

الفصل الحادي عشر
الإحصاءات البيئية

CHAPTER XI
Environment Statistics

Environment Statistics

الإحصاءات البيئية

Environment statistics can provide crucial guidance for decision making in a variety of ways. They can translate physical knowledge into manageable information that can facilitate the decision-making process. They can help to develop indicators to measure and calibrate progress towards achieving development objectives.

الإحصاءات البيئية تشكل دليلاً هاماً لمتخذي القرار. فهي تترجم المعارف الطبيعية إلى معلومات إدارية مما يسهل عملية اتخاذ القرار. كما يمكن من خلالها تطوير مؤشرات خاصة لقياس مدى التقدم نحو تحقيق الأهداف التنموية.

In response to the increasing needs of environment data and information, the Ministry of Development Planning & Statistics in collaboration with the Ministry Environment initiating a new chapter on environmental statistics. Other information on climate, fisheries, agriculture, land use, energy, transport,...etc. can be found in other chapters of this publication.

واستجابة للطلب المتزايد للحصول على المعلومات البيئية ، قامت وزارة التخطيط التنموي والإحصاء بالتعاون مع وزارة البيئة استحداث هذا الفصل الخاص بالإحصاءات البيئية ، إلا أن العديد من المعلومات البيئية الأخرى كتلك المتعلقة بالمناخ ، الزراعة ، استخدامات الأراضي ، الطاقة ، المواصلات يمكن الحصول عليها في فصول أخرى من هذه النشرة.

In this chapter, we provide 23 tables on biodiversity, protected areas, use of chemical substances, fisheries, water use, air quality and coastal water quality. The data were collected from official records, researches, monitoring programs, and reports.

في هذا الفصل نقوم بتقديم ٢٣ جدولاً عن: التنوع البيولوجي ، والمناطق المحمية ، واستخدام المواد الكيميائية ، ومصائد الأسماك ، واستخدامات المياه ، ونوعية الهواء ، ونوعية المياه الساحلية. هذه المعلومات تم جمعها من السجلات الرسمية ، البحوث ، برامج الرصد ، التقارير الفنية.

Data Resources:

- Ministry Of Municipal & Urban Planning.
- Ministry Of Environment.
- Public Works Authority.
- Private Engineering office

مصادر البيانات :

- وزارة البلدية و التخطيط العمراني .
- وزارة البيئة
- هيئة الأشغال العامة .
- المكتب الهندسي الخاص

المباني السكنية حسب البلدية والإتصال بالشبكات العامة
تعداد أبريل، ٢٠١٠

RESIDENTIAL BUILDING BY MUNICIPALITY AND THEIR CONNECTION TO THE PUBLIC
UTILITIES NETWORKS
April 2010 Census

TABLE (218)

جدول رقم (٢١٨)

Municipality	الصرف الصحي Drainage		الكهرباء Electricity		المياه Water		مجموع المباني السكنية Total of residential building	البلدية
	غير متصل Not connected	متصل connected	غير متصل Not connected	متصل connected	غير متصل Not connected	متصل connected		
Doha	3,044	48,369	302	51,111	714	50,699	51,413	الدوحة
Al Rayyan	10,505	39,693	1,334	48,864	3,755	46,443	50,198	الريان
Al Wakra	2,614	7,066	605	9,075	1,133	8,547	9,680	الوكرة
Umm Slal	5,769	41	296	5,514	399	5,411	5,810	أم صلال
Al Khor	3,119	3,346	599	5,866	1,713	4,752	6,465	الخور
Al Shamal	1,357	0	171	1,186	292	1,065	1,357	الشمال
Al Daayen	3,151	0	102	3,049	711	2,440	3,151	الظعائن
Total	29,559	98,515	3,409	124,665	8,717	119,357	128,074	المجموع



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون
٢٠١٣ - ٢٠٠٦
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES
2006 - 2013

TABLE (219)

جدول رقم (٢١٩)

Substance	المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (طن متري) وفقاً لبروتوكول مونتريال Ozone Depleting Potential (metric tons) according to Montreal Protocol								الكتلة (طن متري) Mass (metric tons)								المادة
	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	
CFC-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	3.03	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	3.03	4.35	مركبات الكلور والفلور العضوية ١١ -
CFC-12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	10.00	27.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27	10.00	27.08	مركبات الكلور والفلور العضوية ١٢ -
HCFC-22	86.84	82.36	81.57	79.53	67.38	33.22	23.53	17.92	1,579.00	1,497.40	1,483.10	1,446.00	1,225.00	604.00	427.78	325.85	مركبات الكلور والفلور العضوية ٢٢ -
HFC-134a	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	809.03	717.70	581.00	580.80	192.30	148.50	35.44	0.00	مركبات الهيدروكلوروفلوروكربونية (١٣٤)
Total	86.84	82.36	81.57	79.53	67.38	38.27	36.56	49.35	2,388.03	2,215.10	2,064.10	2,026.80	1,417.30	757.55	476.25	357.28	المجموع

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

1 (مركبات الكلور والفلور العضوية- ١١، مركبات الكلور والفلور العضوية- ١٢) تم حظر إستيرادها إعتباراً من ٢٠١٠ حسب بروتوكول مونتريال.

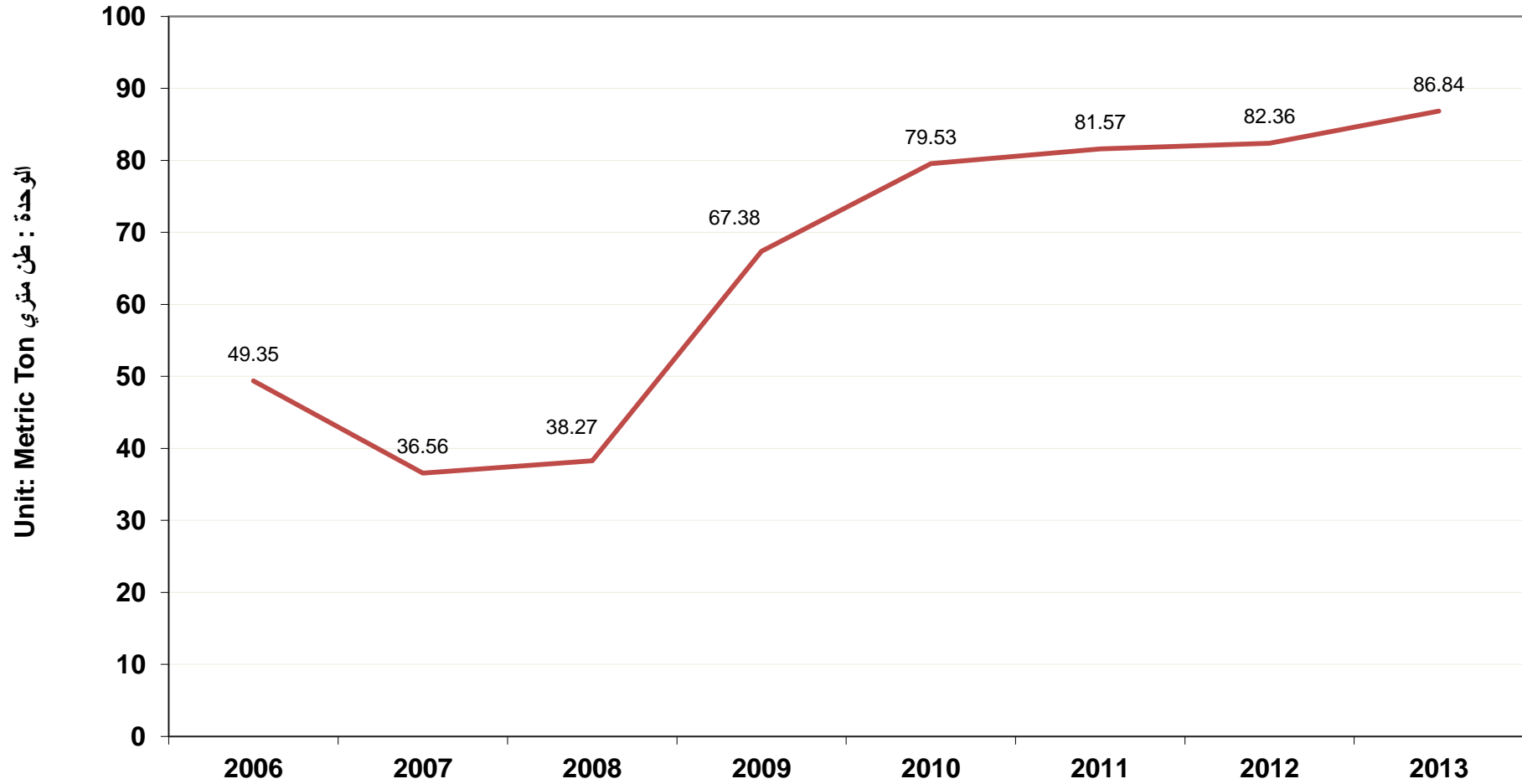
Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري) CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric ODP tons) 2006-2013



شكل رقم (51) Graph No.



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة
٢٠١٣

ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY
2013

Table (220)

جدول رقم (٢٢٠)

Location Pollutants	الحد السنوي Annual Limit	الكورنيش Al Corniche	جامعة قطر Qatar University	اسبائر زون Aspire Zone	الموقع الملوثات
Sulfur dioxide (SO ₂) (µg/m ³)	80.0	14.56	4.10	4.02	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂) (µg/m ³)
Nitrogen dioxide (NO ₂) (µg/m ³)	100.00	41.97	26.57	35.22	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂) (µg/m ³)
Ground Level Ozone (O ₃) (µg/m ³)	لا يتم تطبيقه Not applicable	48.71	100.24	46.52	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃) (µg/m ³)
Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)	لا يتم تطبيقه Not applicable	0.77	1.20	0.54	أول أكسيد الكربون (CO) (mg/m ³)
Particulate Matter (PM ₁₀) (µg/m ³)	50.0	142.90	122.87	69.33	جسيمات دقيقة (PM ₁₀) (µg/m ³)
Particulate Matter (PM _{2.5}) (µg/m ³)	غير معرف Not defined	75.31	64.02	37.05	جسيمات دقيقة (PM _{2.5}) (µg/m ³)

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Economic Planning and Statistics

متوسط التركيز الشهري لملوثات الهواء
موفينبيك (الكورنيش)
٢٠١٣

AVERAGE MONTHLY CONCENTRATIONS OF AIR POLLUTANTS
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2013

Table (221)

جدول رقم (٢٢١)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM _{2.5}) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO) (mg/m^3)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ثنائي أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ثنائي أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	الشهر
January	89.02	165.29	0.77	33.58	28.26	35.85	يناير
February	75.64	139.59	0.75	32.08	26.32	22.38	فبراير
March	62.44	119.88	0.71	45.71	20.66	22.50	مارس
April	43.17	103.51	0.69	43.65	10.62	34.13	أبريل
May	77.40	146.06	0.51	45.34	45.21	8.63	مايو
June	94.48	117.43	0.62	75.79	30.14	6.93	يونيو
July	154.29	300.51	0.81	65.77	36.01	5.71	يوليو
August	120.03	252.46	0.92	46.57	31.80	3.59	أغسطس
September	59.73	118.37	0.96	52.20	45.85	3.75	سبتمبر
October	46.01	94.02	0.81	56.44	79.67	9.49	أكتوبر
November	46.27	85.09	0.79	40.59	73.53	12.55	نوفمبر
December	35.27	72.58	0.95	46.85	75.52	9.21	ديسمبر

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

متوسط التركيز الشهري لملوثات الهواء
جامعة قطر
٢٠١٣

AVERAGE MONTHLY CONCENTRATIONS OF AIR POLLUTANTS
QATAR UNIVERSITY
2013

Table (222)

جدول رقم (٢٢٢)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM _{2.5}) (µg/m ³)	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀) (µg/m ³)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃) (µg/m ³)	ثنائي أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂) (µg/m ³)	ثنائي أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂) (µg/m ³)	الشهر
January	55.53	112.55	1.04	190.25	7.12	7.84	يناير
February	53.41	96.63	0.88	173.27	20.47	6.50	فبراير
March	79.74	128.77	0.60	75.44	21.42	3.26	مارس
April	66.58	116.57	0.73	85.86	16.02	4.23	أبريل
May	100.04	280.43	0.78	121.58	17.31	4.04	مايو
June	166.44	316.37	0.98	133.39	17.77	5.23	يونيو
July	78.04	139.26	1.16	77.05	20.65	1.86	يوليو
August	52.40	91.80	1.49	66.93	19.73	3.71	أغسطس
September	42.47	70.64	1.77	70.12	20.95	1.90	سبتمبر
October	25.35	42.39	1.53	69.57	22.39	1.00	أكتوبر
November	25.44	42.45	1.65	61.11	58.94	4.51	نوفمبر
December	22.82	36.63	1.78	78.33	76.06	5.12	ديسمبر

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

متوسط التركيز الشهري لملوثات الهواء
اسبير زون
٢٠١٣

AVERAGE MONTHLY CONCENTRATIONS OF AIR POLLUTANTS
ASPIRE ZONE
2013

Table (223)

جدول رقم (٢٢٣)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM _{2.5}) (µg/m ³)	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀) (µg/m ³)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO) (mg/m ³)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃) (µg/m ³)	ثنائي أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂) (µg/m ³)	ثنائي أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂) (µg/m ³)	الشهر
January	27.78	49.47	0.92	45.86	58.05	13.67	يناير
February	14.90	25.72	0.75	57.26	45.85	5.78	فبراير
March	18.15	34.47	0.61	64.36	39.05	2.61	مارس
April	23.88	42.84	0.46	57.85	26.25	2.28	أبريل
May	28.04	52.22	0.38	48.68	24.71	2.92	مايو
June	89.22	164.11	0.33	68.96	24.15	2.66	يونيو
July	73.25	133.39	0.37	46.17	25.97	1.86	يوليو
August	50.91	94.57	0.42	29.46	18.05	4.00	أغسطس
September	56.08	109.29	0.57	29.50	20.56	1.87	سبتمبر
October	24.19	49.10	0.55	43.48	25.47	1.47	أكتوبر
November	19.22	38.04	0.58	30.89	57.02	3.55	نوفمبر
December	19.03	38.74	0.48	35.80	57.56	5.51	ديسمبر

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

عدد الأيام من السنة التي تم فيها تجاوز معايير جودة الهواء الوطنية
موفينبيك (الكورنيش)
٢٠٠٧ - ٢٠١٣

NUMBER OF DAYS ON WHICH THE NATIONAL AIR QUALITY STANDARDS WERE EXCEEDED
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2007 - 2013

TABLE (224)

جدول رقم (٢٢٤)

Pollutant	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	الملوثات
Sulfur dioxide (SO ₂)	0	0	0	0	0	0	0	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	2	2	0	2	0	0	0	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	24	41	29	0	1	0	8	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	0	0	0	0	0	0	0	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	88	70	77	96	156	138	76	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

عدد الأيام من السنة التي تم فيها تجاوز معايير جودة الهواء الوطنية
جامعة قطر
٢٠٠٧ - ٢٠١٣

NUMBER OF DAYS ON WHICH THE NATIONAL AIR QUALITY STANDARDS WERE EXCEEDED
QATAR UNIVERSITY
2007 - 2013

TABLE (225)

جدول رقم (٢٢٥)

Pollutant	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	الملوثات
Sulfur dioxide (SO ₂)	0	0	0	0	0	0	0	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	3	0	1	1	0	0	0	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	170	21	3	--	11	9	2	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	0	0	0	0	0	0	0	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	58	159	168	151	227	229	135	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

عدد الأيام من السنة التي تم فيها تجاوز معايير جودة الهواء الوطنية
اسباير زون
٢٠١٣ - ٢٠٠٨

NUMBER OF DAYS ON WHICH THE NATIONAL AIR QUALITY STANDARDS WERE EXCEEDED
ASPIRE ZONE
2008 - 2013

TABLE (226)

جدول رقم (٢٢٦)

Pollutant	2013	2012	2011	2010	2009	2008	الملوثات
Sulfur dioxide (SO ₂)	0	0	0	0	0	0	ثانوي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	4	0	0	0	1	3	ثانوي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	19	44	1	--	2	0	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	0	1	0	0	0	0	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	33	71	51	9	127	117	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية

٢٠١٣ - ٢٠٠٩

QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES 2009 - 2013

TABLE (227)

جدول رقم (٢٢٧)

Pesticides Type	2013	2012	2011	2010	2009	أنواع المبيدات
	الوزن (كيلو غرام) Weight (KG)	الوزن (كيلو غرام) Weight (KG)	الوزن (كيلو غرام) Weight (KG)	الوزن (كيلو غرام) Weight (KG)	الوزن (كيلو غرام) Weight (KG)	
Pesticides (not specified)	34,173	0	39,400	41,149	24,291	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	4,920	3,150	3,400	7,791	0	مبيدات فطرية
Pesticide (insecticide)	12,788	25,424	10,900	8,300	18,563	مبيدات (حشري)
Pesticides (weed)	0	4,000	0	1,264	1,152	مبيدات (أعشاب)
Pesticides (Public Health)	33,120	141,889	50,900	15,240	44,052	مبيدات (الصحة العامة)
Growth Regulators	0	0	0	3	114	منظمات نمو
Total	85,001	174,463	104,600	73,746	88,172	المجموع

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية في المنازل والمنشآت الحكومية

٢٠١٣ - ٢٠٠٨

QUANTITIES OF PESTICIDES USED FOR THE CONTROL OF PESTS
IN DOMESTIC AND GOVERNMENT BUILDINGS
2008 - 2013

TABLE (228)

جدول رقم (٢٢٨)

Type	Unit	2013	2012	2011	2010	2009	2008	الوحدة	النوع
Abamectine	Kg	-	-	-	2	81	535	كجم	ابامكتين
Actara 25%	Kg	-	-	-	-	-	11	كجم	اكتار
Agrinate	Kg	-	-	-	-	-	3	كجم	اجرنيت
Albatros	Lit	-	-	-	-	1,100	1,257	لتر	سماد ورقي
Avant	Lit	-	-	-	-	-	7	لتر	افانت
Beta Larve 5%	Lit	-	28	-	11	-	-	لتر	بيتالارف
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	-	-	100	-	-	-	لتر	بيتا سيفلوثرين EC 25
Blender	Kg	9	6	-	-	-	-	كجم	بلندر
Carbolod 25 EC	Lit	-	-	20	-	-	-	لتر	كاربولود EC 25
Chlorethrin	Lit	-	-	176	789	-	155	لتر	كلوروثرين
Chlorocyryn 55%	Lit	67	127	-	-	-	-	لتر	كلوروثرين ٥٥%
Chlorpyrifos 48%	Lit	-	31	-	-	-	-	لتر	كلوربيريفوس ٤٨%
Corell	Lit	-	-	-	-	-	9	لتر	كوريل
Delit 20%	Lit	-	-	-	-	-	152	لتر	دليت
Delta Their 2.5% EC	Lit	59	-	-	-	-	-	لتر	دلتا أثير ٢,٥%
Delta-methrin	Lit	-	-	-	-	-	6	لتر	ديسيس
Evisect 50% S	Kg	-	-	-	-	-	1	كجم	افسكت
Fenpyrolod 5% SC	Lit	6	-	-	-	-	-	لتر	فنبيرلود ٥%
Fenpyroximate 5%	Lit	-	18	-	-	-	-	لتر	فنبيروكسميت ٥%
Fungiclr WP	Kg	-	-	-	-	18	80	كجم	فونجكلير
Karate	Lit	-	-	-	32	-	-	لتر	كاراتي
Ki-Active 55 EC	Lit	119	-	-	-	-	-	لتر	كاي اكنف ٥٥%
Korias 10 G	Kg	85	-	-	-	-	-	كجم	كورياس ١٠%
Lambada	Lit	-	-	-	1	570	-	لتر	لمبادا
Match 50 EC	Lit	-	-	97	473	834	134	لتر	ماتش
Maximums 5 EC	Lit	-	-	523	63	-	189	لتر	ماكسيموس
Metaldehyde 5%	Kg	4	8	83	174	294	108	كجم	ميتالدهيد
Mospillan	Kg	-	-	-	-	-	2	كجم	موسبلان
Ortis 5%	Lit	-	-	13	-	-	-	لتر	أورتس ٥%
Ortiva	Lit	-	-	-	15	83	-	لتر	اورتيفا
Primor	Kg	-	-	-	-	-	5	كجم	بريمور
Profenofos 50%	Lit	-	156	-	-	264	-	لتر	بروفينوفوس
Resku 41.5 %	Lit	-	-	-	-	-	93	لتر	رسكيو
Rugby 10	Kg	197	622	586	1,387	2,707	-	كجم	ركبي
Trainol 25 EC	Lit	-	-	-	-	59	72	لتر	ترينول
Trimitox Fort	Kg	-	-	100	26	184	18	كجم	تراي ملتوكس فورت
U46	Lit	-	127	-	-	-	-	لتر	يو ٤٦

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات النخيل ٢٠٠٨ - ٢٠١٣

QUANTITIES OF PESTICIDES FOR THE CONTROL OF PALM PESTS 2008 - 2013

TABLE (229)

جدول رقم (٢٢٩)

Type	Unit	2013	2012	2011	2010	2009	2008	الوحدة	النوع
Abamectin 1.8%	Lit	_	_	_	925	66	_	لتر	ابامكتين ١,٨%
Actara 25 WG	Kg	_	_	2	_	_	_	كجم	أكتارا 25 WG
Betalarve 2.5%	Lit	_	142	2,969	56	578	_	لتر	بيتالارف ٢,٥%
Blender	Kg	1,044	606	_	_	_	_	كجم	بلندر
Carbolod 25 EC	Lit	_	_	429	_	_	_	لتر	كاربولود 25 EC
Chlorcyrin 55%	Lit	3,222	3,138	2,536	4,681	1,881	_	لتر	كلوروثرين ٥٥%
Chlorpyrifos 48%	Lit	_	429	_	_	_	_	لتر	كلوربيريفوس ٤٨%
Delta Their 2.5% EC	Lit	3,513	_	_	_	_	_	لتر	دلتا أثير ٢,٥%
Fenpyrolo 5% SC	Lit	730	_	_	_	_	_	لتر	فنبرلود ٥%
Fenpyroximate 5%	Lit	1,676	1,825	_	_	_	_	لتر	فنيبروكسميت ٥%
Karate	Lit	_	_	_	342	_	_	لتر	كاراتي
Ki-Active 55 EC	Lit	3,236	_	_	_	_	_	لتر	كاي اكنف ٥٥%
Korias 10 G	Kg	1,539	_	_	_	_	_	كجم	كورياس ١٠%
Lambda cyhalothrin 5%	Lit	_	_	_	_	4,892	_	لتر	لامبادا ثهالوثرين ٥%
MATCH 50 EC	Lit	_	_	1,026	843	4	_	لتر	ماتش ٥٠ EC
Mentox forte WP	Kg	_	_	697	180	187	4,345	كجم	مينتوكس فورت WP
Metaldehyde 5%	Kg	181	20	_	_	_	_	كجم	ميتالدهيد ٥%
Neron 500 EC	Lit	_	_	_	15	1,819	_	لتر	نيرون 500 EC
Ortiva 2.5 EC	Lit	_	_	_	37	80	_	لتر	أورتيفا ٢,٥ EC
Ortus 5%	Lit	_	_	2,300	_	_	_	لتر	أورتس ٥%
Profenofos 44%	Lit	_	_	_	_	4,158	_	لتر	بروفينوفوس ٤٤%
Profenofos 50%	Lit	_	1,550	_	_	_	_	لتر	بروفينوس ٥٠%
Rugby 10 G	Kg	1,618	2,269	2,960	1,059	3,141	1,931	كجم	ركبي ١٠ ج
U46	Lit	_	10	_	_	_	_	لتر	يو ٤٦

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

كمية الأسمدة المستخدمة

٢٠١٣ - ٢٠٠٦

QUANTITIES OF FERTILIZERS USED 2006-2013

TABLE (230) (Unit : Ton)

جدول رقم (٢٣٠) (الوحدة : طن)

Type of Fertilizer	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	نوع السماد
Fine organic manure	1,743	9,012	1,024	12,814	12,578	14,326	31,522	37,744	سماد عضوي ناعم
Rough organic manure	–	–	3,528	–	130	–	1,890	2,280	سماد عضوي خشن
Poultry manure	–	–	–	1,326	13,975	17,100	17,252	18,601	سماد دواجن

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

عدد وخطر الانقراض (للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة) من الأنواع المسجلة
٢٠١٣

Number and risk of extinction (IUCN¹⁾ of recorded species in Qatar
2013

TABLE (231)

جدول رقم (٢٣١)

Type of species	غير معتبر Least concern	قريب من التهديد Near threatened	قابل للتهديد Vulnerable	المهددة بالانقراض Endangered	مهدد بشكل حرج Critically endangered	منقرض برياً Extinct in the wild	منقرض Extinct	العدد الكلي المسجل Total number	أنواع الكائنات
Terrestrial	922	0	171	6	0	0	2	1101	النباتات والكائنات البرية
Plants	371	-	-	-	-	-	-	371	النباتات
Fungi	142	-	-	-	-	-	-	142	الفطريات
Mammals	6	-	1	1	-	-	-	8	الثدييات
Amphibians	1	-	-	-	-	-	-	1	البرمائيات
Reptiles	29	-	-	-	-	-	-	29	الزواحف
Birds	315	-	-	5	-	-	2	322	الطيور
Invertebrates	58	-	170	-	-	-	-	228	اللافقاريات
Marine	942	0	20	5	0	0	0	967	النباتات والكائنات البحرية
Plants	402	-	-	-	-	-	-	402	النباتات
Fish	136	-	-	-	-	-	-	136	الأسماك
Mammals	-	-	11	4	-	-	-	15	الثدييات
Invertebrates	379	-	-	-	-	-	-	379	اللافقاريات
Birds	5	-	9	1	-	-	-	15	الطيور
Reptiles	20	-	-	-	-	-	-	20	الزواحف
TOTAL	1864	0	191	11	0	0	2	2068	المجموع الكلي

¹⁾ IUCN = International Union for Conservation of Nature
Source: Ministry of Environment

^(١) الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة
المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
٢٠١٣ - ٢٠٠٩

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2009 - 2013

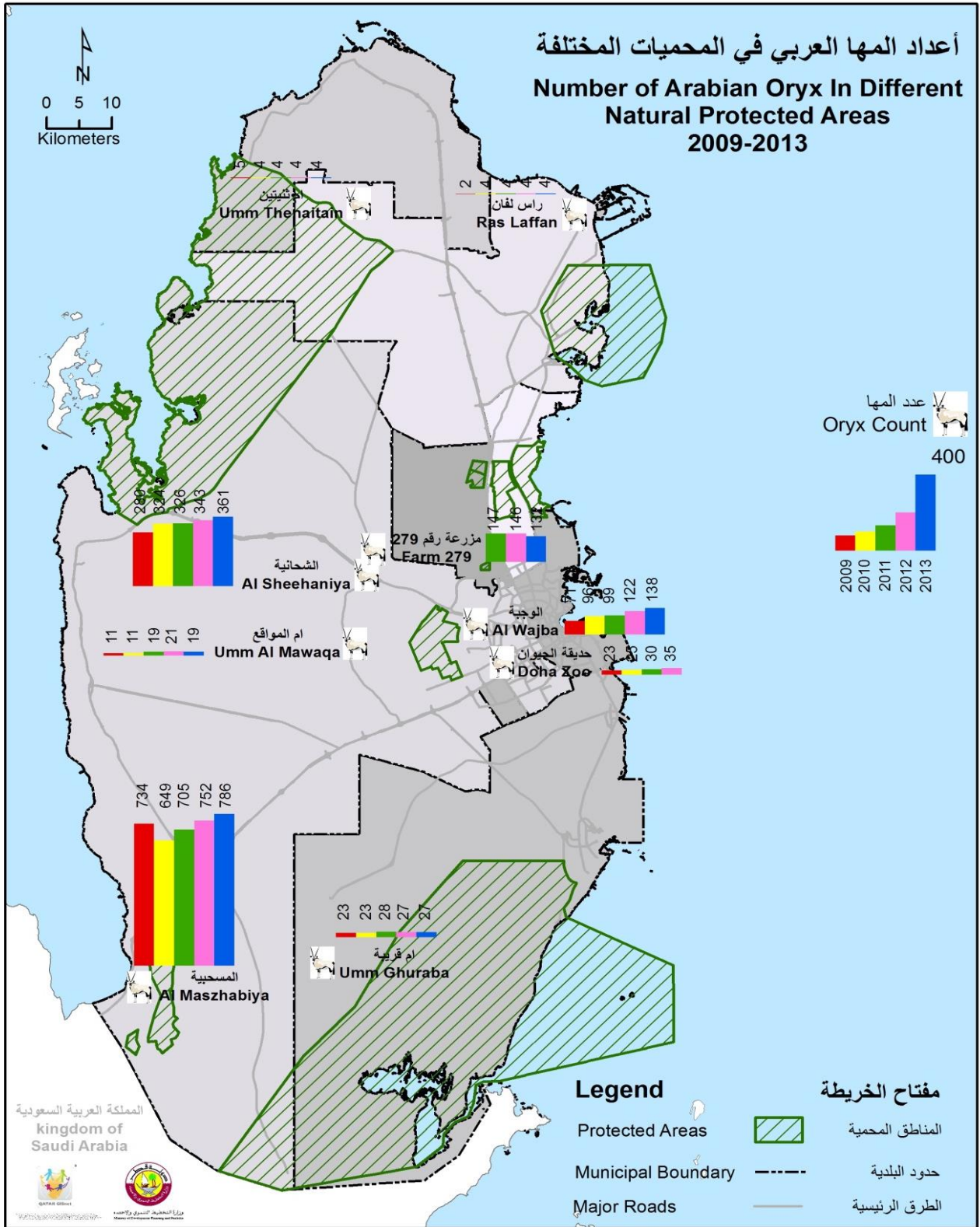
TABLE (232)

جدول رقم (٢٣٢)

Protected Area	2013			2012			2011			2010			2009			المحمية
	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	
Shahanyah	361	267	94	343	229	114	326	229	97	324	188	136	280	161	119	الشحانية
Mashabayah	786	446	340	752	420	332	705	389	316	649	340	309	734	375	359	المسحبية
Doha zoo	-	-	-	35	20	15	30	20	10	25	20	5	23	20	3	حديقة الحيوان
Al Wajbah	138	82	56	122	76	46	99	61	38	96	55	41	71	45	26	الوجبة
Umm Thanytain	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	5	4	1	ام ثنيتين
Umm Grebah	27	15	12	27	15	12	28	15	13	23	11	12	23	11	12	ام قريبة
Umm Al Mawaqa	19	13	6	21	15	6	19	13	6	11	7	4	11	7	4	ام المواقع
Ras Laffan	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	2	1	1	راس لفان
Farm No. (279)	132	47	85	146	38	108	147	34	113	-	-	-	-	-	-	مزرعة رقم (٢٧٩)
Other areas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مناطق أخرى
Total	1,471	874	597	1,454	817	637	1,362	765	597	1,136	625	511	1,149	624	525	المجموع

Source: Private Engineering office

المصدر : المكتب الهندسي الخاص



شكل رقم (52) Graph No. (52)



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)
٢٠١٣

NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR
(LAND & MARINE)
2013

TABLE (233)

جدول رقم (٢٣٣)

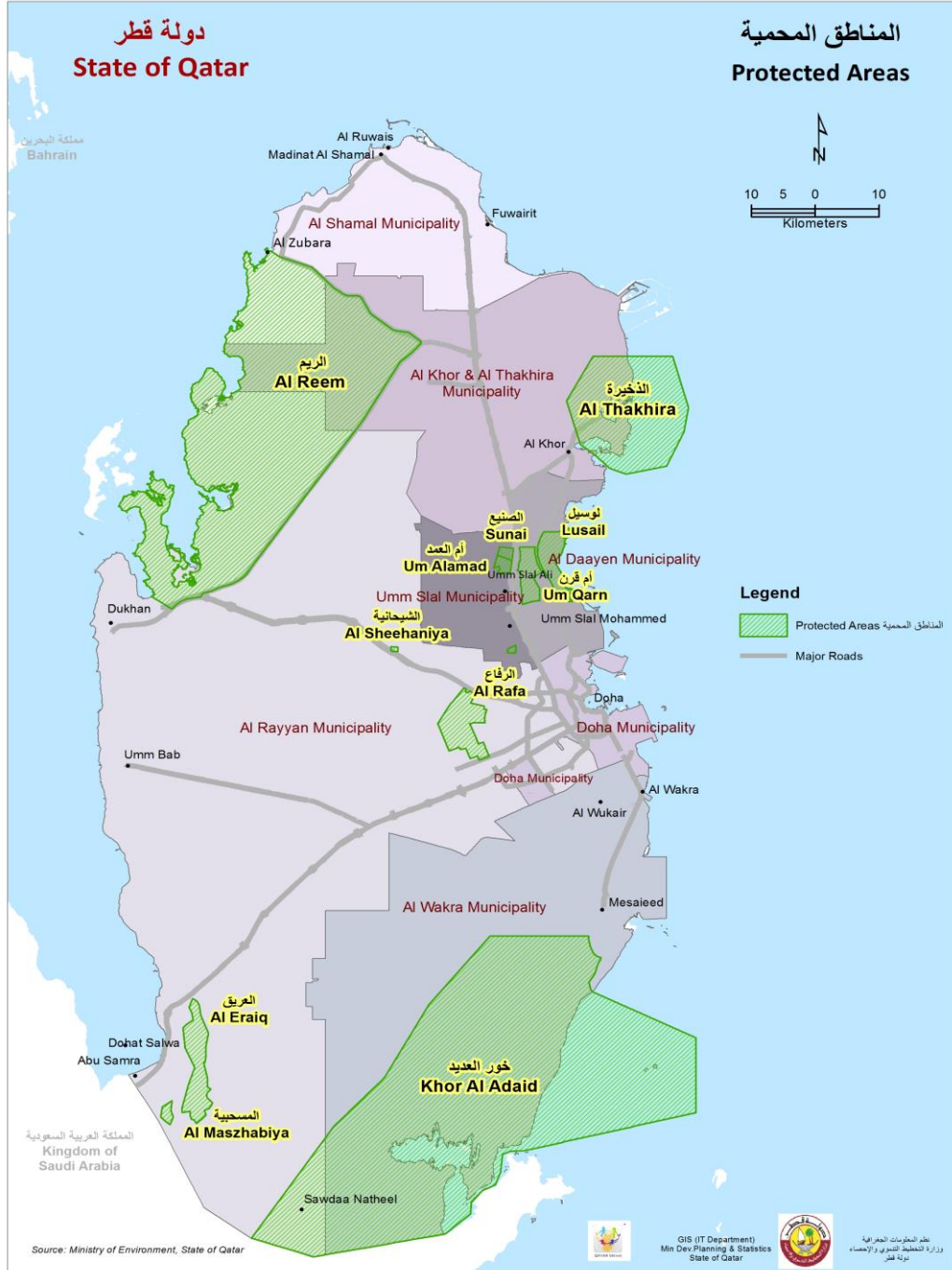
Protected Natural Areas	المجموع Total	بحرية Marine	برية Land		المحميات الطبيعية
	km ²	km ²	%	km ²	
Total area of Qatar (with islands)	-	-	-	11,651.20	إجمالي مساحة قطر مع الجزر
Al Ureiq	54.76	-	-	54.76	العريق
Al Thakhira	293.61	180.44	-	113.17	الذخيرة
Khor Al Odaid	1,833.07	540.07	-	1,293.00	خور العديد
Al Rafa	53.33	-	-	53.33	الرفاع
Um Alamad	5.72	-	-	5.72	أم العمد
Um Qarn	24.70	-	-	24.70	أم قرن
Sunai	3.91	-	-	3.91	الصنيع
Al Reem	1,154.10	-	-	1,154.10	الريم
Shahaniyah	0.79	-	-	0.79	الشحانية
Al Maszhabiya	4.76	-	-	4.76	المسحبية
Lusail	34.73	-	-	34.73	الوسيل
Total protected areas	3,463.48	720.51	23.54%	2,742.97	إجمالي المحميات

Source: Private Engineering office

المصدر : المكتب الهندسي الخاص



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics



شكل رقم (53) Graph No. (53)



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

عدد السفن والصيادين وكمية المصيد

٢٠١٣ - ٢٠٠٠

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND QUANTITY OF LOCAL CATCH 2000 - 2013

TABLE(234)

جدول رقم (٢٣٤)

Year	عدد الصيادين No. of fishermen	عدد السفن No. of boats	كمية المصيد (طن) متري Local catch (metric tons)	السنة
2000	5,176	515	7,139.6	2000
2001	4,721	515	8,863.5	2001
2002	4,931	515	7,154.7	2002
2003	4,199	515	11,295.0	2003
2004	4,543	515	11,134.0	2004
2005	4,616	515	13,957.7	2005
2006	2,953	437	16,945.6	2006
2007	2,864	445	15,182.9	2007
2008	2,899	484	17,688.4	2008
2009	3,313	446	14,065.7	2009
2010	3,300	495	13,760.4	2010
2011	3,641	497	12,995.0	2011
2012	3,573	499	11,273.5	2012
2013	2,264	499	12,005.9	2013

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

كمية المصيد (طن متري) (Local catch (metric tons 2013-2000



شكل رقم (54) Graph No.



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

نوعية المياه الساحلية في قطر*

٢٠١٢ - ٢٠١١

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR* 2011 - 2012

TABLE (235)

جدول رقم (٢٣٥)

Location	الأوكسجين الذائب Dissolved oxygen (mg/l)	الاحتياج البيولوجي للأوكسجين BOD (mg/l)	الاحتياج الكيميائي للأوكسجين COD (mg/l)	الموقع
Khor Al-Odaid	-	-	11	خور العديد
Mesaieed	7.337	1.308	24	مسيعيد
AL-Wakra	7.845	1.598	ND	الوكرة
Ras Abu-Fontas	-	-	ND	رأس أبوفنتاس
Doha	-	-	ND	الدوحة
AL-Khor	4.189	ND	1	الخور
Dakhirah	7.397	1.001	2	الذخيرة
Ras Laffan	7.995	1.478	2	رأس لفان
Ras Rahn	7.468	1.589	2	رأس ركن
Dukhan	7.306	2.560	15	دخان
Salwa	7.105	1.942	9	سلوى

BOD: Biochemical oxygen demand
COD: Chemical oxygen demand
ND: Not detected
* no new data available
Source: Ministry of Environment

الطلب على الأوكسجين البيولوجي
الطلب على الأوكسجين الكيميائي
ND: غير مكشف عنه
* لا توجد بيانات حديثة
المصدر: وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية*

٢٠١٢ - ٢٠١١

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS*

2011 - 2012

جدول رقم (٢٣٦)

TABLE (236)

Location	فوسفات Phosphate PO ₄ (mg/l)	سليكات Silicate SiO ₃ (mg/l)	نترات Nitrate NO ₃ (mg/l)	نترت Nitrite NO ₂ (mg/l)	كلوروفيل Chlorophyll a (µg/l)	الموقع
Khor Al Odaid	0.016	0.039	ND	0.002	0.06	خور العديد
Mesaieed	0.015	0.529	0.009	0.002	0.31	مسيعيد
AL Wakra	0.019	0.520	ND	0.001	0.07	الوكرة
Ras Abu Fontas	-	-	-	-	-	رأس أبو فنتاس
Doha	-	-	-	-	-	الدوحة
AL Khor	0.020	0.028	ND	0.002	0.09	الخور
Dakhirah	0.018	0.036	0.010	0.002	0.22	الذخيرة
Ras Laffan	0.021	0.045	ND	0.001	0.09	رأس لفان
Ras Rakn	0.030	0.410	ND	ND	0.01	رأس ركن
Dukhan	0.022	0.016	0.005	ND	0.07	دخان
Salwa	0.024	0.008	0.008	ND	0.47	سلوى

(µg/l): Microgram per liter

(mg/l): milligram per liter

ND: Not detected

* no new data available

Source: Ministry of Environment

(µg/l): ميكروغرام/لتر

(mg/l): مليغرام/ لتر

ND: غير مكتشف عنه

*لا توجد بيانات حديثة

المصدر: وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

تركيز الهيدروكربون البترولي الكلي في الرواسب الساحلية*
٢٠١٢ - ٢٠٠٩

**TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON (TPH)
SEDIMENTS IN COASTAL SAMPLES*
2009 - 2012**

TABLE(237) (Unit:Microgram/Gram)

جدول رقم (٢٣٧) (الوحدة:ميكروغرام/غرام)

Location	2011 - 2012	2009 - 2010	الموقع
	الهيدروكربون البترولي الكلي Total Petroleum Hydrocarbon (µg/g)	الهيدروكربون البترولي الكلي Total Petroleum Hydrocarbon (µg/g)	
Khor Al Odaid	0.63	ND	خور العديد
Mesaieed	2.33	7.96	مسيعيد
AL Wakra	-	5.95	الوكرة
Ras Abo Fantas	ND	ND	رأس أبو فنتاس
Doha	1.91	9.28	الدوحة
AL Khor	ND	3.13	الخور
Ras Laffan	ND	ND	رأس لفان
Ras Rahn	ND	ND	رأس ركن
Dukhan	0.43	ND	دخان
Umm Bab	-	ND	أم باب
Salwa	-	ND	سلوى

ND: Not detected.

* no new data available

Source: Ministry of Environment

ND: غير مكشف عنه.

*لا توجد بيانات حديثة

المصدر: وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

النفايات المنتجة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات (طن متري)

٢٠٠٨ - ٢٠١٣

GENERATION OF WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
(metric tons)
2008 - 2013

TABLE (238)

جدول رقم (٢٣٨)

Wastes by type	Waste management facility	2013	2012	2011	2010	2009	2008	مرفق إدارة النفايات	النفايات حسب النوع
Domestic	Umm Al-Afai	-	44,151	628,235	846,630	782,323	742,552	أم الأفاعي	نفايات منزلية
	Mesaieed	326,960	258,991	-	-	-	-	مسيعيد	
	DSWMC	603,703	568,466	187,067	-	-	-	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic	930,663	871,608	815,302	846,630	782,323	742,552	إجمالي النفايات المنزلية	
Construction	Rawdat Rashid	8,893,750	9,228,296	9,099,486	8,864,475	7,715,625	5,366,550	روضة راشد	نفايات البناء
	Umm Al Afai	-	59,086	470,298	338,987	283,231	382,366	أم الأفاعي	
	Mesaieed	460,737	419,503	-	-	-	-	مسيعيد	
	Total Construction	9,354,487	9,706,885	9,569,784	9,203,462	7,998,856	5,748,916	إجمالي نفايات البناء	
Bulky	Umm Al-Afai	-	304,259	1,751,101	1,748,989	1,934,543	1,751,159	أم الأفاعي	نفايات ضخمة
	Mesaieed	1,796,396	1,340,776	-	-	-	-	مسيعيد	
	Total Bulky	1,796,396	1,645,035	1,751,101	1,748,989	1,934,543	1,751,159	إجمالي النفايات الضخمة	
Tires	Rawdat Rashid	16,448	2,726	21,353	-	-	-	روضة راشد	الإطارات
	Umm Al-Afai	-	-	-	18,519	16,244	14,200	أم الأفاعي	
	DSWMC	8,943	21,885	-	-	-	-	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires	25,391	24,611	21,353	18,519	16,244	14,200	إجمالي الإطارات	
Other	Umm Al-Afai	-	558	5,931	5,030	6,649	2,699	أم الأفاعي	أنواع أخرى
	Mesaieed	10,064	4,797	-	-	-	-	مسيعيد	
	Total other	10,064	5,355	5,931	5,030	6,649	2,699	إجمالي الأنواع الأخرى	
Total		12,117,001	12,253,494	12,163,471	11,822,630	10,738,615	8,259,526	الإجمالي	

Source: Ministry of Environment

المصدر : وزارة البيئة



وزارة التخطيط التنموي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية

٢٠١٣ - ٢٠٠٦

URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE 2006 - 2013

TABLE (239)

جدول رقم (٢٣٩)

Data items (million m ³ /year)	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	عناصر البيانات (مليون متر مكعب/ سنة)
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	18.04	21.90	16.43	20.08	NA	NA	NA	NA	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف الغير معالجة الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	158.79	142.34	123.89	101.65	91.35	87.20	69.64	60.08	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
<i>of which with secondary treatment</i>	0.27	0.25	0.20	0.20	0.02	-	-	-	ومنها معالجة ثانوية
<i>of which with tertiary treatment</i>	157.89	142.09	123.69	101.45	91.33	87.20	69.64	60.08	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	151.22	128.77	108.80	101.16	82.06	87.70	70.52	59.12	مياه الصرف الصحي المعالجة بعد العلاج
<i>for reuse in agriculture</i>	55.23	58.71	41.98	32.28	21.09	22.15	29.05	32.69	لإعادة الاستخدام فالزراعة
<i>for irrigation of green spaces</i>	24.67	19.90	21.58	18.63	20.57	18.17	12.53	9.99	ري المساحات الخضراء
<i>for injection into aquifers</i>	35.46	30.66	26.09	26.09	24.48	6.77	0.00	0.00	الحقن في الخزانات الجوفية
<i>discharged to lagoons</i>	35.39	19.02	18.76	23.88	15.91	40.62	28.94	16.44	التصريف في البحيرات
<i>discharged to the sea</i>	0.23	0.21	0.15	-	-	-	-	-	التصريف في البحر
<i>for reverse osmosis</i>	0.14	0.19	0.13	0.15	-	-	-	-	للتناضح العكسي
<i>unknown destination</i>	0.09	0.08	0.12	0.14	-	-	-	-	غير معروف الوجهة
Groundwater drainage pumped to the sea	64.37	68.69	76.34	NA	NA	NA	NA	NA	تصريف المياه الجوفية ضخها إلى البحر

Data source: Ashghal

مصدر البيانات: أشغال



وزارة التخطيط التنوي والإحصاء
Ministry of Development Planning and Statistics

إنتاج المياه والأستخراج والخسائر والاستخدامات

٢٠١٣ - ٢٠٠٨

WATER PRODUCTION, ABSTRACTION, LOSSES AND USES 2008 - 2013

جدول رقم (٢٤٠)

TABLE (240)

Data items (million m ³ /year)	2013	2012	2011	2010	2009	2008	عناصر البيانات (مليون متر مكعب/ سنة)
System volume input (mainly desalinated water) [1]	453.21	425.90	390.93	362.13	332.82	301.49	إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [١]
Total losses during transport [2]	92.31	83.22	80.29	93.47	101.30	96.46	إجمالي الخسائر أثناء النقل [٢]
Authorised consumption [3]=[1]-[2]	360.90	342.68	310.65	268.67	231.52	205.03	استهلاك المأذون به [٣]=[١]-[٢]
Total abstraction from groundwater [4]=[5]+[6]+[7]+[8]	NA	250.21	249.53	248.22	246.89	248.60	إجمالي الأستخراج من المياه الجوفية [٤]=[٥]+[٦]+[٧]+[٨]
of which from agricultural wells [5]	NA	230.05	229.47	228.88	227.80	226.00	منها من الآبار الزراعية [٥]
of which from municipal wells [6]	NA	10.38	10.19	9.34	9.34	9.30	منها من الآبار البلدية [٦]
of which from domestic wells [7]	NA	9.60	9.69	9.82	9.57	9.90	منها من آبار محلية [٧]
of which from industrial wells [8]	NA	0.18	0.18	0.18	0.18	3.40	منها من الآبار الصناعية [٨]
Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]+[12]	80.04	78.80	63.68	51.06	41.67	40.31	إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [٩]=[١٠]+[١١]+[١٢]
of which for irrigation in agriculture [10]	55.23	58.71	41.98	32.28	21.09	22.15	منها للري في الزراعة [١٠]
of which for irrigation of greenspaces [11]	24.67	19.90	21.58	18.63	20.57	18.17	منها للري من الخضرة تسيير [١١]
of which for other purposes [12]	0.14	0.19	0.13	0.15	0.00	0.00	منها لأغراض أخرى [١٢]
Total water use net of total losses [13]=[3]+[4]+[9]	NA	671.69	623.86	567.94	520.08	493.94	استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [١٣]=[٣]+[٤]+[٩]

Data sources: Kahramaa, Ashghal, Ministry of Environment

مصدر البيانات: كهروماء، هيئة الأشغال العامة، وزارة البيئة