

-=+

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 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 (MME)
- Public Works Authority (Ashghal)
- Qatar General Electricity and Water Corporation (Kahramaa).
- Census Of Population , Housing and Establishments , 2020 - Planning and Statistics Authorit (PSA).

مصادر البيانات :

- وزارة البلدية والبيئة .
- هيئة الأشغال العامة .
- المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء).
- التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت ٢٠٢٠ - جهاز التخطيط والإحصاء.



المباني السكنية المكتملة حسب البلدية والإتصال بالشبكات العامة
تعداد ٢٠٢٠

COMPLETED RESIDENTIAL BUILDING BY MUNICIPALITY AND THEIR CONNECTION TO THE PUBLIC
UTILITIES NETWORKS

Census 2020

TABLE (229)

جدول رقم (٢٢٩)

Municipality	الصرف الصحي Drainage		الكهرباء Electricity		المياه Water		مجموع المباني السكنية المكتملة Total of completed residential building	البلدية
	غير متصل Not connected	متصل connected	غير متصل Not connected	متصل connected	غير متصل Not connected	متصل connected		
	Doha	0	47,127	0	47,127	0			47,127	47,127	الدوحة
Al Rayyan	0	61,893	0	61,893	0	61,893	61,893	الريان
Al Wakra	5,003	13,222	0	18,225	0	18,225	18,225	الوكرة
Umm Slal	7	11,950	0	11,957	0	11,957	11,957	أم صلال
Al Khor	5	8,972	0	8,977	0	8,977	8,977	الخور
Al Shamal	0	1,751	0	1,751	0	1,751	1,751	الشمال
Al Dhaayen	3,772	7,839	0	11,611	0	11,611	11,611	الظعائن
Al Sheehaniya	42	4,036	0	4,078	0	4,078	4,078	الشيحانية
Total	8,829	156,790	0	165,619	0	165,619	165,619	المجموع

Source: Census 2020 -PSA

المصدر:تعداد ٢٠٢٠ - جهاز التخطيط والاحصاء



استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون

٢٠٢٠ - ٢٠١٥

CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES
2015 - 2020

TABLE (230) (Unit: Metric tons)

جدول رقم (٢٣٠) (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
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2020	2019	2018	2017	2016	2015	
HCFC-22	0.055	69.52	64.87	59.66	58.64	60.28	1,026.00	1,263.81	1,179.00	1,084.66	1,066.10	1,096.01	مركبات الهيدروكلور والفلور الكبروني - ٢٢
HCFC-123	0	0.01	0.2176	0.00	0.72	0.03	0.00	0.55	10.88	0.00	36.00	1.36	مركب الهيدروكلور والفلور الكبروني-١٢٣
HCFC-141b	0.11	0	0.598	6.53	1.71	2.42	0.00	0.00	5.44	59.45	15.52	21.97	مركب الهيدروكلور والفلور الكبروني-١٤١b
HCFC-142b	0.065	0	3.12	2.34	2.43	3.17	0.00	0.00	48.00	36.00	37.37	48.77	مركب الهيدروكلور والفلور الكبروني-١٤٢b
Total	0.18	69.53	68.81	68.53	63.50	65.90	1,026.00	1,264.36	1,243.32	1,180.11	1,154.99	1,168.11	المجموع

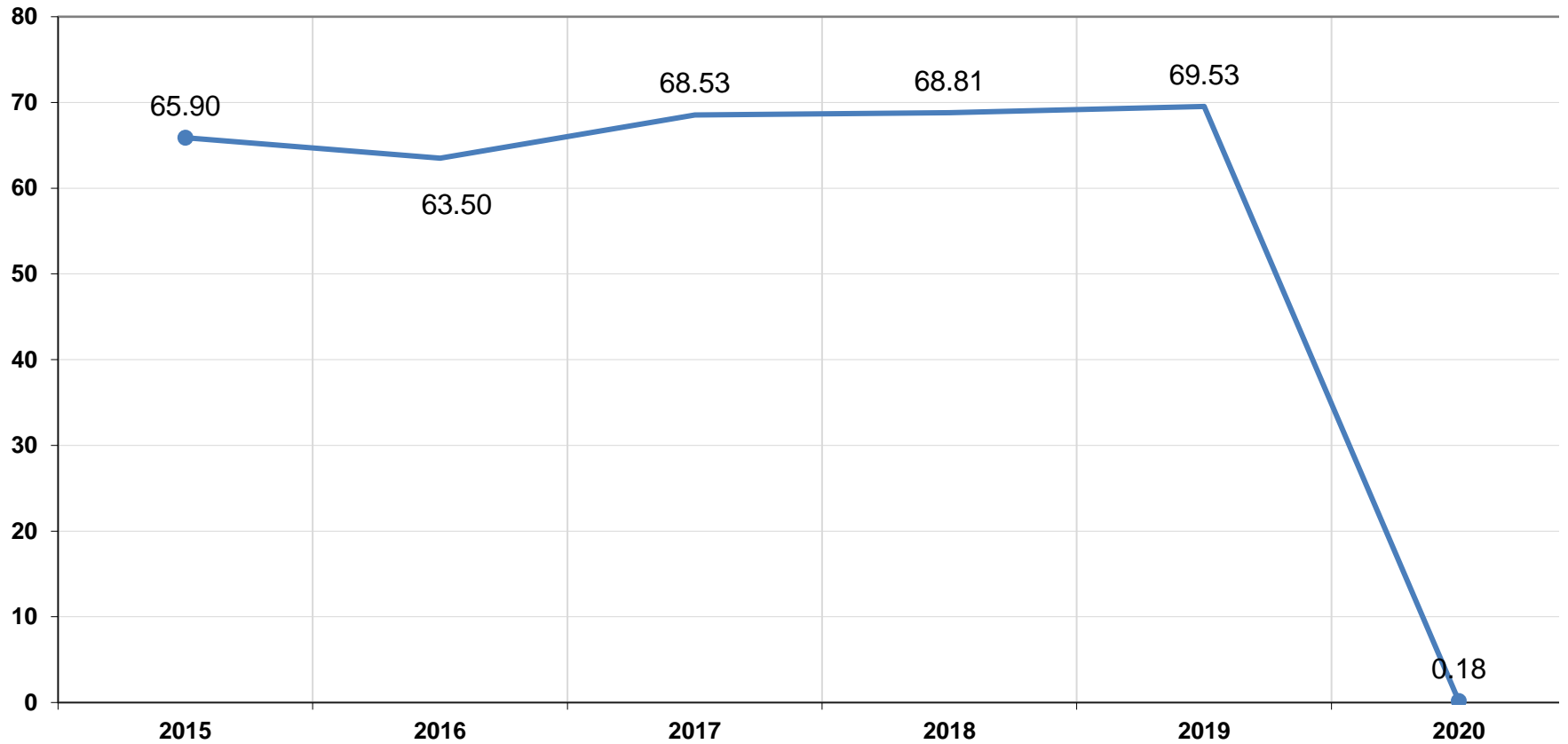
Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric tons)
2015 - 2020

الوحدة (طن متري)
Unit (Metric Ton)



شكل رقم (48) Graph No.



المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع
٢٠٢٠

**ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR
OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION
2020**

Table (231)

جدول رقم (٢٣١)

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

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر: وزارة البلدية والبيئة.

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

* تم إعتبار الحد السنوي هو وصف المؤشر "طبيعي".

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)
٢٠٢٠

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2020

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	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	يناير
February	Clean نظيف	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	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	مايو
June	Clean نظيف	Clean نظيف	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	يونيو
July	Normal طبيعي	Clean نظيف	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	يوليو
August	Clean نظيف	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	Normal طبيعي	Clean نظيف	Clean نظيف	أكتوبر
November	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	نوفمبر
December	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	Clean نظيف	ديسمبر

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.

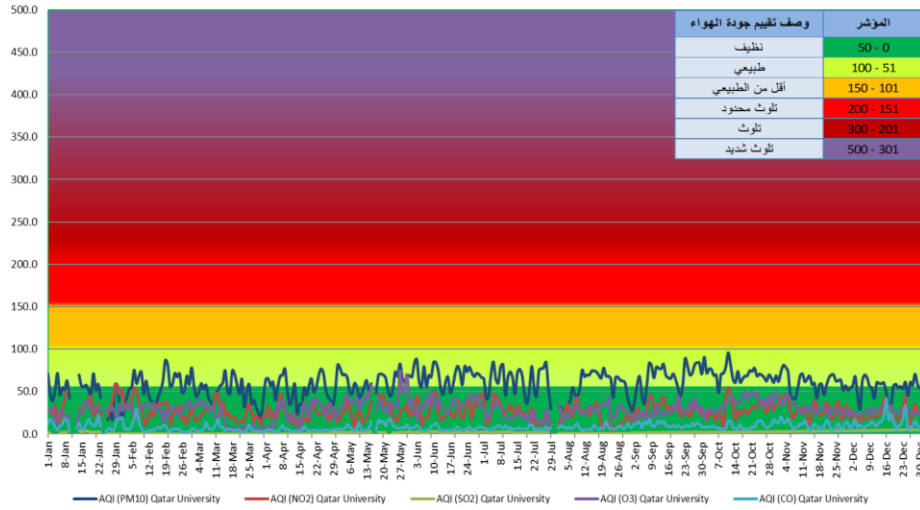
Description of Air Pollutants Indicator

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

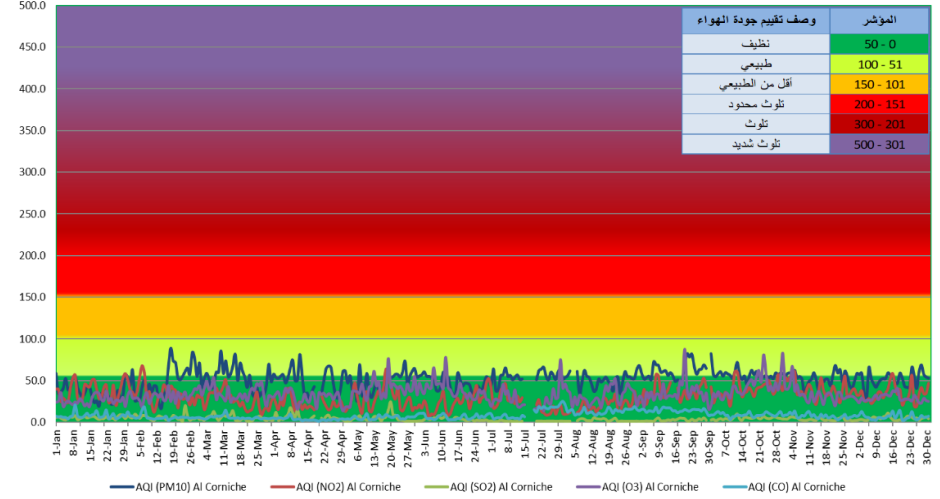
وصف مؤشر تلوث الهواء

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

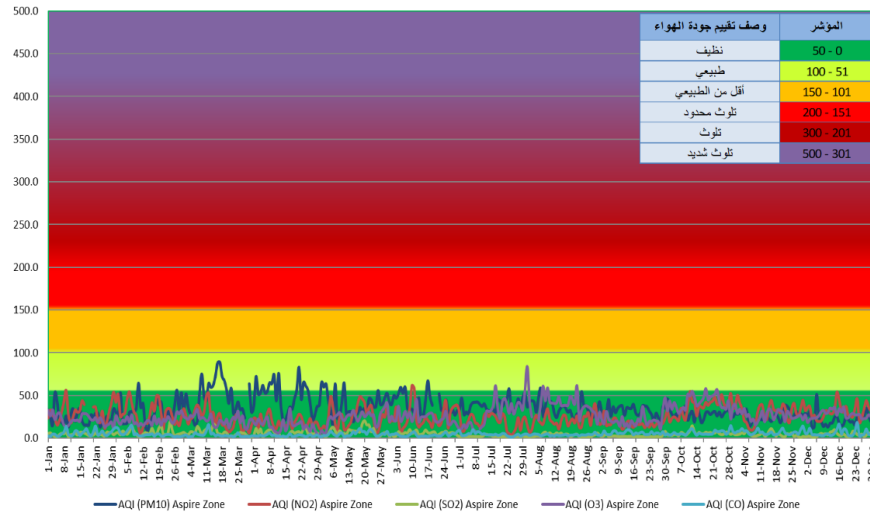
مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2020
في محطة جامعة قطر



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2020
في محطة الكورنيش



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2020
في محطة سبائرزون



شكل رقم (49) Graph No.



المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
جامعة قطر
٢٠٢٠

AVERAGE MONTHLY OF THE AIR POLLUTANTS INDICATOR
QATAR UNIVERSITY
2020

Table (233)

جدول رقم (٢٣٣)

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
	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	
January	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يناير
February	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	فبراير
March	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مارس
April	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أبريل
May	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	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	Clean	نظيف	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



المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
اسباير زون
٢٠٢٠

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
ASPIRE ZONE
2020

Table (234)

جدول رقم (٢٣٤)

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	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يناير
February	Clean	نظيف	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	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مايو
June	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو
July	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يوليو
August	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أغسطس
September	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	سبتمبر
October	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أكتوبر
November	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	نوفمبر
December	Clean	نظيف	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



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء

موفينبيك (الكورنيش)

٢٠٢٠

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2020

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%	13.2%	86.8%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.8%	4.1%	18.1%	77.0%	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%	0.3%	65.3%	34.4%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
جامعة قطر
٢٠٢٠

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
QATAR UNIVERSITY
2020

TABLE (236)

جدول رقم (٢٣٦)

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%	1.9%	98.1%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	98.9%	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%	0.0%	73.5%	26.5%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر: وزارة البلدية والبيئة.



التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
اسبائير زون
٢٠٢٠

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
ASPIRE ZONE
2020

TABLE (237)

جدول رقم (٢٣٧)

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%	3.3%	96.7%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.0%	97.0%	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%	0.0%	14.9%	85.1%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية

٢٠٢٠ - ٢٠١٥

QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES
2015 - 2020

TABLE (238) (Weight Unit: Kg)

جدول رقم (٢٣٨) (الوحدة الوزن : كيلو غرام)

Pesticides Type	2020	2019	2018	2017	2016	2015	أنواع المبيدات
Pesticides (not specified)	4,396,310	0	0	112,543	88,861	0	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	156,953	1,697,569	104,891	0	0	15,477	مبيدات فطرية
Pesticide insecticide	543,678	465,661	574,445	0	0	85,141	مبيدات حشرية وعناكب
Pesticides weed	19,806	0	0	0	0	4,682	مبيدات أعشاب و حشائش
Pesticides Public Health	0	0	0	0	0	24,700	مبيدات الصحة العامة
Total	5,116,748	2,163,229	679,337	112,543	88,861	130,000	المجموع

Source: Ministry of Municipality and Environment

المصدر : وزارة البلدية والبيئة



كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية في المنازل
والمنشآت الحكومية حسب النوع
٢٠١٣ - ٢٠١٧

QUANTITIES OF PESTICIDES USED FOR THE CONTROL
OF PESTS IN DOMESTIC AND GOVERNMENT BUILDINGS BY TYPE
2013 - 2017

جدول رقم (٢٣٩) (الوحدة: لتر ، كجم)

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

2018 - 2020 Data not available from the source
Source: Ministry of Municipality and Environment

بيانات ٢٠١٨ - ٢٠٢٠ غير متوفرة من المصدر
المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات النخيل حسب النوع

٢٠١٧ - ٢٠١٣

QUANTITIES OF PESTICIDES FOR THE CONTROL
OF PALM PESTS BY TYPE
2013 - 2017

TABLE (240) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (٢٤٠) (الوحدة: لتر ، كجم)

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

2018 - 2020 Data not available from the source
Source: Ministry of Municipality and Environment

بيانات ٢٠١٨ - ٢٠٢٠ غير متوفرة من المصدر
المصدر: وزارة البلدية والبيئة.



كمية الأسمدة المستخدمة حسب النوع
٢٠١٥ - ٢٠١٠

QUANTITIES OF FERTILIZERS USED BY TYPE
2010 - 2015

TABLE (241) (Unit : Ton)

جدول رقم (٢٤١) (الوحدة : طن)

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

2016 - 2020 Data not available from the source
Source: Ministry of Municipality and Environment

بيانات ٢٠١٦ - ٢٠٢٠ غير متوفرة من المصدر
المصدر : وزارة البلدية والبيئة



عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع
٢٠٢٠ - ٢٠١٣

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE
2013 - 2020

TABLE (242)

جدول رقم (٢٤٢)

Type of Violation	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	نوع المخالفة
Illegal waste dumping	37	..	31	75	97	38	46	32	رمي المخلفات
Soil excavation	11	..	8	5	6	11	18	2	تجريف التربة
Non-permitted transportation of filling material	29	5	0	0	0	26	22	16	نقل دفان بدون رخصة
Rawdahs damage	0	..	116	27	32	201	19	4	إضرار بالروض
Hunting violation	4	..	110	180	167	85	11	8	مخالفات الصيد
Plant cutting	1	..	6	2	1	2	5	3	قطع الأشجار
Discharge of waste water and cement	2	..	26	9	14	18	19	16	تفريغ مياه المجاري والأسمت
Stone crusher violations	122	12	19	27	18	5	9	4	مخالفات الكسارات
Buildings without permission	0	..	0	0	0	0	0	0	البناء بدون رخصة
Other	1057	..	48	15	13	75	401	245	أخرى
Total	1263	17	364	340	348	461	550	330	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

جدول رقم (٢٤٣)

TABLE (243)

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.

Data 2018 - 2020 not available from the source
Source: Ministry of Municipality and Environment.

⁽¹⁾ الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة.

بيانات ٢٠١٨ - ٢٠٢٠ غير متوفرة من المصدر
المصدر: وزارة البلدية والبيئة.



أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
٢٠٢٠ - ٢٠١٥

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2015 - 2020

TABLE (244)

جدول رقم (٢٤٤)

Protected Area	2020			2019			2018			2017			2016			2015			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	194	148	46	345	223	122	356	228	128	344	225	119	345	219	126	298	195	103	الشحانية
Mashabiyah	522	352	170	734	411	323	701	405	296	716	411	305	787	453	334	818	479	339	المسحبية
Desert Garden	4	3	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	حديقة الصحراء
Al Wajbah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	92	33	176	108	68	147	102	45	الوجبة
Qatar Green Center	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	قطر الخضراء
Animal Research center	7	6	1	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مركز أبحاث الحيوان
Umm Thanytain	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	5	3	2	أم ثنيتين
Umm Grebah	27	17	10	28	19	9	34	22	12	51	28	23	45	26	19	27	15	12	أم قريبة
Umm Al Mawaqa	48	36	12	42	32	10	36	27	9	28	23	5	28	23	5	24	20	4	أم المواقع
Ras Laffan	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	راس لفان
Farm (279) ⁽¹⁾	602	267	335	128	52	76	140	58	82	163	64	99	139	50	89	152	44	108	مزرعة رقم (٢٧٩) ^(١)
Umm al amad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	23	22	34	18	16	75	36	39	أم العمد
Ashiraj	166	98	68	142	86	56	122	78	44	94	65	29	...	...	...	...	...	...	عشيرج
Al Rafa	0	0	0	0	0	0	12	5	7	12	5	7	...	...	...	...	...	...	الرفاع
Um Qarn	10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5	...	...	...	...	...	...	ام قرن
Brooq	27	16	11	28	16	12	29	15	14	30	15	15	...	...	...	...	...	...	بروق
Total	1,617	953	664	1,478	858	620	1,448	847	601	1,626	960	666	1,562	901	661	1,550	896	654	المجموع

(1) This reserve has been added in 2011.

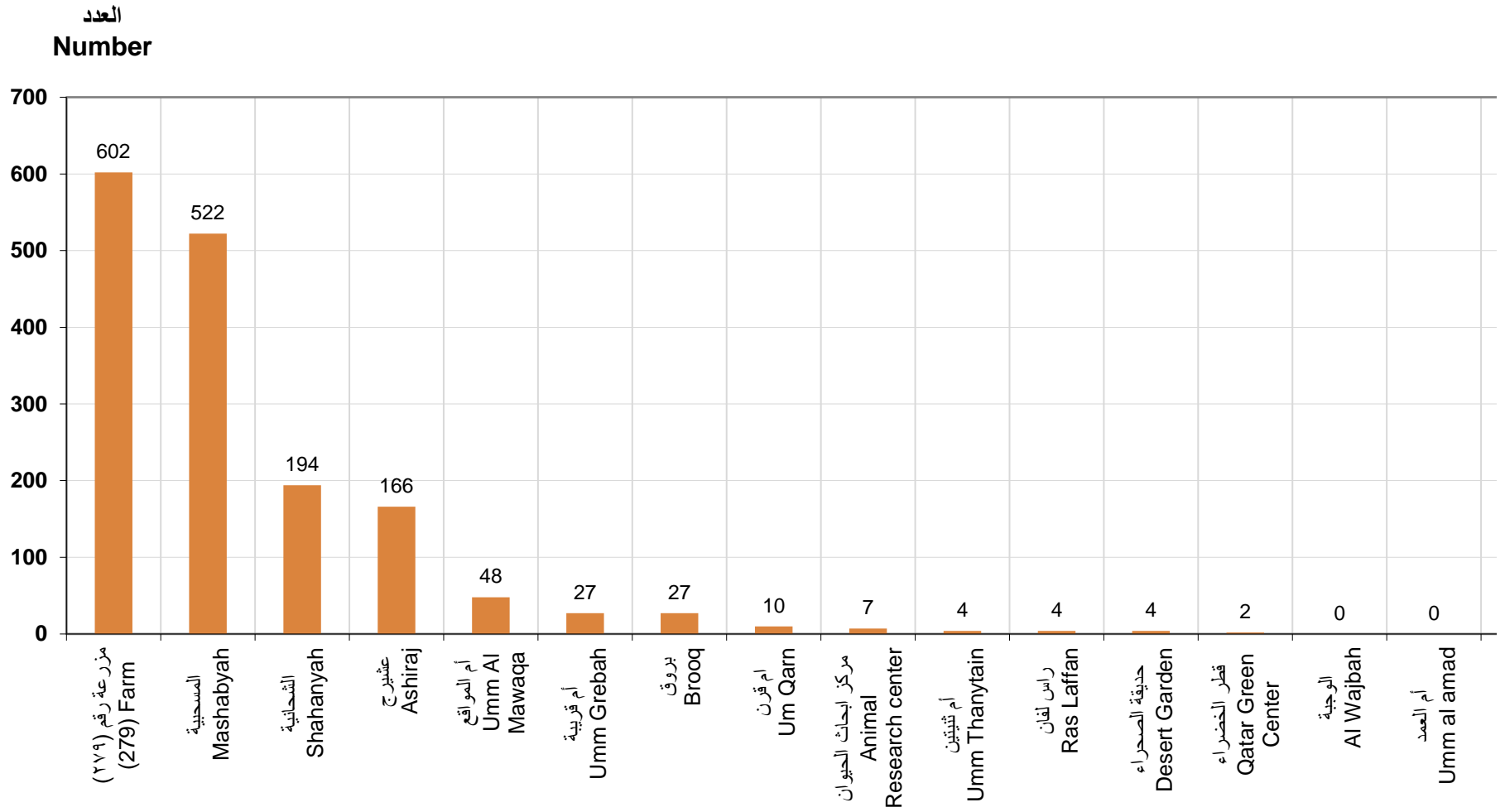
Source: Ministry of Municipality and Environment

(١) تم إضافتها سنة ٢٠١١.

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2020



شكل رقم (50) Graph No.



عدد السفن والصيادين وكمية المصيد

٢٠٢٠ - ٢٠٠٤

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND QUANTITY OF LOCAL CATCH 2004 - 2020

TABLE (245)

جدول رقم (٢٤٥)

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

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

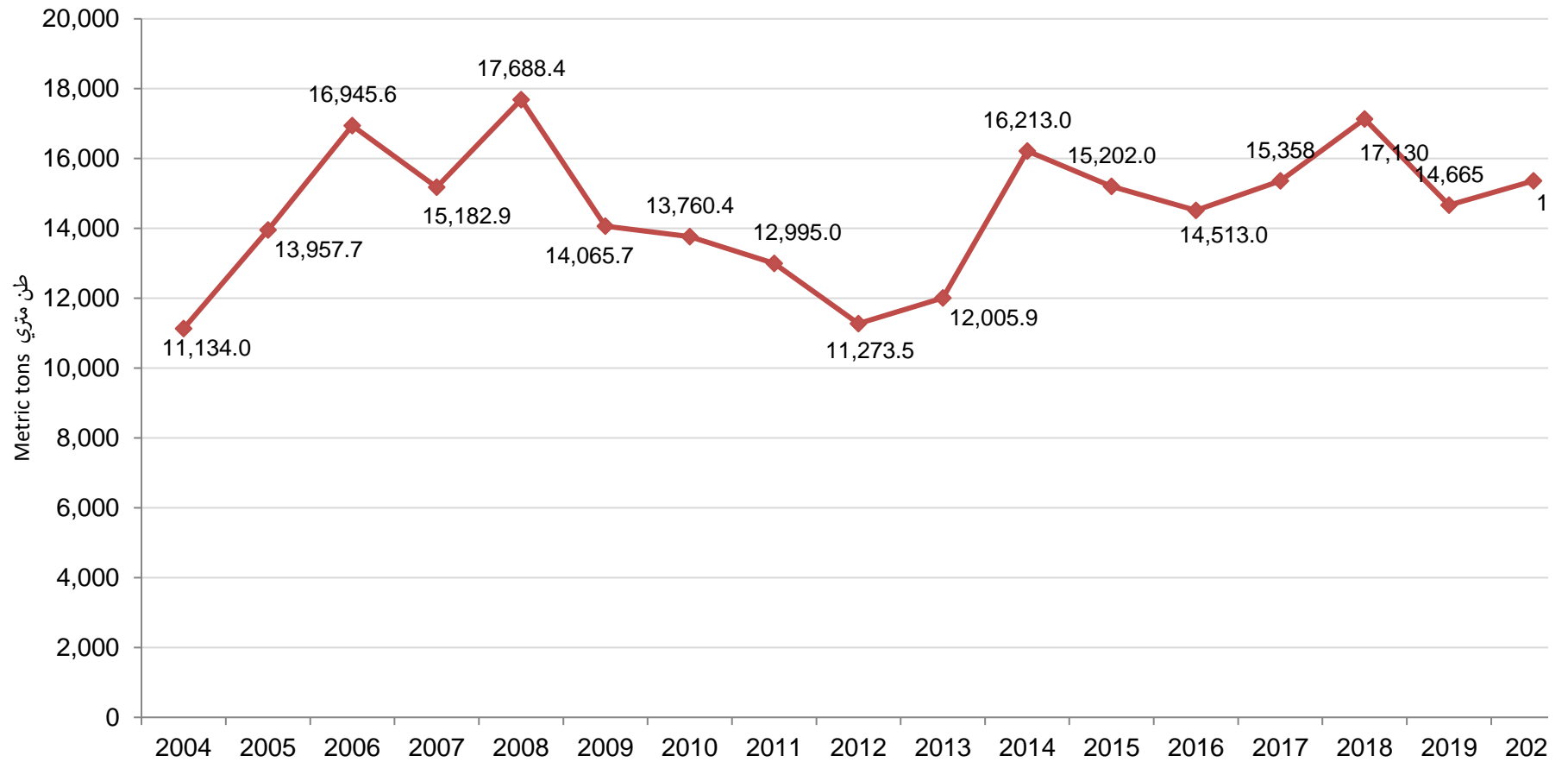
Year	متوسط كمية السمك المصيد لكل صياد (طن متري لكل صياد) Local catch per fishermen (MT per fishermen)	متوسط كمية السمك المصيد لكل سفينة (طن متري لكل سفينة) Local catch per boats (MT per boats)	عدد الصيادين No. of fishermen	عدد السفن No. of boats	كمية المصيد (طن متري) Local catch (metric tons)	السنة
2004	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	2017
2018	5	36	3,769	472	17,130	2018
2019	4	31	3,816	471	14,665	2019
2020	4	32	3,664	478	15,358	2020

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



كمية المصيد (طن متري)
QUANTITY OF LOCAL CATCH (metric tons)
2004 - 2020



شكل رقم (51) Graph No.



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع
٢٠٢٠ - ٢٠١٠

**NUMBER OF NEW PROJECTS EVALUATED FOR THEIR IMPACTS
ON THE ENVIRONMENT BY TYPE
2010 - 2020**

TABLE (246)

جدول رقم (٢٤٦)

Type Of Projects	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	نوع المشاريع
Large Projects	585	538	181	503	610	685	243	170	91	64	32	مشاريع كبيرة
Small and Medium Projects	1,332	958	84	1,816	2,594	3,340	732	804	675	998	911	مشاريع متوسطة وصغيرة
Industrial Projects	562	443	474	1,113	1,743	1,206	829	447	442	..	..	مشاريع صناعية
Total	2,479	1,939	739	3,432	4,947	5,231	1,804	1,421	1,208	1,062	943	المجموع

Source: Ministry of Municipality and Environment.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع

٢٠٢٠

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION 2020

TABLE (247) (Unit: mg/l)

جدول رقم (٢٤٧) (الوحدة: مليغرام/لتر)

Location	الأكسجين الذائب Dissolved oxygen	الاحتياج البيولوجي للأكسجين BOD	الاحتياج الكيميائي للأكسجين COD	الموقع
Khor Al-Odaid	5.31	<2	44.87	خور العديد
Mesaieed	5.99	<2	34.02	مسيعيد
AL-Wakra	6.54	<2	33.95	الوكرة
Ras Abu-Fontas	6.15	<2	31.71	رأس أبوفنتاس
Doha	6.43	<2	32.83	الدوحة
AL-Khor	5.18	<2	31.36	الخور
Dakhirah	5.14	<2	30.52	الذخيرة
Ras Laffan	6.25	2.18	31.29	رأس لفان
Ras Rakn	5.64	<2	34.86	رأس ركن
Dukhan	5.57	<2	47.77	دخان
Salwa	NM	NM	NM	سلوى

BOD: Biochemical oxygen demand

COD: Chemical oxygen demand

Source: Ministry of Municipality and Environment

الطلب على الأوكسجين البيولوجي

الطلب على الأوكسجين الكيميائي

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية حسب الموقع
٢٠٢٠

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION
2020

TABLE (248) (Unit: µg/l)

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	4.92	..	16.21	0.97	0.29	خور العديد
Mesaieed	3.89	..	29.69	2.61	0.41	مسيعيد
AL Wakra	5.61	..	11.18	1.33	0.50	الوكرة
Ras Abu Fontas	5.35	..	18.67	2.00	0.28	رأس أبو فنتاس
Doha	4.70	..	40.76	1.25	1.95	الدوحة
AL Khor	7.51	..	15.84	3.01	0.28	الخور
Dakhirah	5.13	..	10.98	1.39	0.18	الدخيرة
Ras Laffan	4.43	..	30.99	0.65	0.75	رأس لفان
Ras Rahn	4.47	..	20.11	1.66	0.38	رأس ركن
Dukhan	4.41	..	6.79	1.10	0.36	دخان
Salwa	NM	..	NM	NM	NM	سلوى

(µg/l):Microgram per Liter.

ND: Not detected or below detection limit.

NM: Not measured.

Source: Ministry of Municipality and Environment.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

ND: غير مكشف عنه أو تحت حد الكشف.

NM: لم يتم قياسه

المصدر : وزارة البلدية والبيئة.



تركيز الهيدروكربون البترولي الكلي في الرواسب الساحلية
حسب الموقع
٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠٠٩

**TOTAL PETROLEUM HYDROCARBON (TPH)
SEDIMENTS IN COASTAL SAMPLES BY LOCATION
2009 - 2011/2012**

جدول رقم (٢٤٩) (الوحدة: ميكروغرام/غرام) (TABLE (249) (Unit: Microgram/Gram ($\mu\text{g/g}$))

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

2013-2020 Data not available from the source

ND: Not detected.

Source: Ministry of Municipality and Environment

بيانات ٢٠١٣ - ٢٠٢٠ غير متوفرة من المصدر

ND: غير مكتشف عنه.

المصدر : وزارة البلدية والبيئة



النفايات الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات
٢٠٢٠ - ٢٠١٤

INCOMING WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
2014- 2020

TABLE (250) (Unit:Metric tons)

جدول رقم (٢٥٠) (الوحدة: طن متري)

Wastes by type	Waste management facility	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	مرفق إدارة النفايات	النفايات حسب النوع
Domestic	Mesaieed	616,839	617,576	664,959	536,050	537,313	482,640	408,526	مسيعيد	نفايات منزلية
	DSWMC	682,011	670,512	651,036	648,337	618,156	613,226	639,522	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic	1,298,850	1,288,088	1,315,995	1,184,387	1,155,469	1,095,866	1,048,048	إجمالي النفايات المنزلية	
Construction	Rawdat Rashid/Income	0	0	2,010	140,402	1,998,853	3,806,745	6,433,372	روضة راشد/وارد	نفايات البناء
	Rawdat Rashid/Treated	434,000	0	50,306	177,969	485,657	459,857	539,631	روضة راشد/معالج	
	Mesaieed	1,181,706	611,006	1,058,918	533,036	548,527	469,669	622,978	مسيعيد	
	Umm Thanytain	5,134,858	3,142,310	1,945,359	3,418,673	2,096,906	0	0	أم ثنينين	
	Total Construction/Treated	434,000	0	50,306	177,969	485,657	459,857	539,631	إجمالي نفايات البناء/المعالجة	
	Total Construction/Income	6,316,564	3,753,316	3,006,287	4,092,111	4,644,286	4,276,414	7,056,350	إجمالي نفايات البناء/الواردة	
Bulky ⁽¹⁾	Mesaieed	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	2,333,567	2,048,954	1,747,678	مسيعيد	نفايات ضخمة ⁽¹⁾
	Total Bulky	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	2,333,567	2,048,954	1,747,678	إجمالي النفايات الضخمة	
Tires	Rawdat Rashid/Income	36,496	40,895	39,406	37,186	37,824	36,297	31,605	روضة راشد/وارد	الإطارات
	Rawdat Rashid/Treated	13,897	18,323	27,300	15,062	17,739	12,933	18,172	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai/Treated	16,677	0	0	13	5,621	9,269	19,351	أم الأفاعي/معالج	
	DSWMC		2,816	0	0	0	0	0	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires/Treated	30,574	18,323	27,300	15,075	23,360	22,202	37,523	إجمالي الإطارات/المعالجة	
	Total Tires/Income	36,496	40,895	39,406	37,186	37,824	36,297	31,605	إجمالي الإطارات/الواردة	
Other Items ⁽²⁾	Mesaieed	250,494	14,513	37,379	171,912	213,022	207,367	12,540	مسيعيد	أنواع أخرى ⁽²⁾
	DSWMC		1,505	2,311	9,491	10,625	9,468	0	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total other	250,494	16,018	39,690	181,403	223,647	216,835	12,540	إجمالي الأنواع الأخرى	
Total/Treated		464,574	18,323	77,606	193,044	509,017	482,059	577,154	الإجمالي/المعالج	
Total/Income		10,303,367	7,667,086	6,600,158	8,156,591	8,394,793	7,674,367	9,896,221	الإجمالي/الوارد	

(1) Bulky waste disposed only in Mesaid.

(2) Damaged food and slaughtered

Source: Ministry of Municipality and Environment

(١) النفايات الضخمة يتم التخلص منها في مسيعيد فقط

(٢) أغذية تالفة ومقاصب

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية
٢٠٢٠ - ٢٠١٢
URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE
2012 - 2020

TABLE (251) (Unit: Million m3/year)

جدول رقم (٢٥١) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)

Items	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	البيان
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	0.825	0.995	1.62	2.44	1.90	1.70	11.30	18.04	21.90	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجه الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	291.53	278.22	257.83	231.47	209.52	197.49	173.93	158.79	142.34	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
of which with secondary treatment	0.30	0.27	0.42	0.35	0.27	0.32	0.30	0.27	0.25	ومنها معالجة ثانوية
of which with tertiary treatment	291.23	277.94	257.41	231.12	209.24	197.17	173.63	157.89	142.09	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	285.82	276.11	256.47	228.67	204.39	193.84	168.95	151.22	128.77	مياه الصرف الصحي بعد المعالجة
for reuse in agriculture	88.96	86.06	79.67	69.51	61.70	66.29	64.92	55.23	58.71	لإعادة الاستخدام في الزراعة
for irrigation of green spaces	86.57	76.65	71.21	61.03	42.48	31.09	29.10	24.67	19.90	ري المساحات الخضراء
for injection into aquifers	78.10	79.71	66.89	63.86	60.36	57.29	43.47	35.46	30.66	الحقن في الخزانات الجوفية
discharged to lagoons	32.31	33.00	38.16	33.82	39.17	38.84	31.11	35.39	19.02	التصريف في البحيرات
discharged to the sea	0.06	0.71	0.55	0.46	0.68	0.35	0.36	0.23	0.21	التصريف في البحر
for reverse osmosis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.19	التناضح العكسي
unknown destination	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.09	0.08	غير معروف الوجهة
Groundwater drainage pumped to the sea	98.49	90.90	100.93	95.40	89.69	75.69	63.02	64.37	68.69	تصريف المياه الجوفية ضخها إلى البحر

Data source: Ashghal

مصدر البيانات: هيئة الأشغال العامة



إنتاج المياه والأستخراج والخسائر والاستخدامات
٢٠٢٠ - ٢٠١٣
Water production, abstraction, losses and uses
2013 - 2020

TABLE (252) (Unit: Million m3/year)

Items	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	البيان
System volume input (mainly desalinated water) [1]	673.46	648.44	637.00	602.00	557.00	533.00	482.20	453.21	إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [١]
Water Real Losses [2]	39.21	25.94	24.51	23.46	21.78	25.49	30.40	27.60	الفاقد الحقيقي للمياه [٢]
Authorised consumption** [3]=[1]-[2]	634.25	622.50	612.49	578.54	535.22	507.51	451.80	425.61	استهلاك المأذون به** [٣]=[١]-[٢]
Water demand	653.80	628.70	596.20	568.90	522.20	499.60	464.16	436.80	الطلب على الماء
Total abstraction from groundwater [4]=[5]+[6]+[7]+[8]	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.28	250.08	إجمالي الأستخراج من المياه الجوفية [٤]=[٥]+[٦]+[٧]+[٨]
of which from agricultural wells [5]	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	منها من الآبار الزراعية [٥]
of which from municipal wells [6]*							10.40	10.20	منها من الآبار البلدية [٦]*
of which from domestic wells [7]*	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	9.70	9.70	منها من آبار محلية [٧]*
of which from industrial wells [8]*							0.18	0.18	منها من الآبار الصناعية [٨]*
Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]+[12]	175.53	162.70	150.88	130.54	104.18	97.38	94.01	80.04	إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [٩]=[١٠]+[١١]+[١٢]
of which for irrigation in agriculture [10]	88.96	86.06	79.67	69.51	61.70	66.29	64.92	55.23	منها للري في الزراعة [١٠]
of which for irrigation of greenspaces [11]	86.57	76.65	71.21	61.03	42.48	31.09	29.09	24.67	منها للري المساحات الخضراء [١١]
of which for other purposes [12]	..	..	..	..	..	..	0.00	0.14	منها لأغراض أخرى [١٢]
Total water use net of total losses [13]=[3]+[4]+[9]	1,059.78	1,035.20	1,013.37	959.08	889.40	854.89	796.09	755.73	استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [١٣]=[٣]+[٤]+[٩]

* Industrial, Domestic and Municipal wells = 20 Million m3 for (2015-2019)

** Authorized Consumption: is water that is used by known customers of the water system.

It is the sum of billed authorized consumption and unbilled authorized consumption and is a known quantity.

Data sources: Kahramaa, Ashghal.

* الآبار البلدية ومحلية والصناعية = ٢٠ مليون متر مكعب للسنوات من ٢٠١٥-٢٠١٥.

** الأستهلاك المأذون به: هو المياه المستخدمة من قبل مشتركين معروفين ضمن نظام المياه، وهو عبارة عن حاصل

جمع المياه المفوترة مع غير المفوترة وهي كمية معروفة

مصدر البيانات: المؤسسة القطرية للكهرباء والماء وهيئة الأشغال العامة.



مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)

٢٠٢٠

NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR
2020

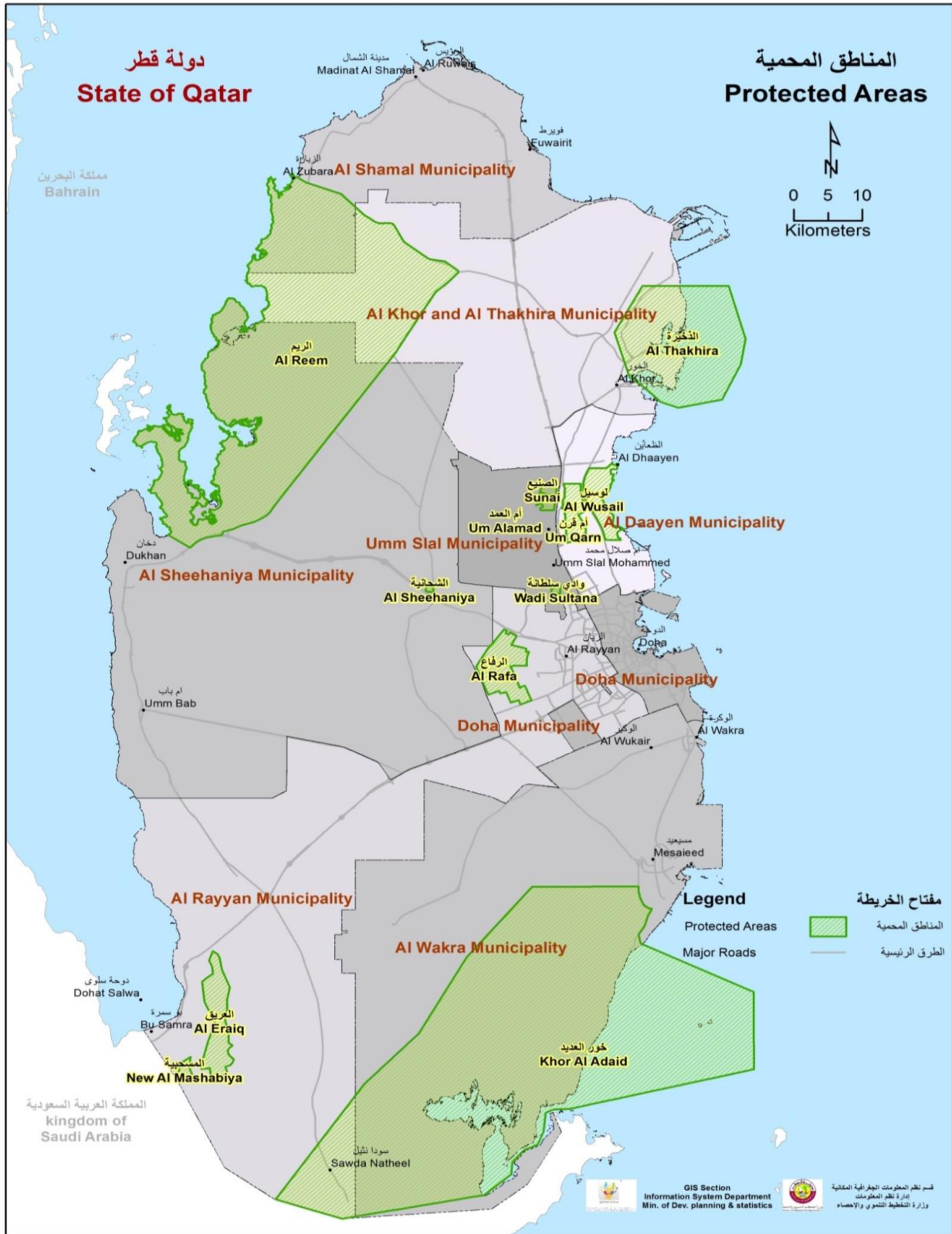
TABLE (253) (Unit: KM² , Percentage)

جدول رقم (٢٥٣) (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	1833.20	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	1154.10	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
Total protected areas	3,463.62	721.17	2,742.41	إجمالي المحميات

Source: Ministry of Municipality and Environment

المصدر: وزارة البلدية والبيئة



شكل رقم (52) Graph No.