

مؤشرات التنمية المستدامة

رئيس قسم احصاءات البيئة

م. سونا هلال أبو زهرة

14-16 تشرين الأول 2015

تطور العمل بالمؤشرات

- ✓ تم تحديث مؤشرات التنمية المستدامة المتفق عليها في الجامعة العربية فالبيانات متوفرة حتى 2013-2014 وبنسبة توفر عالية للبيانات.
- ✓ مصادر بيانات المؤشرات تقسم كما يلي
- ✓ البيانات الإجتماعية: دائرة الإحصاءات العامة / الإحصاءات الإجتماعية ودراسات الفقر ودراسات دخل ونفقات الأسرة ودراسات اليونيسيف لمؤشرات الصحة

مصادر البيانات

المصدر	المؤشر
مسح دخل ونفقات الأسرة	الفقر
مسح DHS اليونيسيف 2012	الصحة
المسوحات الإجتماعية/DOS	التعليم
التعدادات والمسوحات السكانية	التركيبة السكانية
وزارة البيئة/تقارير البلاغات الوطنية لتغير المناخ شبكة رصد هواء المدن	الغلاف الجوي
المسوحات الزراعية وزارة الزراعة/دائرة المراعي والحراج	الأراضي والزراعة
منطقة إقليم العقبة الخاصة	البيئة الساحلية
وزارة المياه والري	المياه
الإدارة الملكية لحماية الطبيعة IUCN	التنوع البيولوجي
الإحصاءات الإقتصادية+ نشرات المالية والبنك الدولي	التنمية الإقتصادية

مصادر البيانات

المصدر	المؤشر
مسح دخل ونفقات الأسرة	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
تقارير البنك الدولي ووزارة المالية	الشراكة العالمية والتجارة والتمويل
وزارة الطاقة/ميزان الطاقة وزارة البيئة/النفائيات دائرة الإحصاءات العامة/المسوح البيئية	انماط الإستهلاك والإنتاج
مسح النقل	النقل

توفر البيانات

- * تتوفر البيانات سنويا من معظم المسموح الإقتصادية والإجتماعية وتلوث الهواء
- * تتوفر البيانات من مسح دخل ونفقات الأسرة كل سنتين مرة
- * البيانات المتعلقة بالتنوع الحيوي تصدر كل 10 سنوات بناء على دراسات الأنواع الحيوية
- * المسموح الإقتصادية سنويا
- * بيانات إدارة النفايات سنويا

تطور العمل بالمؤشرات

- * يتم تزويد الجامعة العربية بالمؤشرات المحدثة بناء على طلبها
 - * تم إعداد مسودة تقرير حالة البيئة الثاني للقطاعات المختلفة (9 قطاعات بجهد وطني وممثلين من جميع وزارات ودوائر المملكة)
 - * تم الإستعانة بمؤشرات جامعة الدول العربية كأساس للمؤشرات وتوفير قائمة بالمؤشرات لكل قطاع من القطاعات البيئة كما في الملحق (المؤشرات المقترحة من الفرق المختلفة)
 - * سيتم إصدار تقرير بالمؤشرات البيئية حال الإنتهاء من تقرير حالة البيئة الثاني
- (2016)

تطور العمل بالمؤشرات

- ✓ تم وضع هذه المؤشرات ضمن خطة تنفيذية لوزارة البيئة مدتها ثلاث سنوات، تكون هذه المؤشرات مرجعية لقياس الأداء البيئي.
- ✓ تم تحديد القيم المستهدفة للمؤشرات القابلة للقياس بالحدود القصوى المسموح بها في المواصفة الوطنية.
- ✓ ستكون معظم هذه المؤشرات مستندة إلى مشاريع وبرامج قائمة كمرجعية لقياسها.

تطور العمل بالمؤشرات (أولوية وطنية)

* العمل جار بين وزارة البيئة ممثلة بمديرية الإقتصاد الأخضر وقسم إحصاءات البيئة لعمل تقرير تقييمي وتحليلي لمؤشرات أهداف التنمية المستدامة وربطها بمؤشرات الإقتصاد الأخضر في 6 قطاعات (السياحة البيئية والمياه والطاقة والنقل والزراعة والنفايات) من حيث توفر البيانات ومصادرها وإيجاد آلية لتوفير البيانات الناقصة المتعلقة بالعمالة والإستثمار والمؤشرات الخاصة بالتحول نحو الإنتاج والإستهلاك المستدامين في هذه القطاعات

ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* قطاع الزراعة:

- * 1. الزراعة العضوية
- * 2. استخدام الطاقة في الري
- * 3. كفاءة الطاقة في قطاع الزراعة
- * 4. زراعة الأصناف المقاومة للجفاف
- * 5. استخدام المياه العادمة في الزراعة
- * 6. العمالة في الزراعة المستدامة
- * 7. الاستثمار في الزراعة المستدامة والزراعة العضوية

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ذات العلاقة:
- * الهدف الرئيسي هو مضاعفة انتاجية الأراضي للملكيات الصغيرة والمتوسطة (SDGs)
- * الهدف 3.2 قيمة الإنتاج الزراعي لكل دولار أو لكل عامل حسب القطاع الفرعي (حراثة، غابات، زراعة عضوية....)
- * الهدف 4.2 نسبة المساحات الزراعية المستدامة كنسبة من الأراضي الزراعية الكلية
- * الهدف 4.10 نسبة العمالة في القطاع الزراعي
- * الهدف 3.11 الاستخدام المستدام للموارد الأرضية land use
- * الهدف 1.15 نسبة الأراضي المغطاة بالغابات وإدارتها بشكل مستدام

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* قطاع السياحة البيئية:

* مخيمات السياحة البيئية وأعداد السياح لهذه المخيمات (المحليين + الزوار العالميين)

* المرافق المصنفة للسياحة البيئية

* العمالة في هذا القطاع

* حجم الإستثمار في هذا القطاع

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * الهدف 9 المتعلق بالنمو الإقتصادي المستدام
- * 9.8 نسبة الدخل من قطاع السياحي إلى الناتج المحلي الإجمالي
- * ونسبة فرص العمل في القطاع السياحي حسب الجنس
- * قائمة الكائنات المهددة بالخطر Red Index List
- * 8.15 القوانين التي تمنع دخول الأنواع الغازية

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* إدارة النفايات:

- * عدد صناعات إعادة التدوير وحجمها ونسبة المواد المعاد تدويرها وحجم الإستثمار في قطاع إعادة التدوير
- * السياسات والقوانين المتعلقة بإدارة النفايات (المتعلقة بتقليل النفايات وإعادة التدوير RR)
- * المبادرات (مثل مبادرة إعادة تدوير النفايات الإلكترونية)
- * المستخدم النهائي للمواد القابلة لإعادة التدوير

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * الهدف 6.11 نسبة سكان الحضر المخدومين بجمع النفايات الصلبة بانتظام ونسبة الغبار العالق في هواء المدن
- * الهدف 1.12 عدد الدول التي نفذت خطط عمل وطنية في مجال تطبيق الإنتاج والإستهلاك المستدامين
- * الهدف 4.12 الوصول إلى الإدارة المستدامة للمواد الكيماوية والنفايات الخطرة خلال مراحل دورة حياة المنتج
- * كمية المواد المعاد تدويرها بالطن

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * النقل المستدام:
- * البنية التحتية في قطاع النقل
- * السياسات المتعلقة بتحسين قطاع النقل خصوصا النقل العام
- * السيارات الهجينة والكهربائية
- * السياسات الجمركية المحفزة لاستيراد السيارات الكهربائية والهجينة

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * 4.9 انبعاثات الملوثات الغازية لكل وحدة من القيمة المضافة (تساهم في زيادة كفاءة استخدام الموارد) في كل قطاع
- * 9.أ الإستثمار في مشاريع البنية التحتية كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي
- * 9.ج نسبة المخدمين بشبكات النت والإتصالات
- * الهدف 13 مؤشرات التغير المناخي

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* قطاع الطاقة:

- * مؤشرات تلوث ونوعية الهواء (مؤشرات أداء)
- * الأبنية الخضراء واستيراد المواد العازلة المستخدمة في البناء
- * الأجهزة الكهربائية الموفرة للطاقة
- * مؤشرات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
- * مؤشرات السياسات والمبادرات المتعلقة بتشجيع الاستثمار في الطاقة المتجددة
- * حجم الاستثمار والعمالة في هذا القطاع

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* الهدف السابع:

* ضمان الحصول على الطاقة واستدامتها

* 1.7 نسبة السكان المخدمين بشبكة الكهرباء ونسبة السكان الغير معتمدين على الوقود الأحفوري

* 2.7 نسبة مساهمة الطاقة المتجددة في خليط الطاقة

* 3.7 نسبة التحسن في كثافة الطاقة

* 4.7 المنح المقدمة لتطبيق برامج متعلقة باستخدام الطاقة المتجددة والطاقة النظيفة

* 5.7 نسبة القيمة المضافة إلى الطاقة النهائية المستخدمة حسب القطاع

* الهدف 12. ج قيمة الضرائب على الطاقة الأحفورية لكل دينار GDP

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

* قطاع المياه:

* إدارة المياه بطريقة مستدامة

* استخدام المياه العادمة والمعالجة

* قطع توفير المياه

تابع ربط أهداف مؤشرات التنمية المستدامة بالإقتصاد الأخضر

- * الهدف 6 ضمان توفر والإدارة المستدامة للموارد المائية
 - * 1.6 نسبة السكان المخدومين بشبكات المياه
 - * 2.6 نسبة السكان الحاصلين على خدمات الصرف الصحي
 - * 3.6 نسبة المياه العادمة المعالجة
 - * 4.6 نسبة التغير في كفاءة استخدام المياه
 - * 5.6 عدد السياسات المتعلقة بالإدارة المتكاملة للموارد المائية
 - * 6.6 نسبة التغير في تدهور المناطق الرطبة
 - * 7.6 المنح في مجال مساعدة الدول النامية لتنفيذ برامج الحصاد المائي وأجهزة توفير المياه وإعادة استخدام المياه المعالجة

تقرير حالة البيئة في الأردن

التقرير الأول عن حالة البيئة في الأردن جاء بطريقة وصفية ويضم مؤشرات رقمية يمكن اعتمادها كمؤشرات بيئية ومؤشرات تنمية مستدامة.

أعدت الأردن التقرير الثاني عن حالة البيئة وهو الآن في مراحل التدقيق والمراجعة.

مؤشرات تقرير حالة البيئة

الهدف الاستراتيجي الأول منها: تقليص الآثار السلبية على البيئة والحد من التلوث وتضم:

1. مؤشرات أثر تلوث الهواء على النظم البيئية (6 مؤشرات).
2. مؤشرات أثر تلوث المياه على النظم البيئية (6 مؤشرات).
3. مؤشرات أثر تلوث التربة على النظم البيئية (مؤشر واحد).
4. مؤشرات التغير المناخي (مؤشرين).
5. مؤشرات إدارة النفايات (5 مؤشرات).

مؤشرات تقرير حالة البيئة

الهدف الاستراتيجي الثاني: تحسين مستويات ونوعية النظم البيئية والحيوية وتضم:

1. مؤشرات حماية المواطن الطبيعية (ثلاثة مؤشرات).
2. مؤشرات الأنواع المهددة بالإنقراض (11 مؤشر).

مؤشرات تقرير حالة البيئة

الهدف الاستراتيجي الثالث: رفع الوعي العام في مجال حماية البيئة ونشر الثقافة البيئية (6 مؤشرات).

الهدف الاستراتيجي الرابع: رفع مستوى أداء وزارة البيئة وكفاءتها لتمكينها من القيام بمهامها (معايير كفاءة مالية 10 مؤشرات)

يهتم الأردن بالمؤشرات التي تعنى بنوعية الهواء ونوعية المياه حيث يتم توفير المؤشرات من نتائج:

- دراسة تراكيز ملوثات الهواء في منطقة الهاشمية.
- المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن.

مجموعة (2)

1. يتم تزويد وكالة البيئة الأوروبية بمجموعة خاصة من المؤشرات المتعلقة بملوثات حوض البحر الأبيض المتوسط وتشمل المياه العادمة والنفايات البلدية والملوثات الصناعية ويتم اصدار تقرير تقييمي للدول الاعضاء Country level assessment.
2. بالإضافة لتزويد الميديات والأمم المتحدة بمجموعة مؤشرات من خلال الاستمارة الخاصة.

نظم شبكات المعلومات

- * نظام المعلومات البيئية لدول حوض البحر الأبيض المتوسط
- * نظام المعلومات المائية
- * شبكة المعلومات البيئية (تحت الإنشاء)

التوصيات

- * توحيد كافة الجهود للوصول إلى مجموعة مؤشرات تفي بالإحتياجات المختلفة وبألية موحدة لتقليل الجهد المبذول في هذا المجال.
- * التأكيد على أهمية بناء القدرات وتعزيز البنى التحتية لضمان جودة المؤشرات.
- * زيادة عدد المؤشرات البيئية في المنظومة العربية وخصوصا ما يتعلق بالإقتصاد الأخضر
- * تبني خطة عمل واضحة وملزمة للدول العربية بانتاج تقارير التنمية المستدامة بشكل دوري
- * إيجاد الدعم المالي للدول الأعضاء للإلتزام بهذه التقارير ضمن الوقت المحدد لجمع المؤشرات

التوصيات

- * ان تقوم الجامعة العربية بتوجيه رسائل دورية للدول لتأكيد اهمية المؤشرات وضرورة توفيرها بشكل دوري وتقديم كافة الدعم للعاملين عليها (من كافة الوزارات والدوائر وخاصة وزارة البيئة ودائرة الإحصاءات).
- * تحفيز الدول على إصدار تقرير حالة البيئة وتوقعاتها وتقارير المؤشرات
- * دعم وترويج اهمية بناء شبكة معلومات عربية بيئية.
- * تطوير آليات نشر البيانات.

شكرا لحسن استماعكم