



## دورة تدريبية حول

### احصاءات الطاقة والبيئة

عمان-الأردن

8-12 أيلول/2013



## المحتويات

- مقدمة
- الاستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الرسمية
- الإحصاءات والمؤشرات حول الطاقة
- مصادر بيانات احصاءات الطاقة
- مهام دائرة احصاءات البيئة
- مصادر بيانات احصاءات البيئة
- نشر البيانات
- صعوبات وفجوات
- الحاجات المستقبلية



### مقدمة

- تعتبر إحصاءات البيئة والطاقة من الحقول الإحصائية الأساسية التي ازداد الاهتمام الدولي بها في العقد الأخير، وتشكل هذه الإحصاءات أداة معلوماتية مهمة في النقاش العام والتخطيط ورسم السياسات المتعلقة بالبيئة والطاقة.
- ويحتل هذا المجال أهمية خاصة في فلسطين بسبب قلة البيانات الإحصائية المتوفرة حول البيئة والطاقة، لذلك فقد ارتأى الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني إنشاء برامج إحصائية حول البيئة والطاقة بهدف العمل على إنشاء وتحديث قاعدة بيانات إحصائية دقيقة وموثوقة حول المؤشرات الأساسية للواقع البيئي والطاقي في فلسطين.
- تتولى دائرة إحصاءات البيئة مهمة توفير وتحديث بيانات عن المؤشرات الإحصائية التالية: الأرصاد الجوية، والمنبعثات الغازية، والمياه العادمة، والنفايات الصلبة، والضجيج. هذا ومن المقرر أن يتم إضافة العديد من المواضيع خلال السنوات القادمة منها اقتصاديات البيئة، والموازنة المائية وغيرها.



### مقدمة

- تعتبر فلسطين من الدول المستهلكة للطاقة حيث يتم استيراد جميع أنواع الوقود من إسرائيل فقط.
- تنتج فلسطين كميات قليلة من الطاقة (حطب، فحم نباتي، توليد الكهرباء).
- يتم استيراد كميات قليلة من الكهرباء من الأردن ومصر حيث بدأ الاستيراد من هذه الدول في العام 2008
- من المتوقع البدء بإنتاج الغاز الطبيعي في قطاع غزة حالما تتوفر الظروف الملائمة.
- فيما يتعلق بالمفاهيم والمصطلحات الخاصة بالبيئة والطاقة يتم الاعتماد على دليل المفاهيم والمصطلحات الصادر عن الأمم المتحدة مع مراعاة خصوصية المجتمع الفلسطيني في هذا المجال.



### الاستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الرسمية

تم إعداد الاستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الرسمية للجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، ضمن الاعتبارات الآتية:

1. التأكيد على أن النظام الإحصائي الوطني لا يشمل الجهاز فقط، وإنما يشمل جميع مكونات النظام الإحصائي الرسمي بما في ذلك الوزارات والمؤسسات العامة التي تشارك في عملية جمع البيانات والتحليل الإحصائي.
2. التأثير الإيجابي على مهنية الجهاز والتزامه المستمر بتلبية احتياجات المستخدمين وفق معايير دقيقة وموثوق بها وفي الوقت المناسب.
3. تراكم المعرفة الإحصائية والمهارات التحليلية اللازمة لتوفير الإحصاءات ذات العلاقة بجودة عالية وبتوقيت مناسب، وذلك عن طريق تحديد المجالات التي تعاني من قصور في الوقت الحالي وتمهيد الطريق لاقتراح بناء القدرات وبرامج التدريب المناسبة.



### الاستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الرسمية

وباختصار، فإنه من المتوقع أن يحقق تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لتطوير الإحصاءات الفلسطينية تقدماً ملموساً في المجالات الآتية:

1. تطوير جودة البيانات المنتجة والمنشورة من خلال النظام الإحصائي بما يشمل العناصر المتعلقة بالدقة والموثوقية والتوقيت والشمول.
2. تحديد أدوار منتجي البيانات ومسؤولياتهم واختصاصاتهم للتأكد من شمولية النظام الإحصائي.
3. تحسين نشر الإحصاءات الرسمية وجدواها من خلال تحديث آليات تقديم خدمة البيانات، لا سيما عبر الصفحة الإلكترونية الخاصة بالجهاز، وإنشاء المكتبة الوطنية للإحصاء.
4. تسهيل حصول الجمهور على البيانات الإحصائية من خلال تبسيط إجراءات توفير البيانات.
5. تحديد الأولويات الإحصائية بالتعاون مع مستخدمي البيانات ومنتجها.
6. تقييم نقاط القوة الحالية وتحديد مجالات تعزيز القدرات وتحديد فرص التدريب المناسبة للإحصائيين وكذلك تنمية وتطوير الموارد البشرية.



## الإحصاءات والمؤشرات حول الطاقة

### • تقرير مسح الطاقة المنزلي

- أهم المؤشرات التي يتم التعرض لها في هذا التقرير:
- بيانات استهلاك الطاقة الكهربائية في المساكن.
  - نسبة الاتصال بشبكة الكهرباء العامة.
  - بيانات استهلاك مشتقات النفط المختلفة في المساكن.
  - نسبة الأسر المستخدمة للسخانات الشمسية.
  - بيانات استهلاك الكتل الحيوية (الحطب والمخلفات النباتية) في المساكن.
  - استخدام أنواع الطاقة والوقود حسب الأنشطة المختلفة، بما في ذلك الطبخ، والخبز، والتكييف، والإضاءة، بالإضافة إلى تسخين المياه.



## الإحصاءات والمؤشرات حول الطاقة

### • تقارير استهلاك الطاقة

- أهم المؤشرات التي يتم التعرض لها في هذا التقرير فهي:
- ❖ كمية الطاقة المستوردة في فلسطين حسب شكل الطاقة.
  - ❖ كمية الطاقة المشتراة في القطاعات المختلفة حسب شكل الطاقة.
  - ❖ كمية الطاقة المستخدمة في توليد الكهرباء في القطاعات المختلفة حسب شكل الطاقة.
  - ❖ كمية الطاقة المستخدمة في النقل في القطاعات المختلفة حسب شكل الطاقة.
  - ❖ معدل أسعار الطاقة في فلسطين حسب شكل الطاقة.



## الإحصاءات والمؤشرات حول الطاقة

### • ميزان الطاقة الفلسطيني

يتم العمل على اشتقاق البيانات المتعلقة بالطاقة من المسوح الميدانية والسجلات الإدارية في الجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني، ويتم تجميع ومعالجة هذه البيانات لإعداد ميزان الطاقة، ليغطي إنتاج الطاقة وتحويل واستهلاك كل نوع من أنواع الوقود في القطاعات المختلفة



## مصادر بيانات إحصاءات الطاقة

### • السجلات الإدارية:

1. سلطة الطاقة الفلسطينية: يتم الحصول على البيانات الخاصة بالطاقة الكهربائية، والطاقة المتجددة، حيث لا يتوفر لديهم قسم خاص بالإحصاءات، ولم يتم توقيع مذكرات تعاون معهم.
2. شركات الكهرباء المنتشرة في فلسطين، حيث يتم الحصول على بياناتها من خلال سلطة الطاقة.
3. وزارة المالية من خلال الهيئة العامة للبترو، يتم الحصول على البيانات الخاصة بالمشتقات النفطية، حيث لا يتوفر لديهم قسم خاص بالإحصاءات، وتم توقيع مذكرة تعاون معهم.
4. مراكز أبحاث البيئة والطاقة في فلسطين.
5. دائرة إحصاءات التجارة الخارجية، ودائرة إحصاءات الأسعار (داخل الجهاز المركزي للإحصاء)



## مصادر بيانات احصاءات الطاقة

- المسوح الميدانية التي ينفذها الجهاز:
  1. مسح الطاقة المنزلي ويتم تنفيذه من خلال قسم احصاءات الطاقة.
  2. سلسلة المسوح الاقتصادية حيث يتم ارفاق اسئلة خاصة بالطاقة ضمن استمارة السلسلة.
  3. مسح إنفاق واستهلاك الأسرة يتم اضافة اسئلة خاصة بالطاقة في استمارة هذا المسح.
  4. مسح النقل غير المنظم.
  5. مسح التجمعات السكانية.



## مهام دائرة احصاءات البيئة في الجهاز

- إعداد وتحديث إحصاءات الأرصاد الجوية وفق الأسس والمعايير الدولية والمحلية.
- إعداد وتحديث إحصاءات المنبعثات للهواء وإحصاءات تلوث الهواء وفق الأسس والمعايير الدولية والمحلية.
- إعداد وتحديث إحصاءات المياه العادمة وفق الأسس والمعايير الدولية والمحلية.
- إعداد وتحديث إحصاءات النفايات وفق الأسس والمعايير الدولية والمحلية.
- إعداد وتحديث إحصاءات اقتصاديات البيئة.
- دراسة وتحليل نتائج تعداد السكان والمسكن فيما يخص البيئة.
- تنفيذ مسح بيئية على مستوى الأسر والمنشآت والتجمعات السكنية حسب الحاجة.
- تلبية الاحتياجات الوطنية والدولية من إحصاءات البيئة من أجل الوفاء بمتطلبات العضوية الفلسطينية في المؤسسات الدولية.



## مصادر بيانات احصاءات البيئة

### • السجلات الإدارية:

المؤسسة	وجود قسم متخصص لإنتاج احصاءات البيئة	وجود اتفاقية تعاون ما بين الاحصاء والمؤسسة
وزارة الحكم المحلي	لا يوجد	توجد
سلطة المياه	يوجد	توجد
سلطة جودة البيئة	لا يوجد	توجد
الادارة العامة للأرصاد الجوية	لا يوجد	توجد
وزارة التربية والتعليم	يوجد	توجد
وزارة الصحة الفلسطينية	يوجد	توجد
وزارة الزراعة	يوجد	توجد



## مصادر بيانات احصاءات لبيئة

### • المسوح الميدانية التي ينفذها الجهاز:

1. مسح البيئة المنزلي.
2. مسح البيئة لمراكز الرعاية الصحية.
3. مسح البيئة التعليمي.
4. مسح البيئة الاقتصادي.
7. مسح التجمعات السكانية.



## النشر

- يتم نشر بيانات وتقارير الطاقة والبيئة على الصفحة الإلكترونية للجهاز ([www.pcbs.gov.ps](http://www.pcbs.gov.ps)).
- ويتم توفير بيانات مؤهلة لسلسلة المسوح لاستخدامها من قبل الباحثين والمختصين.
- يتم نشر البيانات الوصفية للمسوح على الصفحة الإلكترونية للجهاز.
- نشر بيانات صحفية دورية في مختلف وسائل الإعلام.



## الصعوبات والفجوات

فيما يخص احصاءات الطاقة:

- ❖ هناك نقص في البيانات الخاصة بالاستهلاك النهائي للطاقة، حيث أن بعض القطاعات لا تتوفر حولها بيانات دقيقة.
- ❖ التأخر في استلام البيانات الخاصة بالطاقة من مصادرها المختلفة، مما يؤدي الى التأخير في اصدار التقارير.
- ❖ عدم السيطرة على بعض المناطق الجغرافية في فلسطين، لعدم وجود حدود واضحة ومسيطر عليها للأراضي، مما يؤدي الى عدم رصد الكميات التي تدخل عبر هذه المناطق.



## الصعوبات والفجوات

- ❖ عدم وجود معاملات كفاءة دقيقة في توليد الكهرباء، حيث هناك توليد خاص للكهرباء من قبل بعض المؤسسات الاقتصادية والمنازل حيث لا توجد بيانات حول طبيعة هذه المولدات ومعاملات كفاءة توليد الطاقة الكهربائية مما يشكل صعوبة في تقدير كمية الطاقة الكهربائية المولدة.
- ❖ آلية تقدير بيانات وقود الكتل الحيوية (فحم، حطب، جفت) سواء من خلال مسح الطاقة المنزلي، أو من خلال مسح إنفاق واستهلاك الأسرة حيث يواجه الباحثين صعوبة في تقدير الكميات المستهلكة من هذه الأنواع من الوقود.



## الصعوبات والفجوات

فيما يخص احصاءات البيئة:

- ❖ قلة البيانات المتوفرة حول المواضيع البيئية المختلفة وخاصة حول المياه والمياه العادمة والمنبعثات.
- ❖ بالرغم من توقيع العديد من مذكرات التفاهم مع العديد من الوزارات إلا أن البنية التحتية والسجلات الادارية في هذه المؤسسات لا تزال قيد الانشاء والتطوير الأمر الذي يؤدي الى تأخير الحصول على البيانات المطلوبة.
- ❖ تواجه إحصاءات البيئة مشكلة تقبل العامة للمواضيع البيئية حيث لا يتم اخذ الأسئلة المتعلقة بالنفايات والصرف الصحي على محمل الجد الأمر الذي ينعكس على جودة البيانات البيئية.



## الحاجات المستقبلية

✓ التركيز على تطوير ميزان الطاقة حسب توصيات الامم المتحدة، من خلال تغطية الاستهلاك النهائي للطاقة في كافة القطاعات، ومعالجة الفروقات الإحصائية في الميزان.

✓ بناء نظام حسابات الطاقة والحسابات البيئية (حسابات المياه، حسابات المياه العادمة، حسابات المنبعثات الى الهواء، حسابات النفايات).



وشكرا