



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Economic Cooperation

استخدام إطار تطوير الإحصاءات البيئية في دولة قطر

السيد/مايكل ناجي
الفاضلة مها المطوع والفاضلة وضى ناصر الجبير



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Economic Cooperation

معلومات عامة عن دولة قطر



- المساحة الإجمالية: 11580 كم مربع
- عدد السكان (أغسطس 2013): 1864816
- عدد الذكور: 1419678
- عدد الإناث: 445139
- معدل هطول المطر: 82 ملم\السنة (1990\2008)
- درجة الحرارة (متوسط الدرجة العظمى)
 - في فصل الصيف: 41.3 درجة
 - في فصل الشتاء: 23.6 درجة
- الناتج المحلي الإجمالي للفرد الواحد: 80.440 دولار (2011)
- ثاني أكسيد الكربون المنبعث للفرد الواحد: 46.1 طن في السنة
- معدل استهلاك المياه: 310 لتر للشخص الواحد في اليوم

خط الأساس

- احتياجات السياسة الكبرى تحدد من خلال
 - رؤية قطر الوطنية 2030
 - استراتيجية التنمية الوطنية 2011-2030
- الإحصاءات البيئية السنوية المتاحة:
 - موقع جهاز الإحصاء
 - تقرير الإحصاءات البيئية
 - مصدر البيانات الرئيسي: وزارة البيئة
- الاحتياجات:
 - التصنيفات والمصطلحات ووحدات القياس
 - جودة البيانات (الشمول والتناسك والاتساق)
 - البيانات الوصفية
 - تحسين تلبية الحاجة للمعلومات المحلية والدولية
 - التنسيق مع المستخدمين والمنتجين

ورشة عمل حول إحصاءات البيئة والطاقة
الأردن، عمان، 8-12 سبتمبر 2013

العقبات الرئيسية في الماضي

- غياب الرؤية الشاملة:
 - على سبيل المثال إحصاءات إجمالي استخدام المياه الجوفية من موارد مائية مختلفة
- التصنيفات المختلفة المستخدمة من مقدمي البيانات:
 - بلدي، زراعي، صناعي ...
 - التصنيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC)
 - شقق سكنية، فيلا سكنية، مباني تجارية، فنادق كبرى، فنادق صغيرة، صناعات، مباني حكومية، أسعار خاصة
- التصنيفات الوطنية الغير متسقة مع التصنيفات المستخدمة دولياً:
 - على سبيل المثال، القائمة الحمراء للاتحاد العالمي للحفاظ على الطبيعة مقابل نظام التصنيفات المستخدم محلياً
- وحدات القياس المختلفة:
 - جالون مقابل النظام المتري
 - متر مكعب للفرد سنوياً مقابل لتر للفرد في اليوم الواحد
- المصطلحات والمؤشرات والتعريفات، على سبيل المثال:
 - يتم استخدام استهلاك المياه للفرد والاستخدام المنزلي للمياه للفرد بمعاني وتعريفات عدة

ورشة عمل حول إحصاءات البيئة والطاقة
الأردن، عمان، 8-12 سبتمبر 2013

مثال: المواد المستنفدة لطبقة الأوزون
هل يتزايد الاستهلاك ام يتناقص في قطر؟

الإحصاءات العربية ببرنامج الأمم المتحدة الإحصائي
http://www.arabstats.org

Qatar: Consumption of all ozone-depleting substances (ODS) in ODP tonnes

Qatar
Gulf/Arab World
Americas
Britain/Ireland
Europe/World
India
Pakistan/Afghanistan
Sri Lanka/Bangladesh
Philippines/East Asia

Use of ozone depleting substances surges 43%
By Santhosh V. Perumal/Business Reporter
Qatar's total consumption of ozone depleting substances surged 43% to 2,027 metric tonnes (MT) in 2010 mainly due to a three-fold rise in hydrochlorofluorocarbons (HCFC), official figures show. However, the use of ozone depleting substances in the country showed a highly uneven growth pattern with their consumption peaking in 2009, according to Qatar Statistics Authority (QSA) data for 2005-10. The consumption of HCFC jumped more than three-fold year-on-year to 590.80MT in 2010, while it had risen 29% to 192.30MT in 2009 but more than quadrupled to 148.50MT in 2008, the environmental statistics, released by the QSA, stated.

تزايد استهلاك مواد تستنفد طبقة الأوزون في قطر

بروتوكول مونتريال:
طن متري < > طن متري لاحتمال استنفاد طبقة الأوزون

جهاز الإحصاء، الإحصاءات
البيئية 2010

صفحة 5

Substance	Year	2010	2009	2008	2007	2006	2005
CFC-11 ¹⁾		0.00	0.00	1.78	3.03	4.35	6.09
CFC-12 ¹⁾		0.00	0.00	3.27	10.00	27.08	30.91
HCFC-22		1,446	1,225	604.00	427.78	325.65	272.22
HYDRO CHLOROFUOROCARBON (134A)		590.80	192.30	148.50	35.44	0.00	0.00
Total		2,027	1,417	767.55	476.25	367.28	309.22

¹⁾ Importation of CFC-11, CFC-12 has been stopped by 2010, in accordance to Montreal Protocol.

الإحصاءات القطرية لعام 2010، ص 11-12، وزارة البيئة، قطر. الإحصاءات القطرية لعام 2005-2009، ص 134، وزارة البيئة، قطر.

تحدد استراتيجية التنمية الوطنية احتياجات معلومات السياسة

رؤية قطر الوطنية 2030

استراتيجية التنمية الوطنية 2011-2016

التنمية البشرية	التنمية الاجتماعية	التنمية الاقتصادية	التنمية البيئية
<p>تعليمية قدرات جميع سكان قطر تتمكينهم من بناء مجتمع مزدهر</p>	<p>تنمية مجتمع رعاية متماسك، قادر على تأدية دور فعال في التنمية العالمية</p>	<p>تنمية مجتمع رعاية متماسك، قادر على تأدية دور فعال في التنمية العالمية</p>	<p>إدارة البيئة لضمان التناغم بين النمو الاقتصادي، والتنمية الاجتماعية، وحماية البيئة</p>

التنمية المستدامة

ورشة عمل حول إحصاءات البيئة والطاقة
الأردن، عمان، 8-12 سبتمبر 2013

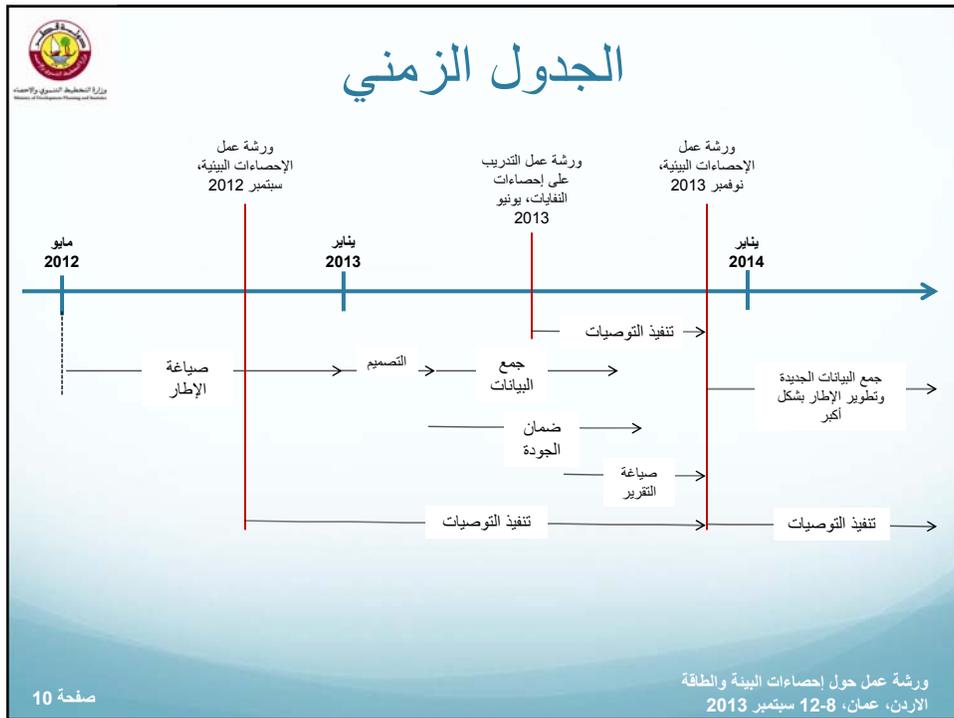
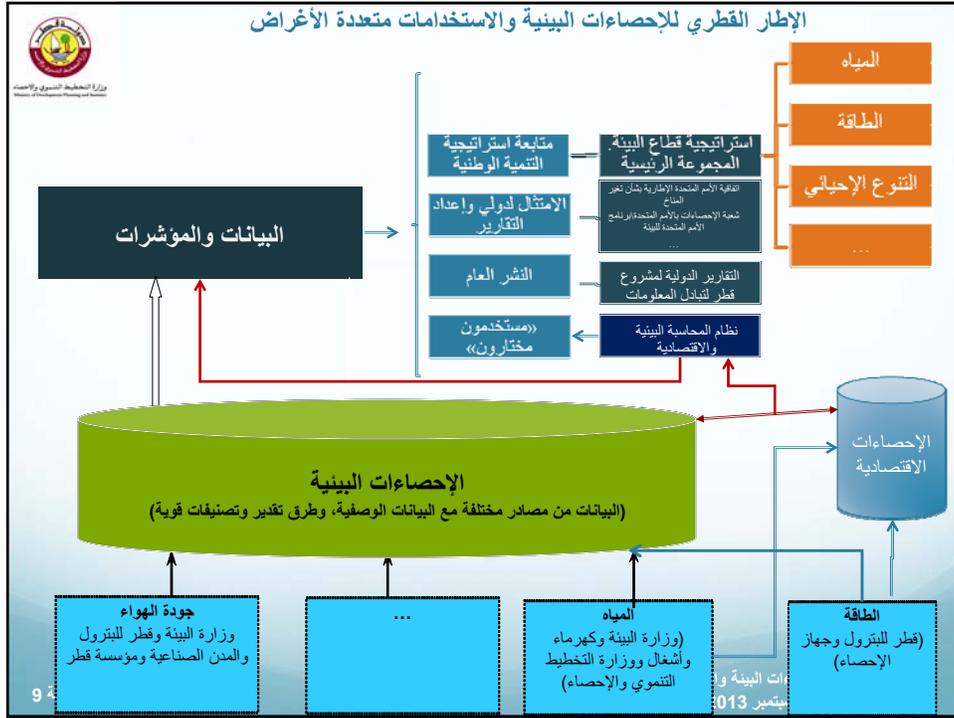
صفحة 6

أهداف السياسة واحتياجات المعلومات (استراتيجية التنمية لوطنية لدولة قطر 2011-2016)

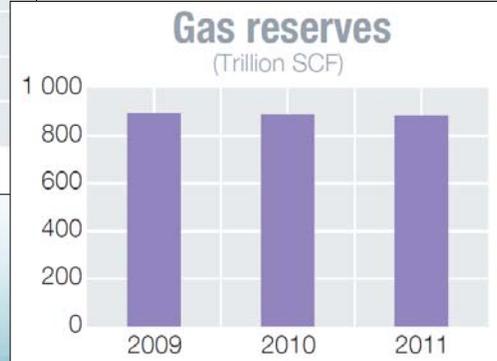
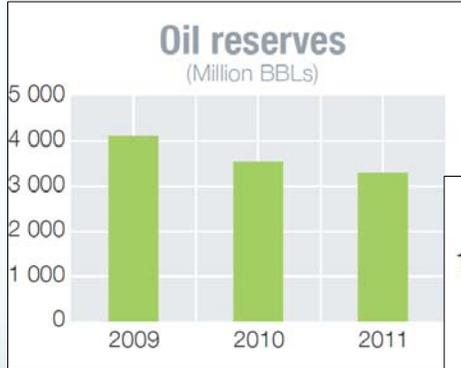
- المياه: مياه نقية واستخدام مستدام
- جودة الهواء وتلوث الهواء: هواء نقي واستجابات فعالة لتغير المناخ
- النفايات: الحد من النفايات وزيادة إعادة التدوير وكفاءة الاستخدام
- التنوع الإحيائي: الحفاظ على الطبيعة والتراث الطبيعي وحمايتها وإدارتها بصورة مستدامة
- المونل الإنساني: زيادة التوسع العمراني المستدام وخلق بيئة معيشة صحية
- زيادة الوعي: زيادة الوعي البيئي للسكان
- الإدارة والتعاون: تحسين الإدارة البيئية والتعاون على الصعيد الإقليمي والدولي

استخدام إطار تطوير الإحصاءات البيئية في دولة قطر

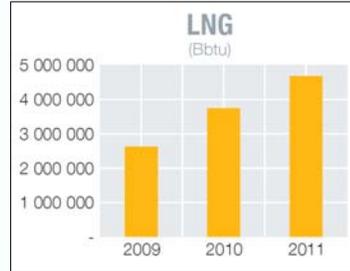
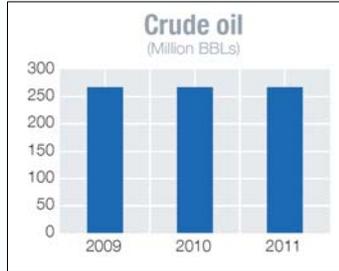
- تحديد قائمة منظمة بالإحصاءات وتوجيه الأولوية للتنفيذ
- من القمة للقاعدة: مطابقة منظمة من الاحتياجات المختلفة من المعلومات مع الإحصاءات البيئية المطلوبة
- من القاعدة للقمة: تحليل المقارنة الدولية للإحصاءات الحالية (المصطلحات والتصنيفات، وحدات القياس، الشمول، إلخ.)
- مطابقة إطار الإحصاءات مع إطارات (مؤسسية) أخرى خاصة بمقدي البيانات الأساسيين (مثل كهرباء وقطر للبترول، إلخ)
- توفير الأساس لتنفيذ الحسابات البيئية-الاقتصادية



الطاقة - البيئة أمثلة على موارد الطاقة



الطاقة - البيئة أمثلة لاستخراج معادن الطاقة، وإنتاج واستهلاك الطاقة

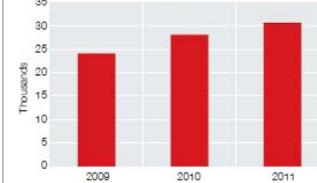


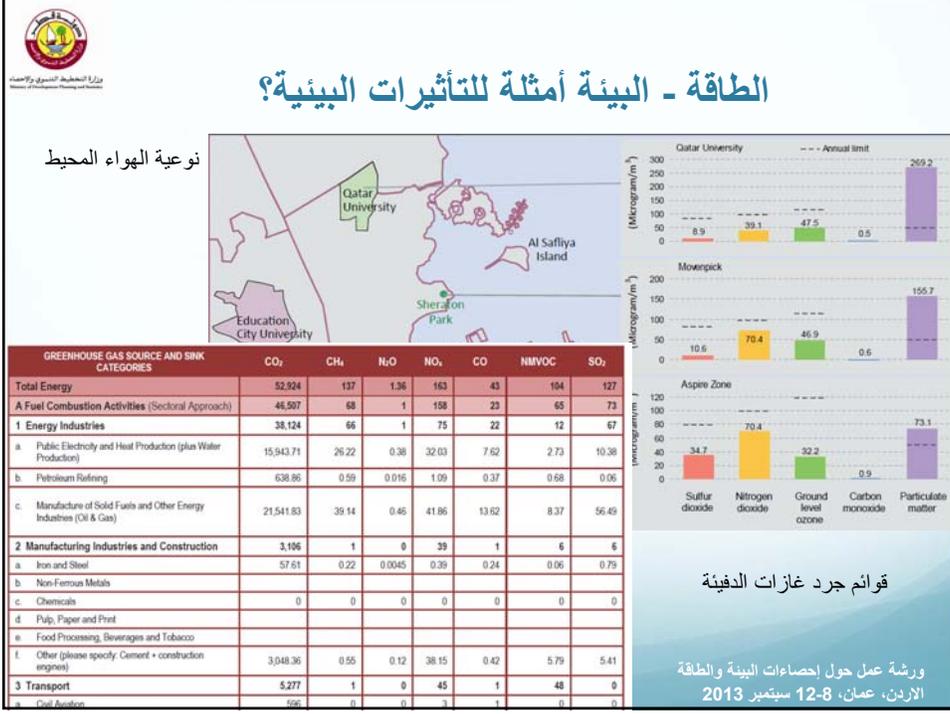
Electricity

Particulars	2009	2010	2011
Electricity generated (GW/H)	24 158	28 144	30 731
Yearly change	11.8%	16.5%	9.2%
No. of customers	234 658	255 055	272 745
Electricity consumption (GW/H)	14 947	16 844	17 393
Yearly change	10.5%	12.7%	3.3%
Per capita consumption (KW/H)	12 727	14 485	15 063

Source: Kahramaa

Electricity generated (GW/H)





المجموعة الأساسية من إحصاءات إطار تطوير الإحصاءات البيئية إنتاج واستهلاك الطاقة

- 2.2.2.a إنتاج الطاقة من المصادر غير المتجددة والمصادر المتجددة
 - 2.2.2.a.1 الإجمالي ✓
 - 2.2.2.a.2 المصادر غير المتجددة ✓
 - 2.2.2.a.3 مصادر الطاقة المتجددة
- 2.2.2.b إنتاج الطاقة
 - 2.2.2.b.1 الإنتاج الرئيسي لطاقة ✓
 - 2.2.2.b.2 الإنتاج الثانوي للطاقة ✓
- 2.2.2.c إجمالي استهلاك الطاقة
 - 2.2.2.d الطاقة الكهربائية
 - 2.2.2.d.1 إنتاج الكهرباء ✓
 - 2.2.2.d.2 القدرات المثبتة ✓

مجموعة أساسية من الإحصاءات الآثار البيئية

- 1.3.1.a الجسيمات القابلة للتنفس
 - 1.3.1.a.1 (PM_{10}) تاميس جلا زيكرت تاويوتسم ✓
 - 1.3.1.a.2 $(PM_{2.5})$ تاميس جلا زيكرت تاويوتسم ✓
 - 1.3.1.b تازاغالسفننت
 - 1.3.1.b.1 (O_3) ريفس وبورتلا ققبط يف نوزوال زيكرت تاويوتسم ✓
 - 1.3.1.b.2 (CO) نوبركلا ديسكأ لوأ زاغ زيكرت تاويوتسم ✓
 - 1.3.1.c قلصل تاذا ىرخألا قطيحلما تاشوللما تازيكرت 1.3.1.c
 - 1.3.1.c.1 (SO_2) تيربكللا ديسكأ يناث زيكرت تاويوتسم ✓
 - 1.3.1.c.2 (NO_x) نيحورتينلا ديسكأ زيكرت تاويوتسم ✓
- يضارألا مادختسا 2.3.1.a (فيما يتعلق كالكهتسال او قق اطلاجاتنإب)
يضارألا مادختسا رييغت 2.3.1.i.3 حسب لوانشنمل او جهة

مجموعة أساسية من الإحصاءات الآثار البيئية (بقية)

يلامج| 3.1.1.a الةئئيفدلا تازاغ قرشابملا تاثاعبنا (GHGs) بواسطة الزراعات التالية:

3.1.1.a.1 نوبركلا ديسكأ ينات ✓

3.1.1.a.2 غاز (CH₄) ناثيرملا ✓

3.1.1.a.3 زورتينلا ديسكأ ✓

3.1.1.b: يلامج| الةئئيفدلا تازاغ قرشابملا تاثاعبنا (GHGs) بواسطة الزراعات التالية:

3.1.1.b.1 تيربكللا ديسكأ ينات ✓

3.1.1.b.2 نيحورتينلا ديسكأ ✓

3.2.1.a مچمما تم انتاجه من هاي م الصريف الصحي (كالمستساو جاتناب قول عتملا فق اطلأ)

3.3.1.a تايافنلا ةيمك الناتجة عن يداصتقال طاشنلا (كالمستساو جاتناب قول عتملا فق اطلأ)

مجموعة أساسية من الإحصاءات (إطار تطوير الإحصاءات البيئية) أنشطة الحماية والتخفيف

6.1.1.a حماية البيئة الحكومية ونفقات إدارة الموارد (المتعلقة بإنتاج واستهلاك الطاقة)

6.1.1.a.1 الإنفاق الحكومي السنوي على حماية البيئة

6.2.2.a الإجراءات المباشرة

6.2.2.a.1 قائمة بملوثات المياه الخاضعة للإجراءات والتوصيف

خاتمة

➤ الإطار القطري للإحصاءات البيئية وإطار الأمم المتحدة لتطوير الإحصاءات البيئية :

- أولويات المعلومات مستمدة من استراتيجية التنمية الوطنية لدولة قطر والمتطلبات الوطنية والدولية الأخرى
- تمت مطابقة المعلومات المطلوبة مع إطار الأمم المتحدة لتطوير الإحصاءات البيئية ومجموعة أساسية من الإحصاءات
- ساعد إطار تطوير الإحصاءات البيئية على تحقيق تفاهم مشترك بين جهاز الإحصاء والوزارات الرئيسية والمؤسسات الأخرى
- ساعد إطار تطوير الإحصاءات البيئية على تنسيق وربط الأطر والمفاهيم الوطنية الحالية بالمعايير الدولية، وتصميم الاستبيانات

➤ استمرار تطوير الإطار القطري لإحصاءات البيئية بناءً على ما يلي:

- النتائج والخبرات المترجمة لجمع البيانات خلال عامي 2012/2013
- متطلبات السياسات الجديدة (على سبيل المثال في مجال الطاقة المتجددة)
- نتائج الاتصالات مع الجهات المعنية

شكراً لأصغائكم

mnagy@qsa.gov.qa
malmotawaa@qsa.gov.qa
waljabor@qsa.gov.qa