



التوزيع: محدود
E/ECAAP/CP/W.P.1/15/Rev.1
٩ نيسان / ابريل ١٩٨٣
الاصلي : بالانكليزية



الأمم المتحدة
المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية لغربي آسيا

اللجنة الدائمة للبرنامج

الدورة الاولى

٢-٩ أيار/مايو ١٩٨٣

بغداد ، العراق

الهند ٦ من جدول الاعمال

استعراض الميزانية البرنامجية للفترة ١٩٨٥-١٩٨٤
على أساس قطاعي

البرنامج : الطاقة

ملاك البرنا مسج

(الاحتياجات من وظائف الفئة الفنية وفترة الحد من الماسسة)

الوحدة التنظيمية : اللجنة الاقتصادية لفرسي آسيا

البرنامسج : الطاقفة - ١٤

المجموع	المصادر الخارجية عن الميزانية	الميزانية المام يسة	الفئة الفنية
١٩٨٥-١٩٨٤	١٩٨٣-١٩٨٢	١٩٨٥-١٩٨٤	١٩٨٣-١٩٨٢
١	١	١	١
٢	٢	٢	٢
٢	٢	٢	٢
١	١	١	١
-	-	-	١/٢
٦	-	٦	المجموع
٤	-	٤	فترة الحد من الماسسة
١٠	-	١٠	المجموع الكلي

الفئة الفنية

وكيل الامين المام
مساعد الامين المام

٢ - م

١ - م

٥ - ف

٤ - ف

٣ - ف

١/٢ - ف



الطاقة

ألف - البرنامج

تضطلع بهذا البرنامج شعبية الموارد الطبيعية والعلم والتكنولوجيا ، ويضم البرامج الفرعية الثلاثة الآتية :

- تخطيط الطاقة

- التعاون الاقليمي في مجالات البحث، والتطوير، والبيان العملي المتعلقة بمصادر الطاقة الجديدة والمتجددة
- حفظ الطاقة وكفاءة استخدامها .

أدرجت هذه البرامج الفرعية الثلاثة في الخطة المتوسطة الاجل للفترة ١٩٨٤-١٩٨٩ . ويتضمن البرنامج الفرعي الاول ثلاثة عناصر برنامجية تركز على المجالات ذات الاولوية ، وتشمل تقدير موارد الطاقة ، والعرض والطلب في مجال الطاقة في قطاعات مختارة ، وتحديد مؤسسات الطاقة ذات الصلة ، واستحداث وتنفيذ منهجية للتخطيط المتكامل للطاقة . ويضم البرنامج الفرعي الثاني ثلاثة عناصر تركز على امكانية تطوير مصادر جديدة ومتجددة للطاقة . كما يتضمن البرنامج الفرعي الثالث ثلاثة عناصر تركز على توفير التدابير اللازمة لتحقيق حفظ الطاقة في ثلاثة مجالات هامة هي : قطاع النقل ، والقطاع المنزلي ، وقطاع الصناعة ؛ أما القضايا المثارة في هذه البرامج الفرعية الثلاثة فقد أكدت عليها بالذات خطة عمل نيروبي ، كما أنها تندرج ضمن اطار الخطة المتوسطة الاجل للفترة ١٩٨٤-١٩٨٩ .

وتمثل العناصر البرنامجية ١/١ و ٣/١ و ١/٢ و ١/٣ و ٣/٣ الفئة الاولى . أما العناصر البرنامجية ٢/٢ و ٣/٢ و ٢/١ و ٢/٣ فتمثل الفئة الثانية . وفيما يلي وصف للعناصر البرنامجية التسعة والنواتج المتصلة بها :

البرنامج الفرعي ١ : تخطيط الطاقة

(أ) الموارد اللازمة:

<u>بالآف الدولارات</u>	<u>النسبة المئوية الى اجمالي البرنامج</u>
٣٤٢٥	٣٦٩
٩٠	١٠٠

من الميزانية المادية

من خارج الميزانية

(ب) المرجع: الخطة المتوسطة الاجل للفترة ١٩٨٤-١٩٨٩

(A/37/6) ، الفصل الحادي عشر ، الفقرات ١٠٥/١١ - ١٠٨/١١ .

(ج) عناصر البرنامج:

١/١- العرض والطلب في مجال الطاقة في المناطق الريفية والنائية في منطقة الاكوا

النتائج النهائية: تقرير يقدم الى اللجنة في نهاية عام ١٩٨٥ حول "العرض والطلب في مجال الطاقة الريفية في بلدان مختارة في منطقة الاكوا".

وسيجرى في ضوء خطة عمل نيروبي اعداد تقرير يتناول (أ) تقدير للعرض والطلب والاستهلاك في مجال الطاقة الريفية في مختلف الظروف الجغرافية - المناخية في بلدان مختارة بمنطقة الاكوا، (ب) دور مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة في عرض الطاقة الشامل بالمناطق الريفية، (ج) استقصاء دقيق، عن نمط هيكل الاستخدامات النهائية للطاقة بغية توفير عرض كاف من الطاقة في المناطق الريفية. كما ستجرى دراسات حالة على قرى مختارة في منطقة الاكوا. المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء: الربع الاول من عام ١٩٨٤، والربع الثالث من عام ١٩٨٥.

تقديرات أشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من الميزانية العادية</u>	<u>من خارج الميزانية</u>	
١٨ شهر عمل	-	الفئة الفنية
١٠ أشهر عمل	-	فئة الخدمات العامة
-	-	الخبراء الاستشاريون
-	-	السفر
-	-	نفقات اخرى
-	٢٠٠٠ دولار	
-	-	

٢/١- تحديد مؤسسات البحث والتطوير والبيان العملي والتخطيط في مجال الطاقة في منطقة الاكوا، مع الاشارة بصورة خاصة الى تدعيم التنسيق الاقليمي*

النتائج النهائية: تقرير يقدم الى اللجنة في نهاية عام ١٩٨٥ عن "المؤسسات المعنية بالطاقة في منطقة الاكوا".

* أولوية دنيا.

شدد برنامج عمل نيمروبي على تبادل ومشاركة المعلومات الرامية الى زيادة الوعي العام باستخدام مصادر الطاقة التقليدية وغير التقليدية . ويجرى لهذا الغرض، اعداد تقرير يتناول (أ) تحديد المراكز الوطنية والاقليمية وجهات التنسيق المعنية بالتالي : تخطيط الطاقة ، والبحوث المتعلقة بتكنولوجيات الطاقة ونقلها وتكييفها وتقييمها والبيان العملي لها ، (ب) تدعيم التنسيق الاقليمي والمشاريع المشتركة في مجال الطاقة التقليدية وغير التقليدية في منطقة الاكوا . المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء : الربع الاول من عام ١٩٨٥ ، والربع الثالث من عام ١٩٨٥ .

تقديرات أشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤ - ١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	٩ أشهر عمل	الفئة الفنية
-	٨ أشهر عمل	فئة الخدمات العامة
-	-	الخبراء الاستشاريون
-	٢٠٠٠ دولار	السفر
-	-	نفقات اخرى

٣/١ - التخطيط المتكامل للطاقة في بلدان مختارة في منطقة الاكوا *

النتائج النهائية : ١- تقرير يقدم الى اللجنة في الربع الاول من عام ١٩٨٥ حول "تخطيط الطاقة في منطقة الاكوا" .

٢- وقائع الحلقة التدريبية المنعقدة حول تخطيط الطاقة في الربع الاول من عام ١٩٨٦ .

يشكل هذا العنصر البرنامجي جزءاً من مشروع تتولى تنفيذه الاكوا بالاشتراك مع لجنة الاتحادات الاوروبية . وسيجرى في اطار هذا البرنامج اجراء ثلاث دراسات حالة عن تخطيط الطاقة في بلدان الاكوا التي تنصف بملامح مختلفة (البلدان المصدرة للنفط ، والبلدان المستوردة للنفط ، وأقل البلدان نمواً) . وستفطي دراسات الحالة المقترحة البيانات الاجتماعية والاقتصادية ذات الصلة ، كما تشمل تقديرات عن الاحتياجات من الطاقة ، وتقديرات عن عرض الطاقة ، وميزان العرض والطلب فيما يختص بكل بلد .

* أولوية عليا .

المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الاول من عام ١٩٨٤، والربع الاخير من عام ١٩٨٤. وسيتم تنظيم حلقة تدريبية تضم راسمي سياسة الطاقة والخبراء في منطقة الاكوا، وخبراء من لجنة الاتحادات الاوروبية، وموظفي الامانة التنفيذية للاكوا، لتبادل الخبرات في مجال التخطيط المتكامل للطاقة. كما سيجرى، بالاضافة لذلك، تقييم دقيق للمنهجية المقترحة لتخطيط الطاقة في منطقة الاكوا ولدراسات الحالة المشار اليها. وتشمل الموضوعات الرئيسية التي ستتم مناقشتها في الحلقة التدريبية ما يلي: (أ) دور تخطيط الطاقة في التنمية الاجتماعية والاقتصادية في منطقة الاكوا؛ (ب) وسائل تخطيط الطاقة (المنهجية المقترحة لمنطقة الاكوا، ودراسات الحالة في ثلاثة من بلدان الاكوا الخ)؛ (ج) البيانات المطلوبة للتخطيط المتكامل للطاقة؛ (د) تدريب القوى العاملة في ميدان تخطيط الطاقة.

تقديرات أشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	٢٤ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٦ شهر عمل	فئة الخدمات العامة
٢٠	-	الخبراء الاستشاريون
١٠٠٠٠ د ولار	٦٠٠٠ د ولار	السفر
٦٠٠٠٠ د ولار	٣٠٠٠٠ د ولار	نفقات اخرى: اجتماعات

البرنامج الفرعي ٢: التعاون الاقليمي في مجالات البحث والتطوير والبيان العملي المتعلقة بمصادر الطاقة الجديدة والمتجددة

(أ) الموارد اللازمة:

<u>النسبة المئوية الى اجمالي البرنامج</u>	<u>بالآلاف الدولارات</u>	
٣٤ر٥	٣٢٠ر٩	من الميزانية العادية
-	-	من خارج الميزانية
-	-	اجمالي البرنامج الفرعي

(ب) المرجع: الخطة المتوسطة الاجل للفترة ١٩٨٤-١٩٨٩
(A/37/6)، الفقرات ١١/١٠٩-١١/١١٢

(ج) العناصر البرنامجية :

١/٢ - تقييم الكتلة الحيوية بوصفها احد مصادر الطاقة في منطقة الاكوا

النتائج النهائية : تقرير يقدم الى اللجنة في نهاية عام ١٩٨٥ حول "تقييم الكتلة الحيوية في منطقة الاكوا".

في ضوء خطة عمل نهروبي وقرار الجمعية العامة ٣٦ / ١٩٤ بشأن برنامج العمل الجديد الزاخر لفترة الثمانينات لصالح أقل البلدان نموا ، سيجري اعداد تقرير يتناول تقدير الكتلة الحيوية بوصفها مصدرا من مصادر الطاقة في منطقة الاكوا . وسيكون هذا التقرير استكمالا للدراسة السابقة التي أجرتها شعبية الموارد الطبيعية والعلم والتكنولوجيا حول "طاقة الكتلة الحيوية في العالم العربي" . وسيركز التقرير على تقدير الموارد المتاحة وفحص الجدوى الفنية والاقتصادية للاستخدام السليم بيئيا للكتلة الحيوية بوصفها احد مصادر الطاقة في منطقة الاكوا . وهذا التقدير من شأنه ان يسد نقضا حاصلًا في قضية تقييم الموارد ، ويمهد شرطا اساسيا للتخطيط السليم للطاقة .

المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الاول من عام ١٩٨٤ ، والربع الثاني من عام ١٩٨٥ .

تقدير اشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤ - ١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	١٨ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٠ أشهر عمل	فئة الخدمات العامة
	شهر عمل واحد	الخبراء الاستشاريون
	(٥٠٠٠ دولار)	
-	٢٠٠٠ دولار	السينفر
-	-	نفقات اخرى : اجتماعات

٢/٢ - تقييم مصادر الحرارة الارضية في منطقة الاكوا

النتائج النهائية : تقرير يقدم الى اللجنة في نهاية عام ١٩٨٥ حول "تقييم مصادر الحرارة الارضية في منطقة الاكوا".

سيجرى ، في ضوء خطة عمل نيروبي ، اعداد تقرير يتناول تقدير موارد الحرارة الارضية في منطقة الاكوا ، مع التركيز بصورة خاصة على الانتفاع بها كمصدر للطاقة . وسيجمع التقرير كل الدراسات الوطنية ، والاقليمية ، والعالمية التي تم اجراؤها لتقييم امكانيات الحرارة الارضية في منطقة الاكوا .

المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الثاني من عام ١٩٨٤ ، والربع الاخير من عام ١٩٨٥ .

تقديرات أشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من الميزانية العادية</u>	<u>من خارج الميزانية</u>	
١٨ شهر عمل	-	الفئة الفنية
١٠ أشهر عمل	-	فئة الخدمات العامة
شهر عمل واحد	-	الخبراء الاستشاريون
(٥٠٠٠ دولار)		
٢٠٠٠ دولار	-	السفر
-	-	نفقات اخرى : اجتماعات

٣/٢ - تقييم لمصادر الطاقة الكهرمائية في منطقة الاكوا *

النتائج النهائية : تقرير يقدم الى اللجنة في نهاية عام ١٩٨٥ حول "مصادر الطاقة الكهرمائية في منطقة الاكوا" .

في ضوء الامكانيات المائية الهائلة غير المستخدمة الموجودة في بعض بلدان منطقة الاكوا ، سيجرى اعداد تقرير يتناول ما يلي : (أ) تقدير للامكانيات المائية في بلدان الاكوا ؛ (ب) حالة الانتفاع والامكانيات المتاحة لزيادة الاستخدام ذى الصلة في هذه البلدان ؛ (ج) تقدير امكانيات انشاء محطات صغيرة ومصغرة في هذا المضمار . وستوفر نتائج هذه الدراسات البيانات اللازمة لمخططي الطاقة فيما يتعلق بالذو الذي يمكن ان تسهم به الطاقة الكهرمائية في الموازين الشاملة للطاقة في بلدان مختارة في منطقة الاكوا .

المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الاول من عام ١٩٨٤ ، والربع الثاني من عام ١٩٨٥ .

* أولوية عليا .

تقديرات أشهر العمل والموارد الأخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	١٥ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٢ شهر عمل	فئة الخدمات العامة
-	شهر عمل واحد (٥٠٠٠٠ د ولار)	الخبراء الاستشاريون
-	٢٠٠٠ د ولار	السفر
-	-	نفقات أخرى: اجتماعات

البرنامج الفرعي ٣: حفظ الطاقة وكفاءة استخدامها

(أ) الموارد اللازمة:

<u>بالآلاف الدولارات</u>	<u>النسبة المئوية إلى إجمالي البرنامج</u>	
٢٦٥٨	٢٨٦	من الميزانية العادية
-	-	من خارج الميزانية
		إجمالي البرنامج الفرعي

(ب) المرجع: الخطة المتوسطة الأجل للفترة ١٩٨٤-١٩٨٩ ، الفقرات ١١/١١٣-١١/١١٦ ، (٨/٣٧/٦)

(ج) عناصر البرنامج:

١/٣- حفظ الطاقة في قطاع النقل في بلد مختار من بلدان منطقة الأكوأ *

النتائج النهائية: تقرير يقدم إلى اللجنة في الربع الأول من عام ١٩٨٦ حول دراسة تستعرض مشكلة حفظ الطاقة في وسائل النقل المختلفة، مشفوعة بالتوصيات وتدابير السياسة العامة.

* أولوية عليا.

كان لغياب رأى موحد بين بلدان مختلفة بمنطقة الاكوا حول كيفية توجيه سياسة الطاقة انعكاساته على تقلب سياسات النقل الموجهة نحو حفظ الطاقة . ومن المتوقع ان يقوم هذا العنصر البرنامجي على اساس عمل ميداني موسع ويتناول (أ) بحث وسائل النقل المتنوعة فسي احد البلدان المختارة في منطقة الاكوا ، بغية فحص التدابير المختلفة التي من شأنها تحسين كفاءة استخدام الطاقة ؛ (ب) دراسة امكانية تخفيض استهلاك النفط من خلال تحسين صيانة المركبات الموجودة ورفع كفاءة استخدام الطاقة بتحسين عادات القيادة ؛ (ج) تحليل الجوانب المتعلقة بالمستوطنات البشرية وهيكلية استخدام الاراضي ، بما في ذلك المواقع الصناعية ، بما لذلك من تأثير على تكاليف الطاقة في قطاع النقل . المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الاول من عام ١٩٨٤ والربع الثاني من عام ١٩٨٥ .

تقديرات أشهر العمل والموارد الاخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	١٨ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٠ أشهر عمل	فئة الخدمات العامة
-	شهر عمل واحد	الخبراء الاستشاريون
-	(٥٠٠٠ دولار)	
-	٢٠٠٠ دولار	السفر
-	-	نفقات اخرى

٢/٣ - حفظ الطاقة في القطاع المنزلي في احد البلدان المختارة في منطقة الاكوا

النتائج النهائية : تقرير يقدم الى اللجنة في الربع الاول من عام ١٩٨٦ حول "حفظ الطاقة في القطاع المنزلي في احد البلدان المختارة في منطقة الاكوا".

في ضوء زيادة معدل استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي وامكانية حفظ الطاقة في هذا القطاع ، سيجري اعداد تقرير على اساس الدراسات الميدانية ، ويتناول ما يلي : (أ) تقدير استهلاك الطاقة في المستوطنات البشرية مع الاشارة بصفة خاصة الى القطاع الاسكاني والتجاري ؛ (ب) تقدير مفصل لاحتياجات الطاقة واستهلاكها في القطاع المنزلي ؛ (ج) مجموعة من التوصيات المتعلقة بتحسين كفاءة استخدام الطاقة للحد من الافراط في استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي . المواعيد المتوقعة للبدء والانتهاء هي الربع الثالث من عام ١٩٨٤ ، والربع الاخير من عام ١٩٨٥ .

تقديرات أشهر العمل والموارد الأخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	١٢ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٠ أشهر عمل	فئة الخدمات العامة
-	-	الخبراء الاستشاريون
-	-	السفر
-	-	نفقات أخرى

٣/٣- حفظ الطاقة في مجال صناعة الاسمنت في بلدان منطقة الاكوا *

النتج النهائي: تقرير يقدم الى اللجنة في الربع الاول من عام ١٩٨٥ عن دراسة تتولى بحث العقبات التي تعترض حفظ الطاقة في الصناعة بوجه عام، مع دراسة خاصة عن صناعة الاسمنت في بلدان منطقة الاكوا.

سيجرى بمقتضى هذا البرنامج: (أ) دراسة اسعار الطاقة (والضرائب المتعلقة بها)، نظراً لأن الصناعات، بوجه عام شديدة الحساسية ازاء أية زيادات تطرأ على التكاليف، (ب) الاشارة الى خبرات بلدان اخرى في حفظ الطاقة في مجال صناعة الاسمنت للاستناد اليها لدى تعيين تدابير محددة من شأنها تعزيز حفظ الطاقة في هذا القطاع. كما سيتم اقتراح مجموعة مسن التوصيات فيما يختص بعملية اتخاذ القرارات في القطاع الصناعي. المواعيد المتوقعة للسيد^٤ والانتها هي الربع الاول من عام ١٩٨٤، والربع الاخير من عام ١٩٨٤.

تقديرات أشهر العمل والموارد الأخرى اللازمة للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥

<u>من خارج الميزانية</u>	<u>من الميزانية العادية</u>	
-	١٢ شهر عمل	الفئة الفنية
-	١٠ أشهر عمل	فئة الخدمات العامة
-	شهر عمل واحد	الخبراء الاستشاريون
-	(٥٠٠٠ دولار)	
-	٢٠٠٠ دولار	السفر
-	-	نفقات أخرى

* أولوية دنيا.

باء- الموارد اللازمة

الوظائف الثابتة

تقدر الموارد المطلوبة من الموظفين اللازمين لتنفيذ البرامج المحددة أعلاه ب ١٤٤ شهر عمل من وظائف الفئة الفنية وما فوقها (من فـ ١ حتى وكيل الأمين العام) و ٩٦ شهر عمل من وظائف الرتبة المحلية . وتتضمن الميزانية العادية ١٤٤ شهر عمل من وظائف الفئة الفنية وما فوقها (من فـ ١ حتى وكيل الأمين العام) . وفيما يختص بوظائف الرتبة المحلية ، تتضمن الميزانية العادية ٩٦ شهر عمل . وسيكون توزيع موارد وظائف الفئة الفنية حسب البرامج الفرعية كما يلي :

البرنامج الفرعي أشهر العمل للوظائف الثابتة والمؤقتة (من ف-١ حتى وكيل الأمين العام)

المجموع	من خارج الميزانية	من الميزانية العادية	
٥١	-	٥١	١
٥١	-	٥١	٢
٤٢	-	٤٢	٣
١٤٤	-	١٤٤	

وسيتم توفير أشهر العمل المطلوبة (١٤٤ شهرا) ، التي تشغلها وظائف الفئة الفنية وما فوقها ، من موارد الموظفين في الميزانية العادية ، وذلك ضمن برنامج الموارد الطبيعية تحت بند البرنامج الفرعي للطاقة على النحو التالي :

(أ) الوظائف القائمة ، خصوصا وظيفة واحدة مد - ١ ، ووظيفة واحدة برتبة فـ ٥ ، وواحدة برتبة ف - ٤ ، وواحدة برتبة ف - ٣ ، و (ب) وظائف يعاد توزيعها من برنامج الموارد الطبيعية بعد انتهاء البرنامج الفرعي للموارد المعدنية في نهاية عام ١٩٨٣ . وتتألف الوظائف المعاد توزيعها من وظيفة واحدة برتبة ف - ٥ ، وواحدة برتبة ف - ٤ . وسيتم توفير أشهر العمل المطلوبة والمتعلقة بوظائف فئة الخدمات العامة البالغ عددها ٩٦ شهرا من الميزانية العادية على أساس ثلاث وظائف موجودة من الرتبة المحلية (٧٢ شهر عمل) بالإضافة الى الوظيفة المعاد توزيعها من برنامج الموارد الطبيعية (٢٤ شهر عمل) .

الخبراء الاستشاريون

تتطلب الخدمات الاستشارية ما مجموعه ٥ أشهر عمل (٢٥٠٠٠ دولار)، للمساعدة في تنفيذ البرنامج المقترح، على النحو التالي :

العنصر البرنامجي ٣/١ : يتطلب شهرى عمل من الخدمات الاستشارية اللازمة للمساعدة في تجهيز البيانات التي يتم جمعها فيما يختص بدراسات الحالة الثلاث، وللمساعدة في اعداد وتنفيذ برامج الحاسب الالكتروني لنماذج الطاقة اللازمة لدراسات الحالة ذات الصلة. ولا تتوافر الخبرة المطلوبة بين موظفي البرنامج.

العنصر البرنامجي ١/٢ : يتطلب شهر عمل واحد من الخدمات الاستشارية لخصائي في تكنولوجيا طاقة الكتلة الحيوية لدراسة امكانية استخدام الكتلة الحيوية كمصدر للطاقة، من واقع البيانات التي يتم جمعها.

العنصر البرنامجي ٢/٢ : من المتصور ان يتطلب شهر عمل واحد من الخدمات الاستشارية لاجراء تقدير جيولوجي عن امكانيات الطاقة الحرارية الارضية في منطقة الاكوا.

العنصر البرنامجي ٣/٢ : يتطلب شهر عمل واحد من الخدمات الاستشارية لتقييم الامكانية الفنية لاستخدام محطات للطاقة الكهرومائية الصغيرة والمصغرة في منطقة الاكوا.

العنصر البرنامجي ١/٣ : يتطلب شهر عمل واحد من الخدمات الاستشارية للمساعدة في دراسة النواحي الهندسية والفنية المتعلقة بكفاءة المحركات في وسائط النقل المختلفة.

العنصر البرنامجي ٣/٣ : يتطلب شهر عمل واحد لدراسة مختلف جوانب الكفاءة الهندسية لمصانع الاسمنت.

السفر

يقدر مجموع الاعتمادات للسفر المطلوبة لهذا البرنامج للفترة ١٩٨٤-١٩٨٥ بمبلغ ٢٠٠٠٠ دولار. وتوزع هذه الاعتمادات بين العناصر البرنامجية لهذا البرنامج على النحو التالي :

العنصر البرنامجي ١/٢ : يلزم ٢٠٠٠ دولار من الميزانية العادية لتغطية نفقات السفر لايضاد موظف واحد من الفئة الفنية لجمع البيانات حول امكانيات الكتلة الحيوية واستخداماتها في بلدان منطقة الاكوا.

العنصر البرنامجي ٢/٢: يلزم ٢٠٠٠ دولار من الميزانية العادية لتغطية تكاليف السفر المطلوبة لايفاد موظف واحد من الفئة الفنية لجمع البيانات المتعلقة بموارد الطاقة الحرارية الارضية في المنطقة.

العنصر البرنامجي ٣/٢: يلزم ٢٠٠٠ دولار من الميزانية العادية لتغطية تكاليف السفر المطلوبة لايفاد موظف واحد من الفئة الفنية لاجراء تقدير لموارد الطاقة الكهرومائية في منطقة الاكوا.

العنصر البرنامجي ١/١: يتطلب احتياجات الطاقة الريفية دراسة ميدانية للعرض والطلب في مجال الطاقة في القطاع المنزلي على حدة. وتفرض هذه الحقيقة ضرورة القيام برحلات كثيرة الى مجموعة من القرى الواقعة في منطقة واحدة، وايفاد بعثة مستقلة الى بلد أو أكثر من بلدان المنطقة لمدة تتراوح بين خمسة وعشرة أيام بتكلفة تبلغ ٢٠٠٠ دولار.

العنصر البرنامجي ٢/١: ان تحدد المؤسسات المعنية بالبحث والتطوير والبيان العملي والتخطيط في مجال الطاقة بمنطقة اللجنة، بهدف تعزيز التنسيق الاقليمي، ليستدعي القيام بزيارات الى المقر الرئيسي لمنظمة الاقطار العربية المصدرة للبتروول (أوابك) في الكويت. وهذا بالإضافة الى ان القيام بزيارات اخرى الى المؤسسات المتقدمة للغاية العاملة في مجال الطاقة، يعتبر امرا لازما لى تعزيز حقيقي للتعاون الاقليمي. وتقدر تكاليف هذه الزيارات بنحو ٢٠٠٠ دولار.

العنصر البرنامجي ٣/١: يلزم ٦٠٠٠ دولار من الميزانية العادية وعشرة آلاف دولار من خارج الميزانية لتغطية جميع نفقات السفر لايفاد اثنين من الموظفين من الفئة الفنية، احدهما من موظفي الاكوا، والاخر من لجنة الاتحادات الاوروبية لزيارة ثلاثة بلدان مختارة في منطقة الاكوا لجمع البيانات اللازمة لدراسات الحالة والتصرف على التقنيات والطرائق المنفذة في تخطيط الطاقة في هذه البلدان. ويتطلب جمع البيانات واجراء المناقشات مع راسمي السياسة ايفاد بعثات الى هذه البلدان لمدة تصل الى عشرة أيام أو أكثر.

العنصر البرنامجي ١/٣: ان تحدد استهلاك مختلف وسائل النقل للطاقة، سواء منها ما يتعلق بنقل الركاب او نقل البضائع، في دراسة حالة مختارة، يتطلب القيام برحلات كثيرة الى مختلف جهات البلد المعني، لاجراء دراسات ميدانية محددة. وتقدر تكاليف هذه الزيارات بنحو ٢٠٠٠ دولار.

العنصر البرنامجي ٣/٣: تتطلب مصانع الاسمنت التي انشئت حديثا في عدد من بلدان منطقة الاكوا دراسات ميدانية في مواقع هذه المصانع لاجراء مناقشات مع المسؤولين عن ادارة الطاقة في المصنع حول الطرق والمقترحات اللازمة لتحسين كفاءة استخدام الطاقة. وتقدر تكاليف السفر بنحو ٢٠٠٠ دولار.

اجتماع خاص

يتطلب التنفيذ التام للمعاصر البرنامجي ٣ / ١ تنظيم اجتماع خاص على شكل حلقة تدرسية تستغرق اسبوعا لبحث القضايا المتعلقة بتخطيط الطاقة في منطقة الاكوا . وسيدعى حوالي ٢٠ شخصا من راسمي سياسة الطاقة و ١٠ من الخبراء ليقدموا خبراتهم في مجال تخطيط الطاقة . بالاضافة لذلك ، سيدعى لحضور الاجتماع خمسة من ممثلي لجنة الاتحادات الاوروبية ، وعدد من موظفي اللجنة وغيرهم من الخبراء المعنيين من المنطقة ومن خارجها . وتقدر التكاليف الاجمالية لهذه الحلقة التدرسية بنحو ٩٠ . ٠٠٠ دولار ، ومن المتوقع ان يتم تمويل جزء منها (٣٠ . ٠٠٠ دولار) من الميزانية العادية فيما يمول الجزء الاخير (٦٠ . ٠٠٠ دولار) من خارج الميزانية (لجنة الاتحادات الاوروبية) وتغطي التسعون ألف دولار المطلوبة تكاليف السفر وبدل الاعاشة اليومي للمشاركين في هذا الاجتماع ، وبلاضافة الى تكاليف المطبوعات المتعلقة بوقائع الحلقة وجميع الخدمات الاخرى اللازمة لانعقادها .

