميزانية لـ MEDA يبلغ ١٢٥ مليون وحدة نقد أوروبية للفترة ١٩٩٥/١٩٩٩ منها ١٠٠ مليون وحدة نقد أوروبية موجهة لخفض الفوائد المصرفية على القروض التي منحها المصرف الأوروبي للاستثمار.

البرامج متعددة الأطراف: برنامج المساعدة التقنية والبيئية في البحر المتوسط

إن هدف هذا البرنامج هو تحديد الأعمال، من خلال دراسات الجدوى التي يمكن أن تدعمها الاستثمارات من البنك الدولي والبنك الأوروبي للاستثمار والاتحاد الأوروبي والحكومات الوطنية وما إلى ذلك. إن الهدف الثاني هو الحد من تدهور البيئة في منطقة البحر المتوسط.

ويدخل هذا البرنامج مرحلة جديدة في عام ١٩٩٦. إن التعريف المشترك لمؤشرات التنمية المستدامة في منطقة البحر المتوسط سيكون أحد أولويات المرحلة الثالثة للبرنامج التي تخطط لمساعدة بلدان البحر المتوسط في تنفيذ إطار يعتمد عليه لمؤشرات محددة ونقط مرجعية ذات علامة يمكن أن تستخدم في رصد وتقييم أثر السياسات والبرامج والمشروعات بما في ذلك أنشطة البرنامج والأولويات التي هي بناء القدرات والإدارة المتكاملة للمياه وكذلك التأكيد من التأثر لمنعه عندما يصل إلى "مناطق حرجة".

وتخطط المرحلة الثالثة للبرنامج مواصلة عملها لتوفير الأموال والدعم التقني لأنشطة متوسطة الأجل تؤدي إلى وضع سياسات وسلسلة من الاستثمارات لاستعادة البيئة إلى حالتها الأولى. وحتى الآن، منح البرنامج ٢٥ مليون وحدة نقد أوروبية لدعم ١٢١ نشاطاً لمساعدة تقنية. وقد ساعدت هذه الأنشطة بدورها في تحديد ووضع استثمارات للبيئة تبلغ أكثر من ١,٥ مليار وحدة نقل أوروبية. وبناء على المرحلة الثالثة للبرنامج، تقدر التكاليف لأنشطة المحددة حوالي ٩١ مليون وحدة نقد أوروبية تشكل زيادة مهمة.

أثبتت الاتفاقيات الثنائية أنها آلية مهمة للتعاون بين البلدان النامية والمتقدمة. فقد وقع الاتحاد الأوروبي ودول أعضاء كثيرة اتفاقيات تعاون ثنائي مع بلدان البحر المتوسط، وتحتبر البيئة والتنمية المستدامة جزءاً منها من هذه الاتفاقيات. وقد وقعت أيضاً بلدان أخرى لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي اتفاقيات ثنائية مع بلدان البحر المتوسط لها نفس الاهتمامات بالمسائل البيئية.

مصادر تمويل بديلة

وكالات تصدير الاقتمانات: هذه مصدر تمويل مشروعات قصيرة الأجل ولا سيما للمعدات المتخصصة.

برنامج مقايضة الديون والصيانة الإيكولوجية: إنفق المقرضون على تحويل الديون إلى أموال محظوظة تستخدمن في الإنفاق المفید على البيئة.

منح المؤسسات: قد تستخدم المؤسسات الخاصة أو العامة مواردها لدعم التهويج الجديدة للإدارة البيئية أو لتنمية الموارد البشرية.

التمويل الخاص: المساهمات الطوعية من خلال قنوات غير حكومية أو المنظمات غير الحكومية.

الاستثمارات من مؤسسات القطاع الخاص: يمكن الحصول على قروض من مؤسسات القطاع الخاص بنفس طريقة المؤسسات الوطنية.

٣-٦-١١ آلية غرفة المقاصلة

كوسيلة للمساعدة وحشد الموارد التقنية والعلمية والبشرية، بما في ذلك الحصول على تكنولوجيا الإنتاج الأنظيف وكذلك تطبيق أفضل تقييمات متاحة وأفضل ممارسات بيئية، ينبغي على الدول أن تتشكل شبكة تعاونية (آلية غرفة مقاصلة) لتعزيز التكامل والتعاون فيما بين البلدان النامية وبين البلدان النامية والمتقدمة.

يتعين أن تستجيب الآلية إلى اهتمامات على الموارد العلمية والتقنية والبشرية من الحكومات الوطنية والمنظمات والمؤسسات والشركات و/أو الأفراد. وتتألف غرفة المقاصلة من ثلاثة عناصر أساسية:

(ا) دليل بيانات، لمكونات منظمة بناء على المصدر والفئة مع الإشارة إلى القطاعات الاقتصادية التي تحتوي على معلومات عن المصادر الحالية للمعلومات والخبرة العملية والخبرة التقنية؛

(ب) آليات توصيل المعلومات للسماح لمحظى القرارات بالوصول إلى دليل بيانات والحصول على اتصالات مباشرة مع مصادر المعلومات والخبرة العملية والخبرة التقنية المحددة (بما في ذلك المنظمات والمؤسسات والشركات و/أو الأفراد القادر على توفير المشورة والمساعدة ذات العلاقة)؛

(ج) البنية الأساسية والعمليات المؤسسية لوضع وتنظيم وصيانة الدليل وآليات تحقيقه.

ينبغي إنشاء هذه الآلية في مراكز البحث دون الإقليمية أو الوطنية الحالية المتصلة حالياً بمؤسسات وطنية والمنظمات غير الحكومية.

الأهداف المفترحة

- بحلول عام ٢٠٠٠، وضع آلية غرفة مقاضة.

الأنشطة المفترحة

- تشمل وظائف غرفة المقاضاة:

- جمع ومعالجة ونشر المعلومات وكذلك البيانات عن التكنولوجيات المتاحة ومصادرها والمخاطر البيئية والشروط العامة التي يمكن بناء عليها الحصول عليها.

- نشر المعلومات عن الحالات الملحوظة للتكنولوجيات السليمة بينها التي تم تطبيقها وتنفيذها بنجاح.

- تقديم المشورة والمساعدة واقتراح مبادئ توجيهية مثلاً لتكامل السياسة وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا وما إلى ذلك.

- تيسير الخدمات الأخرى مثل مصادر المشورة والتدريب والتكنولوجيات والتقييم التكنولوجي.

- السماح لمنفذ القرار بالوصول إلى البيانات والحصول على اتصال مباشر مع مصادر المعلومات والخبرة العلمية والخبرة التقنية المحددة، بما في ذلك المنظمات والمؤسسات والشركات وأو الأفراد.

عند تنفيذ وظائف غرفة المقاومة ينبغي أن تنسق ولا تكرر عمل المنظمات مثل البنك الدولي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بما في ذلك غرفة المقاومة الدولية للمعلومات بشأن الإنتاج الأنظف التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والوكالة الدولية للطاقة الذرية والمنظمة البحرية الدولية وما إلى ذلك. وينبغي بالإضافة إلى ذلك الاستفادة الكاملة من عمل الشبكات الإقليمية الأخرى وكذلك المنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية والقطاع الخاص.

١٢ - التغيرات والمشاكل والمتتابعة

أعدت الأمانة برنامج العمل الاستراتيجي الحالي استجابة لمتطلبات محددة لبروتوكول المصادر البرية لعام ١٩٩٦ (المادتان ٥ و١٥). كانت منحة مرافق البيئة العالمية PDF-B المعينة لخطة عمل البحر المتوسط هي لإعداده فرصة للأطراف المتعاقدة للإبقاء بحكم مهم لبروتوكول بتكليف متخصصة لخطة عمل البحر المتوسط خلال فترة قصيرة جداً. وبالإضافة إلى ذلك، وفر إعداد التحليل التفصي عبر الحدود والتقرير عن تلوث المناطق الخطرة الذي طلب مرافق البيئة العالمية كأساس لصياغة برنامج العمل الاستراتيجي، إلى خطة عمل البحر المتوسط في وقت قياسي بالمقارنة بعدد كبير من المعلومات عن مشاكل التلوث الرئيسية في المنطقة وعن الإجراءات للالتحاصنة الممكنة وتكاليفها. وعلى أساس عام، من الممكن القول إن للعملية بدأت من خلال أنشطة كل منها مرافق البيئة العالمية لتقدم للأطراف المتعاقدة أساساً صلباً للتخطيط والتنفيذ النهائي لاستراتيجية طويلة الأجل لمكافحة التلوث التي في حاجة لتنفيذ بروتوكول المصادر البرية.

يتزوج برنامج العمل الاستراتيجي خبرة شاملة وضموحة للأطراف المتعاقدة. وبالرغم من أن البرنامج يقدم عدداً كبيراً من المعلومات، يمكن تحديد، في نهاية المرحلة الأولى من المشروع الذي كفله مرافق البيئة العالمية، التغيرات والمشاكل التالية بسهولة:

(١) مواصفات المشروع والبرنامج

- النظر عن كتب وبطريقة تقنية لكتالوج المناطق الخطرة والمناطق الحساسة التي قدمتها البلدان. وينبغي أن توضح التدخلات المقترحة بنهاية دراسة الخيارات التكنولوجية بدقة؛

- التركيز على السياق الاجتماعي الاقتصادي للمناطق الخطرة وتحديد السكان والعملة والبيكل الاقتصادي التقافي للمناطق لتحليل أفضل وفهم أدق لأثار وفوائد التدخلات المقترحة؛

- دراسة السياسات الاقتصادية الأساسية بعنيمة المطبقة في مجموعات مختارة من البلدان ذات الأهمية للمناطق الخطرة الإقليمية لإدراجها في مقاييس التدابير الاقتصادية (إعانات وأولويات التروض والضرائب وما إلى ذلك) لتشجع مباشرة أو بطريقة غير مباشرة بداخل التصدير أو الاستيراد وسياسات التنمية الريفية والمساعدة المحددة لمشروعات إنمائية معينة (الطاقة والزراعة والنقل والسياحة). إن التحizيات والتشوهدات للسياسة الاقتصادية غالباً ما تكون مصدراً أساسياً خطيراً للتلوث الذي يجعل من الصعب تحديد ما إذا كانت "المصادر الثابتة تفصل عن سياق السياسة الاقتصادية؛

- استعراض فرص حشد موارد القطاع الخاص ونطاق استخدام الحواجز والتدابير التأثير على قرارات القطاع الخاص وسلوكه المتعلقة بالبيئة.

(ب) دراسات التكاليف والفوائد الملائمة

- وضع إطار عملي لدراسة التكاليف والفوائد لمشروعات وبرامج الأولوية الرئيسية القائمة على التقييم الإقليمي ذي العلاقة بالتقنيات والقضايا والبيانات والاستخدام إلى أقصى حد لدراسات الحال الموجودة القليلة؛

- إعداد تقديرات لتكاليف أكثر دقة لمشروعات الأولوية لاستخدام التحليل ما قبل الاستثمار المطلوب للمتبرعين المحتملين؛

- تحديد تدابير أكثر دقة لفوائد الرئيسية المتحققة من تنفيذ مشروعات الأولويات الرئيسية بما في ذلك مقترنات للتغلب على مشاكل البيانات وقياسات محددة؛

- إعداد حافظة استثمارات تفصيلية أكثر تركز على مجموعة من المشروعات والبرامج ذات الأولوية التي تهدف إلى إبراج عناصر تتعلق بالتبrier الاجتماعي من أجل الحصول على دعم المتبرعين والسكان المنتفعين وآليات التمويل واستعادة الاستثمار وقدرات المشاركة الوطنية.

(ج) قدرات التمويل على المستويين الإقليمي والوطني

- جمع معلومات عن مصادر التمويل الإقليمية متعددة الأطراف والثانية والإإنفاق الوطني على البرامج البيئية لغرض تحديد احتياجات الاستثمار "الوطنية" و"الإضافية"؛

- تحليل مسائل القدرة على التوفير واستعادة التكاليف في علاقتها بتنوع الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية الوطنية التي قد تتضمن على آثار اجتماعية محددة على أساس قطري يتسبب فيها تنفيذ سياسات بيئية ذات رأس مال مكتف وما يتبعها من استخدام رسوم المستعملين.

ونتيجة لما ورد أعلاه، يتضح أن الواضح إذا بين برنامج العمل الاستراتيجي المقترن بين من ناحية الطريق لاتباع حل طويل الأجل فعال للتلوث من مصادر برية، ويمثل، من ناحية أخرى، نقطة بدء للعملية فقط. ولتحقيق الهدف الثاني من البرنامج، من الضروري تخطيط نهج خطوة بخطوة يأخذ في الاعتبار الموارد والفرص المتاحة على الصعيدين الوطني والدولي.

وفي الوقت الحاضر، يعتبر تمويل منحة مرافق البيئة العالمية لعام ١٩٩٧، الذي يشمل أنشطة متابعة ممكنة، فرصة عملية للأطراف المتعاقدة لبدء العملية التي أشار إليها برنامج العمل الاستراتيجي. وتتوقع مبادرة مرافق البيئة العالمية أولاً اعتماد الأطراف المتعاقدة لبرنامج العمل الاستراتيجي. وبعد ذلك، يمكن إعداد مشروع كامل لمرفق البيئة العالمية بالتزامن مع انعقاد اجتماع المترابعين لدراسة الدعم الذي تطلبه البلدان النامية لتنفيذ البرنامج. وقد يشمل هذا المرحلة التالية لتنفيذ الأنشطة التي قد تشمل مبالغًا ما بين ٤ و٦ مليون دولار على افتراض أن النسبة المئوية من ذلك المبلغ (حد أعلى ٢٥-٢٠ في المائة) يمكن أن يغطيه المترابعون الإضافيون (الوطنيون والدوليون بما في ذلك خطة عمل البحر المتوسط). وهذا المبلغ، الذي لا يمكن بمفرده أن يحل المشاكل التي حدثت من خلال مبادرة مرافق البيئة العالمية، ينبغي لستخدامها بطريقة أكثر فاعلية، أي إعداد التنفيذ الفعال للتدخلات المقترحة.

ونتيجة لذلك، فإن المشروع الكامل لمرفق البيئة العالمية، الذي يهدف إلى تمويل تكاليف التصدي للقضايا والمشاكل عبر للحدود وتحقيق فوائد إقليمية، يمكن أن يشمل أولاً اختيار عدد من المناطق الخطرة ذات الأولوية والأهمية عبر للحدود لدراسة جدوى تفصيلية وتحليل التكاليف وثانياً تحديد عدد من الأنشطة على المستوى الإقليمي لبرنامج العمل الاستراتيجي المصمم من أجل الحصول على دعم وطني لتنفيذ البرنامج ودعم المترابعين لأنشطة محددة في البلدان النامية. وينبغي أن يتضمن مشروع مرافق البيئة العالمية أيضًا تحليل التكاليف الإضافية بما في ذلك تدبر الخط القاعدي الحالي والإشارة إلى تمويل إضافي الذي ستطبقه الحكومات الوطنية للتصدي للقضايا والمشاكل المحددة على أنها ذات أولوية.

التذييل الثالث

قرار

"استراتيجية إقليمية بشأن منع تلوث البيئة البحرية من السفن"

إن الأطراف المتعاقدة، في اجتماعها في تونس ، ٢١-١٨ تشرين الثاني/نوفمبر ١٩٩٧

إذ تضع في اعتبارها الأهمية المرتبطة بمنع تلوث البيئة البحرية من السفن والاستعداد والاستجابة لمثل هذا التلوث لكي تساهم في التنمية المستدامة في البحر المتوسط وتنفيذ جدول أعمال القرن ٢١؛

إذ تأخذ في اعتبارها الجزء المتعلق "خطة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة للمناطق الساحلية في البحر المتوسط" (المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط) التي اعتمدها مؤتمر المفوضين المعقود في برشلونة في ١٠ حزيران/يونيه ١٩٩٥؛

إذ تعترف باستنتاجات الاجتماع الاستثنائي المعقود في مونبلييه في الفترة من ١ إلى ٧ تموز/ يوليه ١٩٩٦ الذي قرر أن يطلب من اجتماع جهات اتصال المركز الإقليمي دراسة مسألة التعاون الإقليمي في مجال منع تلوث البيئة البحرية من السفن؛

قد أحاطت علما باستنتاجات هذا الاجتماع المعقود في مالطا في الفترة من ٢٢ إلى ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٦.

أولاً- تعتمد الاستراتيجية الإقليمية لمنع تلوث البيئة البحرية من السفن، المذكورة هنا؛

ثانياً- تقرر، نتيجة لذلك، تعديل البروتوكول بشأن حالات الطوارئ ليدرج فيه أحكام ضرورية لتنفيذ هذه الاستراتيجية ولرغبة في اعتماد تعديلات تتمشى مع مناسبة اجتماعها في عام ١٩٩٩؛

ثالثاً- تقرر، في انتظار اعتماد هذه التعديلات وبدء نفاذها، أن يكون المركز الإقليمي مسؤولاً عن تنفيذ هذه الاستراتيجية فيما يتعلق بالتعاون بين دول البحر المتوسط وبذلك يستكمل عملها المتعلق بالاستعداد والاستجابة للتلوث البحري العارض؛

رابعاً- تقرر تعديل المرفق بالقرار ٧ المتعلق بأهداف ووظائف المركز الإقليمي.

استراتيجية إقليمية بشأن منع تلوث البيئة البحرية من السفن

إن أكثر من ٩٠ في المائة من التجارة العالمية يجري نقلها بحرا. وتعبر حوالي ٣٠ في المائة من التجارة البحرية العالمية من خلال البحر المتوسط مباشرة أو تترك أو توجه إلى ٣٠٠ ميناء منتشرة على طول الخط الساحلي لحوض البحر المتوسط. وهناك ٥٨ ميناء لشحن وتغريغ النفط في البحر المتوسط. إن النقل البحري التجاري في البحر المتوسط من الكثافة بحيث يشكل أنماط مخاطر شديدة من المحتمل أن تؤدي إلى تلوث هائل بالنفط أو بمواد خطرة أخرى وذلك لعدم كفاية فرض معايير دولية. وتشكل عمليات التصريف التشغيلية للسفن (نفايات الزيت، والمواد السائلة الضارة، والحمأة، والقمامة) مصدرًا مهمًا للتلوث.

إن التنمية الاجتماعية والاقتصادية للبلدان الساحلية للبحر المتوسط ترتبط بصورة خاصة بالسلامة البحرية ونوعية البيئة البحرية. ونتيجة لذلك، وبناء على منظور التنمية المستدامة، من المهم منع الحوادث أكثر من مكافحة تلوث البيئة البحرية التي قد تكون نتيجة لها.

وعلى ضوء هذه الاعتبارات، قررت المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط أن تقوم بعدد من الأنشطة بمساعدة المركز الإقليمي وبالتعاون مع المنظمة البحرية الدولية.

وبناء على ذلك، ينبغي وضع تعاون إقليمي نحو التنفيذ الفعال للاتفاقيات الدولية ولا سيما المعتمدة تحت إشراف المنظمة البحرية الدولية، دون إضافة أحكام معيارية في هذه الاتفاقيات.

ويأخذ التعاون الإقليمي هذا في عين الاعتبار الإطار الإقليمي للتعاون الذي وضعته المشاركة الأوروبية المتوسطية وكذلك، في هذا السياق، الالتزامات المتبادلة التي تلزم الاتحاد الأوروبي بشركائه المتوسطيين.

تهدف هذه الاستراتيجية إلى:

(ا) دعم القدرة الوطنية

١' من خلال تحسين قدرة الإدارات (المسؤولة عن النقل البحري والبيئة) ووضع سياسات لمنع التلوث وتنفيذها من خلال:

- برامج تدريب

- توفير المعلومات والخبرة بما في ذلك الحصول على التكنولوجيا

- القيام ببرامج تجريبية

٢' من خلال تطوير معدات وموارد البنية الأساسية من خلال:

- إجراء دراسات تقنية وما قبل الاستثمار

- إجراء مشروعات تجريبية

(ب) تطوير تعاون إقليمي

١' من خلال تنظيم حوار من أجل تنفيذ الأنشطة المنسقة على جميع المستويات: الوطنية والإقليمية والعالمية (في نطاق المنظمة البحرية الدولية)

٢' من خلال تنفيذ برامج تتطلب إجراءات وتدابير متضادة على المستوى الإقليمي

٣' من خلال إجراء دراسات عن موضوعات ذات اهتمام إقليمي.

وستركز هذه الاستراتيجية أساساً على أنشطة الأنواع الثالثة:

(ا) رصد التنفيذ الفعال لاتفاقيات المنظمة البحرية الدولية ذات العلاقة بواسطة دولة العلم ودولة الميناء والدولة الساحلية؛

(ب) تطوير مرافق استقبال في الموانئ؛

- (ج) سلامة الملاحة;
- (د) رقابة عمليات التصريف ومقاضاة المخالفين؛
- (هـ) القطر في حالات الطوارئ.

التبديل الرابع

مبادئ عامة وتعريف للنطاقية الجغرافية لإعداد قوائم جرد لعناصر التنوع البيولوجي في منطقة البحر المتوسط ومعايير لإعداد قوائم جرد وطنية للموقع الطبيعية ذات الاهتمام بالصيانة

وضعت المعايير الحالية لأغراض إعداد قوائم جرد لعناصر التنوع البيولوجي في منطقة البحر المتوسط عملاً بالقسم ١-٢ من خطة عمل حماية البيئة البحرية والتنمية المستدامة للمناطق الساحلية في البحر المتوسط (المرحلة الثانية لخطة عمل البحر المتوسط) والمادتين ٣ و ١٥ من البروتوكول المتعلق بالمناطق الممتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط.

أولاً - مبادئ عامة

- ١ إن الهدف الرئيسي من إعداد قوائم الجرد هو جمع بيانات مفيدة لصيانة التنوع البيولوجي في البحر المتوسط.

- ٢ ولتحقيق أغراض الصيانة على نحو ميسر، يتعين على قوائم الجرد:

- أن تستكمل على نحو منتظم؛

- أن يحتوي كل عنصر وارد في القائمة على معلومات مفيدة لصيانته ورصدته.

-٣ من أجل دعم تبادل المعلومات المتعلقة بالتنوع البيولوجي في البحر المتوسط ومن أجل ضمان المقارنة والتكامل الإقليمي، يتعين أن تكون قوائم الجرد الوطنية:

- متاحة من أجل التقييم المقارن والتكامل الإقليمي طبقا للإجراءات المناسبة لمقابلات الصيانة؛

- مجمعة طبقا لأسكال معيارية متفق عليها على نحو مشترك؛

- متاحة باللغة الإنجليزية أو الفرنسية.

ثانيا - التغطية الجغرافية لقوائم الجرد

١- تشمل التغطية الجغرافية لقوائم الجرد المناطق البحريّة والأرضية الساحلية بما في ذلك الأراضي الرطبة لمنطقة البحر المتوسط.

٢- وفيما يتعلق بالمناطق البحريّة، ينطبق تعريف المنطقة البحريّة للبحر المتوسط المعينة في المادة ٢ من البروتوكول، على أن من المفهوم لأغراض إعداد قوائم جرد وطنية، تكون محدودة بالمناطق تحت السيادة أو الولاية القضائية للطرف المعنى.

٣- وفيما يتعلق بالمناطق الأرضية الساحلية بما في ذلك الأراضي الرطبة تتطبق التعريفات التالية:

(أ) الموقع الساحلي: موقع تشمل امتداد الخط الساحلي أو المتأثر مباشرةً بالبيئة البحريّة (مثل البحيرات الشاطئية ومصبات الأنبار والمسطحات الجزرية والكتبان الرمليّة والأجراف...);

(ب) الأنواع الساحلية: أنواع متصلة مباشرةً بالبيئة البحريّة في مرحلة واحدة على الأقل من مراحل دورة حياتها وأو توجد بصورة منتظمة في الموقع الساحلي.

ثالثاً - معايير لإعداد قوائم جرد وطنية للمواقع الطبيعية ذات الاهتمام بالصيانة

١- تطبق التعاريف التالية لأغراض استخدام هذا القسم للمعايير:

(أ) المoen الطبيعى يعني مناطق أرضية أو مائية تتميز بسمات جغرافية ولا أحيانية وأحيائية، سواء كانت بكمالها طبيعية أو شبه طبيعية؛

(ب) موائل النوع تعنى بيئه محددة بناء على عوامل لا أحيانية وأحيائية محددة يعيش فيها النوع في أي مرحلة من مراحل دورة حياته البيولوجية؛

(ج) موقع يعني منطقة محددة جغرافيا يكون مدتها موضوع؛

(د) مركز يعني مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة.

٢- يقوم كل طرف بتجميع قائمة جرد شاملة لمواقع بحرية وأرضية ساحلية تحت سيادته أو ولائته القضائية مهمة لصيانة التنوع البيولوجي.

٣- إن الوجود داخل موقع عينة مهمة لعناصر ذات خصيات للتنوع البيولوجي في البحر المتوسط هو المعيار الأساسي لإدراجه في قائمة الجرد. وتشمل مثل هذه العناصر بصورة خاصة:

(أ) أنواع المoen الطبيعية البحرية والساخلية المهددة؛

(ب) موئل أنواع مهددة بالانقراض أو مهددة في المنطقة.

ولتوجيه تحديد الموقع التي تدرج في قوائم الجرد، تضع الأطراف مشتركة قوائم مرجعية لهذه العناصر تتحقق بهذه المعايير مع الأخذ في الاعتبار المرفقين ٢ و ٣ من البروتوكول المعنى بالمناطق المتمتعة بحماية خاصة والتنوع البيولوجي في البحر المتوسط ونموذج لتصنيف وضعه مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة على أساس، من بين جملة

عناصر أخرى، العمل المتاح في هذا المجال فيما بين الأطراف. ويجوز للأطراف أن تتفق هذه القوائم.

٤- تقييم أهمية موقع لنوع موئل طبيعي على أساس المعايير التالية:

(أ) درجة تمثيله لنوع الموئل الطبيعي في الموقع؛

(ب) منطقة الموقع التي يغطيها نوع الموئل الطبيعي في علاقته بإجمالي المنطقة التي يغطيها نوع الموئل الطبيعي داخل الأراضي الوطنية؛

(ج) درجة صيانة هيكل ووظائف نوع الموئل الطبيعي المعنى وإمكانيات الإصلاح.

٥- تقييم أهمية موقع ساطي لنوع معين على أساس المعايير التالية:

(أ) حجم وكثافة عشائر النوع الموجود في الموقع في علاقتها بالعشائر الموجودة في الأراضي الوطنية؛

(ب) درجة صيانة سمات الموقع المهمة لنوع المعين وإمكانيات الإصلاح؛

(ج) درجة عزل العشيرة الموجودة في الموقع في علاقتها بالمدى الطبيعي لنوع.

٦- تقييم أهمية موقع بحري لنوع معين على أساس المعايير التالية:

(أ) حجم وكثافة عشيرة النوع الموجود في الموقع في علاقتها بالعشائر الموجودة في الأراضي الوطنية؛

(ب) درجة صيانة سمات الموقع المهمة لنوع المعين وإمكانيات الإصلاح؛

(ج) الخواص المستوطنة للنوع على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية؛

(د) دور الموقع كلياً أو جزئياً في الدورات البيولوجية والغذائية لنوع معين.

(د) دور الموقع كلياً أو جزئياً في الدورات البيولوجية والغذائية لنوع معين.

-٧ يجري تجميع المعلومات المتعلقة بكل موقع تم جرده طبقاً للشكل المعياري، الذي تتفق عليه الأطراف عند اقراره من قبل المركز. وتشمل هذه المعلومات، ولا تقتصر بالضرورة على المجالات المفصلة في التذييل الأول بهذه المعايير.

-٨ يجري استعراض قوائم الجرد الموضوعة وتستكمل على فترات لا تتجاوز خمس سنوات.

شكل المعلومات المتعلقة بالموقع الوارد في قوائم الجرد الوطنية

- ١ - اسم الموقع.

- ٢ - مكان الموقع.

- ٣ - المساحة.

- ٤ - طول الموقع (إذا كان ممكناً).

- ٥ - وصف الموقع:

- (أ) الموارد البحرية والساحلية المهددة (بناء على القائمة المرجعية المتقدّمة عليها) الموجودة في الموقع وتقييم الموقع لها؛
- (ب) الأنواع البحرية والساحلية المهددة (بناء على القائمة المرجعية المتقدّمة عليها) الموجودة في الموقع وتقييم الموقع لها؛
- (ج) موارد وأنواع أخرى ذات اهتمام بالصيانة؛
- (د) الأنواع المكتسبة؛
- (هـ) سمات طبيعية مهمة أخرى.

- ٦ - أسباب الاختيار.

- ٧ - حالة الصيانة.

- ٨ - التهديدات.

- ٩ - الأنشطة البشرية في الموقع وحوله وأثرها.

-١٠ نظام حيازة الأرض.

-١١ حالة الحماية.

-١٢ نظم الصيانة الرئيسية.

-١٣ التعيين الدولي.

-١٤ مشروعات الصيانة التي يجري تنفيذها.

-١٥ خطط ومارسات الإدارة.

-١٦ السلطة المسئولة عن إدارة الموقع.

-١٧ المؤسسات/المنظمات الأخرى المشتركة في إدارة الموقع (الجامعات والمنظمات غير الحكومية...)

-١٨ تاريخ أول تجميع.

-١٩ الاستكمال.

-٢٠ وثائق عن الموقع:

(أ) خريطة الموقع؛

(ب) المنشورات والتقارير العلمية؛

(ج) صور جوية؛

(د) مواد ذات علاقة أخرى.

التدليل الخامس

توصيات لجنة لبحر المتوسط المتعلقة بإدارة الطلب على المياه والتنمية المستدامة للمناطق الساحلية

ألف- توصيات بشأن إدارة الطلب على المياه

إن ميدان إدارة الطلب على المياه هو أحد الميدانين التي يتوقع تحقيق تقدم فيها بالنسبة لسياسات المياه في حوض البحر المتوسط . لقد أصبحت رقابة الطلب على المياه للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة هدفا سياسيا يتمس بالأولوية .

توجيه العام

في معظم بلدان البحر المتوسط يقترب بسرعة الاستهلاك الفعلى للمياه من حدود الموارد المتاحة . فقد بدأ ظهور النقص في المياه ، سواءً ظرفيًا أو هيكلياً ، الذي سينتشر ويسوء في العقود القادمة. ويرجع هذا النقص إلى زيادة الطلب على المياه . فقد زاد الطلب بنسبة ٦٠ في المائة طوال الرابع الأخير من القرن .

وتقليدياً ، تمت مواجهة هذه الحالة بزيادة الإمداد. إلا أن اليوم يقترب هذا الحل من حدوده . فحشد موارد إضافية يؤدي إلى مواجهة عقبات إجتماعية أو اقتصادية أو إيكولوجية .

لقد حان الوقت لتصل إدارة المياه إلى معادلة من الجانب الآخر من خلال الإدارة الفعالة على الطلب. فينبغي إدارة الطلب وإدارة الإمداد مع احتمال تحسينهما بطريقة متكاملة .

وهذه الحقيقة الواضحة والتوصيات التالية قد أملتها الحاجة إلى إدارة الطلب على المياه في منطقة البحر المتوسط .

* تحتاج هذه السياسات الى أن تستهدف الاستخدامات والمستعملين المختلفين وتكون جزءاً من سياسات متكاملة لادارة المياه ، تسم بوضع أهداف محددة تتحقق في نطاق مدد محددة . وينبغي أن تكون السياسات ثابنة ومستمرة وتتسم بأنظمة مناسبة لرصد الأداء .

* ينبغي أن يأخذ النهج في الاعتبار زيادة الطلب على المياه من سكان المدن والمناطق الريفية ، ولاسيما فيما يتعلق بمياه الشرب ، مع عدم تجاهل العدل الاجتماعي .

* وعند إعتماد أو تعديل السياسات الانمائية في جميع القطاعات ، ينبغي إيلاء الاعتبار ، على المستوى الاستراتيجي، إلى آثارها المحتملة على تحقيق أو عدم تحقيق السياسة المتكاملة لادارة المياه وكيف يمكن أن تؤثر على الطلب على المياه . وينبغي أن تكيف سياسات التنمية هذه بحيث لا تؤدي إلى آثار ضارة على الحاجة إلى خفض الطلب على المياه .

نهج لفهم المشترك وتوصيات

في مواجهة هذه النتائج ، قررت لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة أن تكرس عام 1997 من بين الأولويات قصيرة الاجل لدراسة موضوع المياه من زاوية إدارة الطلب .

الأهداف

- تحديد خصائص نظم استخدام المياه مع النقاط القوية وسوء تشغيل أو عدم الاتساق الموروث في الأنظمة المعتمدة؛
- تحديد العقبات الاجتماعية الاقتصادية والمؤسسية والقانونية والتقنية التي تعوق أو تمنع الإدارة المستدامة للطلب وأهميتها؛
- وضع تقييم محدد لصيانة المياه التي يمكن تحقيقها، وتقدير الفعالية والتكتائف على أساس الجدوى التقنية والاقتصادية؛

- تحديد التدابير الاجتماعية الثقافية والاقتصادية والمؤسسية والقانونية والتقنية التي ينبغي اتخاذها لعلاج العيوب وإزالة العقبات للادارة الجيدة للطلب على المياه لمنع النقص في المستقبل.

النهج المتبعة

تحليل أولى لحالات ٢١ بلداً وكياناً ساحلية في البحر المتوسط

لقد تم وضع هذه البلدان والكيانات في أربعة مجموعات لها جمیعاً حالات مشابهة فيما يتعلق بخطر النقص الذي يهددها والطلب على المياه الحالى وفي المستقبل :

- المجموعة ١ : البلدان التي لا يوجد بها خطر نقص حتى بعد عام ٢٠٢٥ (ألبانيا ، البوسنة والهرسك ، كرواتيا ، فرنسا ، اليونان ، إيطاليا ، موناكو ، سلوفينيا ، تركيا)
- المجموعة ٢ : البلدان التي قد يوجد بها خطر نقص عرضي محلي(فيروس ، لبنان ، المغرب ، إسبانيا ، الجمهورية العربية السورية)
- المجموعة ٣ : البلدان التي قد يوجد بها نقص عرضي أو هيكلى ابتداءً من عام ٢٠٠٠ بالرغم من الطلب المنخفض الحالى على المياه (الجزائر ، إسرائيل ، مالطا ، السلطة الفلسطينية ، تونس)
- المجموعة ٤ : البلدان التي سيوجد بها نقص هيكلى ابتداءً من عام ٢٠٠٠ يضاعف منه زيادة الطلب على المياه (مصر والجماهيرية العربية الليبية).

المعلومات بشأن الطلبات على المياه وأنظمة استخدام المياه

تم جمعها من الخبراء الوطنيين من خلال استبيانات وعرضت في ثلاثة وثائق مرجعية توضح بموضوعية سياق بلدان البحر المتوسط .

١- مشاكل إدارة الطلب على المياه في بلدان البحر المتوسط. أعادت الدراسة التمهيدية هذه التأكيد على أهداف وطرق ووسائل وأدوات إدارة الطلب وكذلك على نهج تقييم جدوى صيانة المياه المتوقعة.

٢- موجز لصحاب المعلومات القطرية. يمثل هذا جيدا لتحسين وتنسيق واستكمال المعلومات بشأن استخدام المياه في بلدان البحر المتوسط .

٣- خلاصة وافية مؤقتة "معايير أساسية وإحصائيات تتعلق بالطلب على المياه في البحر المتوسط"، التي تستكمل الموجز من خلال بيان أهم الأرقام المتاحة.

حلقة عمل لمناقشة النتائج ووسائل أفضل لإدارة الطلب على المياه

اجتمع خبراء ورسميون من ١٦ بلدا و ١٤ منظمة حكومية دولية أو غير حكومية وشركات خاصة وسلطات محلية في فريجي (فرنسا) ١٢-١٣ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧ ! ويرد توجيه المناقشات في الوثيقة الإطارية لحلقة العمل وفي السجل الموجز بتفاصيل المقترنات والاستنتاجات والتوصيات العامة .

التقييم المشترك

أدت النتائج التي أحاط بها المجتمع المسؤول عن تصميم وتنفيذ سياسات المياه في البحر المتوسط إلى التأكيد على خمس نقاط رئيسية .

١- الانظمة الايكولوجية هي حقوق المستعملين

إن الطلب البيئي على المياه من خلال الانظمة الطبيعية هو جانب أساسى للطلب على المياه فى البحر المتوسط .

ينبغي أن يحترم سحب المياه من الوسائل الطبيعية صيانة "المستوى الأدنى المقبول" للصيانة الإيكولوجية للأنظمة الإيكولوجية ، التي هي أيضا حق المستعملين .

-٢ نظم إستخدام المياه غير صالحة تماما ييدو أن جزءا كبيرا من المياه المستخرجة تستخدم إستخداما سيئا أو قليلا في معظم بلدان البحر المتوسط .

* يجرى تسرب ثلث حجم المياه على الأقل المنتجة والموزعة كمياه للشرب من خلال الشبكات أو تهدى نتيجة سوء الاستخدام .

* يجرى خسارة حوالي نصف حجم مياه الرى من خلال التسرب أثناء النقل وسوء وسائل الامداد الى الحقول وإنخفاض كفاءة شبكات الرى وإختيار محاصيل تستهلك مياه كثيرة .

* تستخدم صناعات كثيرة ذات عيوب في إعادة الدوران والتسلب والفقد وعمليات إنتاج لا تتسم بالكفاءة أحجام من المياه تزيد عن حاجاتها مما يقلل من نوعيتها .

٣- الاسباب المحددة بوضوح

هناك ثلاثة مجالات :

تشريعية وسياسية : تم إدراج مفهوم إدارة الطلب في جميع أعمال التخطيط والتشريعات حيث تختلف بعض البلدان لأسباب تاريخية، إلا أن توازن القرى يتغير؛

اجتماعية اقتصادية: تغيرت المياه من كونها موجودا طبيعيا إلى موجود اقتصادي نادر. وله أيضا أبعاد اجتماعية وثقافية وبيئية ينبغي الحفاظ عليها. إن الوعي بهذا التطور ليس منتشرًا فيما بين جميع العاملين في إقتصاد المياه .

تكنولوجيَّة: بصورة عامة، تُوجَد التكنولوجيا ولكنها لا تُسْتَخدَم عادة. وفي الوقت الحالي، لا يمكن لكل بلد الحصول على معظم التكنولوجيا الحديثة.

تؤدي العيوب في إدارة الطلب على المياه إلى خسارة الموارد على أساس الكمّيّة والتلوّيّة وكذلك الخسارة الاقتصاديّة وما يتبعها من ربحية منخفضة.

إن حجم المياه المفقودة أو المهدّرة تشكّل "مصرفًا للمياه" غير مستغلٍ . ومن ثُم قابن إدارة الطلب على المياه هي أكثر كفاءة من البدائل الأخرى للإمداد بالمياه. إن إمكانية تحقيق وفورات في المياه ينبغي أخذها في الإعتبار عند كل مرحلة من مراحل إدارة المياه ، من الاستخراج للمياه للاستعمال إلى تصريف مياه الفضلات في البيئة . وينبغي أن تتركز إدارة الطلب في الأساس على أضعف وصلة في سلسلة الاستخدام .

٤- "صرف المياه" غير المستغل

بالنسبة لجميع بلدان البحر المتوسط ، قد يُؤدي التقدير الاولى لكميّة المياه التي يمكن توفيرها بواسطة الادارة الرشيدة للاستخدام وإنخفاض الطلب إلى حجم هائل (٧٥,٥ كيلومتر مكعب سنويًا) بالمقارنة بالمياه الإضافية التي يجري الإمداد بها لتغطية الزيادة في الطلب المتوقع في السنوات العشرين أو الثلاثين القادمة (+ ٨٥ كيلومترًا مكعبًا سنويًا لعام ٢٠١٠ على أساس إفتراض مرتفع و + ١٤٨ كيلومترًا مكعبًا في عام ٢٠٢٥) .

* إن أكثر الوفورات على أساس الحجم هي في قطاع الزراعة : خفض الخسارة خلال النقل مع كفاءة أكبر (٧١ في المائة من الاجمالى وأكثر من النصف نتيجة لتحسين الكفاءة) ،

وتنقى الاهمية التالية من إعادة دوران أفضل من الصناعة (١٨ في المائة) *

* ثم خفض خسارة وتسرب وإهدار مياه الشرب في المجتمعات المحلية (١٠ في المائة) ، بالرغم من قيمتها الأكبر نظراً لتكاليف المرتفعة في إنتاج وتوزيع مياه الشرب .

-٥ التحسينات الممكنة

من الممكن تقنياً صيانة جزء كبير من المياه المفقودة أو المهدرة ويكلف هذا أقل من إنتاج إمدادات جديدة ، ولا سيما تكاليف الإمداد بالمياه لتغطية الاحتياجات الإضافية في المستقبل .

ومن ثم تسعى إدارة الطلب على المياه إلى خفض "عدم استخدام" المياه المستخرجة أو المنتجة و "سوء استخدامها" ، وبمعنى آخر الإهدار المادي و/أو الاقتصادي في كلا الجانبين . وتألف هذه من : عيوب عملية في نظام الاستخدام (خسارة وتسرب والاقتفار إلى الكفاءة) الاستخدام غير الضروري أو غير الحقيقى والافتراض فى إستخدام مياه ذات نوعية عالية عندما يكفى إستخدام نوعية منخفضة ، الاختيار السيني للاستعمال وإعادة الاستعمال وعيوب الاستخدام فى أسفل المجرى . ومن الضروري فى نفس الوقت :

- * خفض الطلب أو على الأقل التباطؤ في زيادته ،
- * تنسيق إمكانيات الطلب والإمداد كلما كان ممكناً ،
- * تنسيق وأفضل إستخدامات متعددة لموارد المياه المحدودة ،
- * تغيير العوامل التي تحكم متطلبات المياه وتكييف البيكل القطاعي لاستخدام المياه وتعزيز الأكثر كفاءة .

تستخدم إدارة الطلب على المياه وسائل تختلف طبقاً لنوع العيب الذي ينبغي معالجته . وبعض الوسائل ، ولا سيما ذات الطابع التقنى ، هي عوامل مباشرة لصيانة المياه ، أما الوسائل الأخرى غير المباشرة فهي تيسير وتحكم تطبيق الأولى وتأثير على سلوك المستعملين (أدوات اقتصادية ومالية وإنجذابية ثقافية وقانونية وناظمة) . وينبغي إستخدام جميع أدوات إدارة الطلب بطريقة متناسقة . فيعزز هذا التآزر فعالية الإدارة بشرط أن تقوم نفس سلطة الإدارة بتطبيق الأدوات .

وبالرغم من أن الجميع لهم نفس الغرض ، تعتمد إستراتيجيات إدارة الطلب ، مع اختيار حلول الأولوية وتنسيق أنواع الادارة المختلفة ، إلى حد كبير على الأنواع الرئيسية للعيوب ومستوى تنافس العرض والطلب والوسائل الاجتماعية الاقتصادية والحالة في كل بلد .

مبادئ توجيهية للعمل

إدراج إدارة الطلب على المياه بفاعلية في إستراتيجيات المياه الوطنية وسياسات التنمية:

- * تعزيز الإدراج الفعال لأهداف رقابة الطلب في سياسات تحفيظ المياه وفي جميع السياسات الإنمائية القطاعية وكذلك سياسات صيانة المياه التي لها أثر على متطلبات المياه:
 - محاولة وضع تواريخ لتحقيق هذه الأهداف .

- * الأضطلاع بدراسات جدوى لإمكانيات صيانة المياه (الوقورات المحتملة والطرق والتكاليف والحدود الزمنية والمعايير القانونية والمالية والرقابة وما إلى ذلك):
 - التقييم بدقة لجدوى عمليات رقابة الطلب (حجم المياه التي يجري صيانتها بتكلفة مناسبة) تحت ظروف مختلفة وفي أوضاع اجتماعية اقتصادية وثقافية مختلفة .

- * تعزيز الاستثمار في أنشطة تستخدم المياه بفعالية بقدر الإمكان (ولا سيما في الزراعة) والصناعة :

- ضمان أن الاستثمار (ترميم أو بناء شبكات جديدة وطرق استخدام وأنماط محاصيل) يسبق دراسات جدوى بشأن سيناريوهات تتضمن مقارنات للأثر على الطلب ،
- ضمان أن جهود إعادة الدوران من قبل الصناعة مفيدة لها .

- تطوير الوعي فيما بين الجمهور والعاملين الاقتصاديين والمدراء ومتذبذبي القرارات بأهمية فقدان وهر المياه على أساس اقتصادي وحجم المياه والدعوة إلى الإحساس بالمسؤولية فيما بين المستعملين من أجل إدارة أفضل لطلب على المياه

* تنفيذ حملات تعزيز الوعي على جميع المستويات:

- زيادة وعي المستعمل بهدر المياه وفرص توفيرها بواسطة مكافحة الهدر من خلال سلوك بسيط توضحه أمثلة عملية ،
- توعية الجمهور بقيمة المياه وخطر نقصها يتبع ذلك أعمال متوسطة وطويلة الأجل،
- استخدام دعم الروابط وإستخدام جميع أنواع وسائل الاتصال السمعية البصرية ومواد وأعمال التثقيف (فصول المياه) وتكييفها لكل بلد.

* تيسير الحصول على المعلومات بشأن الطلب على المياه :

- توفير معلومات عن أسعار ورسوم المياه ،
- إستخدام المشاركة الفعالة لخبراء شبكات المياه في البحر المتوسط دراسة إمكانية تيسير تبادل المعلومات من خلال تطوير نظام المعلومات الأوروبي المتوسطي بشأن المعرفة التقنية في قطاع المياه ، المتطرق إليه في مؤتمر إدارة المياه المعقد في مارسيليا.

٢- تحسين المعرفة فيما بين الجمهور والعاملين الاقتصاديين والمدراء ومتذمّي القرارات وتقييم المزايا المحتملة التي يمكن تحقيقها من إدارة اقتصادية أكثر للطلب على المياه مع التأكيد على الشفافية الكلية:

وضع آليات لجمع البيانات لمعرفة كفاءة شبكات وأنظمة الاستخدام، بما في ذلك :

- علم القياس (تركيب معدات لقياس تدفق المياه والتوعية الخ) . رقابة وصيانة أنظمة القياس على جميع المستويات: إن الانتاج والتوزيع والاستهلاك هي شروط ضرورية لأى نجاح لتوفير المياه. وينبغى وجود سياسة متابعة وصيانة ومعدات مناسبة ،
- معلومات شاملة أكثر ومحدة أكثر ومركزية إقليمياً أكثر عن إستخدام المياه في كل قطاع (الكميات وتنوعها والاحتياجات الفعلية ومحصول الاستخدام ، ولكن أيضاً

النوعية وطرق الاستخدام ودور الوسطاء وتكليف الدفع والمرونة والتغيرات في الأسعار الخ) ،

- دعم مؤسسي يسمح بتحليل التدابير والبيانات ذات العلاقة لتوفير عناصر موضوعية لتخاذل القرارات بشأن وضع القرارات وما يتبعها من رصد وتوفير معلومات تنتمي بالشفافية للجمهور .

* إعداد والأخذ في الاعتبار أهداف إشارية ومعايير للأشكال الرئيسية للاستخدام على أساس الكمية والنوعية :

- معايير تساعد في تحديد الاحتياجات الفعلية وتقوم بدور نقطة مرجعية لتقدير القدر ،
- تعزيز البحث في هذا المجال .

* - ٣- الاضطلاع بأنشطة عملية لرقابة الطلب

* تتنفيذ مشروعات تجريبية لتحسين فاعلية أنظمة الاستخدام (الشبكات والعمليات الخ) :

- تهدف إلى الاستخدام والاستفادة من النتائج لوضع مثل هذه الاستراتيجيات .

* تحسين ناتج توزيع الشبكات وإستخدامها ، والتركيز على الصيانة

- تحسين الرقابة على توزيع المياه (التدفق والضغط) ولا سيما لرقابة نحو أسفل النهر (مياه الشرب وللري) ،

- تصور خخصصة خدمات توزيع المياه بحذر وبالتدريج وبشفافية ، إذا كان هذا سيساعد في تحسين شبكات التوزيع ،

- وضع إهداف لإدارة محددة بدقة ذات اهتمام ببيانات التوزيع ، مثل ، من خلال إبرام عقود عندما تخصص الدولة الموارد ،

- وضع إجراءات للري أكثر إقتصادا (مراكبات صغيرة والتقط) وتشجيعها من خلال تدابير إقتصادية (بما في ذلك الأسعار الزراعية) ،

تعزيز التوسيع في استخدام مياه من نوعية منخفضة (المياه المالحة أو مياه البحر وكذلك مياه النفايات الحضرية والصناعية المعالجة) بدلاً من مياه الشرب ، عندما يكون ذلك ممكناً بتكليف معقولة .

* وضع أنظمة متطرفة وتدرجية للاسعار والرسوم :

يتضمن هذا أن الوعى بالتكليف الفعلية لانتاج وتوزيع ومعالجة المياه ينبغي أن يكون أكثر شفافية ، أى ينبغي وجود إجراءات للمحاسبة واضحة في جهات الادارة حتى يمكن للفروق في تكاليف وأسعار المياه وما يتبعها من أثر على الخيارات السياسية المختلفة لتحديد الاسعار تغيرها على نحو أفضل ،
الأخذ في الاعتبار أهداف إدارة الطلب على وجه صحيح (طبقاً لأشكال الاستخدام المختلفة وطرق الاستخراج ونوعية المياه ...). وينبغي أن تكون الطريقة المستخدمة في تحديد رسوم المياه واضحة لفهمها وسهلة لاستخدامها وذلك لتطبيقها على نحو واقعى حتى يمكن قبولها . ومن المستصوب تحديد الرسوم بناء على الحجم للزراعة ولمياه الشرب .

جعل المستعملين يفهمون مباشرةً معنى وهدف الحواجز المالية في شكل عقوبات (ضرائب ورسوم ...) أو تشجيع (اعانات). ويمكن أن تكون هذه الحواجز أدوات أخرى لتوجيه الاستهلاك .

* تعزيز إدراج أفضل لشروط إدارة الطلب في جميع السياسات الإنمائية القطاعية وذلك لخفض الطلب :

فيهم أفضل للتفاعل بين إستراتيجيات إدارة المياه وسياسات التنمية القطاعية التي لها أثر على الطلب على المياه في كل بلد ،
تشجيع دور مؤسسات التنسيق على المستوى الوطني في علاقتها بالطلب على المياه (نظم يرخص باستخراج المياه الخ) ،
إضفاء الطابع المؤسسى لمشاركة المستعملين في إتخاذ القرارات (روابط المزارعين المستخدمين للرى الخ) ،

- إذا كان هناك نظام ترخيص ، توفر شرطة للمياه فعالة توفر لها الموارد البشرية والمالية ،
- تحسين محصول المياه وتقنيات تجديد المياه الجوفية .
- تشجيع التعاون فيما بين مجموعات البلدان التي تواجه نفس مشاكل إدارة الطلب والتدرة في المستقبل

* تشجيع نقل المعرفة العلمية للمراء :

- نقل التكنولوجيا والتدريب المناسب للتمكن من تكنولوجيات صيانة المياه بفاعلية ،
- تبادل الخبرة فيما بين البلدان التي تواجه مشاكل مشتركة ولكن لها إستراتيجيات مختلفة ومكملة ،
- ضمان أن تصبح إدارة الطلب على المياه مجال للتدريب يحظى بالأهمية مثل إدارة الموارد للمراء التقنيين لخطيط المياه وإستخدامها.

* تنفيذ تعاون إقتصادي وتقني يشأن المياه يتمشى مع أهداف إدارة الطلب على المياه :

- تعزيز التعاون الذي يؤدى إلى الاقتصاد في المياه ،
- ضمان أن دعم المشاركة الاقتصادية ، من خلال إنشاء منطقة تجارة حرة بحلول عام ٢٠٠٠ ومن خلال تعاون مالى ، لن يكون له أثر سلبي وبالتالي يؤدى إلى تدهور بيئي في إدارة الموارد الطبيعية ، بما في ذلك المياه ويضمن الأمن الغذائي لمعظم البلدان المعرضة للتآثر . وهذا مطلبان رئيسيان لوضع مكونات التنمية المستدامة في إطار نهج منتظم ورشيد .

باء- توصيات بشأن الادارة المتكاملة والمستدامة للمناطق الساحلية

إذ تحاطط علما بنتائج الفريق العامل المعقود في بيدورم تحت توجيهه مديرى مهتمين ، المغرب ومنظمة Medcities^١ (٢٣-٢١ أيلول/سبتمبر ١٩٩٧) وعلى ضوء عمل مركز الاشطة الاقليمية للخطة الزرقاء و مركز الاشطة الاقليمية لبرنامج الاعمال ذات الاولوية ، بشأن التدهور السريع لكثير من المناطق الساحلية ، مثل الجزر ، ومخاطرها الموروثة على بعض الاشطة الاقتصادية ، اعتمدت لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة التوصيات التالية :

"١" تحسين الآليات المؤسسية للادارة المتكاملة للمناطق الساحلية بواسطه إنشاء عند الضرورة و/أو دعم البياكل فيما بين الوزارات أو الادارات وأطر التعاون العاملين المشاركون في تنمية وإدارة وتكامل انشطتها .

وينبغي إنشاء هذه البياكل على المستوى ذي العلاقة بكل بلد (الوطني والاقليمي والمحلى) .

وينبغي دعوة السلطات المحلية والاقليمية للقيام بدور مهم في الاعداد لاستراتيجيات للادارة المتكاملة للمناطق الساحلية .

"٢" وضع أو دعم وفرض صكوك تشريعية ونظامة :

- على المستوى الاقليمي ، إعداد خطوط توجيهية لتنفيذ صكوك قانونية وطنية ملائمة ،

- وعلى المستوى الوطني ، ينبغي للتشريعات الوطنية :

- أن تحدد المناطق الساحلية المعنية ،

- تطلب إعداد خطط إدارة لجميع المناطق الساحلية الخاضعة لضغط إقتصادي ،
- ضمان أن يصاحب خطط الادارة دراسات الآثار البيئي ،
- وضع إجراءات للتنمية والحماية لتعزيز الادارة المستدامة للمناطق الساحلية بما في ذلك إجراءات لحماية المواقع ذات القيمة الأيكولوجية والمناظر الطبيعية لمنع انتشار التنمية الحضرية المبعثرة أو تنمية قرية جدا من التشواطى وضمان توفير البنية الأساسية البيئية للمناطق التي تم تحضيرها .
- وحتى بدء نفاذ خطط التنمية الإقليمية أو المحلية ، ينبغي إعتماد أحكام لصيانة المناطق الطبيعية والساحلية وتنفيذها .
- وإنيرا ، ينبغي ضمان تنفيذ الأحكام السابقة ، ومن أجل هذه الغاية :
- ينبغي دعم المنظمات المسؤولة عن التنمية الساحلية والحماية ، وينبغي تدريب الموظفين ،
- ينبغي توفير أو دعم آليات فرض القانون ،
- وإذا لزم الامر وبالنسبة للأوضاع الوطنية ، ينبغي أن تكون الاجراءات القضائية أسهل لمعارضة قرارات التخطيط ،
- ينبغي وضع نظام فعال للمسؤولية والجزاءات .

"٣" ضمان الوصول للمعلومات لزيادة الوعى والتدريب لأكبر عدد ممكن من العاملين . وينبغي تشجيع نشر المعلومات من خلال تبادل الخبرة ونقل المعرفة التقنية من خلال الاستفادة من هيكل خطة عمل البحر المتوسط .

"٤" وضع نظام مناسب لحوافز الادارة المتكاملة للمناطق الساحلية من خلال وضع أدوات إقتصادية ومالية وضرورية تضمن ارتباط وتوازن تكاليف حماية وإدارة المناطق الطبيعية بالموارد المالية التي تولدها التنمية . وينبغي تسيير أموال الخدمات متعددة الاطراف والتعاون الثنائي والموارد المحلية على نحو أفضل .

"٥" بدعم من المنظمات الدولية ذات العلاقة والاتحاد الأوروبي ، وضع مشروعات تجريبية عملية في مجال إدارة المناطق الساحلية ونشر نتائجها .

ينبغي ايلاء الاولوية للمشروعات المتعلقة :

- بالمناطق الساحلية الخاضعة لاستخدامات محتملة أو متصارع بشأنها ،
- مناطق أخرى ذات أهمية بيئية أو إقتصادية أو إجتماعية مثل الجزر والدلتات .

"٦" إن دور الجمهور مهم جدا في إطار التنمية المستدامة للمناطق الساحلية ، طبقاً للمسؤولية المشتركة التي يجب تشجيعها . إن الهدف الرئيسي هو زيادة الفرص وتحسين فعالية المشاركة الجماهيرية الفعالة .

ومن أجل هذا الغرض ، ينبغي وضع آليات للمشاركة ، مثل اللجان الاستشارية والتحقيقات العامة والاستماع للأراء المختلفة والمشاركة الفعلية في الادارة.

وتقترح لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة :

- وضع خطوط توجيهية عملية للادارة المتكاملة للمناطق الساحلية ،
- وضع تقرير منتظم عن حالة بيئة المناطق الساحلية ، وإستخدام أدوات التقييم بدعم من الأطراف المتأثرة ،
- وضع اشكال جديدة للمشاركة بين الجمهور والأطراف المتأثرة الأخرى لتشجيع الاقرار الابداعية ،
- دعوة الجمهور للمشاركة في عمليات إتخاذ القرارات ،
- دعم التعاون الذي يعزز تبادل الخبرات ويضيف حواجز للجمهور لبرامج ومشروعات الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية .

ينبغي تعزيز الاستراتيجيات الوطنية والإقليمية والمحليه ومشاركات البحر المتوسط لضمان الادارة المستدامة للمناطق الساحلية .

الذيل السادس

النظام الداخلي

للجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة

الغرض

المادة ١

ينطبق النظام الداخلي على اجتماعات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة كما نص على ذلك في القسمباء - ؛ من اختصاصاتها^١. ويأمل النظام الداخلي إطار تشغيل لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة كما نص على ذلك في "الاختصاصات" و"تشكيل اللجنة" في الوثائق المرفقة التي اعتمدتها الأطراف المتعاقدة.

التعريف

المادة ٢

لأغراض النظام الداخلي:

- ١ تطبق كلمة "لجنة" على "لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة"؛
- ٢ ينطبق مصطلح "اتفاقية برشلونة" على اتفاقية عام ١٩٧٦ لحماية البحر المتوسط من التلوث كما عدلت في عام ١٩٩٥؛
- ٣ ينطبق مصطلح "منسق" على منسق وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط أو ممثله المعين؛
- ٤ ينطبق مصطلح "أمانة" على وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط كما نص على ذلك في المادة ١٧ من اتفاقية برشلونة كما عدلت.

مكان اجتماعات اللجنة

المادة ٣

تعقد اجتماعات اللجنة في مقر وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط ما لم تعقد في أماكن أخرى في البحر المتوسط عملاً بوصية اللجنة التي وافق عليها اجتماع الأطراف.

- وخلال الفترة بين اجتماعات الأطراف يجوز لمكتب الأطراف في الاتفاقية منح الموققة.
- ولأسباب الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة، يجوز تنسيق الاجتماعات في إطار لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة ، حسب الاقتضاء، مع اجتماعات خطة عمل البحر المتوسط الأخرى ذات العلاقة.

تاريـخ اجتماعات اللجنة

المادة ٤

- ١- كمانص في القسم هاء (٧) من اختصاصات اللجنة، تعقد اللجنة اجتماعاتها مرة واحدة على الأقل في السنة حتى عام ٢٠٠٠ ، ثم تجتمع مرة كل سنتين على الأقل.
- ٢- يدعو المنسق إلى عقد اجتماعات اللجنة.
- ٣- تحدد اللجنة، في اجتماعها، تاريخ الافتتاح ومدة الاجتماع التالي.

الدعـوات

المادة ٥

- ١- يدعو المنسق الأمم المتحدة وهيئتها الفرعية المختصة والوكالات المختصة إذا كانت تشارك في أنشطة خطة عمل البحر المتوسط أو لها علاقة مباشرة بقضايا البيئة والتنمية المستدامة في البحر المتوسط إلى إرسال ممثلي للمشاركة في اجتماعات اللجنة باعتبارهم مرافقين.

-٢ يدعو المنسق، بالاتفاق مع المكتب، أي دولة عضو في الأمم المتحدة تطلب ذلك ولها علاقة مباشرة بقضايا البيئة والتنمية المستدامة في البحر المتوسط إلى إرسال ممثلي للمشاركة في اجتماعات اللجنة كمراقبين.

-٣ يدعو المنسق، بالاتفاق مع المكتب، أي منظمات حكومية دولية أخرى، بما في ذلك المؤسسات المالية التي تهتم مباشرة بقضايا حماية البيئة والتنمية المستدامة في البحر المتوسط والتي تتعلق أنشطتها بوظائف اللجنة، إلى إرسال ممثلي للمشاركة في اجتماعات اللجنة كمراقبين.

-٤ ويجوز لرؤساء المراقبين، كما نص على ذلك في المادة (٢٠) من اتفاقية برشلونة كما عدلت، المشاركة في اجتماعات اللجنة ويجوز لهم تقديم معلومات أو تقارير ذات علاقة بعمل اللجنة وتعلق بالمسائل ذات الاهتمام المباشر بالمنظمات التي يمثلونها.

العلنية

المادة ٦

تعقد الجلسات العامة للجنة علانية ما لم تقرر اللجنة غير ذلك. وتعقد جلسات الهيئات الفرعية لاجتماعات اللجنة مغلقة ما لم يقرر اجتماع اللجنة غير ذلك.

جدول الأعمال

المادة ٧

يعد المنسق ، بالاتفاق مع مكتب التوجيه للجنة، جدول أعمال مؤقت لاجتماع اللجنة ويرسله إلى أعضاء اللجنة بمدة ستة أسابيع على الأقل قبل الجلسة الافتتاحية مع الوثائق الداعمة.

المادة ٨

يشمل جدول الأعمال المؤقت لكل اجتماع:

-١ جميع البنود الواردة في القسمباء - ٣ من اختصاصات اللجنة؛

-٢ جميع البنود التي طلب إدراجها في اجتماع سابق للجنة؛

-٣ أي بند يقترحه عضو في اللجنة؛

-٤ تقرير المنسق الذي يحتوي على معلومات تتعلق بأنشطة التنمية المستدامة والتقدم المحرز والقضايا الأخذة في الظهور التي ينبغي التصدي لها؛

-٥ تقارير مدراء المهام وأفرقة العمل الموضوعية؛

-٦ جميع البنود المتعلقة بالترتيبات المالية ذات العلاقة باللجنة.

المادة ٩

يقوم المنسق ، بالاتفاق مع مكتب اللجنة ، بإدراج أي مسألة مناسبة لجدول الأعمال قد تظهر في الفترة الفاصلة بين إرسال جدول الأعمال المؤقت وافتتاح الاجتماع في جدول أعمال مؤقت تكميلي ينظر الاجتماع فيه مع جدول الأعمال المؤقت.

المادة ١٠

عند افتتاح أي لجتماع عادي للجنة، يجوز لأعضاء اللجنة، عند إقرار جدول أعمال الاجتماع ، أن تضيف أو تحدّف أو تعدل بنوداً أو ترجي النظر فيها. ولا يجوز أن تضاف إلى جدول الأعمال سوى البنود التي يعتبرها الاجتماع عاجلة ومهمة.

المادة ١١

في بداية كل لجتماع، وبناء على أحكام المادة ١٠، تقر اللجنة جدول أعمالها للجتماع على أساس جدول الأعمال المؤقت وجدول الأعمال المؤقت التكميلي المشار إليه في المادة ٩.

المادة ١٢

تتظر اللجنة عادة في بنود جدول الاجتماع فقط التي تم تعليم وثائق كافية عنه على الأعضاء بمدة ستة أسابيع قبل بداية اجتماع اللجنة.

التمثيل

المادة ١٣

يشارك جميع أعضاء اللجنة في اللجنة على قدم المساواة.

يمثل كل عضو في اللجنة بممثل معتمد يجوز له أن يصطحب معه مستشارين حسب الحاجة.

المادة ١٤

يقدم أعضاء اللجنة رسمياً أسماء الممثليين والمستشارين إلى المنسق قبل الجلسة الافتتاحية للاجتماع
التي سيحضرها الممثلون.

المادة ١٥

وفي الجلسة الأولى لكل اجتماع للجنة، يتولى الرئاسة رئيس الاجتماع العادي السابق أو في حالة
غيابه نائب الرئيس قد حينه، حتى ينتخب الاجتماع رئيساً له.

المادة ١٦

إذا تغيب الرئيس مؤقتاً عن إحدى الجلسات أو عن أي جزء منها، يقوم بتعيين أحد نواب الرئيس
ليتولى مهامه.

مكتب اللجنة

المادة ١٧

عند بداية الجلسة الأولى لكل اجتماع، تنتخب اللجنة رئيساً وأربعة نواب لرئيس ومقرراً من بين
ممثلي أعضائها على أساس التوزيع الجغرافي العادل ومن بين المجموعات المختلفة. وينبغي أن يتضمن مكتب
التجييه ثلاثة أعضاء يمثلون الأطراف المتعاقدة وممثل واحد من كل فئة من الفئات الثلاث التي توقعها
احتياجات لجنة البحر المتوسط للتنمية المستدامة.

عندما تدعو الحاجة، يمكن لوحدة التسيير بالاتفاق مع رئيس مكتب التوجيه دعوة لجتمع واحد للمكتب بين لجتمعين للجنة لضمان المتابعة وتيسير العمل الذي قررته اللجنة، ويضم التقرير ووثائق العمل على جميع أعضاء اللجنة.

المادة ١٩

- ١ يقوم الرئيس، أو في حالة غيابه لأحد نواب الرئيس قد عينه، بمهمة رئيس مكتب التوجيه.
- ٢ إذا قدم عضو في المكتب استقالته أو أصبح غير قادر على أداء وظائفه، يحل محله مثل من نفس عضو اللجنة محله خلال الفترة المتبقية من ولايته.

تنظيم اجتماعات اللجنة

المادة ٢٠

- ١ أثناء سير الاجتماع، تتشكل لجنة لفرقة عمل موضوعية وأفرقة عمل أخرى حسب الحاجة، وتحال إليها الموضوعات التي حدتها اللجنة باعتبارها ذات أهمية للتنمية المستدامة لمنطقة البحر المتوسط من أجل دراستها وتقديم مقترنات بشأنها. ويمكن لفرق العمل هذه أن تجتمع عندما لا تتعقد اللجنة لتضمن ، مع المكتب ، مواصلة عمل اللجنة بين دوراتها.
- ٢ تختار اللجنة مدراء مهام لكل فريق عمل موضوعي ورئيساً لفرقة العمل الأخرى، ما لم تقرر غير ذلك.
- ٣ تحدد اللجنة ولاية وتشكيل لفرقة العمل ومدراء المهام.

المادة ٢١

يعمل المنسق كأمين لأي اجتماع للجنة. وله أن يفوض مهامه إلى أحد أعضاء الأمانة.

المادة ٢٢

يوفر المنسق الموظفين الذين تحتاجهم الأمانة ويكون مسؤولاً عن جميع الترتيبات الضرورية لاجتماعات اللجنة.

المادة ٢٣

تقوم الأمانة بترتيب الترجمة الشفوية للكلمات التي تلقى وباستلام وترجمة وتعريب وثائق اجتماعات اللجنة وأفرقتها العاملة، وتنشر وتعتمد المقررات والتقارير والوثائق ذات العلاقة باجتماع اللجنة. وتحتفظ بالوثائق في محفوظات اجتماعات اللجنة وتؤدي بوجه عام جميع الأعمال الأخرى التي قد تتطلبها اللجنة.

لغات اللجنة

المادة ٢٤

تكون الإنجليزية والفرنسية هما لغتا عمل اجتماعات مكتب اللجنة. ولللغتان الإنجليزية والفرنسية هما أيضا لغتا عمل اللجنة ما لم تسمح الأحوال المالية ذات العلاقة بتنظيم الاجتماعات باستخدام اللغات الرسمية الأربع لخطة عمل البحر المتوسط.

تصريف الأعمال

المادة ٢٥

ينطبق النظام الداخلي لاجتماعات ومؤتمرات الأطراف المتعاقدة المتعلق بتصريف الأعمال (المواد ٤١-٤٠) بعد إجراء التغييرات اللازمة على تصريف الأعمال في اجتماعات اللجنة.

مقترنات اللجنة

المادة ٢٦

تعتمد مقترنات اللجنة بتوافق الآراء. وتعرض هذه المقترنات على اجتماعات الأطراف المتعاقدة.

سجلات اجتماعات اللجنة

المادة ٢٧

تحتفظ الأمانة بسجلات سليمة لاجتماعات اللجنة طبقاً لممارسة الأمم المتحدة.

التعديلات على الإجراءات

المادة ٤٨

ينبغي أن يوافق المجتمع الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة على أي تعديلات على النظام الداخلي بعد أن تقرّها اللجنة.

المرفق الخامس

مؤتمر أطفال البحر المتوسط

(تونس ، ٢٨-٣٠ آب/أغسطس ١٩٩٧)

توصيات ورسائل ومقترنات الأطفال

المرفق الخامس

مؤتمر أطفال البحر المتوسط

(تونس ، ٢٨-٣٠ آب/أغسطس ١٩٩٧)

توصيات ورسائل ومقترنات الأطفال

عرضت في الجلسة الختامية التوصيات والرسائل والمقترنات التالية من ثلاثة أفرقة عاملة (بالعربية والإنجليزية والفرنسية) طبقاً للموضوعات التي نوقشت خلال المؤتمر .

التلوث

- ضمان شواطئ نظيفة ووضع قانون صارم بشأن التخلص من النفايات بما في ذلك التلوث الذي تسبب فيه السفن في أعلى البحر . وينبغي النظر في فرض عقوبات على الملوثين.
- إنشاء المصانع الملوثة بعيداً عن المناطق الساحلية وشبكات الانهار وإيجاد موقع مناسب للخلص من النفايات ومعالجتها بينما تستخدم التكنولوجيات السليمة بيئياً .
- إنشاء مرافق ل إعادة دوران النفايات في بلدان البحر المتوسط .
- تعزيز التكنولوجيات والمنتجات السليمة بيئياً التي يطول استخدامها.
- معالجة نفايات المجاري قبل تصريفها في الانهار أو البحر .
- عدم استخدام منتجات تسبب التلوث .
- وضع آلية لمكافحة عمليات إنسكاب النفط في البحر المتوسط وإصلاح الانظمة الايكولوجية المائية .
- تطوير طاقة متعددة ونظيفة وتعزيز النقل العام .
- تنويع المعلومات للأطفال بشأن البيئة لزيادة وعيهم بالنسبة للمشاكل البيئية وخاصة التلوث.

التنوع البيولوجي

- إنشاء محتجزات طبيعية لحماية الأنواع النادرة من النباتات والحيوانات .
- حماية مناطق التكاثر .
- النظر في إعادة إدخال الأنواع المنقرضة في المناطق محمية .
- تجنب مزيد من خسارة الأنواع .
- إنشاء مراكز تكاثر للأنواع النادرة في البحر المتوسط .
- مكافحة الصيد غير المشروع .
- حظر استخدام شباك الجر لحماية عشائر الحيتان والدرفينا في البحر المتوسط .

التتصحر

- تنظيم حملات زراعة الغابات لمواجهة مشكلة التتصحر .
- إنشاء محطات لإزالة الملوحة وإعادة استخدام المياه المالحة .
- الحد من إزالة الغابات وتدورها .
- تجنب للزراعة المكثفة التي تستنفذ موارد التربة .
- انتشار استخدام الطاقة الشمسية باعتبارها طاقة متعددة وسلامة بيئياً .
- مكافحة الحرائق لصيانة الغابات .
- إدارة موارد الرعي بطريقة رشيدة .
- حماية التربة ضد التسلخ .
- إنشاء مركز البحر المتوسط لبحوث التتصحر وإصلاح الاراضي المتدهورة .

توصيات عامة

- خلق عمالة في ميدان حماية البيئة .
- جمع الاموال لبحوث حماية البيئة والاستخدام الرشيد للموارد الطبيعية .

الرسائل والمقترنات

أعرب الأطفال المشاركون في المؤتمر عن آمالهم :

- بعدم تلوث البحر المتوسط والبحار الأخرى ،
- وصول الوعي بمشاكل البحر المتوسط إلى الأجيال المختلفة ،
- إتخاذ قرارات بشأن هذه المشاكل بأسرع وقت ،
- عمل المنظمات الحكومية وغير الحكومية معا لحماية بحرنا .

تم الاقتراح أيضاً بإنشاء شبكة أو مدارس لأطفال البحر المتوسط لرصد الشواطئ بالتعاون مع البلديات ذات العلاقة .

وبشأن التنوع البيولوجي ، تم الاقتراح باشراف الأطفال في حماية المناطق محمية وبتوجيهه الزوار.