



الجمهورية اللبنانية



مجلس الانماء والاعمار



الخطة ٢٠٠٠ للاعمار والانماء

ملحق: تفصيل برنامج النهوض للقطاع العام



١٠



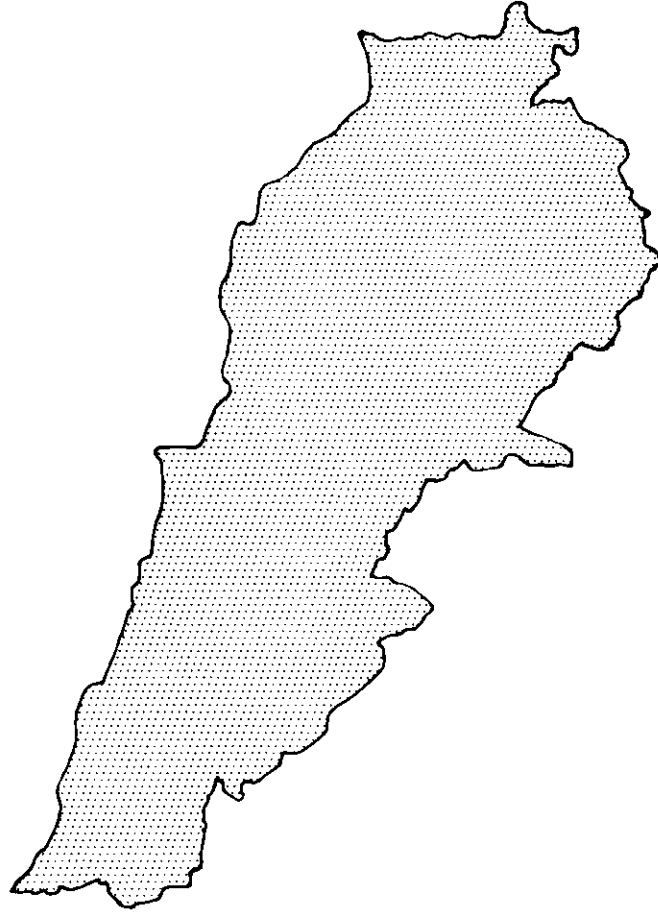
البيئة

الجمهورية اللبنانية
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام



الجمهورية اللبنانية

مجلس الانماء والاعمار



الخطة ٢٠٠٠ للاعمار والانماء

ملحق: تفصيل برنامج النهوض للقطاع العام

١٠



البيئة

الخطة ٢٠٠٠ للاعمار والائماء

ملحق : تفصيل برنامج النهوض للقطاع العام

مقدمة مشتركة للاجزاء رقم ١ الى ١٩ من الملحق

يقرأ هذا الملحق بالتزامن مع القسمين ٢ و ٣ من تقرير الخطة ٢٠٠٠ للاعمار والائماء.

يشتمل هذا الملحق على الاقسام التالية :

- ١- ملخص برنامج القطاع ويحتوي على وصف الوضع الحالي ، استراتيجية تطوير القطاع، النشاطات الحالية، ومحتوى البرنامج المقترح ضمن الخطة ٢٠٠٠.
- ٢- جداول تلخص توزيع برنامج النهوض العام على مختلف القطاعات وتبين المشاريع الملحوظة ضمن القطاع مع تقدير الاكلاف (cost estimates) وبرمجة زمنية للتنفيذ (phasing).
- ٣- ملخص (project or investment summary sheet) ووصف (project or investment profile) لكل مشروع يحتويه برنامج القطاع.
- ٤- جداول تلخص توزيع برنامج النهوض العام وكذلك برنامج القطاع على المحافظات اللبنانية.

ملاحظات :

- الاكلاف المقدرة للمشاريع تشمل الاحتياجات من قطع الغيار لمدة سنتين، سواء ذكر هذا صراحة في وصف المشروع ام لم يذكر.
- استندت تقديرات الاكلاف الى مستوى اسعار عام ١٩٩٢.

ملخص برنامج القطاع

١٠ - ١ - الوضع الحالي

١٠-١-١ - تلوث البيئة في لبنان

يظال التلوث في لبنان مختلف اقسام البيئة من هواء ومياه سطحية وجوفية وبحار. تسبب المصانع وخاصة مصانع توليد الكهرباء ومصانع الاسمنت والسيارات ومولدات الكهرباء المنتشرة في جميع انحاء لبنان تلوث الجو بشكل خطير ومضر بالصحة العامة والطبيعة في بعض الاماكن وبشكل اقل خطورة في مناطق اخرى. وتظهر اثار التلوث في المياه السطحية والجوفية في معظم المناطق اللبنانية بسبب تحويل مياه المجاري المنزلية والصناعية الى الانهر مباشرة او في حفر صحية تتسرب منها الى المياه الجوفية. وفي المناطق الداخلية ترمى النفايات على ضفاف الانهر او في الوديان مما يؤدي الى تفاقم نسبة تلوث المياه. كذلك يسبب السماد الصناعي والمبيدات المستعملة بشكل عشوائي وبكثرة في الاراضي الزراعية الى اضافة كميات كبيرة من المواد الكيميائية الى المياه.

ومن ناحية اخرى ، فان جميع مياه المجاري الصادرة عن المناطق الساحلية تصب على الشواطىء مباشرة ومن دون اي معالجة، كذلك ترمى النفايات في مكبات ساحلية بطريقة غير صحية مما يزيد من حدة التلوث ويؤدي الى تواجد مواد عائمة على سطح المياه او متراكمة في قاع البحر (seabed) وعلى الشواطىء . بالاضافة الى ذلك ، فان التلوث النفطي والحراري يؤدي الى تزايد مشاكل التلوث في البحر .

١٠-١-٢ - الضرر الحاصل على الثروات الطبيعية

لقد تخطى مستوى تدمير الثروات الطبيعية في لبنان حد الخطورة واصبح من الصعب ارجاع الاوضاع الى حالتها السابقة. فالثروة الحرجية والحياة البرية قد انقرضت بشكل اساسي ولم يبق من الغابات اللبنانية الا مساحات صغيرة ، وما تبقى منها بحالة غير صحية. لا تزال الممارسات المضرّة بالطبيعة من قطع الاشجار وبناء المقالع واشعال الحرائق في الاحراج والصيد قائمة بشكل عشوائي ومسببة بتدمير سريع جدا لهذه الموارد.

كذلك فان الشواطىء قد عانت ولا زالت من نقل الرمول وبناء المرافق والمجمعات السياحية والسكنية مما تسبب بتغيير نظام الشاطىء الطبيعي. اما الثروة السمكية فقد تضاءلت بسبب كثرة الصيد (over fishing) واستعمال المتفجرات والمواد السامة خلال عمليات الصيد.

وتؤثر المبيدات الزراعية المستعملة بكثافة في الاراضي اللبنانية على الحياة البرية من حشرات نافعة وطيور وزواحف وبالتالي القضاء على سلسلة الحياة البرية.

١٠-١-٣ الضرر الحاصل على التجمعات السكنية

ان اثار التلوث والعادات العشوائية التي يمارسها المواطن اللبناني تتضخم في مناطق التجمعات السكنية، فتبدو اثارها على السكان من الناحية الفزيولوجية بازدياد نسبة الامراض. من ناحية اخرى، فان انعدام وجود مساحات خضراء وكثرة الضجيج والروائح وسوء التنظيم المدني جميعها تسبب الاجهاد والامراض النفسية للمواطن.

١٠-١-٤ الادارة

تتوزع مسؤولية حماية البيئة والموارد الطبيعية في لبنان على عدد من الجهات الرسمية. وعلى الرغم من تعيين وزارات للبيئة في الماضي لم تحظ هذه الوزارات الا بصلاحيات محدودة لم تمكنها من القيام بأكثر من الضغط على بعض القرارات الرسمية المتعلقة بالبيئة ورعاية المؤتمرات ووضع قوانين بانشاء محميات طبيعية لم يتم تطبيقها حتى الآن .

الى جانب وزارة البيئة تتحمل وزارات الموارد المائية/الداخلية/الشؤون البلدية والقروية/الاشغال العامة/الصحة/الزراعة/الاسكان/الصناعة والتفط مسؤوليات مختلفة من الناحية البيئية وتعاني جميع هذه الوزارات من نقص حاد في الاختصاصيين وفي التمويل.

وقد تم مؤخرا احداث وزارة للبيئة بموجب قانون رقم ٢١٦ تاريخ ٨/٤/٩٣ وقد انيطت بهذه الوزارة مسؤولية المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية ومكافحة التلوث على جميع انواعه وتحديد المعايير والاسس الواجب اتباعها في معالجة النفايات والمياه المبتذلة ومراقبة حسن اداء القطاعات المختلفة فيما يتعلق بشؤون البيئة وتنظيم حملات توعية بهذا الخصوص.

١٠-٢ استراتيجية تطوير القطاع والمؤشرات

١٠-٢-١ الإستراتيجية

تعتمد استراتيجية تطوير هذا القطاع على اربعة اتجاهات متوازية :

- ١ - توفير جهاز تقني متطور ومعدات حديثة تسمح بالقيام بابحاث ومراقبة جميع المواضيع المتعلقة بمجال البيئة ووضع المعايير المناسبة لحماية البيئة ومراقبة حسن اداء كافة القطاعات المتعلقة بهذا المجال او الاختصاص.

٢ - حماية الطبيعة البرية بالمحافظة على الثروة الحيوانية والحرجية وتقليل الانجراف والتعرية في التربة وذلك باعادة تأهيل المناطق المتضررة ووضع سياسة عامة للمحافظة على الثروات الطبيعية وانشاء وحدات للحماية من الكوارث الطبيعية.

٣ - حماية الطبيعة البحرية بالمحافظة على الثروة السمكية والحياة البحرية وطبيعة الشواطئ والبحار من الحوادث والكوارث .

٤ - تنظيم برامج تربية في المدارس وحملات للتوعية البيئية في وسائل الاعلام المختلفة.

ولقد قسم برنامج النهوض للقطاع العام الى مرحلتين ، الاولى وهي الخطة الخمسية وتشمل في سنواتها الثلاث الاولى البرنامج الوطني العاجل للاعمار (NERP) وكذلك البرنامج الموازي للنهوض والائتماء (PPRD) . والمرحلة الثانية وتشمل السنوات ٦-١٠ . ويبين الجدولان ١-٢ و ٢-٢ توزيع استثمارات برنامج النهوض على مختلف القطاعات الاقتصادية والجدولان ١-٢-١ و ١٠-٢-٢ تفصيل استثمارات المشاريع ضمن قطاع البيئة، اما الجدول ١٠-٢-٣ فيبين التوزيع الجغرافي لبرنامج قطاع البيئة على المحافظات.

ان الاستثمارات المقدرة للمشاريع المدرجة في الخطة والمذكورة في هذه الجداول تأخذ بالاعتبار جميع سلفات الخزينة الممنوحة حتى تشرين الاول ١٩٩٣ وكذلك اعتمادات الموزانة العامة لسنة ١٩٩٣ .

١٠-٢-٢ مؤشرات الإنجاز (achievement indicators)

يهدف مخطط تطوير القطاع الى رفع مستوى حماية البيئة من الملوثات و الممارسات المضرة والى اعادة تأهيل المناطق المتضررة من أثر هذه الممارسات الى حالة صحية وبتكاليف مقبولة. وقد اقر مخطط التطوير اتباع المعايير العالمية لحماية البيئة الجوية والبرية والبحرية من التلوث على ان تراعي هذه المعايير التطور الاقتصادي . كذلك يدعو المخطط الى دراسة اثر المشاريع الإنمائية على البيئة وتعديلها بشكل يخفف من الآثار السلبية لهذه المشاريع. ومن الجدير بالذكر ان التوظيفات في القطاعات المتعلقة بالبيئة كالمجاري والنفائات الصلبة تراعي المستوى المرتقب للبيئة.

وقد بلغ مجمل استثمارات قطاع البيئة في السنوات الثلاث الأولى من الخطة قرابة ٣٠ مليون دولار اميركي اي ما يعادل ٨٦٪ من مجموع استثمارات هذا القطاع خلال السنوات العشر. وتؤمن هذه الإستثمارات الأسس المطلوبة للبدء ببرنامج شامل لحماية البيئة في لبنان. وتركز الإستثمارات خلال السنوات ٤-١٠ على تمويل بعض المشاريع

التي تتطلب المتابعة في المدى الطويل. ومن المنتظر ان تصبح وزارة البيئة قادرة على تحمل اعباء المهام الموكولة اليها من خلال انشاء جهاز فعال للمراقبة والتنفيذ.

١٠-٣-١٠ النشاطات الحالية

١٠-٣-١٠ وضع الدراسات والمساعدات التقنية

تقتصر الدراسات في مجال البيئة في الوقت الحاضر على جهود فردية تقوم بها مؤسسات تعليمية وجمعيات غير حكومية او مراكز ابحاث حكومية. وتفتقر جميع هذه الدراسات الى التمويل اللازم من اجل القيام بدراسات معمقة وشاملة.

١٠-٣-٢ مشاريع قيد التنفيذ

تقوم الجمعيات والجهات المعنية بأمر البيئة في لبنان بتأسيس محميات طبيعية والعمل على صيانتها والقيام ببعض الدراسات الإيكولوجية في هذه المحميات. وقد اعلن حرش اهدن وجزر النخل وسنين ورمكين محميات طبيعية في آذار ١٩٩٢ وتعمل الجمعيات على اعلان شاطئ صور وأرز الباروك وغيرها محميات طبيعية في القريب العاجل.

من ناحية اخرى تقوم وزارة البيئة المستحدثة بمساعدة جمعيات البيئة على نشر الوعي البيئي من خلال رعاية المؤتمرات البيئية وبعض البرامج المدرسية وعبر وسائل الإعلام. وقد وقع وزير البيئة اتفاقا مع وزارة التربية من اجل وضع برامج مدرسية تعمم الوعي البيئي على جميع الطلاب.

١٠-٣-٣ مصادر تمويل مشاريع القطاع

لقد بلغ مجمل ما انفق على قطاع البيئة عام ١٩٩٣ قرابة ٠,٦ مليون دولار امريكي اذ ان هذا القطاع قد استحدث خلال السنة الحالية (١٩٩٣) ولم يتسن للمسؤولين في الوزارة طرح مشاريع للتمويل من قبل المؤسسات الخارجية او موازنة الدولة.

أ - التمويل الداخلي (financing from internal sources)

لم يرد اي تمويل داخلي لقطاع البيئة عام ١٩٩٣.

ب - التمويل الخارجي (financing from external sources)

لقد بلغ التمويل الخارجي لوزارة البيئة عام ١٩٩٣ قرابة ٠,٦ مليون دولار بالإضافة الى بعض التمويل الذي ورد للجمعيات غير الحكومية المهتمة بالبيئة

والمؤسسات الأكاديمية والحكومية من مصادر اجنبية مختلفة كالأمم المتحدة ومؤسسة فيرديش إيرت وغيرها.

١٠-٤ الخطة الخمسية

لم يتضمن البرنامج الوطني العاجل للاعمار والخطة الخمسية اي مبلغ لوزارة البيئة وذلك لصدور هذه البرامج قبل صدور مراسيم انشاء الوزارة. غير انه تم لحظ مبلغ ٣٥ مليون دولار اميركي ضمن البرنامج الموازي للنهوض والانماء على ان يتم صرف هذا المبلغ بمعظمه خلال السنوات الخمس الاولى وذلك لتوفير انطلاقة قوية لهذه الوزارة.

ويتضمن البرنامج الموازي للنهوض والانماء القيام بمشاريع متناسبة مع استراتيجية تطوير هذا القطاع. وقد تم اختيار مشروع ضمن كل بند من الاستراتيجية وهذه المشاريع قابلة للتطوير او التغيير وذلك حسب المتطلبات المستجدة او الخبرات المكتسبة.

يقدر التمويل المطلوب للسنوات الخمس الاولى لهذا القطاع مبلغ ٣٣ مليون دولار اميركي كما هو مبين في الجدول ٢-٢-١٠ وتشمل جميع المشاريع التالية:

١-١٠	انشاء وتجهيز مبنى للوزارة وتقوية اداراتها.
٢-١٠	وحدات متنقلة لمراقبة التلوث.
٣-١٠	تجهيز مختبر مركزي للبيئة.
٤-١٠	دراسة وتجهيز مختبر للتلوث الصناعي.
٥-١٠	دراسة المعايير البيئية.
٦-١٠	حملات لتنظيف الشواطىء.
٧-١٠	آليات ومعدات للطوارئ البيئية.
٨-١٠	حماية البيئة واقامة محميات طبيعية.
٩-١٠	حملات للتوعية البيئية.

اما الأسس التي اعتمدت لتقدير الكلفة للبرنامج الموازي للنهوض والانماء فكانت تقدير كلفة التجهيزات والمعدات اللازمة وتكاليف الأعمال الواجب القيام بها على أساس اسعار التكلفة السائدة عالميا مع بعض التعديلات المحلية اذ لا يوجد دراسات مسبقة او مشاريع قائمة في هذا القطاع في لبنان.

١٠-٥ برنامج السنوات ٦-١٠

لم تشمل الخطة خلال السنوات ٦-١٠ سوى مشروع واحد يعنى بحملات للتوعية البيئية، تم تقدير الاستثمارات المطلوبة لتابعته لغاية العام ٢٠٠٥ بـ ٢ مليون دولار كما

هو مبين في الجدول ٢-٢-١٠. وبذلك يصبح اجمالي الإنفاق على برنامج النهوض بقطاع البيئة ما يعادل ٣٥ مليون دولار.

٦-١٠ توزيع برنامج القطاع على المحافظات

تم تقسيم اجمالي الانفاق على برنامج النهوض بقطاع البيئة ، على غرار ما تم في باقي القطاعات ، الى ثلاث مجموعات (كما هو مبين في الجدول ٣-٢-١٠):

- المجموعة الاولى تتمثل بالمشاريع التي لها أبعاد وطنية اذ تتجلى نتائجها على صعيد البلد ككل، كإنشاء وتجهيز مبنى الوزارة والمختبر المركزي ومختبر التلوث الصناعي وتأمين آليات ومعدات الطوارئ والقيام بحملات للتوعية البيئية والتي تقدر كلفتها بـ ١٤,٨ مليون دولار والتي لم يتم توزيعها لعدم الجدوى من توزيع كهذا .

- المجموعة الثانية معنية بالانفاق الاستثماري غير المادي ، الذي يتمثل هنا بالدراسات والتدريب ووضع المخططات على المستوى الوطني لحماية البيئة الطبيعية. وتقدر تكاليف هذه المجموعة بحوالي ٦,٢ مليون دولار ولم يتم توزيعها جغرافيا لاسباب بديهية.

- اما المجموعة الثالثة فتشتمل على مشاريع قابلة للتوزيع الجغرافي ، وهي انشاء وحدات متنقلة لمراقبة التلوث البيئي والقيام بحملات لتنظيف الشواطئ وحماية البيئية وتأسيس وصيانة محميات طبيعية. ويشكل حجم هذه المشاريع الموزعة حوالي ٤٥ ٪ من اجمالي الانفاق على القطاع أي ما يعادل ١٤ مليون دولار ، نصيب كل محافظة منها كالتالي :

بيروت	: ٢,٤ مليون دولار (١٧٪)
ضواحي بيروت	: ١,٢ مليون دولار (٩٪)
جبل لبنان (باستثناء ضواحي بيروت)	: ٢,١ مليون دولار (١٥٪)
الشمال	: ٣,١ مليون دولار (٢٢٪)
النبطية	: ٠,٩ مليون دولار (٧٪)
الجنوب (باستثناء النبطية)	: ٢,٣ مليون دولار (١٦٪)
البقاع	: ٢,٠ مليون دولار (١٤٪)

الجداول

الجدول ٢-١ توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على القطاعات للسنوات الثلاث الاولى
(ملايين الدولارات باسعار ١٩٩٢)

رقم القطاع	سنة ١						سنة ٢						سنة ٣							
	NERP		PPRD		مجموع		NERP		PPRD		مجموع		NERP		PPRD		مجموع			
	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني		
١ الكهرياء	٤٤.٢	١.٥	٢.٠	١٧.٧	٥٤.٦	٢.٥	٥٧.١	١٥٤.٨	٢.٠	٤.٠	١٤٨.٨	١٠٧.٣	١.٦	١.٦	١٠٥.١	٤٩.٥	١.٤	١.٧	٤٨.٤	
٢ البريد وخدمات	٦٧.٨	١.٦	١.٦	٦٩.٤	٤٤.٠	٤٤.٠	١١٣.٤	١.٦	١.٦	١١١.٨	٦٧.٠	١.٦	١.٦	٦٧.٠	١٢١.٨	١.٦	١.٦	١٢١.٢	٦٦.٢	
٣ المياه	٣١.٥	١.٥	١.٥	٣٩.٤	١.٠	١.٠	٤٠.٤	١.٥	١.٥	٣٨.٩	٢.٠	١.٠	٢.٠	٧٢.٦	١.٠	١.٠	٧٢.٦	١.٠	٥١.٤	
٤ مياه الصرف الصحي	١٢.٦	١.٦	١.٦	١٤.٢	١.٠	١.٠	١٢.٦	٢.٢	١.٠	١٠.٤	١٥.٠	١.٠	١.٠	١٥.٠	١٥.٠	١.٠	١.٠	١٥.٠	١٥.٠	
٥ النفايات الصلبة	١.٣	١.٠	١.٠	٢.٣	١.٠	١.٠	٢.٣	١.٨	١.٠	٢.٣	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
٦ النقل	٢.٢	١.٥	١.٥	٣.٧	١.٠	١.٠	٤.٧	١.٥	١.٥	٣.٢	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
١-٦ الطرق	٥٥.٦	١.٥	١.٥	٥٧.٦	٢٥.٠	٢٥.٠	٨٠.٦	١.٥	١.٥	٧٩.١	١٣.٦	١.٥	١.٥	١٣.٦	١٣.٦	١.٥	١.٥	١٣.٦	١٣.٦	
٢-٦ سكك الحديد والنقل المشترك	١.٠	١.٠	١.٠	٢.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
٣-٦ المضار	٣٧.٦	١.٠	١.٠	٣٨.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦	٣٧.٦
٤-٦ المرافئ	١٨.٨	١.٥	١.٥	٢٠.٣	١٨.٢	١.٤	١٩.٦	١.٤	١.٤	١٨.٢	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠
٧ التعليم	٣٥.٥	١.٣	١.٣	٣٦.٨	٣٥.٧	١.٣	٣٧.٠	١.٣	١.٣	٣٥.٧	٣٥.٠	١.٣	١.٣	٣٦.٣	٣٥.٠	١.٣	١.٣	٣٦.٣	٣٥.٠	
١-٧ التربية الوضعية والشباب والرياضة	١٤.٥	١.٠	١.٠	١٥.٥	١٨.٣	١.٠	١٩.٣	١.٠	١.٠	١٨.٣	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
٢-٧ التعليم المبني والتقني	١٤.٥	١.٠	١.٠	١٥.٥	١٨.٣	١.٠	١٩.٣	١.٠	١.٠	١٨.٣	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
٣-٧ الثقافة والتعليم العائلي	٦.٥	١.٣	١.٣	٧.٨	٣.١	١.٣	٤.٤	١.٣	١.٣	٣.١	٧.٨	١.٣	١.٣	٧.٨	١.٣	١.٣	٧.٨	١.٣	١.٣	
٨ الصحة العامة	٣٧.٣	١.٥	١.٥	٣٨.٨	٣٤.٧	١.٥	٣٦.٢	١.٥	١.٥	٣٤.٧	٣٨.٠	١.٥	١.٥	٣٩.٥	٣٨.٠	١.٥	١.٥	٣٩.٥	٣٨.٠	
٩ الشؤون الاجتماعية *	٣.٠	١.٣	١.٣	٤.٣	٣.٠	١.٣	٤.٣	١.٣	١.٣	٤.٣	٣.٠	١.٣	١.٣	٤.٣	٣.٠	١.٣	١.٣	٤.٣	٣.٠	
١٠ البيئة	١.٥	١.٣	١.٣	٢.٨	١.٥	١.٣	٢.٨	١.٣	١.٣	٢.٨	١.٥	١.٣	١.٣	٢.٨	١.٥	١.٣	١.٣	٢.٨	١.٥	
١١ الإسكان وإعادة المهجرين **	٢.٠	١.٥	١.٥	٣.٥	٣٧.٣	٣٥.٤	٣٦.٨	١.٥	١.٥	٣٥.٤	٣٧.٣	١.٥	١.٥	٣٦.٨	٣٧.٣	١.٥	١.٥	٣٦.٨	٣٧.٣	
١٢ الزراعة والري	١٧.٢	١.٣	١.٣	١٨.٥	٣٠.٤	١.٣	٣١.٧	١.٣	١.٣	٣٠.٤	١٧.٢	١.٣	١.٣	١٨.٥	١٧.٢	١.٣	١.٣	١٨.٥	١٧.٢	
١٣ الصناعة	١.١	١.٠	١.٠	٢.١	٣.١	١.٠	٤.١	١.٠	١.٠	٣.١	١.١	١.٠	١.٠	٢.١	١.١	١.٠	١.٠	٢.١	١.١	
١٤ النفط والغاز	١.٩	١.٧	١.٧	٣.٦	٣.٦	١.٧	٥.٣	١.٧	١.٧	٣.٦	٣.٦	١.٧	١.٧	٥.٣	٣.٦	١.٧	١.٧	٥.٣	٣.٦	
١٥ خدمات القطاع الخاص	٠.٣	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٨	٠.٣	١.١	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٨	٠.٣	٠.٣	١.١	٠.٨	٠.٣	٠.٣	١.١	٠.٨	
١٦ السياحة	١.٠	١.٠	١.٠	٢.٠	١.٠	١.٠	٢.٠	١.٠	١.٠	٢.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	١.٠	
١٧ الاعلام	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	٦.٤	
١٨ المباني الحكومية	٢٢.٩	١.٧	١.٧	٢٤.٦	٢٤.٦	١.٧	٢٦.٣	١.٧	١.٧	٢٤.٦	٢٤.٦	١.٧	١.٧	٢٦.٣	٢٤.٦	١.٧	١.٧	٢٦.٣	٢٤.٦	
١٩ ادارة وتنفيذ الخطة	٠.٣	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٣	٠.٣	
مجموع	٤٧٦.٧	٥١.٣	٥١.٣	٥٢٨.٠	٣٧٩.٦	٣٧٩.٦	٩٠٨.١	٨٣.٩	٥٨.٤	٨١٥.٨	٣٧٩.٦	٣٧٩.٦	٧.٩	٣٣٩.١	٥٧٨.٥	٥١.٣	٥١.٣	٥٢٨.٠	٤٧٦.٧	

مادي: التوظيفات العادية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
تقني: تعزيز المؤسسات العامة، التخطيط والدراسات، وادارة وتنفيذ الخطة

NERP: برنامج الوطني المعامل للاعمار
PPRD: البرنامج الموازي للنهوض والامناء
* تصنيفات لهذا القطاع تشمل بشكل اساسي الهيئات، مع بعض القروض
** تصنيفات لهذا القطاع تشمل الهيئات والقروض

الجدول ٢-٢ توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على القطاعات للسنوات العشر
(ملايين الدولارات باسعار ١٩٩٢)

رقم	القطاع	السنوات ٣-١												مجموع	مجموع السنوات ١٠-١					
		PPRD				NERP				مجموع										
		مادي	تقني	تسليف	مجموع	مادي	تقني	تسليف	مجموع	مادي	تقني	تسليف	مجموع							
١	الكهرباء	٢٤٧,٧	٢,٨	٤,٠	٢٥٤,٥	٧٧٥,٠	٨,٠	٨,٠	٧٨٣,٠	١٠٣٧,٥	٤,٠	١,٠	١,٠	١٠٣٨,٥	٢٩٨,٥	١٠٣٧,٥	٤,٠	١,٠	١,٠	١٠٣٨,٥
٢	البريد والموصلات	١٤١,٤	٢,٧	١٤٤,١	١٧٧,٢	١٧٧,٢	١٤٤,١	١٧٧,٢	١٧٧,٢	٣٢١,٣	٢,٧	٢,٧	٣٢١,٣	٣٢١,٣	٣٢١,٣	٣٢١,٣	٢,٧	٢,٧	٣٢١,٣	٣٢١,٣
٣	المياه	١٥٧,٩	٣,٥	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	٣,٥	٣,٥	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	١٦١,٤	٣,٥	٣,٥	١٦١,٤	١٦١,٤
٤	مياه الصرف الصحي	٩٢,٥	٣,٠	٩٥,٥	٩٥,٥	٩٥,٥	٩٥,٥	٩٥,٥	٩٥,٥	١٤٢,٥	٣,٠	٣,٠	١٤٢,٥	١٤٢,٥	١٤٢,٥	١٤٢,٥	٣,٠	٣,٠	١٤٢,٥	١٤٢,٥
٥	النفائيات الصلبة	٦٦,٢	٣,٢	٦٩,٤	٦٩,٤	٦٩,٤	٦٩,٤	٦٩,٤	٦٩,٤	٧١,٢	٣,٢	٣,٢	٧١,٢	٧١,٢	٧١,٢	٧١,٢	٣,٢	٣,٢	٧١,٢	٧١,٢
٦	النقل																			
١-٦	الطرق	٢٠٦,٠	٦,٠	٢١٢,٠	٢١٢,٠	٢١٢,٠	٢١٢,٠	٢١٢,٠	٢١٢,٠	٥١٨,١	٦,٠	٦,٠	٥١٨,١	٥١٨,١	٥١٨,١	٥١٨,١	٦,٠	٦,٠	٥١٨,١	٥١٨,١
٢-٦	سكك الحديد والنقل المشترك	٢٢,٦	٢,٥	٢٥,١	٢٥,١	٢٥,١	٢٥,١	٢٥,١	٢٥,١	٧٢,٤	٢,٥	٢,٥	٧٢,٤	٧٢,٤	٧٢,٤	٧٢,٤	٢,٥	٢,٥	٧٢,٤	٧٢,٤
٣-٦	المطار	١٥٠,٥		١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥		١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥		١٥٠,٥	١٥٠,٥	١٥٠,٥
٤-٦	المرفأء	١١٢,٧	١,٩	١١٤,٦	١١٤,٦	١١٤,٦	١١٤,٦	١١٤,٦	١١٤,٦	١١٢,٧	١,٩	١,٩	١١٢,٧	١١٢,٧	١١٢,٧	١١٢,٧	١,٩	١,٩	١١٢,٧	١١٢,٧
٧	التعليم																			
١-٧	التربية الوطنية والشباب والرياضة	٩٠,٩	١,٥	٩٢,٤	٩٢,٤	٩٢,٤	٩٢,٤	٩٢,٤	٩٢,٤	٢٢٤,٤	١,٨	١,٨	٢٢٤,٤	٢٢٤,٤	٢٢٤,٤	٢٢٤,٤	١,٨	١,٨	٢٢٤,٤	٢٢٤,٤
٢-٧	التعليم المهني والتقني	٢٩,٠	٧,٥	٣٦,٥	٣٦,٥	٣٦,٥	٣٦,٥	٣٦,٥	٣٦,٥	٣٩,٩	٩,٠	٩,٠	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٩,٠	٩,٠	٣٩,٩	٣٩,٩
٣-٧	الثقافة والتعليم العالي	٢٢,٩	٠,٥	٢٤,٤	٢٤,٤	٢٤,٤	٢٤,٤	٢٤,٤	٢٤,٤	١٧٩,٥	٠,٥	٠,٥	١٧٩,٥	١٧٩,٥	١٧٩,٥	١٧٩,٥	٠,٥	٠,٥	١٧٩,٥	١٧٩,٥
٨	الصحة العامة	٥٤,٤	٢,٤	٥٦,٨	٥٦,٨	٥٦,٨	٥٦,٨	٥٦,٨	٥٦,٨	١٠٨,٧	٥,٣	٥,٣	١٠٨,٧	١٠٨,٧	١٠٨,٧	١٠٨,٧	٥,٣	٥,٣	١٠٨,٧	١٠٨,٧
٩	الشؤون الاجتماعية *	١,٠	٩,٠	١٠,٠	١٠,٠	١٠,٠	١٠,٠	١٠,٠	١٠,٠	١١,٩	١,٧	١,٧	١١,٩	١١,٩	١١,٩	١١,٩	١,٧	١,٧	١١,٩	١١,٩
١٠	البيئة	٠,٥	٠,٥	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	١,٠	٢٥,٩	٣,٦	٣,٦	٢٥,٩	٢٥,٩	٢٥,٩	٢٥,٩	٣,٦	٣,٦	٢٥,٩	٢٥,٩
١١	الإسكان وإعادة المهجرين **	٨١,٠	١,٦	٨٢,٦	٨٢,٦	٨٢,٦	٨٢,٦	٨٢,٦	٨٢,٦	١٤٠,٠	٨,٠	٨,٠	١٤٠,٠	١٤٠,٠	١٤٠,٠	١٤٠,٠	٨,٠	٨,٠	١٤٠,٠	١٤٠,٠
١٢	الزراعة والري	٧٥,٩	٦,١	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	١٢٠,٠	١٢,٤	١٢,٤	١٢٠,٠	١٢٠,٠	١٢٠,٠	١٢٠,٠	١٢,٤	١٢,٤	١٢٠,٠	١٢٠,٠
١٣	الصناعة	٢٠,٠	٥,٥	٢٥,٥	٢٥,٥	٢٥,٥	٢٥,٥	٢٥,٥	٢٥,٥	٥٨,٣	٦,٠	٦,٠	٥٨,٣	٥٨,٣	٥٨,٣	٥٨,٣	٦,٠	٦,٠	٥٨,٣	٥٨,٣
١٤	النفط والغاز	٥٩,٩	٤,١	٦٤,٠	٦٤,٠	٦٤,٠	٦٤,٠	٦٤,٠	٦٤,٠	٥٩,٩	٤,١	٤,١	٥٩,٩	٥٩,٩	٥٩,٩	٥٩,٩	٤,١	٤,١	٥٩,٩	٥٩,٩
١٥	خدمات القطاع الخاص	٠,٨	٠,٨	١,٦	١,٦	١,٦	١,٦	١,٦	١,٦	١٢,٨	٠,٨	٠,٨	١٢,٨	١٢,٨	١٢,٨	١٢,٨	٠,٨	٠,٨	١٢,٨	١٢,٨
١٦	السياحة	١,٠	١,٠	٢,٠	٢,٠	٢,٠	٢,٠	٢,٠	٢,٠	٧٢,٧	٣,٠	٣,٠	٧٢,٧	٧٢,٧	٧٢,٧	٧٢,٧	٣,٠	٣,٠	٧٢,٧	٧٢,٧
١٧	الإعلام	٢٥,٠		٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠		٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠		٢٥,٠	٢٥,٠	٢٥,٠
١٨	المباني الحكومية	٦٤,٨	١,٧	٦٦,٥	٦٦,٥	٦٦,٥	٦٦,٥	٦٦,٥	٦٦,٥	١٣٧,٨	١,٧	١,٧	١٣٧,٨	١٣٧,٨	١٣٧,٨	١٣٧,٨	١,٧	١,٧	١٣٧,٨	١٣٧,٨
١٩	إدارة وتنفيذ الخطة	٠,٦	١١١,٧	١١٢,٣	١١٢,٣	١١٢,٣	١١٢,٣	١١٢,٣	١١٢,٣	١١١,٧	٠,٦	٠,٦	١١١,٧	١١١,٧	١١١,٧	١١١,٧	٠,٦	٠,٦	١١١,٧	١١١,٧
	مجموع	١٦٩٧,٩	١٧١,٥	١٨٦٩,٤	١٨٦٩,٤	١٨٦٩,٤	١٨٦٩,٤	١٨٦٩,٤	١٨٦٩,٤	٣٦٩٩,٦	٢٢٠,٧	٢٢٠,٧	٣٦٩٩,٦	٣٦٩٩,٦	٣٦٩٩,٦	٣٦٩٩,٦	٢٢٠,٧	٢٢٠,٧	٣٦٩٩,٦	٣٦٩٩,٦

مادي: قنوطيفات المادية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
تقني: تعزيز المؤسسات العامة، التخطيط والدراسات، وإدارة وتنفيذ الخطة

NERP : البرنامج الوطني العاجل للاعمار
PPRD : البرنامج الموازي للنهوض والانماء

* للتسليفات لهذا القطاع تشمل بشكل اساسي الهبات (٧٩ مليون دولار على مدى السنوات العشر)، مع بعض القروض (١٠ ملايين دولار)
** التسليفات لهذا القطاع تشمل الهبات (٣٣٣ مليون دولار على مدى السنوات العشر)، والقروض (٢٠٤ ملايين دولار)

الجدول ٢-١-١٠ - البيئة - توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على المشاريع للسنوات الثلاث الأولى
(ملايين الدولارات بأسعار ١٩٩٢)

رقم	المشروع	سنة ١						سنة ٢						سنة ٣					
		NERP		PPRD		مجموع		NERP		PPRD		مجموع		NERP		PPRD		مجموع	
		مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني	مادي	تقني
١-١٠	انشاء وتجهيز مبنى للوزارة وتقوية ادارتها																		
٢-١٠	وحدات متنقلة لمراقبة التلوث																		
٣-١٠	تجهيز مختبر مركزي للبيئة																		
٤-١٠	دراسة وتجهيز مختبر للتلوث الصناعي																		
٥-١٠	دراسة للمعايير البيئية																		
٦-١٠	حملات لتنظيف الشواطئ																		
٧-١٠	البيات ومعدات للطوارئ للبيئة																		
٨-١٠	حماية البيئة واقامة محميات طبيعية																		
٩-١٠	حملات للتوعية البيئية																		
	مجموع	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٥

مادي: فتوظيفات للمادية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
تقني: تعزيز المؤسسات العامة، التخطيط والدراسات، وادارة وتنفيذ الخطة

NERP - البرنامج الوطني للعاجل للاعمار
PPRD - البرنامج الموازي للنهوض والانماء

الجدول ٢-٢-١٠ - البيئة - توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على المشاريع للسنوات العشر
(ملايين الدولارات بأسعار ١٩٩٢)

رقم	المشروع	السنوات ٣-١											
		المجموع				PPRD				NERP			
		مادي	تقني	تسليف	مجموع	مادي	تقني	تسليف	مجموع	مادي	تقني	تسليف	مجموع
١-١٠	انشاء وتجهيز مبنى للوزارة وتقوية اداراتها				٣,٠				٣,٠				٣,٠
٢-١٠	وحدات متنقلة لمراقبة التلوث				٤,٠				٤,٠				٤,٠
٣-١٠	تجهيز مختبر مركزي للبيئة				٢,٥				٢,٥				٢,٥
٤-١٠	دراسة وتجهيز مختبر للتلوث الصناعي				١,٠				١,٠				١,٠
٥-١٠	دراسة المعايير البيئية				٠,٥				٠,٥				٠,٥
٦-١٠	حملات لتنظيف الشواطئ				٤,٠				٤,٠				٤,٠
٧-١٠	البيات ومعدات للطوارئ البيئية				٦,٠				٦,٠				٦,٠
٨-١٠	حماية البيئة واقامة محميات طبيعية				٨,٠				٨,٠				٨,٠
٩-١٠	حملات للتوعية البيئية				٦,٠				٦,٠				٦,٠
	مجموع				٣٥,٠				٣٥,٠				٣٥,٠

مادي: التوظيفات المدعية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
تقني: تعزيز المؤسسات العامة، التخطيط والدراسات، ادارة وتنفيذ الخطة

-NERP البرنامج الوطني المعجل للاعمار
-PPRD البرنامج الموازي للنهوض والانماء

ملخص ووصف المشاريع

رقم المشروع : ١٠-١

وصف المشروع

(١) الاهداف

يهدف المشروع الى انشاء مبنى جديد لوزارة البيئة وتجهيزه بصورة تؤهله استيعاب الجهاز الفني والتقني المطلوب وجوده في هذه الوزارة.

(٢) مقومات المشروع

هنالك اهمية كبرى على الصعيد الوطني ككل بانشاء مبنى لوزارة البيئة اذ لا يمكن للوزارة ان تقوم باداء دورها في المحافظة على البيئة من دون وجود مبنى خاص بها يؤهلها للقيام بجميع المهمات المطلوبة منها.

يشمل المشروع انشاء مبنى مركزي للوزارة مع تأمين الملاحق الضرورية مثل مراكز المختبرات المختلفة التي يجب ان تكون تحت اشراف وزارة البيئة ومواقف للسيارات وغيرها. ويجب على هذه المباني ان تؤهل وتجهز وفق المهام الوظيفية على ان يتم توزيع وتقسيم المساحات لاستيعاب الجهاز الاداري والفني والتقني. كذلك هناك حاجة الى اثاث ومعدات وتجهيزات فنية وعلمية مختلفة وقد وردت هذه في المشاريع ١٠-٣ و ١٠-٥ .

(٣) المتطلبات العملاية

- الهئية المنفذة: ان مديرية المباني هي الادارة المسؤولة عن تنفيذ هذا المشروع على ان يتم ذلك بالتنسيق مع وزارة البيئة لوضع المتطلبات الرئيسية المطلوبة خلال عملية الانشاء. تتكون العناصر الرئيسية للمشروع من الأشغال المدنية وغيرها اضافة الى بدلات المهندسين المستشارين ويتم التنفيذ عبر المناقصات وتلزم تنفيذ الاعمال الى شركات هندسية متخصصة.

- مدة التنفيذ: ٢٤ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

رقم المشروع : ١٠-١

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٣ مليون دولار أميركي ويوزع ١,٥ مليون دولار أميركي منها في كل من السنوات الأولى والثانية. وتأتي نفقات هذا المشروع تحت اطار السلفات وتكاليف الادارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى.

(٥) الفوائد

يساعد المشروع على تحقيق الاطار المركزي لوزارة البيئة والذي يساعدها في ادارة جميع شؤون البيئة.

(٦) الاولوية

أولوية ملحة على ان يستعان بباقي مشاريع هذا القطاع لتحديد كامل متطلبات هذا المشروع.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع: ١٠-٢

- ١ - اسم المشروع : وحدات متنقلة لمراقبة التلوث.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة.
- ٣ - موقع المشروع : كل المحافظات.
- ٤ - وصف المشروع/تقريره :

يرمي المشروع الى انشاء وحدات وتوفير اجهزة ومعدات مخبرية متنقلة للقيام بمراقبة المشاكل البيئية في جميع المناطق اللبنانية وجمع ودراسة معلومات ميدانية لفهم العوامل والممارسات المؤثرة بالبيئة وتؤمن هذه الوحدات والاجهزة الأساس المطلوبة لإنشاء مركز معلومات بيئية.

تقوم هذه الوحدات بخلق شبكة معلومات متكاملة واقامة نظام انذار لرصد المشاكل البيئية والتنبؤ بتأثيراتها وتشمل ٦ وحدات لمراقبة تلوث الجو و ٦ وحدات لمراقبة تلوث المياه و ٣ وحدات لمراقبة الضجيج ، وتوزع هذه الوحدات في جميع المناطق اللبنانية.
- ٥ - التمويل المطلوب :

يقدر التمويل المطلوب بـ ٤ مليون دولار اميركي.
- ٦ - مدة التنفيذ :

٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

يهدف هذا المشروع الى :

- تأمين اجهزة ومعدات مخبرية متنقلة لمراقبة المشاكل البيئية في جميع المناطق.
- تدريب الموظفين الحكوميين وتطوير كفاءتهم الفنية والادارية في مراقبة التلوث.

(٢) مقومات المشروع

ان متطلبات حماية البيئة الرئيسة تبدأ بخلق شبكة معلومات متكاملة وبانشاء محطات بحوث ورصد للبيئة واقامة نظام اذار مبكر لرصد المشاكل البيئية المختلفة والتنبوء بتأثيراتها.

وتتطلب عملية جمع المعلومات الميدانية دراسات شاملة تعتمد على اجهزة ومعدات مخبرية حديثة ومتطورة وعلى طاقم من الفنيين المتخصصين في تشغيل هذه التجهيزات وتحليل معطياتها واستخلاص اسباب ومؤشرات الممارسات والعوامل البيئية.

يشمل المشروع انشاء وحدات متنقلة لمراقبة التلوث توزع في جميع المحافظات كالتالي :

- ٦ وحدات لمراقبة تلوث الجو من الغازات كثاني او كسيد الكبريت (SO₂) واوكسيد النترات (NO x) ، واوكسيد الكربون (CO x) والمواد الايدروكربونية وغيرها كذلك يجب مراقبة التلوث من الجسيمات (particulates) كالمعادن الثقيلة والغبار وغيرها. وتنتج الملوثات الجوية من المعامل والسيارات والتي تتسبب بأمراض جسدية للمواطن وبآثار سلبية على الطبيعة كالأمطار الحمضية.

رقم المشروع : ١٠-٢

٦ وحدات لمراقبة تلوث المياه بالمواد العضوية التي تتحلل في المياه مما يؤدي الى فقدان مادة الأوكسيجين من المياه وبالتالي انخفاض عدد الأسماك والنباتات البلدية وحلول النباتات البلكتونية مكانها بالاضافة الى انبعاث الروائح السيئة. كذلك يجب مراقبة تلوث المياه بالمواد غير العضوية كالبلاستيك والمعادن الثقيلة والمبيدات وبقاقي المواد الكيميائية التي لها ايضا اثر سلبي على الحياة المائية وعلى نوعية المياه من حيث القدرة على استعمالها. وتنتج الملوثات المائية عن النفايات ومياه المجاري المنزلية والصناعية وعن الأراضي الزراعية وغيرها التي تصب في الأنهر او في الوديان او البحر وتؤدي الى تلوث المياه السطحية والجوفية على حد سواء.

٣ وحدات لمراقبة الضجيج خاصة في اماكن العمل والسكن ، اذ للضجيج آثار سلبية كبيرة على صحة المواطن وعلى قدراته العقلية. وتعتبر الطرقات والمطارات والمعامل من اهم مسببات الضجيج.

(٣) المتطلبات العمالية

الهيئة المنفذة: تتحمل وزارة البيئة مسؤولية تشغيل هذه الوحدات بواسطة موظفي الوزارة على ان يتم تدريبهم من قبل الخبراء الأجانب قبل استلامهم مهمات تشغيل الوحدات. ويتم القيام بدراسة اولية لتحديد حاجات المشروع والمتطلبات الواجب الحصول عليها لتنفيذه. كما يجب القيام بتجهيز الوحدات جميعها بنفس المعدات والآلات كي يصبح بالامكان مقارنة النتائج الصادرة عن مختلف المناطق. كذلك يجب ان تزود هذه الوحدات بالتقنية الحديثة الكافية لحصر المشاكل البيئية المتعددة.

— مدة التنفيذ : ٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٤ مليون دولار اميركي توزع كما يلي : ٠,٧ مليون في السنة الاولى و ٢,٠ مليون في السنة الثانية و ١,٣ مليون في السنة ٣ وتأتي ٣,٧ مليون دولار ضمن اطار توظيفات القطاع العام و ٠,٣ مليون ضمن اطار السلفات وتكاليف الإدارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى.

رقم المشروع : ١٠-٢

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع الاجهزة والمعلومات التي تسمح بدراسة مشاكل التلوث وآثارها في جميع المناطق اللبنانية.

(٦) الاولوية

للمشروع اولوية ملحة اذ ان الدراسات والاحصاءات في مجال البيئة غير متوفرة وهي اساسية لتنفيذ مشاريع حماية البيئة.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع : ٣-١٠

- ١ - اسم المشروع : تجهيز مختبر مركزي للبيئة.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة.
- ٣ - موقع المشروع : وزارة البيئة.
- ٤ - وصف المشروع/تبريره :
يهدف هذا المشروع الى تأسيس وتأهيل مختبر مركزي متطور ومجهز بطاقم فني كفوء ومعدات حديثة ومتنوعة للقيام بدراسات علمية مفصلة وتامة نظرية وميدانية للقيام بوضع المعايير المناسبة لحماية البيئة ومراقبة المشاكل البيئية الناتجة عن تلوث الهواء، تلوث المياه وادارة النفايات والمبيدات والضجيج وغيرها ومراقبة حسن اداء المشاريع المتعلقة بهذه المجالات. كذلك يقوم المختبر المركزي بدراسة اسباب وتأثير التلوث على البيئة مما يحوله وضع نظام واساليب مناسبة للتحكم بهذه المشاكل. اخيرا يساهم المختبر بدراسة المشاريع التجارية والائتمانية المطروحة واثرها على البيئة والموافقة او عدم الموافقة على تنفيذ هذه المشاريع.
- ٥ - التمويل المطلوب :
يقدر التمويل المطلوب بـ ٢,٥ مليون دولار اميركي.
- ٦ - مدة التنفيذ :
٢٤ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

يهدف هذا المشروع الى :

- تأسيس وتأهيل مختبر مجهز بمعدات وادوات حديثة ومتطورة للقيام بدراسات علمية ومفصلة في مجال البيئة.
- تدريب الموظفين الحكوميين وتطوير كفاءتهم الفنية وتأهيلهم على تشغيل المختبر على افضل وجه .

(٢) مقومات المشروع

يرمي المشروع الى انشاء مختبر مركزي للبيئة يعمل بمثابة محطة رئيسية للأبحاث والمراقبة البيئية.

هدف المختبر الأولي هو وضع المعايير المناسبة في جميع المجالات البيئية الواجب اتباعها في لبنان على ان تبني هذه المعايير على اسس عالمية كمعايير المنظمة العالمية للصحة او الدول الأوروبية او هيئة حماية البيئة الأمريكية وتعديل هذه المعايير حسب نتائج الدراسات والوقائع المستحصلة في لبنان وحسب القدرة الوطنية الاقتصادية والعلمية لتطبيق هذه المعايير.

ويتم في هذا المختبر دراسة جميع المشاكل البيئية والتي تشمل تلوث الهواء ، تلوث المياه ، ادارة النفايات ، المبيدات والمواد السامة ، الضجيج وغيرها مما يجعل مهمة حماية البيئة تحت ادارة وزارة البيئة وحدها وبممكنها من وضع حلول لمعالجة هذه المشاكل بطريقة علمية ومتطورة.

(٣) المتطلبات العملاية

- الهيئة المنفذة: تتحمل وزارة البيئة مسؤولية تشغيل المختبر. ويتم القيام بدراسة اولية لتحديد حاجات المشروع والمتطلبات الواجب الحصول عليها لتنفيذه.

رقم المشروع : ١٠-٣

كما يجب القيام بتجهيز المختبر بمعدات والآت تناسب مع تلك الواردة في "الوحدات المتنقلة" كي يصبح بالإمكان مقارنة النتائج الصادرة عن مختلف المناطق. كذلك يجب ان يزود هذا المختبر بالتقنية الحديثة الكافية لحصر المشاكل البيئية المتعددة. وتحمل وزارة البيئة مسؤولية تشغيل هذا المختبر بواسطة موظفي الوزارة على ان يتم تدريبهم من قبل الخبراء الأجانب قبل استلامهم مهمات تشغيل المختبر.

— مدة التنفيذ : ٢٤ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٢,٥ مليون دولار اميركي توزع كما يلي : ١ مليون في السنة الأولى و ١,٥ مليون في السنة الثانية. وتأتي ٢ مليون دولار ضمن اطار توظيفات القطاع العام و ٠,٥ مليون ضمن اطار السلفات وتكاليف الإدارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى.

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فائدة وطنية شاملة.

(٦) الأولوية

اولوية ملحة لدراسة المشاكل البيئية وتحديد الحاجات الوطنية على اساس نتائج الدراسات.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع: ١٠-٤

- ١ - اسم المشروع : دراسة وتجهيز مختبر للتلوث الصناعي.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة/وزارة الصناعة.
- ٣ - موقع المشروع : وزارة البيئة/كل المحافظات.
- ٤ - وصف المشروع/تبريره :

تساهم قلة من المؤسسات الصناعية بمعظم تلوث المياه. لذلك فان المشروع سيقدم دعماً لجهود اعمال اعادة تأهيل مياه الصرف الصحي بتحديد المؤسسات الملوثة واتباع مبدأ "افضل ما يتوفر من التكنولوجيا التي لا يترتب عليها تكاليف عالية" في هذه المؤسسات. وسوف يقوم المشروع بتصنيف المؤسسات من حيث الاضرار البيئية التي تسبب بها والسبل الاقتصادية لحلها.

كذلك يركز المشروع على مراقبة التلوث الناتج عن المصانع في لبنان ويرمي الى تجهيز وتأهيل مختبر حديث ومتطور لدراسة العمليات الصناعية المختلفة وآثارها على البيئة وطريقة معالجتها بشكل لا يتنافى مع الجدوى الاقتصادية لهذه المصانع. لذلك يوجب المشروع التنسيق بين المصانع ووزارة البيئة للتوصل الى تطبيق الحلول المناسبة للطرفين.
- ٥ - التمويل المطلوب :

يقدر التمويل المطلوب بمليون دولار اميركي.
- ٦ - مدة التنفيذ :

٢٤ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

يهدف هذا المشروع الى :

- تأسيس وتأهيل مختبر مجهز بمعدات وادوات حديثة ومتطورة للقيام بدراسات علمية ومفصلة في مجال التلوث الصناعي.
- تدريب الموظفين الحكوميين وتطوير كفاءتهم الفنية وتأهيلهم على تشغيل المختبر على افضل وجه.
- تخفيض مستويات تلوث المياه الجوفية الى مستويات مقبولة باقل تكلفة ممكنة .

(٢) مقومات المشروع

ان تلوث المياه الجوفية في لبنان هو تهديد خطير لتوعية وجودة امدادات المياه للعديد من التجمعات السكنية. في حين ان مصدر كثير من التلوث هو مياه الصرف الصحي (المياه المبتذلة)، الا ان التلوث الصناعي يعتبر مصدرا خطيرا لهذا التلوث.

الاساليب المعتمدة في المصانع اللبنانية في معظمها قديمة تتسبب بتلوث للبيئة المحيطة بهذه المصانع. ويجدر الذكر هنا ان المصانع في اكثر الأحيان تتواجد في المناطق الأكثر كثافة بالسكان وليس في مناطق صناعية تبعد خطر هذه المصانع عن السكان . بالاضافة الى ذلك ، فان الحرب اللبنانية وعدم وجود هيئة فعالة لمراقبة التلوث الصناعي جعلت من السهل على الكثير من المصانع ان تقوم بأعمالها دون اللجوء الى اي طريقة للتخفيف من الضرر على البيئة. لذلك فان للمختبر الصناعي اهمية بالغة في دراسة العمليات الصناعية المختلفة الموجودة في لبنان والتي لم يتم النظر فيها حتى الآن . ويقوم المختبر باقتراح الحلول المناسبة لهذه المصانع للتخفيف من أثرها على البيئة وبشكل لا يتنافى مع الجدوى الاقتصادية لهذه المصانع ودون الحاق الأذى بالتطور الاقتصادي للبلد .

وتشتمل الصناعات التي تساهم بتلوث المياه :

- زيت الزيتون ونبات الزيوت القابلة للاكل
- السكر

رقم المشروع : ١٠-٤

- الاطعمة المعلية المحفوظة
- معامل البيرة ومعامل التقطير
- الصابون
- الورق

ونظرا لان قلة من المؤسسات تساهم بجزء كبير من تلوث المياه فان هدف المشروع سيكون تحديد هذه المؤسسات مع تطبيق مبدأ "افضل ما يتوفر من تكنولوجيا التي لا يترتب عليها تكاليف عالية" وايجاد وسائل لخفض وتقليل التلوث الناتج عنها. وسوف يضع المشروع سلم اولويات للمؤسسات من حيث الاضرار البيئية التي تحدثها والسبل الاقتصادية لحلها.

(٣) المتطلبات العمالية

- الهيئة المنفذة: تدير الدراسة وزراعة الصناعة بالمشاركة مع وزارة البيئة وسيكون المشروع قائما على تقديم الخدمات الفنية من شركة مؤهلة ذات خبرة ثابتة في هذا المجال.

اما نتائج الدراسة فسوف تشمل على :

- تقرير قصير يحدد مشكلات التلوث الصناعي الرئيسية ومقياس هذه المشكلات من حيث الضرر الذي تلحقه وتكلفة العمل التصحيحي لها.

- خطط عمل افراذية لكل من مصادر التلوث الرئيسية . على ان توجه هذه الخطط العملية الى اجراءات يمكن تحقيقها في السياق اللبناني مع الاخذ بالاعتبار قدرة الصناعة على تمويل هذا العمل التصحيحي . ولا يتوقع تطبيق مقاييس مطلقة كاملة للتلوث الصناعي في هذه المرحلة غير انه من الممكن تحقيق خفض للتلوث باقل تكلفة ممكنة.

اما بالنسبة للمختبر فيجب القيام بتجهيزه بمعدات واليات تتناسب مع تلك الوارده في "الوحدات المتنقلة" كي يصبح بالامكان مقارنة النتائج الصادرة عن مختلف المناطق. كذلك يجب ان يزود هذا المختبر بالتقنية الحديثة الكافية لحصر المشاكل البيئية المتعددة. وتحمل وزارة البيئة مسؤولية تشغيل هذا المختبر بواسطة موظفي الوزارة على ان يتم تدريبهم من قبل الخبراء الأجانب قبل استلامهم مهمات تشغيل المختبر.

- مدة التنفيذ: حددت بـ ٢٤ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

رقم المشروع : ١٠-٤

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ١ مليون دولار اميركي يصرف في السنة ١ و ٢ من البرنامج. وتأتي نصف نفقات هذا المشروع ضمن اطار السلفات وتكاليف الادارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى والنصف الآخر ضمن اطار توظيفات القطاع العام.

(٥) الفوائد

المستفيدين الرئيسيين من هذا المشروع هم سكان المناطق التي تمر بها نفايات المصانع الملوثة. كما ان مرافق امداد المياه سوف تفيد ايضا من حيث خفض تكلفة تكرير المياه لجعلها صالحة للاستهلاك الاولي وللشرب.

(٦) الاولوية

أولوية ملحة ضمن القطاع البيئي.

ملخص المشروع

القطاع: البيئة
رقم المشروع: ١٠-٥

- ١- اسم المشروع: دراسة المعايير البيئية.
- ٢- الادارة المسؤولة عن التشغيل: وزارة البيئة.
- ٣- موقع المشروع: كل المحافظات.
- ٤- وصف المشروع/تبريره:

لا يوجد في لبنان قانون للبيئة بالمعنى الحديث والمتطور الذي تعرفه الدول الصناعية ولكن هنالك تشريعات متعددة ومبعثرة صدرت خلال الستين عاما الماضية في مواضيع مختلفة في مجال البيئة. غير ان هذه القوانين بحاجة الى التعديل حسب نتائج الدراسات المستحقة كما يجب اصدار قوانين بيئية في المجالات التي لم تشمل من قبل.

تتوخى هذه الدراسة وضع المعايير الواجب اتباعها من اجل تطبيق سياسة بيئية واضحة وفعالة عبر قوانين بيئية متطورة وحديثة.
- ٥- التمويل المطلوب:

يقدر التمويل المطلوب بـ ٠,٥ مليون دولار امريكي.
- ٦- مدة التنفيذ:

١٢ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

يهدف المشروع الى تعديل القوانين البيئية الموجودة في لبنان ووضع قوانين جديدة في المجالات التي لم تشمل من قبل من اجل تحديد المعايير البيئية الواجب اتباعها على الصعيد الوطني.

(٢) مقومات المشروع

تشكل القوانين البيئية اساسا مهما لحماية البيئة اذ انها تحدد موجبات وحقوق المواطن في المجتمع من جهة وتضع الأطر المطلوبة للحفاظ على البيئة على المدى الطويل ولتجنب المصاريف الباهظة التي قد يتكبدها المواطن في المستقبل لإعادة الطبيعة المدمرة الى مستوى بيئي مقبول.

تعود التشريعات البيئية في لبنان الى العام ١٩٣٢ حيث حدد المرسوم الاشتراعي رقم ٢١ تاريخ ١٩٣٢/٧/٢٢ المحلات الخطرة والمضرة والمزعجة. وقد صدرت ملحقات وقوانين عديدة في مجال حماية البيئة منذ ذلك الحين غير ان هذه التشريعات لم تعرف اي تعديل يذكر من حيث صدورها على الرغم من ان الأبحاث العلمية والنتائج المستجدة تفرض تعديلات اساسية على هذه القوانين. من ناحية اخرى، فإن القوانين الموجودة في لبنان لا تشمل جميع المجالات الواجب حصرها وتحديد اثرها على البيئة.

تقوم هذه الدراسة بوضع المعايير الواجب اتباعها في لبنان من اجل تطبيق سياسة بيئية واضحة وفعالة عبر قوانين بيئية متطورة وحديثة مع الأخذ بعين الإعتبار الفعالية الاقتصادية لهذه المعايير وقدرة البلد على استيعابها بطريقة لا تضر التطور الاقتصادي وفي نفس الوقت تحافظ على بيئة سليمة.

(٣) المتطلبات العملائية

- الهيئة المنفذة: تقوم لجنة من الأخصائيين في علوم البيئة والمحامين والعلماء بمراجعة جميع القوانين البيئية الموجودة في لبنان من اجل تحديثها وتحديد المجالات غير المذكورة في هذه القوانين. وتتولى هذه اللجنة وضع المعايير المناسبة للبنان بعد التدقيق بالقوانين العالمية كقوانين هيئة حماية البيئة الأمريكية (EPA) وقوانين الدول الأوروبية (EEC) وغيرها من قوانين متعارف عليها عالميا. وتشرف وزارة البيئة على تنفيذ الدراسة.

- مدة التنفيذ : ١٢ شهرا ابتداء من السنة الأولى للخطة.

رقم المشروع: ١٠-٥

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٠,٥ مليون دولار امريكي يصرف في السنة الأولى من البرنامج. وتأتي نفقات هذا المشروع ضمن اطار السلفات وتكاليف الإدارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى.

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فائدة وطنية شاملة اذ تحدد نتائجه الأسس الوطنية لحماية البيئة.

(٦) الاولوية

اولوية ملحة.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع: ١٠-٦

- ١ - اسم المشروع : حملات لتنظيف الشواطئ.
- ٢ - الإدارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة/وزارة الشؤون البلدية والقروية .
- ٣ - موقع المشروع : كل المحافظات الساحلية.
- ٤ - وصف المشروع/تبرره :
يرمي المشروع الى تنظيم حملات لرفع الركام والنفايات والنفض عن الشواطئ. لذلك يتعين تدريب عمال البلديات على استعمال ادوات ومواد واجهزة متخصصة في هذا المجال للحؤول دون الحاق الضرر بالحياة البحرية خلال عمليات التنظيف . كذلك يرمي المشروع الى مراقبة الشواطئ وحمايتها من النباتات البكتونية المتكاثرة (Algal Blooms) ومن انبعاث الروائح ومن النباتات العاشبة غير المصقولة.
- ٥ - التمويل المطلوب :
يقدر التمويل المطلوب بـ ٤ مليون دولار امريكي.
- ٦ - مدة التنفيذ :
٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

يشكل الشاطئ اللبناني رمزا مهما للنهوض الوطني ويهدف المشروع الى تحسين وتجميل الواجهة الساحلية للبنان والذي له نتائج ايجابية حتمية من الناحية السياحية والبيئية على حد سواء .

(٢) مقومات المشروع

لقد عرف لبنان بالدولة الساحلية السياحية بامتداد ٢٢٥ كلم على شرق البحر المتوسط. وقد ساهم هذا الشاطئ باعطاء لبنان طابعا مميزا وخاص في الشرق الأوسط. ولا يمكن ان يبدأ برنامج النهوض الإقتصادي للبنان من دون ان تكون هذه الواجهة المهمة للبلد قد تخلصت من حالة التقهقر التي وصلت اليها خلال الحرب. يرمي هذا المشروع الى تحميل الواجهة الساحلية للبنان بمعالجة آثار العوامل البشرية المضرة بالبيئة البحرية وتشمل هذه العوامل العمليات الانشائية والمرافق والمباني غير الشرعية واللسانات الصخرية وسواتر الدبش الصخري بالاضافة الى رمي النفايات ومصبات المجاري وسحب الرمول وتفجير الصخور وضخ المياه وطمر الشواطئ، وكذلك عمليات استغلال اخرى كالصيد بالديناميت والمواد الممنوعة وغيرها. لذلك يتعين تدريب عمال البلديات على مراقبة وتنظيف الشواطئ واستعمال ادوات واجهزة ومواد متخصصة في هذا المجال للحؤول دون الحاق الضرر بالحياة البحرية خلال عمليات التنظيف. اذ ان طبيعة الشاطئ والحياة البحرية تتأثر بشكل كبير بهذه العمليات اذا لم تكن مدروسة من الناحية الاكولوجية.

اما الطرق والوسائل المتبعة في هذه الحملات فهي تختلف حسب المشاكل الواجب معالجتها. لذلك يتم استعمال كاشطات ذات نصل مطاطي ومزودة بألواح خشبية لتنظيف الشواطئ الرملية.

رقم المشروع: ٦-١٠

اما الشواطىء الحصوية فيتم استعمال آليات صغيرة الحجم بسبب صعوبة التعامل مع الأدوات ذات الحجم الكبير على هذه الشواطىء . كما يمكن استعمال مواد كيميائية مختلفة لتحليل الملوثات العضوية كالنفط ومياه المجاري للحد من تكاثر النباتات البليكوتونية وانبعاث الروائح على الشواطىء.

اخيرا يجب ازالة المرافىء والهياكل غير الشرعية وسواتر الدبش التي تؤثر على الترسبات الشاطئية وبالتالي على نوعية وجمال الشاطىء.

(٣) المتطلبات العملاية

- الهيئة المنفذة: تشرف وزارة البيئة بالمشاركة مع وزارة الشؤون البلدية والقروية على تنفيذ المشروع وتشمل المتطلبات العملاية التالي :
- تحديد وشراء المعدات المناسبة لطبيعة الشاطىء اللبناني والملوثات الموجودة عليها.
- تدريب عمال فنيين في الخارج على ادارة ومتابعة عمليات التنظيف .
- انشاء جهاز فني ضمن البلديات والتنسيق مع وزارة البيئة لتشغيل هذا الجهاز .
- مدة التنفيذ : ٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٤ ملايين دولار اميركي توزع كما يلي : ٢ مليون في السنة الأولى من ضمنها وضع مواصفات المعدات المطلوبة و ١,٥ مليون في السنة الثانية و ٠,٥ مليون في السنة الثالثة. وتأتي نفقات هذا المشروع ضمن اطار توظيفات القطاع العام .

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فوائد بيئية وسياحية على صعيد وطني شامل .

(٦) الاولوية

للمشروع اولوية ملحة لتحسين حالة الشاطىء المتردية.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع : ٧-١٠

- ١ - اسم المشروع : آليات ومعدات للطوارئ البيئية.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة/وزارة الشؤون البلدية والقروية.
- ٣ - موقع المشروع : كل المحافظات.
- ٤ - وصف المشروع/تبريره :
يرمي المشروع الى انشاء وحدات خاصة لحماية الشاطئ من التلوث النفطي/الكيميائي مزودة بالتجهيزات الضرورية (مراكب ، حاويات عائمة، شفاطات) والاختصاصيين لتشغيل هذه الوحدات. ويجب تجهيز المرافئ بوسائل حديثة لاستيعاب نفايات السفن ومراقبة المخالفات في هذا المجال. كذلك يشمل المشروع انشاء وحدات مختلفة لحماية البيئة من الكوارث الطبيعية وتزويدها بالمعدات اللازمة وتدريب الجهات المختصة على استعمالها.
- ٥ - التمويل المطلوب :
يقدر التمويل المطلوب بـ ٦ مليون دولار امريكي.
- ٦ - مدة التنفيذ :
٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الأهداف

يهدف المشروع الى انشاء وتجهيز وحدات متخصصة لحماية البيئة من الحوادث والكوارث الطبيعية والعمل على وضع مخطط مسبق (Contingency plan) للتخفيف من اثر هذه المشاكل على البيئة في حال حدوثها . ويجري تدريب طاقم مختص لتشغيل هذه الوحدات.

(٢) مقومات المشروع

ان الهدف الرئيسي لحماية البيئة هو الحفاظ على الطبيعة والموارد الطبيعية على اختلافها. وتسبب الحوادث غير المرتقبة كتنسرب المواد الكيميائية والنفطية والغازات واندلاع الحرائق وغيرها الى تدمير والحاق اضرار كبيرة بالموارد الطبيعية المتواجدة بالقرب من اماكن اندلاع هذه الحوادث. كذلك يمكن لهذه الحوادث ايضا ان تحدث اضرارا جسيمة على اماكن بعيدة عن مصدر ابتداء هذه الحوادث اذا لم يتم حصرها والتمنبوء بامتدادها. لذلك فان تأسيس وحدات للطوارئ البيئية مهم جدا في اطار حماية البيئة.

تشمل هذه الوحدات التجهيزات الضرورية لحماية البحر من التلوث النفطي/الكيميائي (مراكب، حاويات عائمة ، شفاطات) وتأمين وسائل حديثة في المرافىء لاستيعاب نفايات السفن وتأمين وسائل متطورة لمكافحة الحرائق (طوافات ، ادوات ومواد لتقليص حجم الحرائق) وغيرها. بالاضافة الى التجهيزات الميكانيكية ينبغي تدريب طاقم مختص للقيام بهذه الأعمال وتعيين مسؤولين عن هذه الوحدات والتنسيق والاتفاق مع المسؤولين عن الوحدات وباقي الادارات المسؤولة (مديرية النقل/الأطفائية ، البلديات) على برنامج عمل مسبق يتم اتباعه عند الطوارئ وتكون كل الأطراف على اطلاع تام ببرامج العمل الموضوع في مختلف الحالات الطارئة. بالاضافة الى ذلك ، يمكن استعمال نماذج على الحاسوب (computer models) للتنبوء بتطور وآثار هذه الحوادث وطرح الحلول المناسبة لتخفيف الأضرار الناتجة عنها.

رقم المشروع: ١٠-٧

(٣) المتطلبات العمالية

- الهيئة المنفذة: تقوم وزارة البيئة بالمشاركة مع وزارة الشؤون البلدية والقروية بتنفيذ المشروع. وتشمل المتطلبات العمالية ما يلي :
- تحديد وشراء المعدات المناسبة لطبيعة المشاكل التي يجب مواجهتها .
- تدريب عمال فنيين في الخارج على ادارة وتشغيل وحدات الطوارئ.
- انشاء جهاز فني ضمن البلديات والتنسيق مع وزارة البيئة لتشغيل هذا الجهاز.
- مدة التنفيذ: ٣ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٦ مليون دولار اميركي توزع كما يلي : مليون دولار في السنة الاولى و ٢ مليون دولار في السنة الثانية و ٣ ملايين دولار في السنة الثالثة. وتأتي نفقات هذا المشروع ضمن اطار توظيفات القطاع العام باستثناء ٠,٣ مليون دولار من نفقات السنة الأولى التي تصرف كسلفات وتكاليف الادارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى .

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فائدة وطنية شاملة.

(٦) الاولوية

للمشروع اولوية ملحة لحماية البيئة والثروات الطبيعية المتبقية في لبنان.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع: ١٠-٨

- ١ - اسم المشروع: حماية البيئة واقامة محميات طبيعية.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل: وزارة البيئة.
- ٣ - موقع المشروع: كل المحافظات.
- ٤ - وصف المشروع/تبريره:
يرمي المشروع الى وضع خطة شاملة لحماية الطبيعة البرية بدراسة جميع مشاريع التنمية في المناطق الطبيعية وتحديد آثارها على الثروة الحرجية (كالمقالع والكسارات) والثروة الحيوانية (كالصيد واستعمال المبيدات) وانجراف التربة (كقطع الاشجار وشق الطرق) والتعرية. كذلك يهدف المشروع لوضع خطة شاملة لمواجهة مشاكل البيئة البحرية بالحد من تلوث مياه البحر وحماية الثروة السمكية واعادة طبيعة الشاطئ الى مداها بوقف نقل الرمول وابعاد الانشاءات عن الحد الحيوي للبيئة البحرية. بالاضافة الى ذلك يجب مراقبة تنفيذ جميع هذه المشاريع وطرق ادارتها بصورة مستمرة. كما يهدف المشروع الى اعادة تأهيل المناطق الطبيعية المتضررة من الممارسات الماضية واقامة محميات طبيعية ومراقبتها وصيانتها عبر جهاز فني متخصص في هذا المجال واستعمال الطرق الحديثة للمحافظة على الطبيعة ووضع مخطط عام لادارة هذه المحميات يدخل ضمنه التخطيط للسياحة وتحديد مستوى الاستعمال الذي يستطيع الموقع استيعابه مع المحافظة على توازن بين حاجات الزائرين والاثر على البيئة.

٥ - التمويل المطلوب:

يقدر التمويل المطلوب بـ ٨ مليون دولار امريكي.

٦ - مدة التنفيذ:

٥ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

اهداف المشروع هي :

- وضع خطة شاملة لحماية الطبيعة البرية والبحرية واعادة تأهيل المناطق المتضررة.
- اقامة محميات طبيعية ومراقبتها وصيانتها عبر جهاز فني متخصص.

(٢) مقومات المشروع

لقد عانت الطبيعة اللبنانية في مختلف نواحيها من الممارسات الجائرة والتي تكاثرت مع حالة الفلتان الأمني وعدم مراقبة الدولة لهذه الموارد والحد من المخالفات والتعديات الحاصلة وقد ادت هذه الممارسات الى تقلص الموارد الطبيعية في لبنان الى حد كبير .

يرمي هذا المشروع الى وضع برنامج لحماية الطبيعة من المشاريع الانمائية والتجارية بالقيام بدراسة هذه المشاريع وتحديد اثرها على البيئة والموارد الطبيعية. وتقوم هيئة استشارية علمية رفيعة المستوى بتقييم الأثر السلبي والايجابي لهذه المشاريع ويطرح الحلول الواجب اتباعها لتقليل نسبة الضرر التي قد تحصل مراعية في نفس الوقت حاجات النمو الاقتصادي الحالي والمستقبلي. ويجب ان تشمل هذه الدراسات مراقبة فعالة لتنفيذ هذه المشاريع وطرق ادارتها بصورة مستمرة اذ ان التخطيط والدراسة الجيدة لا يضمن بالضرورة حسن تنفيذ العمل والتخفيف من الآثار الضارة بالبيئة.

كذلك يهدف المشروع الى اعادة تأهيل الموارد الطبيعية المتضررة من الممارسات السيئة بتحضير مخططات لادارة هذه الموارد وتوجيه مشاريع التنمية في المناطق الطبيعية وبقامة محميات طبيعية تؤمن حمايتها. وتقوم هيئة متخصصة في هذا المجال بادارة هذه المحميات وتأمين التجهيزات اللازمة لانشائها وحمايتها بشكل فعال كبناء الأسوار والممرات الخاصة التي لا تؤذي الطبيعة ، وتأمين اعداد كافية من الحراس والمرشدين المتدربين في هذا المجال . كما يجب اقامة المنشآت الخاصة في هذه المحميات للتثقيف والتوعية البيئية ومراكز لاستقبال زوار المنزهات والمحميات.

رقم المشروع: ١٠-٨

اخيرا ، يجب ان يكون التخطيط لتنمية السياحة في هذه الموارد الطبيعية جزءا مهما واساسيا في المخطط العام لتنمية البيئة والموارد الطبيعية ، اذ ان ذلك يؤمن مداخيل عالية تكفي حاجات صيانة هذه المحميات على المدى البعيد بالاضافة الى فسح المجال لمحبي الطبيعة والباحثين لحقهم الطبيعي في القيام بهوايتهم ودراساتهم ، على ان يتم تحديد مستوى الاستعمال الذي يستطيع الموقع استيعابه وتحمله مع المحافظة على مستوى عال من الارضاء للزائرين وادنى مستوى من التأثير السلبي على البيئة.

(٣) المتطلبات العمالية

- الهيئة المنفذة: تقوم وزارة البيئة بتنفيذ المشروع. وتشمل المتطلبات العمالية ما يلي :
- تقدير الضرر الحاصل على الطبيعة البرية والبحرية وتحديد مواقع المحميات الواجب انشاؤها.
- اختيار وتدريب جهاز فني مناسب لتشغيل وصيانة المحميات الطبيعية وتقدير تأثير مشاريع التنمية والتمدد المدني على الثروات الطبيعية البرية والبحرية
- تجهيز المحميات بالوسائل والمعدات الضرورية.
- مدة التنفيذ : ٥ سنوات ابتداء من السنة الأولى للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٨ ملايين دولار اميركي توزع كالتالي : ٢ مليون دولار اميركي في كل من السنة الاولى والثانية والثالثة والسنوات ٤-٥ . وتأتي ٦٣ ملايين دولار من نفقات المشروع تحت اطار توظيفات القطاع العام و ١٧ مليون دولار المتبقية كسلفات وتكاليف الادارة والتنفيذ والمساعدات الفنية الأخرى.

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فائدة وطنية شاملة.

(٦) الاولوية

للمشروع اولوية ملحة في حماية البيئة والثروات الطبيعية وتنشيط حركة السياحة في لبنان.

ملخص المشروع

القطاع : البيئة
رقم المشروع : ١٠-٩

- ١ - اسم المشروع : حملات للتوعية البيئية.
- ٢ - الادارة المسؤولة عن التشغيل : وزارة البيئة/وزارة التربية.
- ٣ - موقع المشروع : كل المحافظات.
- ٤ - وصف المشروع/تبريره :
يرمي المشروع الى وضع برنامج متكامل للتوعية التربوية البيئية وتطبيقه على مختلف الوسائل الممكنة لتأمين اعلى مستوى من الوعي البيئي عند المواطن اللبناني. يشمل المشروع اعداد كتب وبرامج مدرسية واعداد وتأهيل معلمين على التربية البيئية واشراك جميع وسائل الاعلام في حملة توعية تطال الرأي العام والمسؤولين واصحاب القرار وتنظيم حلقات دراسية منتظمة ودائمة ومؤتمرات على جميع المستويات تتطرق لمختلف مشاكل البيئة.
- ٥ - التمويل المطلوب :
يقدر التمويل المطلوب بـ ٦ مليون دولار امريكي.
- ٦ - مدة التنفيذ :
يتم تنفيذ المشروع على مدى السنوات العشر للخطة.

وصف المشروع

(١) الاهداف

اهداف المشروع هي :

- وضع برنامج للتوعية البيئية يتم نشره عبر جميع وسائل الاعلام الممكنة.
- تدريب مرشدين بيئيين لتطبيق هذا البرنامج في المدارس والتجمعات وجميع التنظيمات الممكن اشراكها في هذا البرنامج.

(٢) مقومات المشروع

تلعب التوعية البيئية دورا بارزا في المحافظة على البيئة بتعريف المواطن على طريقة تعامله ايجابيا مع البيئة وذلك لتفادي تدميرها وايضا على حقوقه بالاستمتاع ببيئة سليمة وغنية ودعوة الرأي العام للضغط والاصرار على تحسين الحالة البيئية السليمة.

يجب تعميم التوعية البيئية على مختلف الأعمار والطبقات من اجل الحصول على وعي شامل في جميع اجزاء المجتمع. تعمل المدارس كمحطة رئيسية لنشر التوعية البيئية بين الأجيال الصاعدة والتي يمكن صقلها والتي هي بدورها تؤثر على محيطها بشكل فعال اكثر من اي عنصر غريب عن هذا المحيط. لذلك فان التربية البيئية في جميع المدارس مهمة جدا ويجب وضع مناهج تربوية للمدارس تتناسب مع الحالة السائدة في لبنان والمباشرة باعداد المعلمين واعادة تأهيلهم على التربية البيئية . من ناحية اخرى يجب تشجيع قيام نوادي وجمعيات بيئية في مختلف الهيئات التعليمية من مدارس وجامعات والهيئات الاجتماعية والقروية والسياسية والمهنية وحث الجميع الى الانتماء اليها.

كذلك يجب اشراك جميع وسائل الاعلام في حملات توعية تطال الرأي العام والمسؤولين اصحاب القرار وذلك بواسطة الأفلام والمناشير والملصقات والأحاديث والمناقشات وحلقات دراسية ومؤتمرات ، بالاضافة الى الكتب والمنشورات التي تعرف بالطبيعة وكيفية الحفاظ عليها.

رقم المشروع: ١٠-٩

(٣) المتطلبات العملاية

- الهيئة المنفذة: تقوم وزارة البيئة بالمشاركة مع وزارة التربية بتنفيذ المشروع. وتشمل المتطلبات العملاية ما يلي:
- التنسيق بين وزارة الاعلام والبيئة لفرض برامج بيئية بصورة متواصلة في جميع وسائل الاعلام.
- التنسيق بين وزارة البيئة والتربية لوضع برامج التربية البيئية.
- تنظيم حلقات دراسية لتدريب معلمي المدارس على البرامج الموضوعية.
- تشجيع جمعيات البيئة الموجودة حاليا وانشاء جمعيات جديدة.
- تأمين بند ضمن الموازنة لتمويل نفقات المشروع وانشاء جهاز في الوزارة لرعايته.
- مدة التنفيذ: يتم تنفيذ المشروع على مدى السنوات العشر للخطة.

(٤) التمويل المطلوب

يقدر التمويل المطلوب بـ ٦ ملايين دولار اميركي توزع على السنوات ١-١٠ وتأتي ٣,٦ مليون دولار من نفقات المشروع تحت اطار توظيفات القطاع العام و ٢,٤ مليون دولار كسلفات وتكاليف الادارة والتنفيذ والمساعدات التقنية الأخرى.

(٥) الفوائد

يؤمن المشروع فائدة وطنية شاملة .

(٦) الاولوية

للمشروع اولوية ملحة للبدء في حملات التوعية والتربية البيئية البالغة الأهمية في حماية البيئة.

توزيع برنامج القطاع على المحافظات

الجدول ٢-٣ توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على المحافظات، حسب القطاعات ونوعية الاتفاق
(ملايين الدولارات بسعر ١٩٩٢)

رقم	القطاع	التوزيع على المحافظات												توظيف مادي			مختلف		
		البيقاع		الجنوب*		النيبية		الشمال		جبل لبنان				استثمارات غير موزعة	استثمارات موزعة على المحافظات	استثمارات ذات صلة وطنية			
		توسيع ومرافق جديدة	تأهيل ومرافق قائمة	توسيع ومرافق جديدة	تأهيل ومرافق قائمة	توسيع ومرافق جديدة	تأهيل ومرافق قائمة	توسيع ومرافق جديدة	تأهيل ومرافق قائمة	بقية المناطق	ضواحي بيروت	بيروت							
١	التدريب	٧٢,٩	٣٠,٠	٦٣,٧	٢٠,٠	٣٥,٠	١١,٠	٩٤,٧	٢٠,٠	٦٩,٤	٢٠,٧	٦٨,٣	٢٠,٣	١١,٠	٣٥,٠	١٤,٨	٥٧٣,٠	١٠٥٧,٢	
٢	البريد والمواصلات	٥٦,٦	٢٢,٦	٤٣,٧	١٧,٢	٢٤,٠	٩,٤	٧٩,٥	٣١,٥	٥٤,٧	٢١,٨	٥٣,٤	٢١,٤	٧٦,٧	٣١,٥	٢,٧	٥٤٤,٠	١٦٨,٣	
٣	المياه	١٢,٠	٢١,٣	٦,١	٢٧,٤	٥,٩	٢٠,٠	١٢,٠	٤٠,٧	٥,٥	٣٧,٩	٥٥,٧	٤٦,٥	٤١,٧	٤٧,٥	٣,٥	٣٨٠,٢	٦,٣	
٤	مياه الصرف الصحي	٩١,٣	٢٣,٣	٩٩,٠	١٦,٦	٦٢,٤	٢,٣	١٣٤,٦	٣٥,٣	١٠٠,٠	٦١,٧	١٨,٠	٣٢,٥	٢,٠	٣,٤	٣,٠	٧١٧,٠		
٥	البنية التحتية	١٤,٩	١٥,٨	١٤,٩	١٣,٠					١,٩	١٩,٤	٥,٠	١٧,٨	٩,٦	١٢,٥	٣,٦	١٧٦,٨		
٦	النقل																		
٦.٦	الطرق		٧٣,٣		٣,٠		٣٩,٥		٦٥,٧		١٣٧,٤	٣٧٨,٧	٣٣,٥	١٧٨,٣	٥,٠	٦,٠	٩٨٦,٩	١١١٦,٠	
٦.٦	سكك الحديد والنقل المشترك										٢٥,٢				٢٣,٨	٢,٥	٧٥,٠	٨٢,٥	
٦.٦	المطار																	٣٥,٠	
٤.٦	المرافق			١٤,٠							٧,٠					١,٩	٣١,٠	٣١٧,١	
٧	التعليم																		
١.٧	التربية الوطنية والشباب والرياضة	١٤٦,٢	١٣,٤	٩٢,٢	١٠,٦	٩,٠	٨,٨	١٦٨,٩	٢٣,٠	٩٠,٥	١١,٨	٧٠,٣	١٠,٧	٧٣,٩	٩,٥	١,٨	٨٢٠,٣	١٤٢,٥	
٢.٧	التعليم المهني والتقني	١٧,١	٤,٥	١٢,٠	٦,٥	٩,٧	٢,٤	١٧,٤	٧,٣	١١,٤	١,٥	٦,٠	٤,٦	١٧,٤	١٤,٠	٩,٠	١٣١,٤	٤,٥	
٣.٧	الثقافة والتنمية المحلي	٣,١	١,٠	٢,٤	٧,٨	٢,٤	٣,٩	٥,٣	١٠,٧	٤,٣	٩,٤		٧,٥	١٣,٦	٠,٥	٨,٠	٣٣٩,٥		
٨	الصحة العامة	٤٣,٠	٩,٧	٢٩,٩	٥,٠	٢٦,٨	٤,٩	٧٩,٨	١٦,٠	٤٧,٨	١٣,٢	٥٤,٩	٣,٦	١٠,١	١٣,٨	٢٥,٧	٤٤٩,٤	٢٥,٢	
٩	الشؤون الاجتماعية	٢,٨	٠,٩	٢,١	٠,٧	٢,٠	٠,٧	٤,٩	١,٥	٤,٣	١,٦	٣,٧	١,٠	٣,١	١,٠	٩٥,٢	٢٩,٩	٤,٩	
١٠	البيئة	٢,٠		٢,٣		٠,٩		٣,١		٢,١		١,٢		٢,٤		٦,٢	١٤,٠	١٤,٨	
١١	الإسكان وإعادة التوطين	١٨,٠	١٩,٨	١٤,٠	٢٨,٤	١٤,٠	١٨,٠	٣٤,٠	٣٩,٨	٨٠,٠	١٥,٠		٢٠,٤		٢,٠	٥٤٥,٠	٥٠٥,٠		
١٢	الزراعة والري	٥٧,٥	٤٧,٥	٣٥,١	٢٧,٣	٤٧,٣	٨,٥	٣٨,٠	١٢,٥	١٥,٨	١٣,٨	٦,٠	٣,١			٢١٣,٦	٣١٨,٤	٢٨,٠	
١٣	الصناعة	٣٣,٧		٢٤,٧		١٣,٨		٢٢,٥		٣٤,٤		٧١,٣		٣١,٦		١٥٦,٦	٢٣٢,٠	٦,٣	
١٤	النقل والمزارع				١,١				٧٨,٨							٤,١	٧٩,٩	١٠,٠	
١٥	خدمات القطاع الخاص															٦,٠	١٤,٠	٢٥,٨	
١٦	السياحة	٣,٢	٠,٦	٢,١	٠,٢	١,٥	٠,٥	٣,٤	٠,٨	٢,١	٦,٤	١,٧	٠,٥	٣,٢	٠,٩	١٥٣,٠	٢٧,١	٨,٦	
١٧	الإعلام																	٥٠,٠	
١٨	السياسة الحكومية															١,٧		٢١٨,٣	
١٩	ادارة وتنفيذ الخطة															١٤٩,٦		٠,٦	
	مجموع	٥٧٥,٣	٢٩٢,٧	٤٤٤,٢	٢٢٦,٣	٣٢٦,٢	١٣٧,٤	٧٢٠,٢	٤١٦,٦	٥٢٤,٢	٤٠٣,٤	٨٠٣,٢	٤٣٥,١	٥٧٧,٤	٣٠٣,١	١٤٦٠,٤	٢١٨٥,٣	٤٠٢٦,٤	
		٨٦٨,٠		٦٧٠,٥		٤٧٢,٦		١١٣٦,٨		٩٢٧,٦		١٢٢٨,٣		٨٨٠,٥		١٤٦٠,٤	١٠٢١١,٧		

*يشتمل على محافظة النبطية

توظيف مادي: توظفت مادية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
مختلف: هبات / تسليف للقطاع الخاص وتيرة المؤسسات القائمة، لتخطيط والدراسات، وادارة وتنفيذ الخطة

الجدول ٣-١-١٠ - البيئة - : منهجية توزيع برنامج النهوض للمقطاع العام على المحافظات
(ملايين الدولارات بسعر ١٩٩٢)

٤٣-١٠

رقم	المشروع	توظيف مادي	مختلف	المنهجية
١-١٠	انشاء وتجهيز مبنى للوزارة وتقوية ادارتها	٣,٠		ذات منفعة وطنية.
٢-١٠	وحدات متنقلة لمراقبة التلوث	٣,٧	٠,٣	وزعت بالتساوي على المحافظات.
٣-١٠	تجهيز مختبر مركزي للبيئة	٢,٠	٠,٥	ذات منفعة وطنية.
٤-١٠	دراسة وتجهيز مختبر للتلوث الصناعي	٠,٥	٠,٥	ذات منفعة وطنية.
٥-١٠	دراسة المعايير البيئية		٠,٥	
٦-١٠	حملات لتنظيف الشواطئ	٤,٠		١٠٪ لمحافظة بيروت، ٣٠٪ لكل من الشمال والجبل والجنوب.
٧-١٠	اليات ومعدات للطوارئ البيئية	٥,٧	٠,٣	ذات منفعة وطنية.
٨-١٠	حماية البيئة واقامة محميات طبيعية	٦,٣	١,٧	وزعت بالتساوي على المحافظات.
٩-١٠	حملات للتوعية البيئية	٣,٦	٢,٤	ذات منفعة وطنية.
	مجموع	٢٨,٨	٦,٢	

توظيف مادي: لتوظيفات المادية وتشمل دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
مختلف: مبات / تسليم القطاع الخاص وتقوية المؤسسات العامة، التخطيط والدراسات، ولادارة وتنفيذ الخطة

الجدول ٣-٢-١٠ - البيئة - توزيع برنامج النهوض للقطاع العام على المحافظات
(ملايين الدولارات باسعار ١٩٩٢)

رقم	المشروع	التوزيع على المحافظات															
		بيروت						جبل لبنان				الجنوب *		بقاع			
		توسيع		تأهيل		توسيع		تأهيل		توسيع		تأهيل		توسيع		تأهيل	
		ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة	ومرافق جديدة	ومرافق قائمة
١-١٠	انشاء وتجهيز مبنى الوزارة وتقوية ادارتها																
٢-١٠	وحدات متنقلة لمراقبة التلوث																
٣-١٠	تجهيز مخبر مركزي للبيئة																
٤-١٠	تراسة وتجهيز مخبر للتلوث الصناعي																
٥-١٠	دراسة المعايير البيئية																
٦-١٠	حملات لتنظيف الشواطئ																
٧-١٠	البيات ومعدات للطلوري البيئة																
٨-١٠	حماية قنبلة واقامة محميات طبيعية																
٩-١٠	حملات للتوعية للبيئة																
	مجموع																

١٠

* انشاء محافظة البقاع

توليف مادي: الترخيمات كدفعية وتتضمن دراسة المشاريع والهندسة والاشرف
مختلف: هبات / تسليف للقطاع الخاص وبنجوة المؤسسات العامة، التخطيط والبرامات، رارة وعمد الخطة



الإسلام
للإعمار والإنماء



كانون الأول ١٩٩٣

