

الفصل الحادي عشر
الإحصاءات البيئية

CHAPTER XI
Environmental Statistics

Environmental Statistics



الإحصاءات البيئية

Environmental statistics can provide crucial tool 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 أداة هامة لمتخذي القرار. فهي تترجم المعارف الطبيعية إلى معلومات قابلة للإدارة 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 Planning and Statistics Authority in cooperation with the Ministry of Municipality and Environment to update this chapter on environmental statistics. Other information on climate, agriculture, energy, transport,...etc. can be found in other chapters of this publication.

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

In this chapter, we provide tables on biodiversity, protected areas, import of chemical pesticides, fisheries, water use, air quality and coastal water quality. The data were collected from the data original producers (official records, researches, monitoring programs, and reports).

في هذا الفصل نقوم بتقديم جداول عن التنوع البيولوجي ، والمناطق المحمية، واردات المبيدات الكيميائية، ومصائد الأسماك، واستخدامات المياه، ونوعية الهواء، ونوعية المياه الساحلية. هذه المعلومات تم جمعها من الجهات المصدرة الأصلية المنتجة للبيانات من خلال (السجلات الرسمية، البحوث، برامج الرصد، التقارير الفنية).

Data Resources:

- Ministry of Municipality and Environment.
- Public Works Authority.
- Qatar General Electricity and Water Corporation (Kahramaa).
- The Simplified Census Of Population , Housing and Establishments , 2015- Planning and Statistics Authority.

مصادر البيانات :

- وزارة البلدية و البيئة .
- هيئة الأشغال العامة .
- المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء).
- التعداد العام المبسط للسكان والمساكن والمنشآت ٢٠١٥- جهاز التخطيط والإحصاء.



المباني السكنية حسب البلدية والإتصال بالشبكات العامة
تعداد أبريل، ٢٠١٥

RESIDENTIAL BUILDING BY MUNICIPALITY AND THEIR CONNECTION TO THE PUBLIC
UTILITIES NETWORKS
April 2015, Census

TABLE (227)

جدول رقم (٢٢٧)

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	50	46,226	0	46,276	0	46,276	46,276	الدوحة
Al Rayyan	678	54,478	333	54,823	333	54,823	55,156	الريان
Al Wakra	1,629	13,283	22	14,890	22	14,890	14,912	الوكرة
Umm Slal	7,597	884	29	8,452	29	8,452	8,481	أم صلال
Al Khor	585	7,621	41	8,165	41	8,165	8,206	الخور
Al Shamal	1,160	50	1	1,209	1	1,209	1,210	الشمال
Al Dhaayen	5,335	1,002	6	6,331	6	6,331	6,337	الظعائن
Al Sheehaniya	664	3,005	13	3,656	13	3,656	3,669	الشيحانية
Total	17,698	126,549	445	143,802	445	143,802	144,247	المجموع

Source: Census April, 2015-Ministry of Development Planning and Statistics

المصدر: تعداد أبريل ٢٠١٥ - وزارة التخطيط التنموي والإحصاء



استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون

٢٠١٧ - ٢٠١٢

CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES

2012 - 2017

TABLE (228) (Unit: Metric tons)

جدول رقم (٢٢٨) (الوحدة: طن متري)

Substance	المواد المستنفذة لطبقة الأوزون حسب الإمكانية النسبية لاستنفاد الأوزون (طن متري) وفقاً لبروتوكول مونتريال Ozone Depleting Potential (metric tons) according to Montreal Protocol						كتلة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (طن متري) Mass of consumption of ozone depleting substances (metric tons)						المادة	
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2017	2016	2015	2014	2013	2012		
CFC-11 ⁽¹⁾	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مركبات الكلور والفلور العضوية - ١١ (١)
CFC-12 ⁽¹⁾	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مركبات الكلور والفلور العضوية - ١٢ (١)
HCFC-22	59.66	58.64	60.28	82.23	75.24	82.36	1,084.66	1,066.10	1,096.01	1,495.00	1,368.00	1,497.40	مركبات الهيدروكلور والفلور الكربوني - ٢٢	
HCFC-123	0.00	0.72	0.03	0.82	0.61	0.71	0.00	36.00	1.36	40.98	30.50	35.70	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٢٣	
HCFC-141b	6.53	1.71	2.42	1.11	1.73	1.92	59.45	15.52	21.97	10.05	15.71	17.41	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤١b	
HCFC-142b	2.34	2.43	3.17	0.78	3.10	8.58	36.00	37.37	48.77	11.98	47.63	132.00	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤٢b	
Total	68.53	63.50	65.90	84.94	80.68	93.57	1,180.11	1,154.99	1,168.11	1,558.01	1,461.84	1,682.51	المجموع	

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

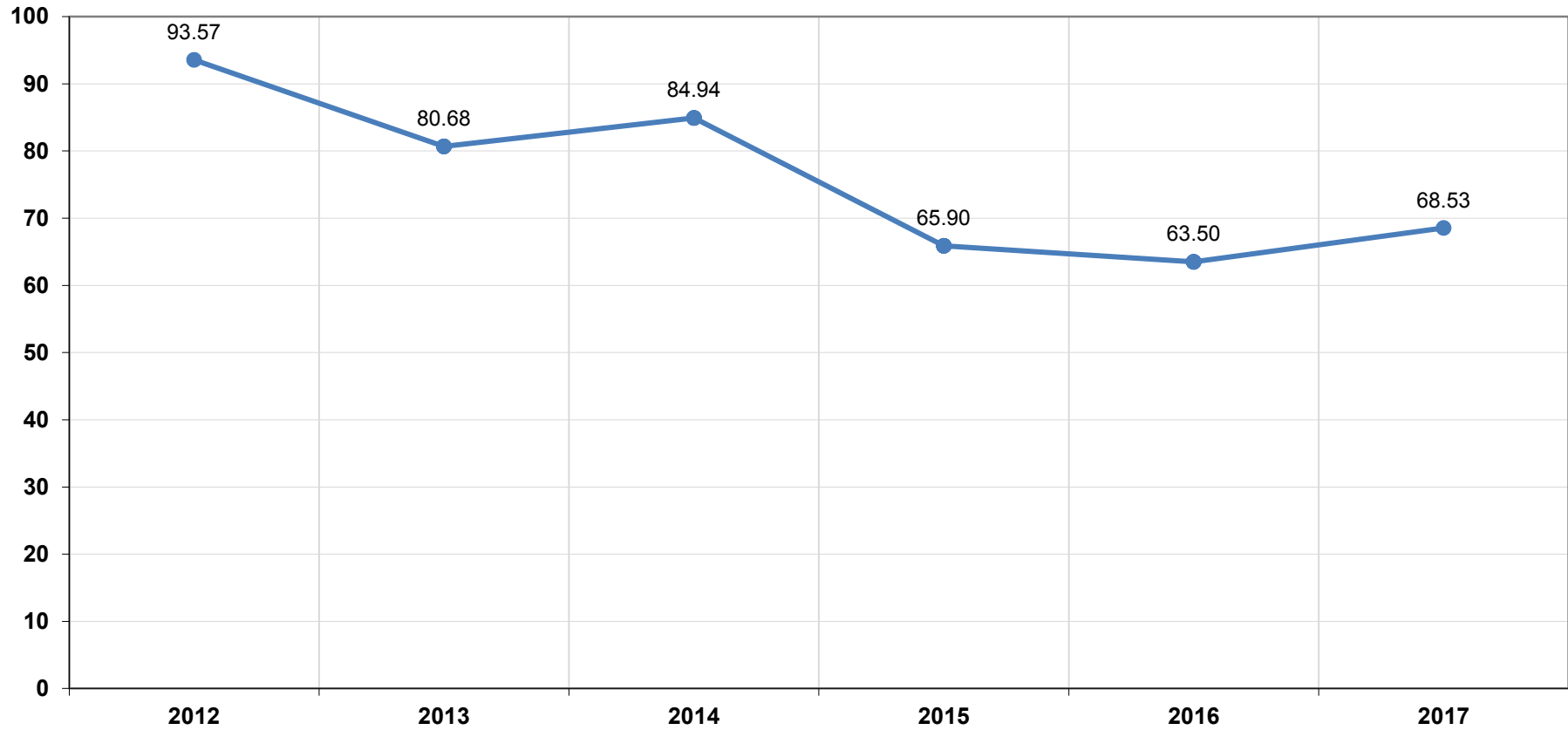
Source: Ministry of Municipality and Environment.

(١) مركبات الكلور والفلور العضوية - ١١، مركبات الكلور والفلور العضوية - ١٢ تم حظر إستيرادها إعتباراً من ٢٠١٠ حسب بروتوكول مونتريال.
المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric ODP tons)
2012- 2017

الوحدة (طن متري)
Unit (Metric Ton)





المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع

٢٠١٧

ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR
OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION
2017

جدول رقم (٢٢٩)

Table (229)

Location Pollutants	الحد السنوي* Annual Limit*	الكورنيش Al Corniche		جامعة قطر Qatar University		اسبير زون Aspire Zone		الموقع الملوّثات
		طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	
Sulfur dioxide (SO ₂)	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	Normal	طبيعي	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM10)	Normal	طبيعي	Normal	طبيعي	Normal	طبيعي	Normal	جسيمات دقيقة (PM10)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.
* تم إعتبار الحد السنوي هو وصف
المؤشر "طبيعي".

* The Annual limit considered as Description of the Indicator "Normal".

Description of Air Pollutants Indicator

Clean 0-50
Normal 51-100
Less than Normal 101-150
limited Polluted 151-200
Polluted 201-300
Extremely Polluted 301-500

وصف مؤشر تلوث الهواء

نظيف 0-50
طبيعي 51-100
أقل من الطبيعي 101-150
تلوث محدود 151-200
تلوث 201-300
تلوث شديد 301-500



المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
موفينبيك (الكورنيش)
٢٠١٧

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2017

Table (230)

جدول رقم (٢٣٠)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃)	ثنائي أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂)	ثنائي أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂)	الشهر
January	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	يناير
February	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	فبراير
March	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	مارس
April	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	أبريل
May	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	مايو
June	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	يونيو
July	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	يوليو
August	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	أغسطس
September	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	سبتمبر
October	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	أكتوبر
November	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	نوفمبر
December	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	ديسمبر

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.

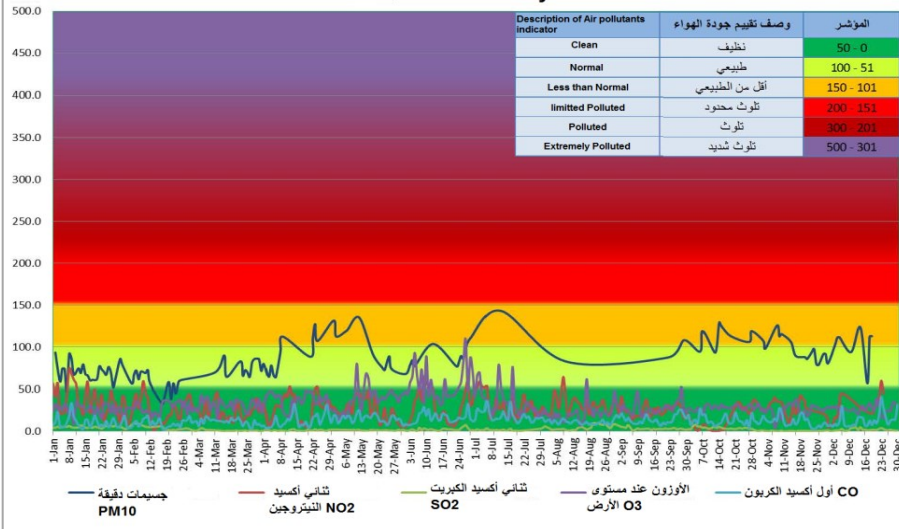
Description of Air Pollutants Indicator

Clean	0-50
Normal	51-100
Less than Normal	101-150
limited Polluted	151-200
Polluted	201-300
Extremely Polluted	301-500

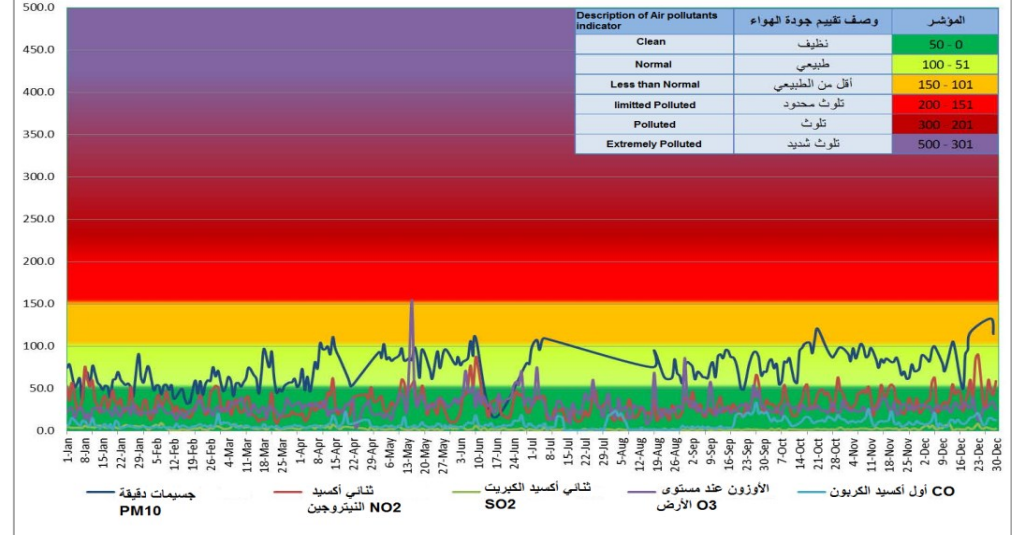
وصف مؤشر تلوث الهواء

نظيف	0-50
طبيعي	51-100
أقل من الطبيعي	101-150
تلوث محدود	151-200
تلوث	201-300
تلوث شديد	301-500

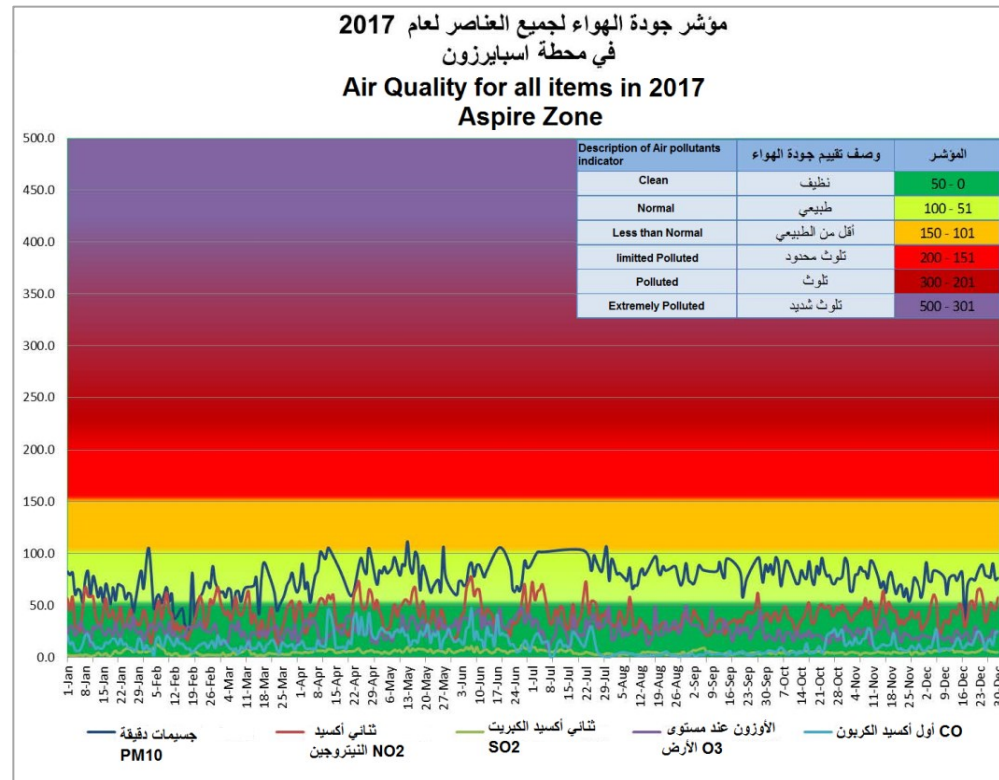
مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2017
في محطة جامعة قطر
Air Quality for all items in 2017
Qatar University



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2017
في محطة الكورنيش
Air Quality for all items in 2017
AICornich



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2017
في محطة اسبايرزون
Air Quality for all items in 2017
Aspire Zone



شكل رقم (49) Graph No.



المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
جامعة قطر
٢٠١٧

AVERAGE MONTHLY OF THE AIR POLLUTANTS INDICATOR
QATAR UNIVERSITY
2017

Table (231)

جدول رقم (٢٣١)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃)	ثاني أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂)	ثاني أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂)	الشهر
January	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يناير
February	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	فبراير
March	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مارس
April	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أبريل
May	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مايو
June	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو
July	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يوليو
August	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أغسطس
September	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	سبتمبر
October	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أكتوبر
November	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	نوفمبر
December	Normal طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	ديسمبر

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.

Description of Air Pollutants Indicator

Clean	0-50
Normal	51-100
Less than Normal	101-150
limited Polluted	151-200
Polluted	201-300
Extremely Polluted	301-500

وصف مؤشر تلوث الهواء

نظيف	0-50
طبيعي	51-100
أقل من الطبيعي	101-150
تلوث محدود	151-200
تلوث	201-300
تلوث شديد	301-500



المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
اسبائر زون
٢٠١٧

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
ASPIRE ZONE
2017

Table (232)

جدول رقم (٢٣٢)

Month	جسيمات دقيقة Particulate Matter (PM ₁₀)	أول أكسيد الكربون Carbon Monoxide (CO)	الأوزون عند مستوى الأرض Ground Level Ozone (O ₃)	ثنائي أكسيد النيتروجين Nitrogen dioxide (NO ₂)	ثنائي أكسيد الكبريت Sulfur dioxide (SO ₂)	الشهر
January	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	يناير
February	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	فبراير
March	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	مارس
April	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	أبريل
May	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	مايو
June	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	يونيو
July	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	يوليو
August	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	أغسطس
September	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	سبتمبر
October	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	أكتوبر
November	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نوفمبر
December	Normal طبيعي	Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	نظيف Clean	ديسمبر

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.

Description of Air Pollutants Indicator

Clean	0-50
Normal	51-100
Less than Normal	101-150
limited Polluted	151-200
Polluted	201-300
Extremely Polluted	301-500

وصف مؤشر تلوث الهواء

نظيف	0-50
طبيعي	51-100
أقل من الطبيعي	101-150
تلوث محدود	151-200
تلوث	201-300
تلوث شديد	301-500



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
موفينبيك (الكورنيش)
٢٠١٧

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2017

TABLE (233)

جدول رقم (٢٣٣)

Indicator Description Pollutant	المجموع Total	تلوث شديد Extremely Polluted	تلوث Polluted	تلوث محدود limited Polluted	أقل من الطبيعي Less than Normal	طبيعي Normal	نظيف Clean	وصف المؤشر الملوث
Sulfur dioxide (SO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.5%	88.5%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.2%	0.0%	3.6%	96.2%	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.9%	55.9%	39.2%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
جامعة قطر
٢٠١٧

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
QATAR UNIVERSITY
2017

TABLE (234)

جدول رقم (٢٣٤)

Indicator Description Pollutant	المجموع Total	تلوث شديد Extremely Polluted	تلوث Polluted	تلوث محدود limited Polluted	أقل من الطبيعي Less than Normal	طبيعي Normal	نظيف Clean	وصف المؤشر الملوث
Sulfur dioxide (SO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	6.8%	93.2%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	6.3%	93.4%	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	8.5%	24.1%	67.4%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
اسباير زون
٢٠١٧

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
ASPIRE ZONE
2017

TABLE (235)

جدول رقم (٢٣٥)

Indicator Description Pollutant	المجموع Total	تلوث شديد Extremely Polluted	تلوث Polluted	تلوث محدود limited Polluted	أقل من الطبيعي Less than Normal	طبيعي Normal	نظيف Clean	وصف المؤشر الملوث
Sulfur dioxide (SO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	ثنائي أكسيد الكبريت (SO ₂)
Nitrogen dioxide (NO ₂)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	23.0%	77.0%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.6%	71.5%	24.9%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية

٢٠١٧ - ٢٠١٣

QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES
2013 - 2017

TABLE (236) (Weight Unit: Kg)

جدول رقم (٢٣٦) (الوحدة الوزن : كيلو غرام)

Pesticides Type	2017	2016	2015	2014	2013	أنواع المبيدات
Pesticides (not specified)	112,543	88,861	0	500	34,173	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	0	0	15,477	11,680	4,920	مبيدات فطرية
Pesticide insecticide	0	0	85,141	30,055	12,788	مبيدات حشرية وعناكب
Pesticides weed	0	0	4,682	500	0	مبيدات أعشاب و حشائش
Pesticides Public Health	0	0	24,700	9,435	33,120	مبيدات الصحة العامة
Total	112,543	88,861	130,000	52,170	85,001	المجموع

Source: Ministry of Municipality and Environment

المصدر : وزارة البلدية والبيئة



كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية في المنازل
والمنشآت الحكومية حسب النوع
٢٠١٧ - ٢٠١٢

QUANTITIES OF PESTICIDES USED FOR THE CONTROL
OF PESTS IN DOMESTIC AND GOVERNMENT BUILDINGS BY TYPE
2017 - 2012

TABLE (237) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (٢٣٧) (الوحدة: لتر ، كجم)

Type	Unit	2017	2016	2015	2014	2013	2012	الوحدة	النوع
Sumi alpha 5% EC	Lit	224	116	890	0	0	10	لتر	سومي ألفا ٥% إي سي
Delta Plan	Lit	0	132	0	0	0	0	لتر	دلتا بلان
Lyon	Lit	0	56	0	0	0	0	لتر	ليون
Gallo	Lit	0	7	0	0	0	0	لتر	جالو
Esther	Lit	0	25	0	0	0	0	لتر	استر
Avant	Lit	0	16	0	0	0	0	لتر	أفانت
Compact	Kg	610	10	0	0	0	0	كجم	كومباكت
Samoketin	Lit	638	0	0	0	0	0	لتر	ساموكتين
Evisect 50 SP	Lit	203	14	0	0	0	0	لتر	دوريس
Abamectine	Kg	29	28	234	0	0	0	كجم	إيفيسكت ٥٠ إس بي
Albatros	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	ابامكتين
Beta Larve 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	سماد ورقي
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	0	0	0	0	0	28	لتر	بيتالارفين
Blender	Lit	254	0	0	1,201	0	0	لتر	بيتا سيفلوثرين 25 EC
Carbolod 25 EC	Kg	0	0	0	0	9	6	كجم	بلندر
Chlorethrin	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاربولود 25 EC
Chlorocyryn 55%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كلوروثرين
Chlorpyrifos 48%	Lit	0	0	0	0	67	127	لتر	كلورثرين ٥٥%
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0	0	0	0	31	لتر	كلوربيريفوس ٤٨%
Delta-methrin	Lit	0	0	0	35	59	0	لتر	دلتا أثير ٢,٥%
Fenpyrolod 5% SC	Lit	0	0	0	12	0	0	لتر	ديسيسيس
Fenpyroximate 5%	Lit	0	0	0	0	6	0	لتر	فنبرلود ٥%
Fungiclor WP	Lit	2	0	0	0	0	18	لتر	فنيبروكسميت ٥%
Karate	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	فونجكلير
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاراتي
Korias 10 G	Lit	0	0	0	227	119	0	لتر	كاي اكتف ٥٥%
Lambda	Kg	0	0	0	287	85	0	كجم	كورياس ١٠%
Match 50 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	لمبادا
Maximums 5 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ماتش
Metaldehyde 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ماكسيموس
Ortis 5%	Kg	2	0	0	253	4	8	كجم	ميتالدهيد
Ortiva	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	أورتس ٥%
Profenofos 50%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	اورتيفا
Resku 41.5 %	Lit	0	0	0	0	0	156	لتر	بروفينوفوس
Rugby 10	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	رسكيو
Boulmak	Kg	0	0	0	0	197	622	كجم	ركبي
Bramaksil	Lit	0	0	0	96	0	0	لتر	بولماك
Brimitox	Kg	0	0	0	19	0	0	كجم	بريماكسيل
Trimitox Fort	Kg	0	0	0	1,144	0	0	كجم	بريمتوكس
U46	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	تراي ملتوكس فورت
	Lit	0	0	0	0	0	127	لتر	يو ٤٦
Total	Lit	1,321	366	890	1,571	251	487	لتر	المجموع
	Kg	641	38	234	559	295	636	كجم	

Source: Ministry of Municipality and Environment

المصدر: وزارة البلدية والبيئة.



كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات النخيل حسب النوع
٢٠١٧ - ٢٠١٢

QUANTITIES OF PESTICIDES FOR THE CONTROL
OF PALM PESTS BY TYPE
2017 - 2012

TABLE (238) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (٢٣٨) (الوحدة: لتر ، كجم)

Type	Unit	2017	2016	2015	2014	2013	2012	الوحدة	النوع
Mospilan 20% sp	Kg	50	0	0	0	0	0	كجم	موسبيلان
Doris	Lit	650	11	0	0	0	0	لتر	دوريس
Compact	Kg	1,252	19	0	0	0	0	كجم	كومباكت
Samoketin	Lit	2,072	0	0	0	0	0	لتر	ساموكتين
Lyon	Lit	0	51	0	0	0	0	لتر	ليون
Gallo	Lit	0	30	0	0	0	0	لتر	جالو
Ester	Lit	0	147	0	0	0	0	لتر	استر
Abamectin 1.8%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ابامكتين ١,٨%
Actara 25 WG	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	أكتارا 25 WG
Betalarve 2.5%	Lit	0	0	0	0	0	142	لتر	بيتالارف ٢,٥%
Blender	Kg	0	0	0	886	1,044	606	كجم	بلندر
Carbolod 25 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاربولود 25 EC
Chlorcyrin 55%	Lit	0	0	0	0	3,222	3,138	لتر	كلوروتيرين ٥٥%
Chlorpyrifos 48%	Lit	0	0	0	0	0	429	لتر	كلوربيريفوس ٤٨%
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0	0	1,507	3,513	0	لتر	دلتا أثير ٢,٥%
Fenpyrolod 5% SC	Lit	0	0	0	69	730	0	لتر	فنبرلود ٥%
Fenproximate 5%	Lit	234	2	2,572	638	1,676	1,825	لتر	فنيبروكسميت ٥%
Karate	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاراتي
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	333	3,236	0	لتر	كاي اکتف ٥٥%
Korias 10 G	Kg	0	0	0	2,153	1,539	0	كجم	كورياس ١٠%
Lambda cyhalothrin 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	لامبادا ثهالوتيرين ٥%
MATCH 50 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ماتش ٥٠ EC
Mentox forte WP	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	مينتوكس فورت WP
Metaldehyde 5%	Kg	4	0	0	0	181	20	كجم	ميتالدهيد ٥%
Neron 500 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	نيرون 500 EC
Ortiva 2.5 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	أورتيفا ٢,٥ EC
Ortus 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	أورتس ٥%
Profenofos 44%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بروفينوفوس ٤٤%
Profenofos 50%	Lit	0	0	0	0	0	1,550	لتر	بروفينوس ٥٠%
Boulmak	Lit	0	0	0	3,215	0	0	لتر	بولماك
Cap Gap	Lit	0	0	0	942	0	0	لتر	كاب جاب
Mithalod	Kg	0	0	0	18	0	0	كجم	ميثالود
Hrpeix	Lit	0	0	0	32	0	0	لتر	هربيكس
Bramaksil	Kg	0	0	0	7	0	0	كجم	بريماكسيل
Delta-methrin	Lit	0	0	0	868	0	0	لتر	ديسيس
Thialod	Lit	0	0	0	15	0	0	لتر	ثيالود
Rugby 10 G	Kg	0	0	0	190	1,618	2,269	كجم	ركبي ١٠ ج
U46	Lit	0	0	0	0	0	10	لتر	يو ٤٦
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	606	0	2,850	0	0	0	لتر	بيتا-سيفلوتيرين ٢٥ إي سي
Ethoprophos 10%	Kg	0	0	1,477	0	0	10	كجم	إثنوبروفوس ١٠%
promtox- fort WP	Kg	0	0	1,084	0	0	0	كجم	برومتوكس فورت- WP
Avaunt 150 SC	Lit	0	25	253	0	0	10	لتر	أفونت ١٥٠ إس سي
Delta plan 25% EC	Lit	0	798	3,102	0	0	0	لتر	دلتا بلان ٢٥% إي سي
Sumi alpha 5% EC	Lit	234	277	890	0	0	10	لتر	سومي ألفا ٥% إي سي
Evisect 50 SP	Kg	226	7	234	0	0	0	كجم	إيفيسكت ٥٠ إس بي
Ortiva 25% SC (Azoxy strobil)	Kg	0	0	320	0	0	10	كجم	أورتيفا ٢٥% إس سي (أزوكسي ستوربين)
Total	Lit	3,796	1,341	9,666	7,619	12,377	7,114	لتر	المجموع
	Kg	1,532	26	2,561	3,254	4,382	2,905	كجم	

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية الأسمدة المستخدمة حسب النوع
٢٠١٥ - ٢٠٠٩
QUANTITIES OF FERTILIZERS USED BY TYPE
2009 - 2015

TABLE (239) (Unit : Ton)

جدول رقم (٢٣٩) (الوحدة : طن)

Type of Fertilizer	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	نوع السماد
Fine organic manure	0	0	1,743	9,012	1,024	12,814	12,578	سماد عضوي ناعم
Rough organic manure	0	0	0	0	3,528	0	130	سماد عضوي خشن
Poultry manure	0	0	0	0	0	1,326	13,975	سماد دواجن
Thermally-treated organic fertilizer	22	0	0	0	0	0	0	سماد عضوي معالج حرارياً
Total	22	0	1,743	9,012	4,552	14,140	26,683	المجموع

2016,2017 Data not available from the source
Source: Ministry of Municipality and Environment

بيانات ٢٠١٦ و ٢٠١٧ غير متوفرة من المصدر
المصدر : وزارة البلدية والبيئة



عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع
٢٠١٧ - ٢٠١٢

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE
2012 - 2017

TABLE (240)

جدول رقم (٢٤٠)

Type of Violation	2017	2016	2015	2014	2013	2012	نوع المخالفة
Illegal waste dumping	75	97	38	46	32	6	رمي المخلفات
Soil excavation	5	6	11	18	2	3	تجريف التربة
Non-permitted transportation of filling material	0	0	26	22	16	0	نقل دفان بدون رخصة
Rawdahs damage	27	32	201	19	4	5	إضرار بالروض
Hunting violation	180	167	85	11	8	3	مخالفات الصيد
Plant cutting	2	1	2	5	3	8	قطع الأشجار
Discharge of waste water and cement	9	14	18	19	16	2	تفريغ مياه المجاري والأسمنت
Stone crusher violations	27	18	5	9	4	1	مخالفات الكسارات
Buildings without permission	0	0	0	0	0	0	البناء بدون رخصة
Other	15	13	75	401	245	34	أخرى
Total	340	348	461	550	330	62	المجموع

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



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

٢٠١٧

Number and risk of extinction (IUCN⁽¹⁾) of recorded species in Qatar
2017

TABLE (241)

جدول رقم (٢٤١)

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	965	0	171	14	0	0	2	1152	النباتات والكائنات البرية
Plants	418	0	0	4	0	0	0	422	النباتات
Fungi	142	0	0	0	0	0	0	142	الفطريات
Mammals	2	0	1	5	0	0	0	8	الثدييات
Amphibians	1	0	0	0	0	0	0	1	البرمائيات
Reptiles	29	0	0	0	0	0	0	29	الزواحف
Birds	315	0	0	5	0	0	2	322	الطيور
Invertebrates	58	0	170	0	0	0	0	228	اللافقاريات
Marine	853	7	22	6	0	0	0	888	النباتات والكائنات البحرية
Plants	402	0	0	0	0	0	0	402	النباتات
Fish	47	7	2	1	0	0	0	57	الأسماك
Mammals	0	0	11	4	0	0	0	15	الثدييات
Invertebrates	379	0	0	0	0	0	0	379	اللافقاريات
Birds	5	0	9	1	0	0	0	15	الطيور
Reptiles	20	0	0	0	0	0	0	20	الزواحف
TOTAL	1818	7	193	20	0	0	2	2040	المجموع الكلي

⁽¹⁾ IUCN = International Union for Conservation of Nature.

Source: Ministry of Municipality and Environment.

⁽¹⁾ الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



أعداد المها العربي في المحميات المختلفة

٢٠١٧ - ٢٠١٢

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2012 - 2017

TABLE (242)

جدول رقم (٢٤٢)

Protected Area	2017			2016			2015			2014			2013			2012			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	المجموع Total	إناث Females	ذكور Males	
Shahanyah	344	225	119	345	219	126	298	195	103	357	253	104	361	267	94	343	229	114	الشحانية
Mashabyah	716	411	305	787	453	334	818	479	339	763	440	323	786	446	340	752	420	332	المسحبية
Doha zoo ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	20	15	حديقة الحيوان ⁽¹⁾
Al Wajbah	125	92	33	0	0	0	147	102	45	161	107	54	138	82	56	122	76	46	الوجبة
Umm Thanytain	4	2	2	176	108	68	5	3	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	أم ثنيتين
Umm Grebah	51	28	23	5	3	2	27	15	12	27	15	12	27	15	12	27	15	12	أم قريبة
Umm Al Mawaqa	28	23	5	45	26	19	24	20	4	21	17	4	19	13	6	21	15	6	أم المواقع
Ras Laffan	4	2	2	28	23	5	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	راس لفان
Farm (279)	163	64	99	4	2	2	152	44	108	171	48	123	132	47	85	146	38	108	مزرعة رقم (٢٧٩)
Umm al amad	45	23	22	139	50	89	75	36	39	23	14	9	..	..	..	..	..	..	أم العمد
Ashiraj	94	65	29	34	18	16	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	عشيرج
Al Rafa	12	5	7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	الرفاع
Um Qarn	10	5	5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	ام قرن
Brooq	30	15	15	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	بروق
Total	1,626	960	666	1,563	902	661	1,550	896	654	1,531	898	633	1,471	874	597	1,454	817	637	المجموع

(1) during 2013-2017, close for maintenance.

(١) خلال الفترة ٢٠١٣-٢٠١٧، مغلقة للصيانة.

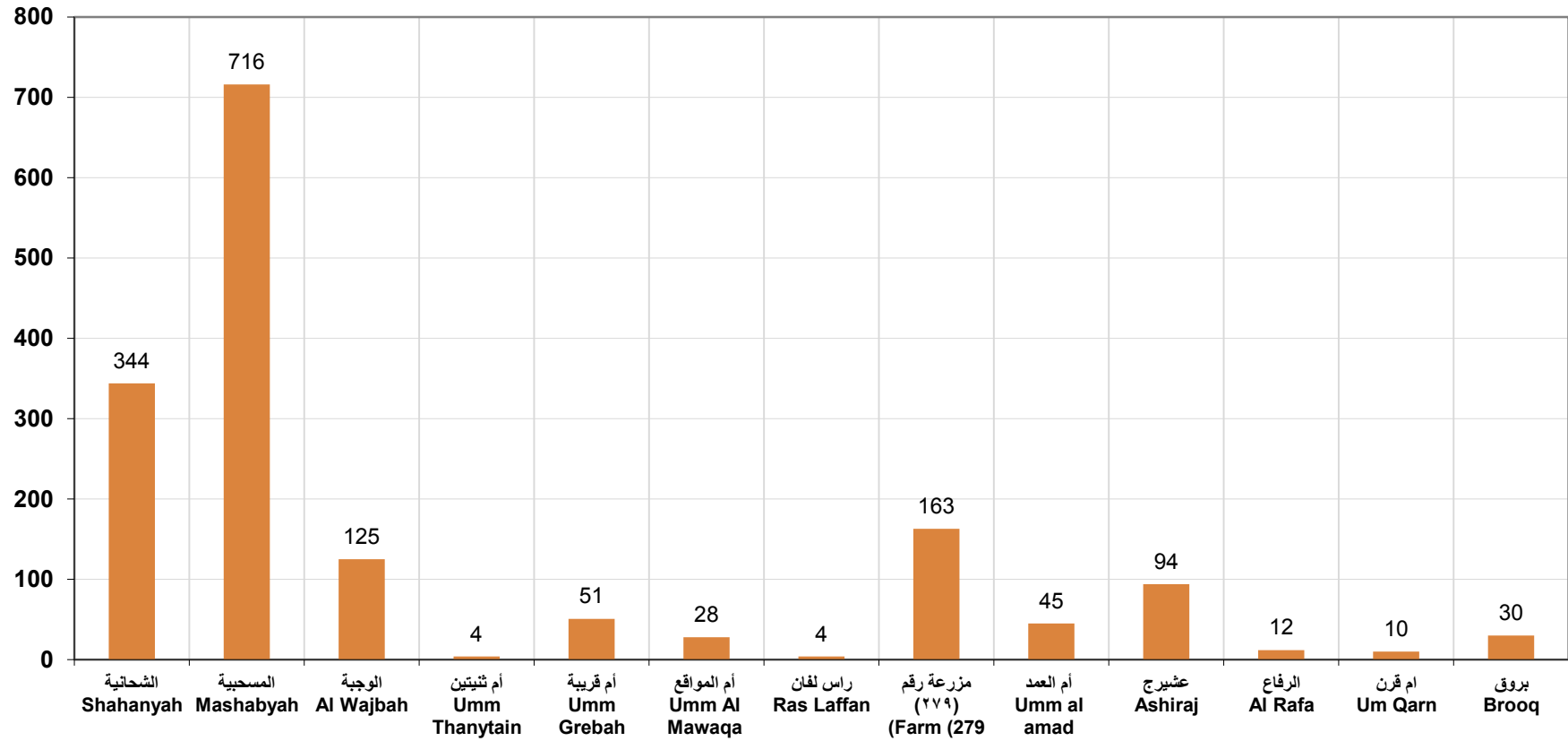
Source: Private Engineering office, Ministry of Municipality and Environment

المصدر: المكتب الهندسي الخاص، وزارة البلدية والبيئة



أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2017

العدد
Number



شكل رقم (50). Graph No.



عدد السفن والصيادين وكمية المصيد

٢٠١٧ - ٢٠٠٣

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND QUANTITY OF LOCAL CATCH 2003 - 2017

TABLE (243)

جدول رقم (٢٤٣)

(Unit: Metric tons , Metric tons per boats , Metric tons per fishermen)

(الوحدة: طن متري ، طن متري / سفينة ، طن متري لكل صياد)

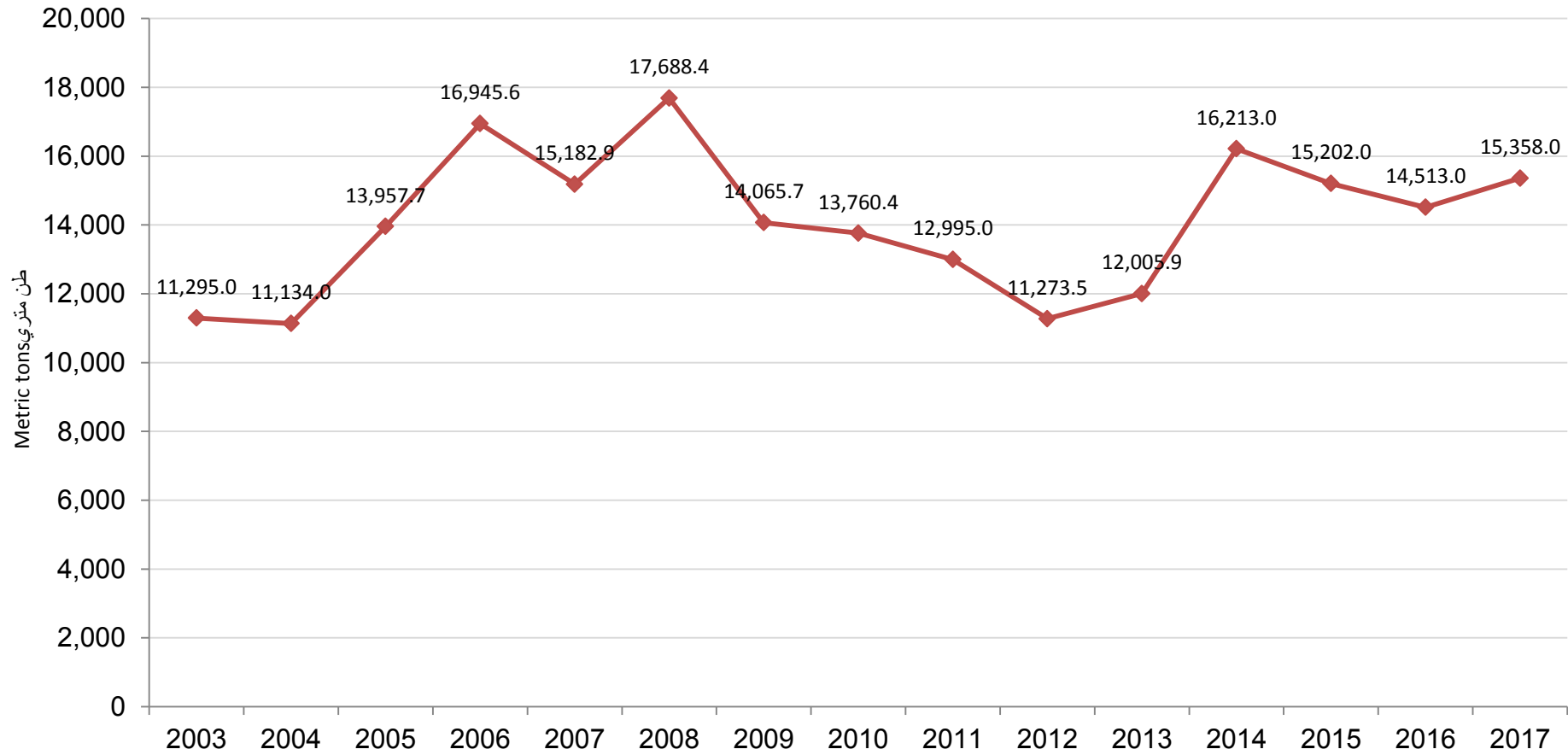
Year	متوسط كمية السمك المصيد لكل صياد (طن متري لكل صياد) Local catch per fishermen (MT per fishermen)	متوسط كمية السمك المصيد لكل سفينة (طن متري لكل سفينة) Local catch per boats (MT per boats)	عدد الصيادين No. of fishermen	عدد السفن No. of boats	كمية المصيد (طن متري) Local catch (metric tons)	السنة
2003	3	22	4,199	515	11,295.0	2003
2004	2	22	4,543	515	11,134.0	2004
2005	3	27	4,616	515	13,957.7	2005
2006	6	39	2,953	437	16,945.6	2006
2007	5	34	2,864	445	15,182.9	2007
2008	6	37	2,899	484	17,688.4	2008
2009	4	32	3,313	446	14,065.7	2009
2010	4	28	3,300	495	13,760.4	2010
2011	4	26	3,641	497	12,995.0	2011
2012	3	23	3,573	499	11,273.5	2012
2013	5	24	2,264	499	12,005.9	2013
2014	6	35	2,900	464	16,213.0	2014
2015	5	32	3,011	475	15,202.0	2015
2016	5	30	3,193	480	14,513.0	2016
2017	4	32	3,664	478	15,358.0	2017

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية الصيد (طن متري)
(QUANTITY OF LOCAL CATCH (metric tons)
2017 - 2003



شكل رقم (51) Graph No.



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع
٢٠١٧ - ٢٠٠٧

NUMBER OF NEW PROJECTS EVALUATED FOR THEIR IMPACTS
ON THE ENVIRONMENT BY TYPE
2007 - 2017

TABLE (244)

جدول رقم (٢٤٤)

Type Of Projects	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	نوع المشاريع
Large Projects	503	610	685	243	170	91	64	32	170	193	272	مشاريع كبيرة
Small and Medium Projects	1,816	2,594	3,340	732	804	675	998	911	348	365	733	مشاريع متوسطة وصغيرة
Industrial Projects	1,113	1,743	1,206	829	447	442	..	..	..	..	..	مشاريع صناعية
Total	3,432	4,947	5,231	1,804	1,421	1,208	1,062	943	518	558	1,005	المجموع

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع
٢٠١٧

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION
2017

TABLE (245) (Unit: mg/l)

جدول رقم (٢٤٥) (الوحدة: مليغرام/لتر)

Location	الأوكسجين الذائب Dissolved oxygen	الاحتياج البيولوجي للأوكسجين BOD	الاحتياج الكيماوي للأوكسجين COD	الموقع
Khor Al-Odaid	5.562	0.523	11.50	خور العديد
Mesaieed	6.359	0.239	9.00	مسيعيد
AL-Wakra	4.482	0.181	9.00	الوكرة
Ras Abu-Fontas	4.125	0.545	10.50	رأس أبوفنتاس
Doha	5.298	0.528	5.00	الدوحة
AL-Khor	5.522	0.943	6.50	الخور
Dakhirah	5.559	1.434	6.00	الدخيرة
Ras Laffan	6.191	0.853	12.50	رأس لفان
Ras Rakn	6.352	0.327	5.00	رأس ركن
Dukhan	4.752	0.127	12.00	دخان
Salwa	5.514	0.332	10.00	سلوى

BOD: Biochemical oxygen demand

COD: Chemical oxygen demand

Source: Ministry of Municipality and Environment

الطلب على الأوكسجين البيولوجي

الطلب على الأوكسجين الكيماوي

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية حسب الموقع *

٢٠١٧

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION*

2017

TABLE (246) (Unit: µg/l)

جدول رقم (٢٤٦) (الوحدة : ميكروغرام/لتر)

Location	فوسفات (ميكروغرام/لتر) Phosphate PO4 (µg/l)	سليكات (ميكروغرام/لتر) Silicate SiO3 (µg/l)	نترات (ميكروغرام/لتر) Nitrate NO3 (µg/l)	نترت (ميكروغرام/لتر) Nitrite NO2 (µg/l)	الكلوروفيل أ (ميكروغرام/لتر) Chlorophyll a (µg/l)	الموقع
Khor Al Odaid	ND	58.440	26.970	1.230	0.565	خور العديد
Mesaieed	ND	21.570	17.670	1.430	0.160	مسيعيد
AL Wakra	ND	217.650	NM	4.070	0.285	الوكرة
Ras Abu Fontas	ND	113.900	NM	4.340	0.330	رأس أبو فنتاس
Doha	ND	457.850	83.740	3.110	0.110	الدوحة
AL Khor	ND	98.850	26.880	1.500	0.170	الخور
Dakhirah	9.280	109.490	25.210	1.350	0.175	الذخيرة
Ras Laffan	8.720	19.210	20.920	2.010	0.425	رأس لفان
Ras Rakn	ND	15.210	16.160	1.100	0.330	رأس ركن
Dukhan	ND	40.310	23.120	ND	0.165	دخان
Salwa	ND	109.840	19.690	ND	0.250	سلوى

(µg/l):Microgram per Liter.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

ND: Not detected or below detection limit.

ND: غير مكشف عنه أو تحت حد الكشف.

NM: Not measured.

NM: لم يتم قياسه

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.

*Chlorophyll a ,Results were added 2017

*تم إضافة نتائج الكلوروفيل أ ٢٠١٧



تركيز الهيدروكربون البترولي الكلي في الرواسب الساحلية حسب الموقع
٢٠١٥/٢٠١٤ - ٢٠١٠/٢٠٠٩

**TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON (TPH)
SEDIMENTS IN COASTAL SAMPLES BY LOCATION
2009/2010 - 2014/2015**

جدول رقم (٢٤٧) (الوحدة: ميكروغرام/غرام)

TABLE (247) (Unit: Microgram/Gram ($\mu\text{g/g}$))

Location	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2009/2010	الموقع
Khor Al Odaid	NM	NM	NM	0.63	ND	خور العديد
Mesaieed	NM	NM	NM	2.33	7.96	مسيعيد
AL Wakra	NM	NM	NM	..	5.95	الوكرة
Ras Abo Fantas	NM	NM	NM	ND	ND	رأس أبو فنتاس
Doha	NM	NM	NM	1.91	9.28	الدوحة
AL Khor	NM	NM	NM	ND	3.13	الخور
Ras Laffan	NM	NM	NM	ND	ND	رأس لفان
Ras Rahn	NM	NM	NM	ND	ND	رأس ركن
Dukhan	NM	NM	NM	0.43	ND	دخان
Umm Bab	NM	NM	NM	..	ND	أم باب
Salwa	NM	NM	NM	..	ND	سلوى

ND: Not detected.

ND: غير مكشف عنه.

NM: Not measured.

NM: لم يتم قياسه

Source: Ministry of Municipality and Environment

المصدر: وزارة البلدية والبيئة

The Data of 2013-2017 not measurement from the source.

بيانات ٢٠١٧-٢٠١٣ لم يتم قياسها من المصدر



النفايات الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات

٢٠١٧ - ٢٠١٢

INCOMING WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
2012 - 2017

TABLE (248) (Unit:Metric tons)

جدول رقم (٢٤٨) (الوحدة: طن متري)

Wastes by type	Waste management facility	2017	2016	2015	2014	2013	2012	مرافق إدارة النفايات	النفايات حسب النوع
Domestic	Umm AIOAfai (1)	0	0	0	0	0	44,151	أم الأفاعي (١)	نفايات منزلية
	Mesaieed	536,050	537,313	482,640	408,526	326,960	258,991	مسيعيد	
	DSWMC	648,337	618,156	613,226	639,522	603,703	568,466	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic	1,184,387	1,155,469	1,095,866	1,048,048	930,663	871,608	إجمالي النفايات المنزلية	
Construction	Rawdat Rashid/Income	140,402	1,998,853	3,806,745	6,433,372	8,893,750	9,228,296	روضة راشد/وارد	نفايات البناء
	Rawdat Rashid/Treated	177,969	485,657	459,857	539,631	0	0	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai	0	0	0	0	0	59,086	أم الأفاعي	
	Mesaieed	533,036	548,527	469,669	622,978	460,737	419,503	مسيعيد	
	Umm Thanytain	3,418,673	2,096,906	0	0	0	0	أم ثنيتين	
	Total Construction/Treated	177,969	485,657	459,857	539,631	0	0	إجمالي نفايات البناء/المعالجة	
	Total Construction/Income	4,092,111	4,644,286	4,276,414	7,056,350	9,354,487	9,706,885	إجمالي نفايات البناء/الواردة	
Bulky (2)	Umm AIOAfai	0	0	0	0	0	304,259	أم الأفاعي	نفايات ضخمة (٢)
	Mesaieed	2,661,504	2,333,567	2,048,954	1,747,678	1,796,396	1,340,776	مسيعيد	
	Total Bulky	2,661,504	2,333,567	2,048,954	1,747,678	1,796,396	1,645,035	إجمالي النفايات الضخمة	
Tires	Rawdat Rashid/Income	37,186	37,824	36,297	31,605	16,448	2,726	روضة راشد/وارد	الإطارات
	Rawdat Rashid/Treated	15,062	17,739	12,933	18,172	0	0	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai/Treated	13	5,621	9,269	19,351	0	0	أم الأفاعي/معالج	
	DSWMC	0	0	0	0	8,943	21,885	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires/Treated	15,075	23,360	22,202	37,523	0	0	إجمالي الإطارات/المعالجة	
Total Tires/Income	37,186	37,824	36,297	31,605	25,391	24,611	إجمالي الإطارات/الواردة		
Other	Umm AIOAfai	0	0	0	0	0	558	أم الأفاعي	أنواع أخرى
	Mesaieed	171,912	213,022	207,367	12,540	10,064	4,797	مسيعيد	
	DSWMC	9,491	10,625	9,468	0	0	0	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total other	181,403	223,647	216,835	12,540	10,064	5,355	إجمالي الأنواع الأخرى	
Total/Treated	193,044	509,017	482,059	577,154	0	0	الإجمالي/المعالج		
Total/Income	8,156,591	8,394,793	7,674,367	9,896,221	12,117,001	12,253,494	الإجمالي/الوارد		

(1) From 2013 Umm AIOAfai has been Closed

(2) Bulky waste disposed only in Umm AIOAfai and Rawdat Rashid.

Source: Ministry of Municipality and Environment

(١) من عام ٢٠١٣ أم الأفاعي مغلقة

(٢) النفايات الضخمة يتم التخلص منها في أم الأفاعي ومسيعيد فقط

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية
٢٠١٧ - ٢٠١٠

URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE
2010 - 2017

TABLE (249) (Unit: Million m3/year)

جدول رقم (٢٤٩) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)

Items	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	البيان
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	2.44	1.90	1.70	11.30	18.04	21.90	16.43	20.08	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجه الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	231.47	209.52	197.49	173.93	158.79	142.34	123.89	101.65	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
<i>of which with secondary treatment</i>	0.35	0.27	0.32	0.30	0.27	0.25	0.20	0.20	ومنها معالجة ثانوية
<i>of which with tertiary treatment</i>	231.12	209.24	197.17	173.63	157.89	142.09	123.69	101.45	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	228.67	204.39	193.84	168.95	151.22	128.77	108.80	101.16	مياه الصرف الصحي بعد المعالجة
<i>for reuse in agriculture</i>	69.51	61.70	66.29	64.92	55.23	58.71	41.98	32.28	لإعادة الاستخدام في الزراعة
<i>for irrigation of green spaces</i>	61.03	42.48	31.09	29.10	24.67	19.90	21.58	18.63	ري المساحات الخضراء
<i>for injection into aquifers</i>	63.86	60.36	57.29	43.47	35.46	30.66	26.09	26.09	الحقن في الخزانات الجوفية
<i>discharged to lagoons</i>	33.82	39.17	38.84	31.11	35.39	19.02	18.76	23.88	التصريف في البحيرات
<i>discharged to the sea</i>	0.46	0.68	0.35	0.36	0.23	0.21	0.15	..	التصريف في البحر
<i>for reverse osmosis</i>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.19	0.13	0.15	التناضح العكسي
<i>unknown destination</i>	0.00	0.00	0.02	0.06	0.09	0.08	0.12	0.14	غير معروف الوجهة
Groundwater drainage pumped to the sea	95.40	89.69	75.69	63.02	64.37	68.69	76.34	..	تصريف المياه الجوفية ضخها إلى البحر

Data source: Ashghal

مصدر البيانات: أشغال



إنتاج المياه والأستخراج والخسائر والاستخدامات

٢٠١٧ - ٢٠١١

Water production, abstraction, losses and uses 2011 - 2017

TABLE (250) (Unit: Million m3/year)

جدول رقم (٢٥٠) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)

Items	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	البيان
System volume input (mainly desalinated water) [1]	602.00	557.00	533.00	482.20	453.21	425.90	390.93	إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [١]
Total Real Losses [2]	23.46	21.78	25.49	30.40	27.60	29.10	32.10	الفاقد الحقيقي للمياه [٢]
Authorised consumption [3]=[1]-[2]	578.54	535.22	507.51	451.80	425.61	396.80	358.83	استهلاك المأذون به [٣]=[١]-[٢]
Total abstraction from groundwater [4]=[5]+[6]+[7]+[8]	250.00	250.00	250.00	250.28	250.08	250.21	249.53	إجمالي الأستخراج من المياه الجوفية [٤]=[٥]+[٦]+[٧]+[٨]
<i>of which from agricultural wells [5]</i>	<i>230.00</i>	<i>230.00</i>	<i>230.00</i>	<i>230.00</i>	<i>230.00</i>	<i>230.05</i>	<i>229.47</i>	منها من الآبار الزراعية [٥]
<i>of which from municipal wells [6]*</i>				10.40	10.20	10.38	10.19	منها من الآبار البلدية [٦]*
<i>of which from domestic wells [7]*</i>	20.00	20.00	20.00	9.70	9.70	9.60	9.69	منها من آبار محلية [٧]*
<i>of which from industrial wells [8]*</i>				0.18	0.18	0.18	0.18	منها من الآبار الصناعية [٨]*
Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]+[12]	130.54	104.18	97.38	94.01	80.04	78.80	63.68	إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [٩]=[١٠]+[١١]+[١٢]
<i>of which for irrigation in agriculture [10]</i>	<i>69.51</i>	<i>61.70</i>	<i>66.29</i>	<i>64.92</i>	<i>55.23</i>	<i>58.71</i>	<i>41.98</i>	منها للري في الزراعة [١٠]
<i>of which for irrigation of greenspaces [11]</i>	<i>61.03</i>	<i>42.48</i>	<i>31.09</i>	<i>29.09</i>	<i>24.67</i>	<i>19.90</i>	<i>21.58</i>	منها لري المساحات الخضراء [١١]
<i>of which for other purposes [12]</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	<i>0.00</i>	<i>0.14</i>	<i>0.19</i>	<i>0.13</i>	منها لأغراض أخرى [١٢]
Total water use net of total losses [13]=[3]+[4]+[9]	959.08	889.40	854.89	796.09	755.73	725.81	672.05	استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [١٣]=[٣]+[٤]+[٩]

Data sources: Kahramaa, Ashghal.

* Industrial, Domestic and Municipal wells = 20 for (2015-2017)

مصدر البيانات: كهرباء، هيئة الأشغال العامة.
* الآبار البلدية ومحلية والصناعية = ٢٠ للسنوات من ٢٠١٥-٢٠١٧



مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)

٢٠١٧

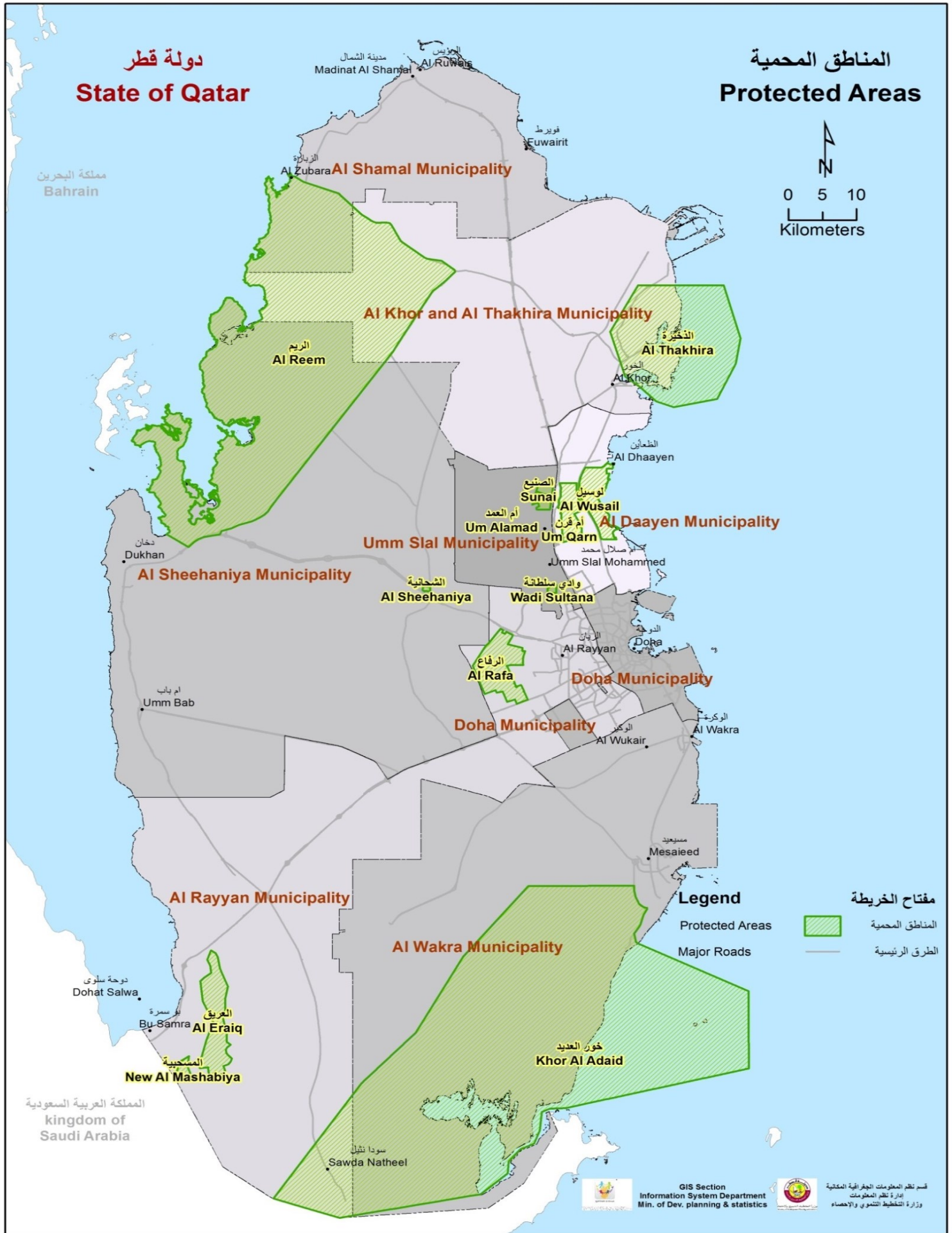
NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR

2017

TABLE (251) (Unit: KM², Percentage)

جدول رقم (٢٥١) (الوحدة: كيلومتر مربع، النسبة)

Protected Natural Areas	المجموع Total	بحرية Marine	برية Land	المحميات الطبيعية
	km ²	km ²	km ²	
Total area of Qatar (with islands)	46,627.04	35000	11,627.04	إجمالي مساحة قطر مع الجزر
Al Ureiq	54.76	0.00	54.76	العريق
Al Thakhira	293.60	179.14	114.46	الذخيرة
Khor Al Odaid	1,833.17	542.04	1,291.13	خور العديد
Al Rafa	53.33	0.00	53.33	الرفاع
Um Alamad	5.72	0.00	5.72	أم العمد
Um Qarn	24.71	0.00	24.71	أم قرن
Sunai	3.92	0.00	3.92	الصنيع
Al Reem	1,154.10	0.00	1,154.10	الريم
Shahaniyah	0.79	0.00	0.79	الشحانية
Al Maszhabiya	4.76	0.00	4.76	المسحبية
Lusail	34.73	0.00	34.73	الوسيل
Wadi sultana	1.33	0.00	1.33	وادي سلطنة
Total protected areas	3,464.92	721.18	2,743.74	إجمالي المحميات



شكل رقم (52) Graph No.