

E

التوزيع: محدود
E/ESCWA/STAT/1995/5
E/ESCWA/ENR/1995/2
١٨ أيار/مايو ١٩٩٥
ARABIC
الأصل: بالعربية



الامم المتحدة
المجلس الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
شعبة الإحصاء
شعبة الطاقة والموارد الطبيعية والبيئة

تقرير عن المهام الاستشارية الى
وزارة الطاقة والثروة المعدنية
عمّان - المملكة الأردنية الهاشمية

UN ECONOMIC AND SOCIAL COMMISSION
FOR WESTERN ASIA

27 JUN 1995

LIBRARY + DOC.

عدة زيارات استشارية

(خلال الفترة كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٤ - آذار/مارس ١٩٩٥)

إعداد

الدكتور عبدالله السعيد طلبه النجار
المستشار الإقليمي في معالجة البيانات

الدكتور محمود صالح
المستشار الإقليمي في الطاقة

الآراء الواردة في هذا التقرير هي آراء المستشارين الإقليميين، ولا تمثل بالضرورة رأي اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا.

95-0263

محتويات التقرير

الصفحة	الموضوع
١	١- مقدمة
٢	٢- توجهات عمل المهام الاستشارية
٢	٣- منهجية العمل خلال المهام الاستشارية
٢	٤- الأنشطة الاحصائية لمسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي
٤	٥- معالجة العامل الطبوغرافي وأثره على استهلاك الطاقة في عينة المسح
٥	٦- الندوة التعريفية للمسح
٥	٧- توصيات فنية
٦	٨- الفترات التي تمت خلالها المشاورات الفنية من الاسكوا
٧	٩- أسماء المسؤولين التي تمت مقابلتهم خلال المهمة

أعربت وزارة الطاقة والثروة المعدنية بالمملكة الاردنية الهاشمية الى اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (اسكوا) من خلال برنامج الامم المتحدة الانمائي في عمان، عن حاجتها الى خدمات المستشار الاقليمي لمعالجة البيانات لتقديم المشورة في مراحل العمل المختلفة "لمسح إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي" ومن خلال خمسة مهام إستشارية على النحو التالي:

أ- تطوير وبرمجة إستمارة المسح الرئيسي والفرعي، لمدة ثلاثة أسابيع، خلال كانون أول/ديسمبر ١٩٩٤،

ب- تطوير وبرمجة إستمارة المسح التجريبي وتحديد عينه التجربة القبلية، لمدة أسبوع خلال كانون أول/ديسمبر ١٩٩٤،

ج- تحليل نتائج التجربة القبلية، لمدة أسبوع، خلال كانون ثاني/يناير - شباط/فبراير ١٩٩٥،

د- تحليل نتائج المسح الميداني الرئيسي، لمدة أربعة أسابيع، خلال آب/أغسطس ١٩٩٥،

هـ- تحليل نتائج المسح الفرعي، لمدة أسبوع، خلال كانون أول/ديسمبر ١٩٩٥.

ونظراً لوصول طلب الوزارة الى اللجنة في وقت متأخر من شهر كانون أول/ديسمبر ١٩٩٤، فقد أمكن ترتيب الزيارة الاستشارية الاولى لمدة أسبوع واحد خلال الفترة ٢٠-٢٨ كانون أول/ديسمبر ١٩٩٤.

وقد وافقت الاسكوا على قيام المستشار الاقليمي لمعالجة البيانات بالمهام الاستشارية التي طلبتها الوزارة، ورؤى أن يتم الانفاق على توقيتها في ضوء التقدم الفعلي في تنفيذ الاعمال الخاصة بالمسح ومن خلال الاتصال المباشر بين المستشار الاقليمي والوزارة.

وفي ضوء ذلك فقد قام المستشار الاقليمي لمعالجة البيانات بعدة مهام إستشارية خلال الفترة كانون ثاني/يناير - آذار/مارس ١٩٩٥، الى الوزارة لتقديم المشورة في أنشطة المسح المختلفة حتى أمكن إنجاز الاعداد الاولى لهذه الانشطة وتوثيقها.

ومع التقدم في إعداد هذا العمل، إتضح ضرورة الاستعانة بخبرات المستشار الاقليمي للطاقة في الاسكوا وذلك لتحقيق منتج إحصائي يتوافق مع إحتياجات مستخدمى هذا المنتج من بيانات ومؤشرات إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي.

وفي ضوء ذلك، أعربت وزارة الطاقة والثروة المعدنية بالمملكة الاردنية الهاشمية الى الاسكوا عن حاجتها للاستفادة من خدمات المستشار الاقليمي في الطاقة لمراجعة الاعداد الاحصائي وإبداء الرأي بما يراه يحقق إستخداماً أفضل لنواتج المسح، وكذلك للمشاركة في الندوة التعريفية التي تجمع بين الاحصائي ومتسخدمي بيانات الطاقة في القطاعات المختلفة بالمملكة لتبادل الرأي حول الاعداد الجاري للمنهجية الاحصائية والنواتج المخطط لاصدارها بما يدعم هذه المنهجية ويؤمن تحقيق أهداف هذا المسح.

وتلبية لحاجة الوزارة الى هذه الخدمات الاستشارية فقد تم القيام بمهمة إستشارية مشتركة لكل من المستشار الاقليمي في الطاقة، والمستشار الاقليمي لمعالجة البيانات خلال الفترة ٢١-٢٨ آذار/مارس ١٩٩٥، والمشاركة في الندوة التعريفية التي عقدت خلال الفترة ٢٩ ٣٠ آذار/مارس ١٩٩٥.

٢- توجهات عمل المهام الاستشارية:

تتضمن المهام الاستشارية تقديم المشورة في الانشطة الاحصائية المختلفة لاجراء المسح، ومعالجة البيانات آليا، واصدار النواتج، والدراسات التحليلية الاحصائية والفنية لها.

٣- منهجية العمل خلال المهام الاستشارية:

ان المملكة الاردنية الهاشمية تعتبر رائدة بين دول الاسكوا في مجال مسح إستهلاك الطاقة في القطاع المنزلي، وتعتبر هذه هي التجربة الثانية التي تقوم بها وزارة الطاقة والثروة المعدنية في هذا المجال، ونظرا لحدائثة إجراء مثل هذه المسوح، فقد رؤى أن يتم التعاون مع الوزارة بأسلوب المشورة والمشاركة في العمل التنفيذي لانشطة المسح وذلك من خلال فريق فني تشكله الوزارة ويتم دعمه فنياً من الاسكوا.

كما تطلبت هذه المشاركة التنفيذية التعاون مع دائرة الاحصاءات العامة التي دعيت للمشاركة في اجراء المسح. وكذلك مع دائرة الارصاد الجوية، وعقدت عدة اجتماعات عمل مع المختصين بهاتين الدائرتين.

ونظراً لتعدد المشاركة فقد قام فريق العمل بالوزارة بتوثيق المناقشات الفنية والانجازات التنفيذية لانشطة المسح.

٤- الانشطة الاحصائية لمسح استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي:

يتضمن إجراء المسح عدد كبير من الانشطة الاحصائية التي تم تعريفها ومناقشتها مع فريق العمل بالوزارة ودائرة الاحصاءات العامة. كما تم مراجعة اعدادها احصائياً وفنياً قبل عقد الندوة التعريفية من قبل المستشار الاقليمي للطاقة، والمستشار الاقليمي لمعالجة البيانات. والانشطة الرئيسية للمسح تتضمن التالي:

● أهداف المسح (الاهداف البعيدة والاهداف المباشرة، والتفاصيل الدقيقة لعناصر ومكونات هذه الاهداف).

● مجتمع الدراسة (المملكة الاردنية الهاشمية، ومستوى المحافظة، ومستوى كل من الحضر والريف بالمحافظة مع اعتبار العامل الطبوغرافي واثره في استهلاك الطاقة).

- تصميم وسحب (عقدت عدة اجتماعات مع دائرة الاحصاءات العامة لتوصيف العينة العينه وطريقة اختيارها، وتقديم الحل الفني لمعالجة العامل الطبوغرافي واثره في استهلاك الطاقة).
- تصميم الجداول الاحصائية.
- تصميم الاستثمارات الاحصائية.
- تخطيط العمل الميداني للتجربة القبليه والمسح الفعلي (تحديد أهداف التجربة القبليه).
- إعداد تعليمات استيفاء الاستثمارات ميدانياً.
- إعداد قواعد مراجعة الاستثمارات مكتبياً (بعد انجاز العمل الميداني).
- الندوة التعريفية للمسح (التفاعل بين منتج البيانات ومستخدمها).
- اجراء التجربة القبليه لاختيار الاعداد والتخطيط للمسح وتقييمها.
- الاعداد النهائي للمسح في ضوء تقييم التجربة القبليه.
- تدريب المشرفين والباحثين الميدانيين.
- تنفيذ المسح ميدانياً.
- تنفيذ قواعد المراجعة المكتبية.
- معالجة بيانات المسح آلياً (تحليل وتصميم وتنفيذ نظام المعالجة الالية وطرق المتابعة لانجاز العمل).
- اختيار جودة البيانات والنتائج في مختلف الانشطة السابق ذكرها.
- اعداد دراسات تحليلية احصائية وفنية لنتائج المسح.

وطلب من دائرة الاحصاءات العامة ان تاخذ هذا التقسيم للاسر في الاعتبار عند تصميم العينة حتى يكون التصميم اكثر تمثيلاً لحالة الاسرة ومستوى درجة الحرارة للمكان الذي يقع به المسكن.

هذا عرض موجز لمعالجة هذا العامل في غياب وجود نظم معلومات جغرافية مناسبة للمعاونة في تصميم وسحب عينه اسرية لاجراء هذا المسح.

٦- الندوة التعريفية للمسح:

عقدت الندوة التعريفية خلال ٢٩-٣٠ آذار/مارس ١٩٩٥ وهدفت الى:

أ- التعريف بالمنهجية الاحصائية المقترح تنفيذها للمختصين في استخدام بيانات الطاقة.

ب- التعريف بالنواتج الاحصائية التي ستصدر عن المسح وتطوير لهذه النواتج.

ج- ايجاد تفاعل بناء بين منتج البيانات ومستخدمها وذلك لتعزيز منهجية المسح وتطوير استخدام نواتجه.

وقد صدر عن وزارة الطاقة والثروة المعدنية توثيقاً لاعمال هذه الندوة والمناقشات والاراء التي تضمنتها.

وسيجري اعداد المنهجية الاحصائية للمسح والنواتج الصادرة عنه في ضوء الاراء التي برزت خلال الندوة التعريفية وايضا في ضوء نتائج التجربة القبلية.

٧- توصيات فنية:

يعتبر توجه وزارة الطاقة والثروة المعدنية نحو اجراء المسوح الاحصائية للتعرف على انماط وتفاصيل استهلاك الطاقة توجهاً ايجابياً سيحقق تطويراً في رسم السياسات واتخاذ القرارات في مجال الطاقة.

ويرى المستشاران الاقليميان أهمية امتداد مجالات المسوح الاحصائية لتغطي قطاعات اخرى اضافة الى المسح الحالي عن استهلاك الطاقة في القطاع المنزلي، ومن هذه القطاعات نشير الى:

- القطاع الصناعي (وتقوم حالياً الوزارة بمسح لاستهلاك الطاقة فيه)،
- القطاع التجاري،
- قطاع النقل،
- القطاع الزراعي.

وذلك في اطار تخطيط زمني وفني لتحقيق التكامل بين هذه المسوح.

إن اجراء هذه المسوح سيحتاج الى بناء وتعزيز القدرات البشرية لدى العاملين بالوزارة في مجال المفاهيم والمنهجيات الاحصائية وتناول النواتج الاحصائية واستخدامها في رسم السياسات ودعم القرارات، كما ان هذه المسوح تتطلب تمويلا ماليا كبيرا قد لا تتوفر امكانياته حاليا لدى الوزارة.

وأحد الطرق المناسبة لاجراء مثل هذه المسوح هو أن تتم من خلال مشروع متكامل يمكن النظر في تمويله من خلال المساعدات المالية التي يقدمها برنامج الامم المتحدة الانمائي الى الدولة، والتي تقوم - عادة - وزارة التخطيط بالدولة باختيار المشروعات ذات الاولوية في التمويل من هذا البرنامج. ويمكن للمسؤولين بالوزارة إستطلاع رأي وزارة التخطيط في امكانية توفير الدعم المالي لهذا المشروع.

وفي حالة توجه الوزارة لاعداد المشروع المقترح فإنه يمكن الاستعانة بمستشاري الطاقة والمعالجة الآلية للبيانات - بالاسكوا - لاعداد وثيقة المشروع للتقدم بها الى وزارة التخطيط، وبرنامج الامم المتحدة الانمائي في الاردن.

٨- الفترات التي تمت خلالها المشاورات الفنية من الاسكوا:

المشاركون		عدد الايام	الفترة
الدكتور/عبد الله النجار، المستشار الاقليمي لمعالجة البيانات	الدكتور/محمود صالح، المستشار الاقليمي في الطاقة		
	X	٩	١٩٩٤/١٢/٢٨-٢٠
	X	١	١٩٩٥/١/٢٦
	X	٢	١٩٩٥/١/٣١-٣٠
	X	١	١٩٩٥/٢/١
	X	٣	١٩٩٥/٢/٧-٥
	X	٢	١٩٩٥/٢/١٣-١٢
	X	٢	١٩٩٥/٢/٢١-٢٠
	X	١	١٩٩٥/٢/٢٣
X	X	٨	١٩٩٥/٣/٢٨-٢١
X	X	٢	١٩٩٥/٣/٣٠-٢٩ (عقد الندوة)
١٠	٢١	٢١	عدد أيام المهمات

٩- أسماء المسؤولين الذين تمت مقابلتهم خلال المهام الاستشارية:

ألف:- وزارة الطاقة والثروة المعدنية:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| الامين العام للوزارة | ١- عطوفة المهندس/عبد الوهاب الزغبى |
| مدير مديرية التخطيط | ٢- المهندس/ميمون أبو قياص |
| اقتصادي - إحصائي | ٣- السيد/محمد أمين المومني |
| اقتصادي - تخطيط | ٤- السيد/رائد أحمد الفاعوري |
| مبرمجة كمبيوتر | ٥- السيدة/ثروت أحمد قطيشات |
| دائرة الطاقة الصناعية | ٦- المهندس/محمد فيصل |
| دائرة الطاقة المتجددة | ٧- المهندس/زياد جبريل |
| دائرة التخطيط | ٨- المهندس/عبد السلام الرشايده |
| دائرة التخطيط | ٩- المهندس/جمال عثمان |

باء:- دائرة الاحصاءات العامة:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| مدير دائرة الاحصاءات العامة | ١٠- عطوفة الدكتور/عبد الهادي علاوين |
| رئيس قسم الدخل ونفقات الاسرة | ١١- السيد/مشهور الشناق |
| رئيس قسم السكان | ١٢- الدكتور/عبد الله الزغبى |

جيم:- دائرة الارصاد الجوية:

- | | |
|------------------|-------------------------------|
| مهندس أرصاد جوية | ١٣- المهندس/عبد الباسط ربايعه |
|------------------|-------------------------------|

