



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



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 المواد المستنفدة لطبقة 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
11- يونيو، 2010
12- يونيو، 2010
13- يونيو، 2010

تحدد استراتيجيات التنمية الوطنية احتياجات معلومات السياسة

رؤية قطر الوطنية 2030

استراتيجية التنمية الوطنية 2011-2016

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

التنمية المستدامة

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

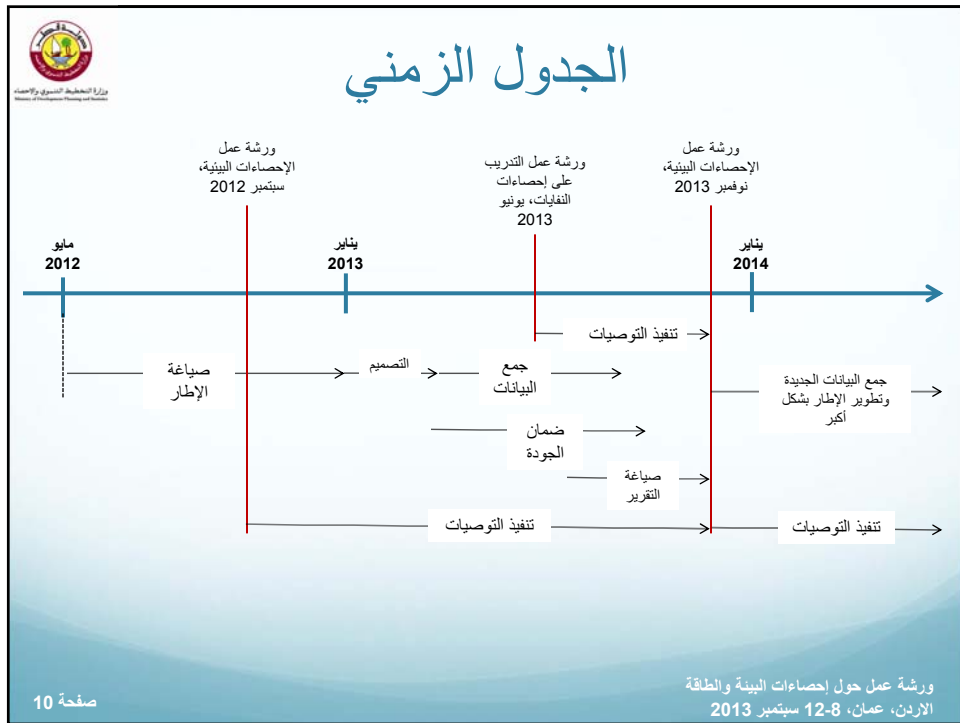
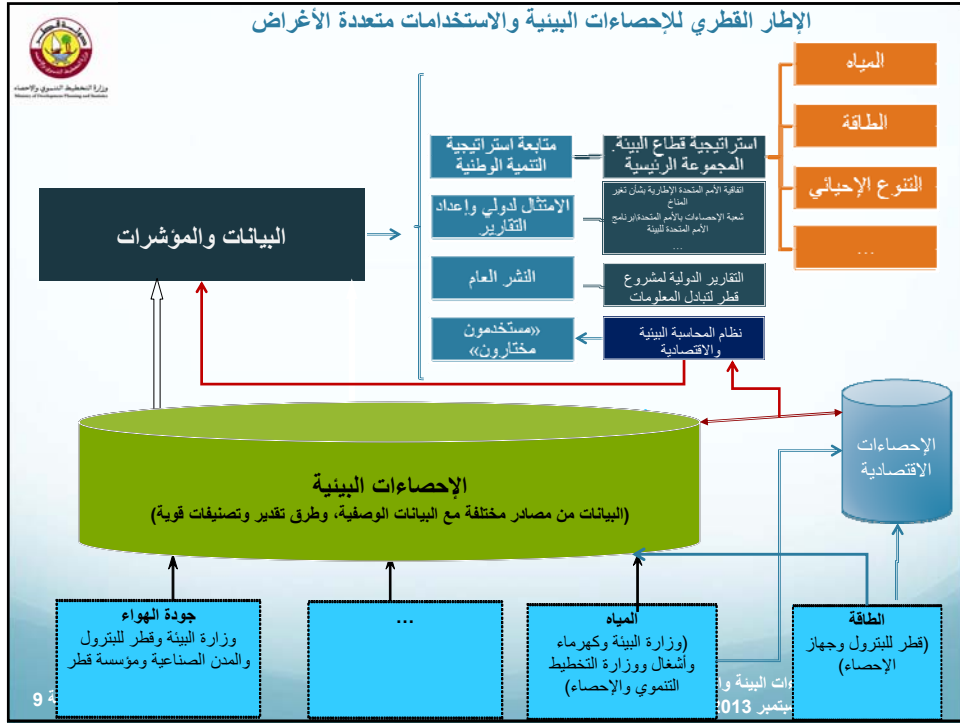
صفحة 6

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

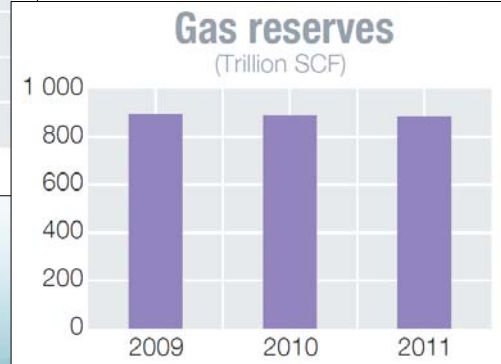
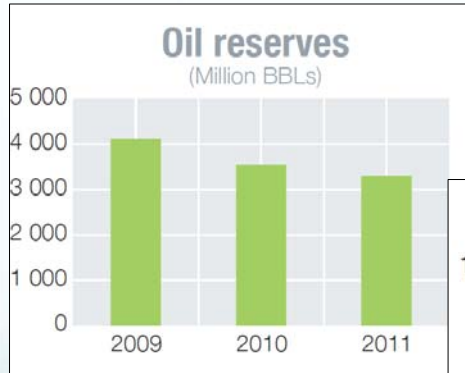
- المياه: مياه نقية واستخدام مستدام
- جودة الهواء وتلوث الهواء: هواء نقي واستجابات فعالة لتغير المناخ
- النفايات: الحد من النفايات وزيادة إعادة التدوير وكفاءة الاستخدام
- التنوع الإحيائي: الحفاظ على الطبيعة والتراث الطبيعي وحمايتها وإدارتها بصورة مستدامة
- المونل الإنساني: زيادة التوسع العمراني المستدام 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

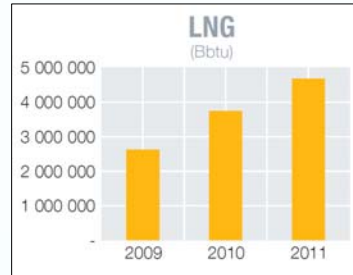
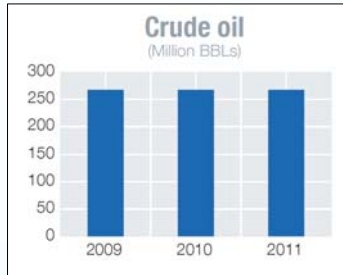
- تحديد قائمة منظمة بالإحصاءات وتوجيه الأولوية للتنفيذ
- من القمة للقاعدة: مطابقة منظمة من الاحتياجات المختلفة من المعلومات مع الإحصاءات البيئية المطلوبة
- من القاعدة للقمة: تحليل المقارنة الدولية للإحصاءات الحالية (المصطلحات والتصنيفات، وحدات القياس، الشمول، إلخ).
- مطابقة إطار الإحصاءات مع إطارات (مؤسسية) 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

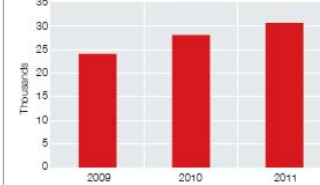


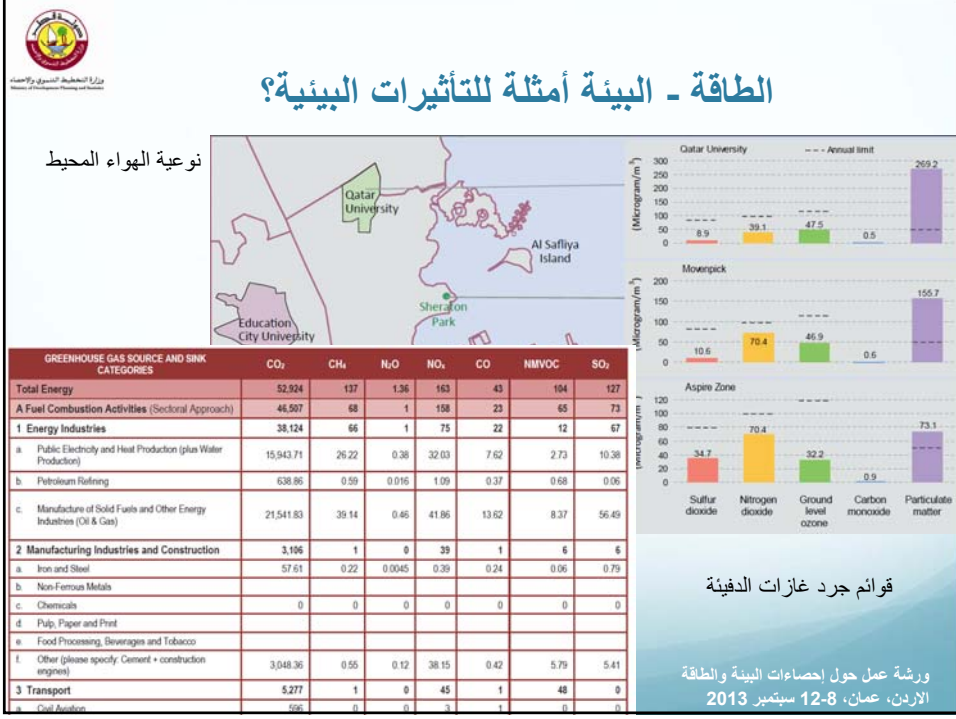
Electricity

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 تازاغالسفنت
 - 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 قلصلا تاذا ىرخالا قطيحلا تاشولما 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 ✓
- يضارال مادختسا 2.3.1.a (فيما يتعلق كالكالمتسال او قاطلاجاتنإب)
يضارال 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 **(CO₂)** نوبركللا ديسكأ ينات ✓
 - 3.1.1.a.2 **غاز (CH₄)** ناثيمل ✓
 - 3.1.1.a.3 **(N₂O)** زورتينلا ديسكأ ✓
- 3.1.1.b: يلامج| الةئئيفدلا تازاغ قرشابملا تاثاعبنا (GHGs) بواسطة الزراعات التالية:
- 3.1.1.b.1 **(SO₂)** تيربكللا ديسكأ ينات ✓
 - 3.1.1.b.2 **(NO_x)** نيحورتينلا ديسكأ ✓
- 3.2.1.a **مجمما تم انتاجه من هاي الم صرف الصحي** (كالمستساو جاتناب قول عتملا فق اطلأ)
- 3.3.1.a **تايفنلا 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 **الإنتفاق 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