

Distr.
LIMITEDE/ESCWA/STAT/2001/IG.1/12
23 February 2001
ORIGINAL: ARABICUN ESCWA/STAT/2001/IG.1/12
E/ESCWA/STAT/2001/IG.1/12المجلس
الاقتصادي والاجتماعياللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا
اللجنة الإحصائية

اللجنة الإحصائية

الدورة الرابعة

بيروت، ٣-٥ نيسان/أبريل ٢٠٠١

البند ١٣ من جدول الأعمال المؤقت

تقرير

عن واقع الإحصاءات القطاعية في دول الإسكوا

مقدمة

١- تضع شعبة الإحصاء برامج عملها انطلاقاً من الهدف الرئيسي الذي أنشئت من أجله اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، ألا وهو "تحقيق التنمية المستدامة لدول المنطقة". وتعني التنمية المستدامة في الأدبيات المعاصرة "العمل على بلوغ، أو المحافظة على، معدلات تنمية تؤمن مستويات معيشية جيدة حالياً وللأجيال القادمة، مع الحفاظ على البيئة وحمايتها حالياً ومستقبلاً".

٢- وقد دأبت شعبة الإحصاء، منذ تأسيس الإسكوا، على جمع ونشر البيانات الاقتصادية والاجتماعية التي تحدد الملامح العامة لكل من الدول الأعضاء، وعلى إصدار نشرات إحصائية تأخذ الطابع الوصفي الشامل؛ كما حرصت الشعبة على تقديم المساعدات الفنية للدول الأعضاء في شكل اجتماعات للخبراء المتخصصين في مجالات الإحصاء المختلفة، وتنظيم ورش عمل تدريبية تهدف إلى رفع كفاءة العاملين في الأجهزة الإحصائية الوطنية، من ناحية، ومن ناحية ثانية تطبيق مفاهيم ومعايير موحدة تتبناها الأمم المتحدة في مجالات مختلفة من أهمها الحسابات القومية، وإحصاءات التجارة الخارجية، والإحصاءات الصناعية، بالإضافة إلى الإحصاءات الاجتماعية والديموغرافية المتعددة. ومع ذلك لا يزال يلزم الكثير من الجهد لتوحيد المضامين الإحصائية للنشرات الوطنية الرسمية التي تصدرها الدول الأعضاء.

٣- وتلعب الإحصاءات القطاعية دوراً أساسياً في وضع السياسات التنموية والبيئية لدى الدول، مما يحتم الاهتمام بها وتقنين مفاهيم ومعايير موحدة لقياساتها واحتساب مؤشراتها، وربط تلك المؤشرات القطاعية ببعضها، وذلك لأغراض التخطيط وتعظيم المنفعة الاقتصادية للدولة، باعتبار أن التخطيط السليم في أي دولة يعتمد تماماً على توفر البيانات الدقيقة في كل القطاعات، وعلى فهم العلاقات والتشابكات بين أنشطة القطاعات المختلفة وصولاً إلى وضع السياسات التي تحقق التنمية الاقتصادية في ضوء الموارد المتاحة.

٤- ومع ولوج عصر المعلوماتية وسهولة تبادل المعلومات عن بعد بواسطة شبكات عامة وخاصة، بدأت الإسكوا وبعض الأجهزة الإحصائية في الدول الأعضاء، وكذلك بعض الهيئات الوطنية المتخصصة، الاهتمام بتلك الأحداث المتعاقبة للتطور السريع في تقنيات الاتصالات الإلكترونية، وبدأ التسابق في تنفيذ مواقع وصفحات خاصة بهذه الأجهزة والهيئات على شبكة الإنترنت الشهيرة. ففي نفس الوقت، تسهل هذه الشبكة الحصول على العديد من البيانات والمعلومات من مصادر مختلفة، سواء كانت مجانية أو باشتراكات مالية، وعلى وجه السرعة، مما دعا الباحثين في منطقتنا إلى الاعتماد على تلك البيانات والمعلومات رغم عدم دقتها وقصور شموليتها ومرجعيتها في معظم الأحوال. وعلى الرغم من ذلك، يحتاج العمل الإحصائي إلى الكثير من الجهد والعناء، وقد أصبح من الضروري توفير بيانات أساسية عن كل القطاعات الاقتصادية تقيس الظاهرة وأسبابها وأثارها، سواء كانت تلك الظواهر والأسباب والآثار كمية أو كيفية.

أولاً- وضع الإحصاءات القطاعية في النشرات الإحصائية الوطنية

٥- يلاحظ أن معظم دول المنطقة لا تصدر نشرات متخصصة عن القطاعات المختلفة مثل الصناعة والزراعة والنقل والسياحة والطاقة والبيئة... الخ، الأمر الذي يحدو بشعبة الإحصاء بالإسكوا إلى الاعتماد، بدرجة أساسية، على المجموعات الإحصائية الوطنية لتغطية الإحصاءات القطاعية. ومع ذلك توجد اختلافات كثيرة في طبيعة البيانات المنشورة في تلك المجموعات من حيث المحتوى، والشمول، والتعاريف المستخدمة، ووحدات القياس، والفترات الزمنية المغطاة، ودرجة توفر البيانات، مما يصعب معه الحصول على صورة متكاملة للمنطقة من واقع الإحصاءات الوطنية لإجراء المقارنات بين الدول، وبين الأوضاع في المنطقة ومناطق العالم الأخرى.

٦- وتتعدد الأمثلة على اختلاف التقسيمات والبيانات في المجموعات الإحصائية لدول الإسكوا، مثل الخلط بين الصناعة والطاقة والتعدين والكهرباء. فليس في أي مجموعة إحصائية باب خاص عن الطاقة كقطاع إنتاجي متكامل؛ وتندرج بعض البيانات عن الطاقة ضمن باب الصناعة، وإن كانت بعض الدول تفرد أبواباً محدودة البيانات عن النفط أو عن النفط والصناعة؛ ولا تزال الكهرباء، في معظم الدول، تندرج تحت باب الصناعة.

٧- وبالنسبة لقطاع الصناعة، مثلاً، تفرد المجموعة الإحصائية لجمهورية مصر العربية (الكتاب الإحصائي السنوي) بنشر بيانات الإنتاج الصناعي موزعاً حسب النشاط، ثم تستعرض إنتاج أهم المنتجات في كل صناعة، بينما تستعرض المجموعة الإحصائية لجمهورية العراق (المجموعة الإحصائية السنوية) والأردن (الكتاب الإحصائي السنوي) نتائج المسح الصناعي، مع اختلافهما في التفاصيل. وتتبع معظم الدول التصنيف الصناعي الدولي الموحد لكافة الأنشطة الاقتصادية في عرض بياناتها عن المنشآت الصناعية، والعاملين، والأجور والرواتب المدفوعة، والمزايا، وقيمة الإنتاج، وقيمة مستلزمات الإنتاج، وقيمة المبيعات، واهتلاك رأس المال وتكويناته... الخ. وتختلف تلك البيانات من دولة لأخرى، وكذلك تختلف تعاريفها ومفاهيمها. كما أن بعض الدول يتبع التفتيح الثاني للتصنيف الصناعي الدولي الموحد، والبعض الآخر يتبع تنقيحه الثالث. هذا بالإضافة إلى أن بعض الدول لا ينشر أي بيانات عن قطاع الصناعة في مجموعاته الإحصائية.

ثانياً- الإحصاءات القطاعية التي تتابعها شعبة الإحصاء في الإسكوا

٨- في ضوء ما سبق عن إيراد الإحصاءات القطاعية في النشرات الإحصائية الوطنية، دأبت شعبة الإحصاء على متابعة عدد من الإحصاءات القطاعية الرئيسية في الدول الأعضاء، وهي قطاعات الزراعة

وصيد الأسماك، والصناعة، والكهرباء، والنقل والمواصلات والسياحة، وذلك بجمع بيانات عن أهم المتغيرات والمؤشرات الخاصة بتلك القطاعات ونشرها في فصول خاصة ضمن المجموعة الإحصائية لمنطقة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، التي تصدرها الإسكوا سنوياً عن دول المنطقة. وقد أدرج قطاع جديد عن الطاقة في المجموعة الإحصائية التي صدرت في عام ٢٠٠٠، إذ أدمجت إحصاءات قطاع الكهرباء وقطاع النفط والغاز تحت هذا المسمى. وتقوم شعبة الإحصاء، بالتعاون مع مركز المعلومات الصناعية في المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (أيدمو)، بجمع وإصدار بيانات عن الصناعة في جميع الدول العربية ضمن نشرة الإحصاءات الصناعية للدول العربية، التي تصدر كل سنتين وتستوفي بياناتها من خلال استبيانات ترسل إلى جميع الدول العربية، ويدير ما يتم الحصول عليه في قاعدة البيانات الصناعية الخاصة بها والموجودة على موقعها في شبكة الإنترنت. وسيجري تطوير استبيانات أخرى عن الصناعات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة، تكون مكملة لبيانات الاستبيان الأصلي.

٩- وتعتمد شعبة الإحصاء، في إصداراتها الخاصة بالإحصاءات القطاعية، على ما يتوفر في المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية من بيانات، رغم قلتها، وعلى العديد من المصادر الدولية المتمثلة في قواعد بيانات متخصصة بشكل مكثف. ويستعرض المرفق الأول ما يتوفر حالياً عن الشكل الهيكلي للبيانات في كل من القطاعات، وأهم المؤشرات المتعلقة بالقطاع، ومصادر تلك البيانات.

١٠- وتعمل شعبة الإحصاء حالياً على تطوير الإحصاءات القطاعية التقليدية ضمن برامجها، مع إضافة قطاعات أخرى عن الطاقة والمياه والبيئة. وقد أدرجت هذه الأنشطة الجديدة في برنامج عمل فترة السنتين القادمتين (٢٠٠٢-٢٠٠٣)، حيث ستصدر أول نشرة إحصائية عن الطاقة والبيئة لدول المنطقة، وسيعقد أول اجتماع خبراء حول الإحصاءات البيئية.

ثالثاً - قواعد البيانات

١١- لا يزال تطوير قواعد بيانات إلكترونية للإحصاءات القطاعية في شعبة الإحصاء في مراحله الأولى. فبالنسبة لقطاعات الزراعة وصيد الأسماك، والنقل والمواصلات، والسياحة، لم يتعد الأمر حتى الآن أكثر من متابعة الحصول على بعض البيانات من المصادر الوطنية والدولية، وتخزينها في شكل جداول إلكترونية ونشرها في الفصول الخاصة بها في المجموعة الإحصائية التي تصدرها شعبة الإحصاء سنوياً. أما فيما يتعلق بقطاع الصناعة، فقد صممت مؤخراً قاعدة بيانات أولية باستخدام مجموعة برامج MS-ACCESS و Visual Basic، التي ما زالت تحت المراجعة والتحديث، بينما في قطاع الطاقة، وهو من القطاعات المدرجة حديثاً ضمن اهتمامات الإسكوا، فرغ من إعداد النموذج المفاهيمي (Conceptual Model) كمرحلة أولى لإعداد قاعدة البيانات اللازمة. وأما بالنسبة لمصادر المياه والمؤشرات البيئية، وهما من الموضوعات الجديدة التي حظيت في السنوات الأخيرة باهتمام كبير على المستويين العالمي والإقليمي، فلا يزال العمل ضمن نشاط شعبة الإحصاء في بداياته، وهناك اهتمام بإنشاء قواعد بيانات متخصصة في هذا المجال بالتعاون مع شعبة الطاقة والموارد الطبيعية والبيئة في الإسكوا.

١٢- وتتعاون شعبة الإحصاء مع الشعب الفنية الأخرى في الإسكوا في تحديد وتعريف متطلباتها من البيانات، فتتولى الشعبة تصميم الاستمارات اللازمة للحصول على تلك البيانات من الدول الأعضاء لغرض إثراء قواعد البيانات بما يعود بالفائدة على الدول وعلى الإسكوا في شكل إصدار التقارير والدراسات المتنوعة. ولا شك في أن الدول الأعضاء لها الدور الرئيسي في إثراء تلك القواعد وتفعيلها من خلال توفير البيان الصحيح في الوقت المناسب.

رابعاً- المؤشرات البيئية المطلوب قياسها في القطاعات المختلفة

١٣- لقد أصبح من الأهمية بمكان مراقبة الآثار البيئية في مختلف القطاعات، وكذلك قياسها واستخراج مؤشرات عنها مع احتساب تكلفتها، خاصة في ضوء الهدف الشامل الذي هو التنمية المستدامة. فقد شاركت جميع دول الإسكوا في العديد من المؤتمرات الدولية، ووقعت على بعض الاتفاقيات الدولية التي تتعلق بالحفاظ على البيئة وتدعو إلى قياس الآثار البيئية الناجمة عن الأنشطة الحيوية والزراعية والصناعية، وإلى العمل على تقليل الأضرار الناتجة عنها. ويبين المرفق الثاني أهم المؤتمرات والاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة، ودول الإسكوا المشاركة فيها.

١٤- وقد بادرت معظم دول الإسكوا بإنشاء هيئات وطنية للبيئة، من ضمن مهامها متابعة وقياس الآثار البيئية في القطاعات المختلفة والعمل من أجل المحافظة على البيئة لحماية البشرية والكائنات الحية حاضراً ومستقبلاً. ولكن لا يزال هناك العديد من المشاكل والعقبات التي تحول دون وجود إحصاءات بيئية متكاملة، ومن أهمها:

(أ) عدم قيام معظم الأجهزة الإحصائية بإنشاء وحدات الإحصاءات البيئية لمتابعة هذا النشاط (جمع وحفظ وإصدار نشرات عن المؤشرات البيئية)؛

(ب) ضعف التعاون والتنسيق بين الهيئات الوطنية للبيئة والجهات الحكومية الأخرى (الوزارات، المؤسسات، المصانع الكبيرة ... الخ) التي تتولى عمليات مراقبة وقياس التغيرات الحاصلة في البيئة للحصول على المعلومات والمؤشرات الأساسية أولاً بأول؛

(ج) عدم توفر نظم مراقبة البيئة بشكل كاف في معظم الدول الأعضاء، بسبب ارتفاع تكاليفها الرأسمالية أو بسبب ضعف تلك النظم.

١٥- وعلى أية حال فإن المرفق الثالث يوضح أهم المؤشرات البيئية التي يجب الاهتمام بها.

خامساً- الاستنتاجات

١٦- الاستنتاجات التي تم التوصل إليها:

(أ) تقوم الدول الأعضاء في الإسكوا بنشر إحصاءات تفصيلية عن بعض القطاعات في مجموعاتها الإحصائية الرسمية، وتختلف تلك القطاعات من دولة لأخرى، حسب اهتمامات الدول؛

(ب) تكتفي بعض الدول الأعضاء بإدراج بعض البيانات الخاصة بقطاعات أخرى ضمن الأجزاء المخصصة للقطاعات المشار إليها في الفقرة السابقة، بينما لا تنشر بقية الدول الأعضاء أي بيانات عن تلك القطاعات؛

(ج) تختلف تسميات القطاعات بين المجموعات الإحصائية للدول الأعضاء؛

(د) تختلف الإحصاءات القطاعية المنشورة في المجموعات الإحصائية من حيث التفصيل والشمول والمعايير المستخدمة؛

(د) يصعب إجراء أي مقارنات بين الدول، أو تكوين صورة متكاملة عن المنطقة لمقارنتها بمناطق العالم الأخرى لتطوير سياسات إقليمية متوازنة ومتماشية مع متطلبات العولمة؛

(و) يصعب إنشاء قواعد بيانات قطاعية للمنطقة في ضوء تلك الاختلافات؛

(ز) لا تتوفر حتى الآن في المجموعات الإحصائية أي بيانات عن موارد المياه وعن المؤشرات البيئية، على الرغم من مشاركة دول الإسكوا في العديد من المؤتمرات والاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة، واهتمام هيئات البيئة، وكثير من الهيئات الحكومية وغير الحكومية في الدول الأعضاء، بتلك المجالات.

سادساً - التوصيات

١٧ - توخياً لتطوير الإحصاءات القطاعية على المستويين الوطني والإقليمي، يوصى بما يلي:

(أ) إعطاء المزيد من الاهتمام للإحصاءات القطاعية، والعمل على توحيد مضامين جميع الإحصاءات القطاعية المنشورة في مختلف المجموعات الإحصائية لدول المنطقة، وذلك عن طريق تكوير لجان متخصصة لمتابعة هذا الموضوع، وإجراء ما يلي:

(١) استخدام التعاريف الدولية الموحدة وتعريبها، أو إعداد تعاريف أخرى مناسبة يتفق عليها؛

(٢) الاسترشاد بالإحصاءات والأدلة الدولية بالنسبة لكل قطاع، والاستعانة بخبرات المنظمات المتخصصة مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، لشؤون الزراعة، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، لشؤون الصناعة، ومجلس الطاقة العالمي، لشؤون الطاقة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، لشؤون البيئة... الخ؛

(٣) تصميم استمارات موحدة لجمع البيانات القطاعية المختلفة وفقاً للتعاريف والتصانيف المنفق عليها؛

(٤) إدراج أبواب أو فصول جديدة عن المجالات الخاصة بالبيئة ومصادر المياه والطاقة ضمن المجموعات الإحصائية، وتوحيد التسميات المتعلقة ببقية القطاعات التقليدية.

(ب) قيام الأجهزة الإحصائية والإسكوا بتقديم الدعم الفني للجهات المنتجة للبيانات داخل القطاعات المختلفة، والتأكد من دقة هذه البيانات واتساقها مع المعايير والمفاهيم المستخدمة دولياً والمتعارف عليها؛

(ج) تعيين موظفي اتصال مع شعبة الإحصاء في الإسكوا، سواء كانوا من داخل الأجهزة الإحصائية أو من إدارات الإحصاء في القطاعات المختلفة التابعة للدولة، وذلك للعمل على تسهيل إجراءات الحصول على البيانات القطاعية المطلوبة بأسرع وقت وأقل تكلفة، والإجابة عن أي استفسارات حولها؛

(د) زيادة عدد المشاركين من الأجهزة المركزية للإحصاء وإدارات الإحصاء في القطاعات المختلفة في ورش العمل واجتماعات الخبراء التي تختص بالإحصاءات القطاعية وتعدّها شعبة الإحصاء في الإسكوا، على أن تساهم الجهات الموفدة في نفقات سفر وإقامة هؤلاء المشاركين؛

(د) دعوة أجهزة الإحصاء المركزية إلى إنشاء أقسام متخصصة لإحصاءات ومؤشرات البيئة؛

(و) احتساب ونشر المؤشرات البيئية المتعلقة بالأنشطة المختلفة لكل قطاع، وكذلك مؤشرات الطاقة التي تقيس حجم وتكلفة الطاقة المستخدمة في تلك الأنشطة وكفاءة استخدامها؛

(ز) قيام الأجهزة الإحصائية في الدول الأعضاء بتزويد شعبة الإحصاء في الإسكوا، بصورة مباشرة، بالمعلومات اللازمة لقواعد البيانات القطاعية، أو بمتابعة الحصول عليها من الجهات القطاعية المختلفة في الدولة.

المرفق الأول

الشكل الهيكلي الحالي للبيانات المتوفرة في القطاعات المختلفة
وأهم المؤشرات المتعلقة بها ومصادرها

ألف - قطاع الزراعة وصيد الأسماك

١- البيانات

- (أ) المساحة الكلية، مساحة اليابسة، مساحة الأراضي الصالحة للزراعة، الأراضي الزراعية المروية؛
- (ب) الأرقام القياسية للإنتاج الزراعي، متوسط نصيب الفرد من الإنتاج الزراعي، الإنتاج الغذائي، متوسط نصيب الفرد من الإنتاج الغذائي؛
- (ج) مساحة وإنتاج الأراضي المزروعة بالحبوب؛
- (د) مساحة وإنتاج الأراضي المزروعة بالبقول؛
- (هـ) إنتاج الأراضي المزروعة بالخضروات؛
- (و) إنتاج الأراضي المزروعة بالفواكه؛
- (ز) مساحة وإنتاج الأراضي المزروعة بالمحاصيل الصناعية؛
- (ح) إنتاج الأراضي المزروعة بالبطاطا؛
- (ط) أعداد الحيوانات؛
- (ي) إنتاج اللحوم والحليب والبيض؛
- (ك) المصيد السمكي؛
- (ل) عدد الجرارات والحصادات والدراسات الزراعية.

٢- المؤشرات

- (أ) نسبة الأراضي الصالحة للزراعة إلى مساحة اليابسة؛
- (ب) نمط الإنتاج الزراعي في منطقة الإسكوا؛
- (ج) إنتاجية المساحات المزروعة في منطقة الإسكوا وفي العالم؛
- (د) مساهمة منطقة الإسكوا في إنتاج العالم الزراعي؛
- (هـ) نمط إنتاج اللحوم والحليب والبيض والأسماك في منطقة الإسكوا؛
- (و) مساهمة منطقة الإسكوا في إنتاج العالم من اللحوم والحليب والبيض والأسماك؛
- (ز) كفاءة استخدام الجرارات والحصادات والدراسات الزراعية.

٣- المصادر

- (أ) المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية لكافة الدول الأعضاء؛
(ب) منظمة الأغذية والزراعة (الفاو)، قاعدة البيانات؛
(ج) التقرير الاقتصادي العربي الموحد.

باء- قطاع الصناعة

١- البيانات

تنشر البيانات التالية وفقاً للتصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية - التتقيح الثاني/الثالث:

- (أ) عدد المنشآت (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية، الكهرباء والغاز والماء)؛
(ب) عدد العاملين (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية، الكهرباء والغاز والماء)؛
(ج) رواتب وأجور العاملين (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية، الكهرباء والغاز والماء)؛
(د) قيم الإنتاج (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية، الكهرباء والغاز والماء)؛
(هـ) القيمة المضافة (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية، الكهرباء والغاز والماء)؛
(و) المنتجات الرئيسية (الصناعات الإستخراجية، الصناعات التحويلية).

٢- المؤشرات

- (أ) مساهمة الصناعات الإستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي؛
(ب) مساهمة الصناعات التحويلية في الناتج المحلي الإجمالي؛
(ج) متوسط أجر العامل في الصناعات التحويلية.

٣- المصادر

- (أ) المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية لكافة الدول العربية؛
(ب) التعدادات والمسوح الصناعية في الدول العربية؛
(ج) الأمم المتحدة، الإسكوا، دراسات الحسابات القومية؛
(د) منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، قاعدة الإحصاءات الصناعية؛
(هـ) جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، قاعدة الإحصاءات الصناعية؛
(د) التقرير الاقتصادي العربي الموحد.

جيم - قطاع النقل والمواصلات

١ - البيانات

- (أ) السكك الحديدية (طول السكك الحديدية العاملة، المسافرون، الشحن)؛
(ب) الأساطيل البحرية التجارية (الحمولة الساكنة، الحمولة الإجمالية)؛
(ج) أطوال الطرق (المعبدة وغير المعبدة)؛
(د) المركبات المسيرة؛
(هـ) النقل البحري (البواخر القادمة والمغادرة، البضائع المفرغة والمحملة، الركاب القادمون والمغادرون)؛
(و) النقل الجوي (الطائرات القادمة والمغادرة، البضائع المفرغة والمحملة، الركاب القادمون والمغادرون)؛
(ز) خطوط الهاتف المستخدمة؛
(ح) البريد الخارجي الوارد والصادر.

٢ - المؤشرات

- (أ) متوسط عدد المركبات لكل ١٠٠ شخص؛
(ب) متوسط عدد خطوط الهاتف لكل ١٠٠ شخص.

٣ - المصادر

- (أ) المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية لكافة الدول الأعضاء؛
(ب) جامعة الدول العربية، المجموعة الإحصائية لدول الوطن العربي؛
(ج) جامعة الدول العربية، النشرة الإحصائية للإتصالات في دول الوطن العربي؛
(د) مجلس التعاون لدول الخليج العربية، النشرة الإحصائية والنشرة الاقتصادية؛
(هـ) معهد اقتصاديات وتقنيات النقل البحري، الكتاب السنوي لإحصاءات النقل البحري.

دال - قطاع السياحة

١ - البيانات

- (أ) عدد الفنادق؛
(ب) عدد الغرف؛
(ج) عدد الأسر؛
(د) عدد السياح.

٢- المؤشرات

- الليالي السياحية.

٣- المصادر

- (أ) المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية لكافة الأقطار الأعضاء؛
- (ب) المنظمة العالمية للسياحة، أضواء علي السياحة؛
- (ج) المنظمة العالمية للسياحة، مقياس السفر والسياحة؛
- (د) المنظمة العالمية للسياحة، موجز إحصاءات السياحة؛
- (هـ) المنظمة العالمية للسياحة، قاعدة البيانات الإحصائية؛
- (و) جامعة الدول العربية، النشرة الإحصائية للسياحة في دول الوطن العربي.

خامساً - قطاع الطاقة

١- البيانات

- (أ) النفط الخام (الاحتياطيات، الإنتاج، الصادرات، الواردات)؛
- (ب) الغاز الطبيعي (الاحتياطيات، مجمل الإنتاج، الإنتاج المسوق، الصادرات بواسطة الأنابيب، صادرات الغاز الطبيعي المسيل)؛
- (ج) المشتقات النفطية (طاقة التكرير، الإنتاج، الاستهلاك المحلي، صافي الصادرات)؛
- (د) الإنتاج (النفط، الغاز الطبيعي، الفحم، الطاقة الكهرومائية، إجمالي الطاقة)؛
- (هـ) الاستهلاك المحلي (النفط، الغاز الطبيعي، الفحم، الطاقة الكهرومائية، إجمالي الطاقة)؛
- (و) الصادرات (النفط، الغاز الطبيعي، الفحم، الطاقة الكهرومائية، إجمالي الطاقة)؛
- (ز) الواردات (النفط، الغاز الطبيعي، الفحم، الطاقة الكهرومائية، إجمالي الطاقة)؛
- (ح) توليد الكهرباء، حسب نوع التوليد (الطاقة المركبة، الحمل الأقصى، الإنتاج)؛
- (ط) استهلاك الطاقة الكهربائية حسب القطاعات الاقتصادية.

٢- المؤشرات

- (أ) إمدادات الطاقة في منطقة الإسكوا؛
- (ب) حصة الإسكوا في إمدادات الطاقة في العالم؛
- (ج) متوسط نصيب الفرد من الطاقة في منطقة الإسكوا والعالم؛
- (د) شدة الطاقة في منطقة الإسكوا؛
- (هـ) مستوى الاكتفاء الذاتي أو الاعتماد الطاقى في دول الإسكوا؛
- (و) العمر المتوقع للنفط في منطقة الإسكوا؛
- (ز) كفاية تحويل الطاقة في منطقة الإسكوا؛
- (ح) حصة الإسكوا في إمدادات النفط في العالم؛

- (ط) حصة الفرد من استهلاك الطاقة الكهربائية في دول الإسكوا؛
(ي) كفاية تحويل الطاقة في منطقة الإسكوا.

٣- المصادر

- (أ) المجموعات والنشرات الإحصائية الوطنية لكافة الدول الأعضاء؛
(ب) الأمم المتحدة، الكتاب السنوي لإحصاءات الطاقة؛
(ج) منظمة البلدان المصدرة للنفط (أوبك)، النشرة الإحصائية السنوية؛
(د) منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول (أوابك)، التقرير الإحصائي السنوي؛
(هـ) مجلة النفط والغاز، مرجع إحصاءات الطاقة العالمية والأعداد الأسبوعية؛
(و) المركز العربي لأبحاث البترول، دليل النفط والغاز العربي؛
(ز) British Petroleum Amoco, *Statistical Review of World Energy, 2000 and previous issues* (شركة البترول البريطانية - أموكو، استعراض إحصاءات الطاقة في العالم)؛
(ح) Cedigaz, *Natural Gaz in the World, 1997 survey and previous issues* (سديغاز، الغاز الطبيعي في العالم)؛
(ط) Blackwell, *Oil and Energy Trends: Annual Statistical Review, 1999 and previous* (بلاكوال، اتجاهات النفط والطاقة: العرض الإحصائي السنوي وتجارة النفط العالمية)؛
(ي) الاتحاد العربي لمنتجات وناقلي وموزعي الكهرباء، كهرباء العرب ودليل الطاقة الكهربائية في الدول العربية؛
(ك) جامعة الدول العربية، المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، قاعدة إحصاءات قطاع الكهرباء.

المرفق الثاني

أهم المؤتمرات والاتفاقيات الدولية الخاصة بالحفاظ على البيئة

المؤتمرات والاتفاقيات								الدولة
طاء	حاء	زاي	واو	هاء	دال	جيم	باء	
	X		X	X	X	X	X	X
X			X	X	X		X	X
X				X	X		X	X
X	X		X	X	X		X	
		X		X	X	X	X	X
X								
X				X		X	X	X
	X							
X				X	X		X	X
X				X	X	X	X	X
		X		X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X	X	X	X
	X			X	X		X	X

ألف- اتفاقية التنوع البيولوجي

التاريخ: ٥ حزيران/يونيو ١٩٩٣

المكان: ريو دي جانيرو، البرازيل

باء- اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ

التاريخ: ٩ أيار/مايو ١٩٩٢

المكان: نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية

جيم- اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في البلدان التي تعاني من الجفاف الشديد و/أو التصحر، وبخاصة في أفريقيا

التاريخ: ١٧ حزيران/يونيو ١٩٩٤

المكان: باريس، فرنسا

دال- بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفذة لطبقة الأوزون

التاريخ: ١٦ أيلول/سبتمبر ١٩٨٧

المكان: مونتريال، كندا

هاء- اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود

التاريخ: ٢٢ آذار/مارس ١٩٨٩

المكان: بازل، سويسرا

واو- اتفاقية الاتجار الدولي بالأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية
التاريخ: ٣ آذار/مارس ١٩٧٣
المكان: واشنطن العاصمة، الولايات المتحدة الأمريكية

زاي- اتفاقية حماية البحر الأبيض المتوسط من التلوث
التاريخ: ١٦ شباط/فبراير ١٩٧٦
المكان: برشلونة، اسبانيا

حاء- الاتفاقية الإقليمية لصون بيئة البحر الأحمر وخليج عدن
التاريخ: ١٤ شباط/فبراير ١٩٨٢
المكان: جدة، المملكة العربية السعودية

طاء- اتفاقية الكويت الإقليمية للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث
التاريخ: ٢٤ نيسان/أبريل ١٩٧٨
المكان: الكويت، الكويت

المرفق الثالث

بعض المؤشرات البيئية الهامة

١- ملوثات الهواء

- (أ) الجزيئات العالقة (PM₁₀)؛
- (ب) أول أكسيد الكربون (CO)؛
- (ج) ثاني أكسيد الكبريت (SO₂)؛
- (د) ثاني أكسيد النيتروجين (NO₂)؛
- (هـ) الأوزون المنخفض الارتفاع (O₃)؛
- (و) المركبات العضوية المتطايرة؛
- (ز) الدخان الأسود؛
- (ح) الرصاص.

٢- ملوثات المياه العذبة

تقاس المؤشرات التالية من الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية:

- (أ) المحتوى الأوكسجيني المذاب بالماء؛
- (ب) مستويات الأمونيا بالماء؛
- (ج) درجة حرارة المياه؛
- (د) درجة شفافية الماء؛
- (هـ) النوعية البيولوجية والكيميائية للماء؛
- (و) النيترات المذابة بالماء؛
- (ز) المبيدات الملوثة للمياه؛
- (ح) الكوارث البيئية الملوثة للمياه؛
- (ط) نسبة السكان المتمتعين بإمدادات مياه نظيفة صالحة للاستخدام؛
- (ي) معدل استجرار المياه.

٣- البيئة البحرية

- (أ) نوعية مياه المصببات؛
- (ب) تركيزات الملوثات الرئيسية (قصدير، رصاص، زئبق، زنك، ... الخ)؛
- (ج) نوعية مياه الاستحمام؛
- (د) الملوثات في الثروة السمكية (زئبق، نحاس، زنك، مركبات ثنائية الفينيل المتعدد الكلور PCBs)؛
- (هـ) الملوثات المدخلة (معادن، مواد عضوية)؛
- (و) انسكاب النفط والتصريف من العمليات في الموانئ.

٤- الأرض والتربة

- (أ) غطاء الأراضي (مزرعة أو صالحة للزراعة، المروج أو المراعي، الأراضي البور، أراض أخرى شبه طبيعية)؛
- (ب) المساحات المصنفة تحت المحميات؛
- (ج) تلف المحميات المصنفة؛
- (د) الإنتاجية الزراعية؛
- (هـ) استخدامات النيتروجين؛
- (و) استخدامات مييدات الآفات؛
- (ز) نسبة التغير في المساحات المعرضة للتحات؛
- (ح) نسبة التغير في زحف التربة في مواقع مختارة؛
- (ط) تركيزات المواد العضوية في التربة الزراعية السطحية (فوسفور، بوتاسيوم).

٥- تغير المناخ

- (أ) معدل الحرارة الشهري؛
- (ب) إجمالي الانبعاثات (إمكانية الاحترار العالمي) حسب القطاع سنوياً؛
- (ج) المستويات الطبيعية للغازات الدفيئة (ثاني أكسيد الكربون، الميثان، ثاني أكسيد النيتروجين)؛
- (د) انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من محطات الكهرباء.

٦- الطاقة

- (أ) نضوب الوقود الأحفورية؛
- (ب) قدرات الوقود المتجددة؛
- (ج) إمدادات الطاقة الأولية حسب نوع الطاقة؛
- (د) استهلاك الطاقة الأولية والنهائية حسب نوع الطاقة وحسب القطاع المستهلك؛
- (هـ) استهلاك الطاقة والدخل القومي؛
- (و) معدل الفعالية (الكفاءة) العام لتوليد الكهرباء حرارياً؛
- (ز) الانسكاب المتاح في نظام الطاقة الكهرومائية؛
- (ح) استخدام الطاقة في قطاع النقل لكل مركبة عن كل كيلومتر مقطوع؛
- (ط) استخدام الطاقة في القطاع التجاري لكل موظف؛
- (ي) استخدام الطاقة في المنازل لكل أسرة؛
- (ك) استخدام الطاقة في الصناعة كنسبة من دخل الصناعة.