

الإحصاءات البيئية

CHAPTER XI
Environmental Statistics

Environmental Statistics

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.

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).

Data Resources:

- Ministry of Municipality
- Ministry of Environment and Climate Change
- Public Works Authority (Ashghal)
- Qatar General Electricity and Water Corporation (Kahramaa).
- Census Of Population , Housing and Establishments , 2020 - Planning and Statistics Authorit (PSA).

الإحصاءات البيئية

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.

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).

مصادر البيانات :

- وزارة البلدية .
- وزارة البيئة والتغير المناخي .
- هيئة الأشغال العامة .
- المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهرماء).
- التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2020 - جهاز التخطيط والإحصاء.

المباني السكنية المكتملة حسب البلدية والإتصال بالشبكات العامة
تعداد 2020

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

Census 2020

TABLE (234)

جدول رقم (234)

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 2020 - جهاز التخطيط والاحصاء

استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون
2021 - 2016
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES
2016 - 2021

جدول رقم (235) (الوحدة: طن متري)

Substance	المواد المستنفذة لطبقة الأوزون حسب الإمكانية النسبية لاستنفاد الأوزون (طن متري) وفقاً لبروتوكول مونتريال						كتلة المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (طن متري)						المادة
	Ozone Depleting Potential (metric tons) according to Montreal Protocol						Mass of consumption of ozone depleting substances (metric tons)						
	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2021	2020	2019	2018	2017	2016	
HCFC-22	56.49	56.43	69.52	64.87	59.66	58.64	1,027.15	1,026.00	1,263.81	1,179.00	1,084.66	1,066.10	مركبات الهيدروكلور والفلور الكربوني - 22
HFC-134a	0.00	...	...	...	...	...	831.11	0.00	0.00	0.00	...	...	مركبات الهيدروكلور وفلور كربونية (134)
HCFC-123	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	0.72	0.00	0.00	0.55	10.88	0.00	36.00	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-123
HCFC-141b	0	0.11	0	0.60	6.53	1.71	0.00	0.00	0.00	5.44	59.45	15.52	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-141b
HCFC-142b	0	0.065	0	3.12	2.34	2.43	0.00	0.00	0.00	48.00	36.00	37.37	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-142b
Total	56.49	56.61	69.53	68.81	68.53	63.50	1,858.26	1,026.00	1,264.36	1,243.32	1,180.11	1,154.99	المجموع

Note: Data have been modified from the source

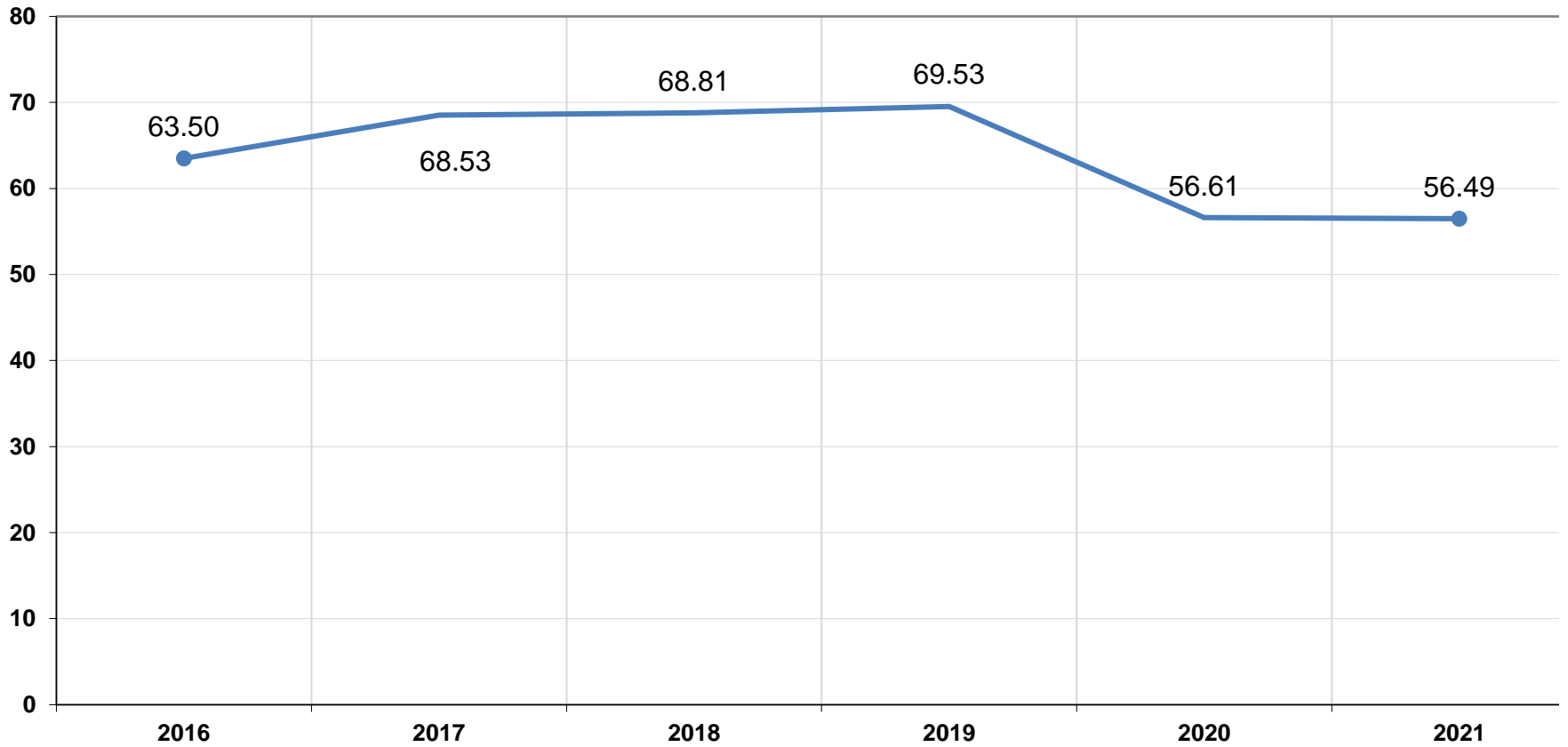
Source: Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظته: تم تعديل البيانات من المصدر

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric tons)
2016- 2021

الوحدة (طن متري)
Unit (Metric Ton)



المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع
2021
ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR
OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION
2021

Table (236)

جدول رقم (236)

Location Pollutants	الحد السنوي* Annual Limit*	الكورنيش Al Corniche	جامعة قطر Qatar University	اسبائر 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 Environment and Climate Change.

* 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

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

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

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

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
موفينبيك (الكورنيش)
2021
AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2021

Table (237)

جدول رقم (237)

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	Clean	نظيف	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	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو
July	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يوليو
August	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	أغسطس
September	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	سبتمبر
October	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	أكتوبر
November	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	نوفمبر
December	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	ديسمبر

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

Note: Readings are not available due to full maintenance and rehabilitati

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

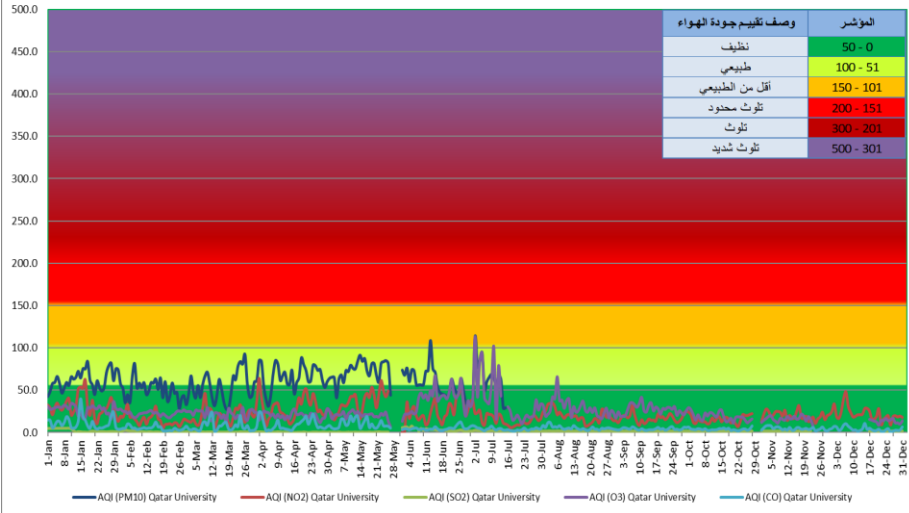
المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

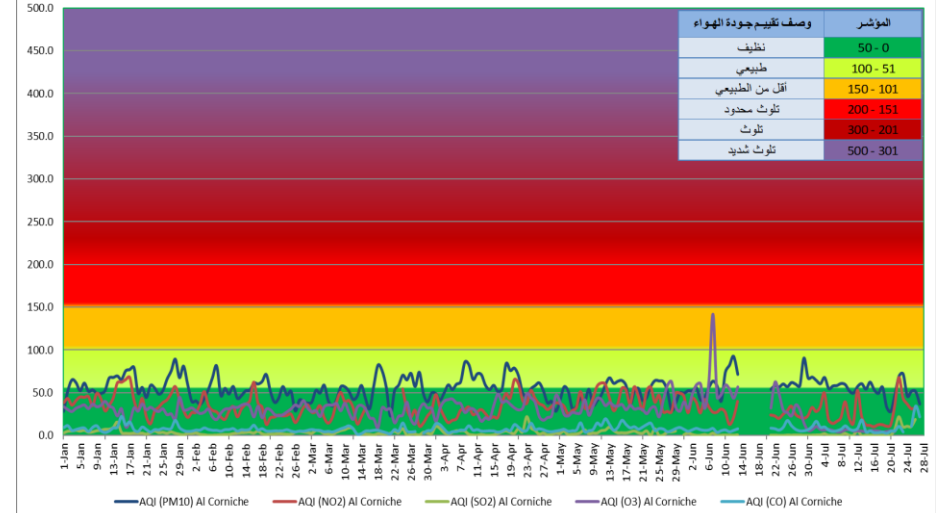
وصف مؤشر تلوث الهواء

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

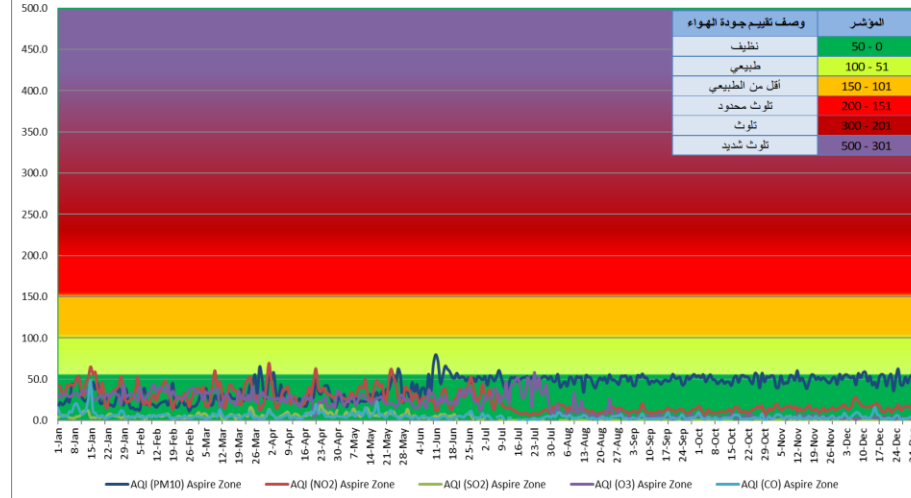
مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2021
في محطة جامعة قطر



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2021
في محطة الكورنيش



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2021
في محطة سبايرزون



شكل رقم (49) Graph No.

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
جامعة قطر

2021

AVERAGE MONTHLY OF THE AIR POLLUTANTS INDICATOR
QATAR UNIVERSITY
2021

Table (238)

جدول رقم (238)

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	Clean	نظيف	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	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو
July	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يوليو
August	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أغسطس
September	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	سبتمبر
October	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أكتوبر
November	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	نوفمبر
December	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	ديسمبر

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

Note: Readings are not available due to full maintenance and

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

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

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
2021
AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
ASPIRE ZONE
2021

Table (239)

جدول رقم (239)

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	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مارس
April	Clean	نظيف	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	Normal	طبيعي	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	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	ديسمبر

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

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

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

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)

2021

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

2021

TABLE (240)

جدول رقم (240)

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%	6.6%	93.4%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	2.4%	97.3%	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%	59.2%	40.8%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء
جامعة قطر

2021

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
QATAR UNIVERSITY
2021

TABLE (241)

جدول رقم (241)

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%	2.5%	97.5%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.5%	2.2%	97.3%	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%	0.5%	61.8%	37.7%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء

اسبائير زون

2021

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS

ASPIRE ZONE

2021

TABLE (242)

جدول رقم (242)

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%	4.4%	95.6%	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%	34.3%	65.7%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source:Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية
2021 - 2016
QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES
2016 - 2021

TABLE (243) (Weight Unit: Kg)

جدول رقم (243) (الوحدة الوزن : كيلو غرام)

Pesticides Type	2021	2020	2019	2018	2017	2016	أنواع المبيدات
Pesticides (not specified)	0	4,396,310	0	0	112,543	88,861	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	179,466	156,953	1,697,569	104,891	0	0	مبيدات فطرية
Pesticide insecticide	783,666	543,678	465,661	574,445	0	0	مبيدات حشرية وعناكب
Pesticides weed	50,324	19,806	0	0	0	0	مبيدات أعشاب و حشائش
Pesticides Public Health	0	0	0	0	0	0	مبيدات الصحة العامة
Total	1,013,456	5,116,748	2,163,229	679,337	112,543	88,861	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي

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

2021 - 2016

QUANTITIES OF PESTICIDES USED FOR THE CONTROL
OF PESTS IN DOMESTIC AND GOVERNMENT BUILDINGS BY TYPE
2016 - 2021

TABLE (244) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (244) (الوحدة: لتر ، كجم)

Type	Unit	2021	2020	2019	2018	2017	2016	الوحدة	النوع
Sumi alpha 5% EC	Lit	0	0	0	150	224	116	لتر	سومي ألفا 5% إي سي
Delta Plan	Lit	0	0	0	0	0	132	لتر	دلتا بلان
Lyon	Lit	0	0	0	0	0	56	لتر	ليون
Gallo	Lit	0	0	0	0	0	7	لتر	جالو
Esther	Lit	0	0	0	0	0	25	لتر	استر
Avant	Lit	0	0	0	0	0	16	لتر	أفانت
Compact	Kg	0	0	0	71	610	10	كجم	كومباكت
Samoketin	Lit	0	0	0	27	638	0	لتر	ساموكيتين
Delta-methrin	Lit	0	226	316	440	203	14	لتر	دوريس
Evisect 50 SP	Kg	0	0	0	0	29	28	كجم	إيفيسكت 50 إس بي
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	0	0	0	0	254	0	لتر	بيتا سيفلوثرين 25 EC
Blender	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	بلندر
Chlorocytrin 55%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كلوروثرين 55%
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	دلتا أثير 2.5 %
Delta-methrin	Lit	0	0	0	71	0	0	لتر	ديسيسيس
Fenpyrolod 5% SC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	فنبرلود 5%
Fungiclr WP	Kg	0	0	0	0	2	0	كجم	فونجكلير
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاي اکتف 55 %
Korias 10 G	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	كورياس 10 %
Metaldehyde 5%	Kg	0	0	0	68	2	0	كجم	ميتالدهيد
Rugby 10	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	ركبي
Boulmak	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بولماك
Bramaksil	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	بريماكسيل
Brimtox	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	بريمتوكس
Avidal Berocca	Kg	417	417	417	417	0	0	لتر	أفيدال بروكا
Feronil	Lit	0	0	279	697	0	0	لتر	فيرونيل
Decanmar	Lit	0	0	2,273	580	0	0	لتر	دكاتمار
Dextrin	Lit	0	979	0	0	0	0	لتر	ديكسترين
Avidal Emyan	Lit	333	177	177	177	0	0	لتر	أفيدال إيميان
Avidal Floramite	Lit	468	750	750	750	0	0	لتر	أفيدال فلوراميت
Avidal Mectin	Lit	417	250	709	828	0	0	لتر	أفيدال مكتين
Revus Top	Lit	417	62	125	250	0	0	لتر	ريفوس توب
Tracer	Lit	333	25	62	75	0	0	لتر	تريسر
Equation Pro	Lit	500	200	250	500	0	0	لتر	إكويشين برو
Agro-safe	Lit	333	333	333	333	0	0	لتر	أجروسيف
Revolver	Lit	417	417	417	417	0	0	لتر	ريفولفر
Total	Lit	3,635	3,836	6,108	5,712	1,319	366	لتر	المجموع
	Kg	0	0	0	139	643	38	كجم	

*Doris and Desice are the same Pesticide but from two different companies
Source: Ministry of Municipality

* دوريس ودسيس هما نفس المبيد ولكن من شركتين مختلفتين
المصدر: وزارة البلدية

كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات النخيل حسب النوع

2016 - 2021

QUANTITIES OF PESTICIDES FOR THE CONTROL OF PALM PESTS BY TYPE

2016 -2021

TABLE (245) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (245) (الوحدة: لتر ، كجم)

Type	Unit	2021	2020	2019	2018	2017	2016	الوحدة	النوع
Mospilan 20% sp	Kg	0	0	0	43	50	0	كجم	موسبيلان
Doris	Lit	0	227	317	440	650	11	لتر	دوريس
Compact	Kg	0	0	0	71	1,252	19	كجم	كومباكت
Samoketin	Lit	0	0	0	27	2,072	0	لتر	ساموكيتين
Lyon	Lit	0	0	0	0	0	51	لتر	ليون
Gallo	Lit	0	0	0	0	0	30	لتر	جالو
Ester	Lit	0	0	0	0	0	147	لتر	استر
Blender	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	بلندر
Chlorocyryn 55%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كلوروترين 55%
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	دلتا أثير 2.5 %
Fenpyrolo 5% SC	Lit	0	0	279	679	0	0	لتر	فنيرلود 5%
Fenpyroximate 5%	Lit	0	0	0	0	234	2	لتر	فنيروكسميت 5%
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاي اكتف 55 %
Actara 25 WG	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	أكتارا 25 WG
Betalarve 2.5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بيتالارف 2.5%
Carbolod 25 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاربولود 25 EC
Chlorpyrifos 48%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كلوربيريفوس 48%
Karate	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاراتي
Korias 10 G	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	كورياس 10 %
Lambda cyhalothrin 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	لامبدا ثيالهوترين 5%
MATCH 50 EC	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ماتش 50 EC
Mentox forte WP	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	مينتوكس فورت WP
Metaldehyde 5%	Kg	0	0	0	0	4	0	كجم	ميثالدهيد 5%
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 2.5 EC
Ortus 5%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	أورتس 5%
Profenofos 44%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بروفينوفوس 44%
Profenofos 50%	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بروفينوفوس 50%
Boulmak	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	بولماك
Cap Gap	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	كاب جاب
Mithalod	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	ميثالود
Hrpeix	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	هربيكس
Bramaksil	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	بريماكسيل
Delta-methrin	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ديسيس
Thialod	Lit	0	0	0	0	0	0	لتر	ثيالود
Rugby 10 G	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	ركبي 10 ج
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	0	0	0	0	606	0	لتر	بيتا-سيفلوثرين 25 إي سي
Ethoprophos 10%	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	إثنوبروفوس 10%
promtox- fort WP	Kg	0	0	0	0	0	0	كجم	برومتوكس فورت- WP
Avaunt 150 SC	Lit	0	0	0	0	0	25	لتر	أفونت 150 إس سي
Delta plan 25% EC	Lit	0	0	0	0	0	798	لتر	دلنا بلان 25% إي سي
Sumi alpha 5% EC	Lit	0	0	0	0	234	277	لتر	سومي ألفا 5% إي سي
Evisect 50 SP	Kg	0	0	0	0	226	7	كجم	إيفيسكت 50 إس بي
Ortiva 25% SC (Azoxy strobin)	Kg	0	133	961	580	0	0	كجم	أورتيفا 25% إس سي (أزوكسي ستوربين)
Avidal Floramite	Lit	468	750	750	750	0	0	لتر	أفيدال فلوراميت
Avidal Mectin	Lit	417	250	709	828	0	0	لتر	أفيدال مكتين
Total	Lit	885	1,227	2,055	2,724	3,796	1,341	لتر	المجموع
	Kg	0	133	961	694	1,532	26	كجم	

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

كمية الأسمدة المستخدمة حسب النوع
2021 - 2016
QUANTITIES OF FERTILIZERS USED BY TYPE
2016 - 2021

TABLE (246) (Unit : Ton)

جدول رقم (246) (الوحدة : طن)

Type of Fertilizer	2021	2020	2019	2018	2017	2016	نوع السماد
Fine organic manure	...	...	...	...	...	...	سماد عضوي ناعم
Rough organic manure	...	...	...	...	...	...	سماد عضوي خشن
Poultry manure	...	...	...	...	...	...	سماد دواجن
Thermally-treated organic fertilizer	9,535	...	...	...	...	...	سماد عضوي معالج حرارياً
Total	9,535	0	0	0	0	0	المجموع

Note: Data 2016-2020 is not available from the source

ملاحظة: بيانات 2016-2020 غير متوفرة من المصدر

Source: Ministry of Municipality

المصدر: وزارة البلدية

عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع

2020 - 2015

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE

2015 - 2020

TABLE (247)

جدول رقم (247)

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

Note: Data 2021 is not available from the source

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظة: بيانات عام 2021 غير متوفرة من المصدر

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

عدد وخطر الانقراض (للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة) من الأنواع المسجلة
2017

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

TABLE (248)

جدول رقم (248)

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.

Note: Data 2018 - 2021 not available from the source
Source: Ministry of Environment and Climate Change.

⁽¹⁾ الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة.

ملاحظته: بيانات 2018 - 2021 غير متوفرة من المصدر
المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة

2021 - 2016

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS

2016 - 2021

TABLE (249)

جدول رقم (249)

Protected Area	2021			2020			2019			2018			2017			2016			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	203	139	64	194	148	46	345	223	122	356	228	128	344	225	119	345	219	126	الشحانية
Mashabiyah	421	297	124	522	352	170	734	411	323	701	405	296	716	411	305	787	453	334	المسحبية
Desert Garden	-	-	-	4	3	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	حديقة الصحراء
Al Wajbah	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	92	33	176	108	68	الوجبة
Qatar Green Center	2	1	1	2	1	1	2	1	1	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	مركز أبحاث الحيوان
Umm Thanytain				4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	أم ثنينتين
Umm Grebah	-	-	-	27	17	10	28	19	9	34	22	12	51	28	23	45	26	19	أم قريية
Umm Al Mawaqa	-	-	-	48	36	12	42	32	10	36	27	9	28	23	5	28	23	5	أم المواقع
Ras Laffan	-	-	-	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	راس لفان
Farm (279)	372	172	200	602	267	335	128	52	76	140	58	82	163	64	99	139	50	89	مزرعة رقم (279)
Umm al amad	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	23	22	34	18	16	أم العمد
Ashiraj	202	130	72	166	98	68	142	86	56	122	78	44	94	65	29	...	...	...	عشيرج
Al Rafa	0	0	0	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	87	22	65	27	16	11	28	16	12	29	15	14	30	15	15	...	...	...	بروق
Total	1,295	767	528	1,617	953	664	1,478	858	620	1,448	847	601	1,626	960	666	1,562	901	661	المجموع

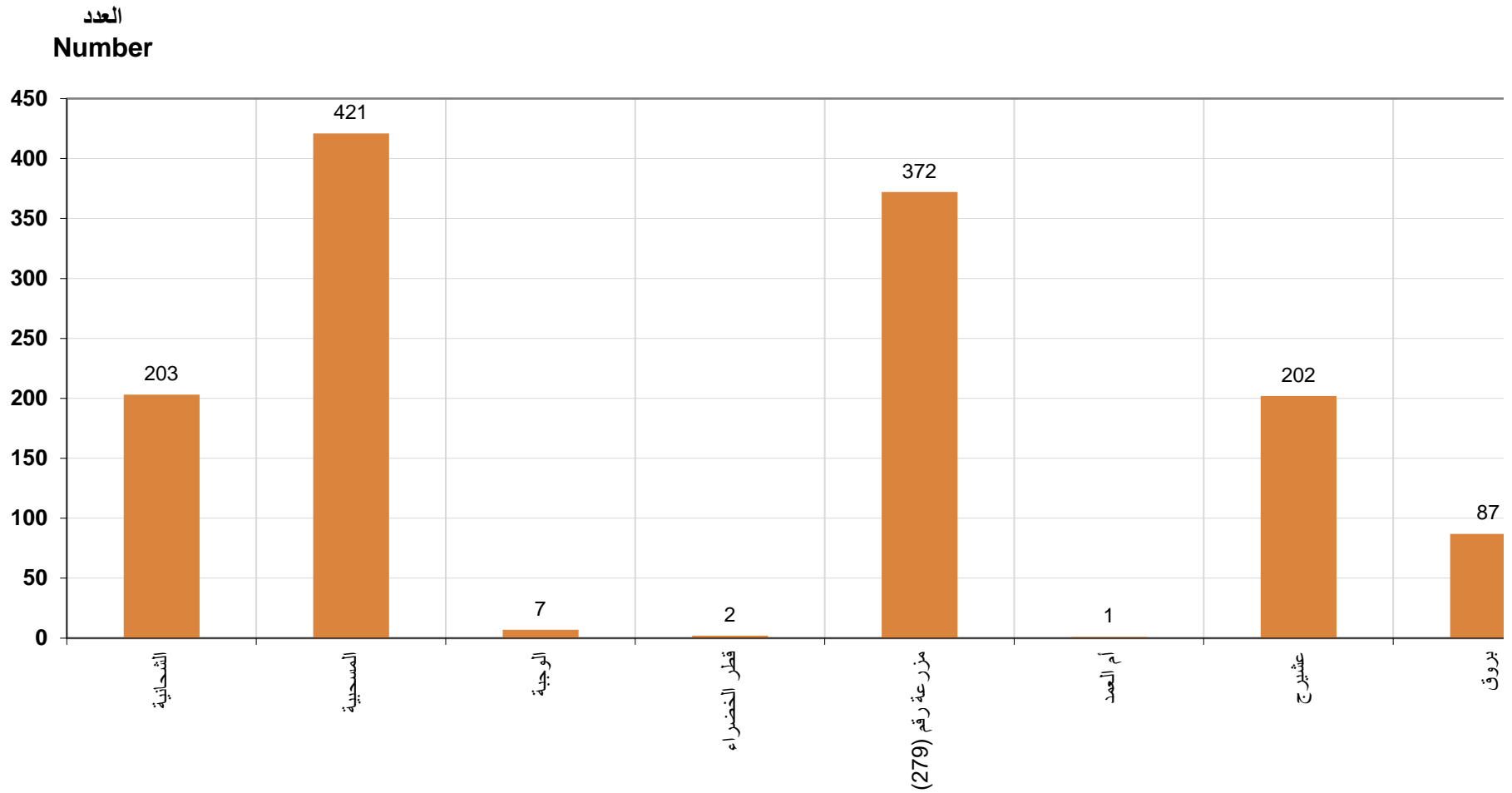
Note: Data 2021 is not available from the source

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظة: بيانات عام 2021 غير متوفرة من المصدر

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2021



شكل رقم (50). Graph No.

عدد السفن والصيادين وكمية المصيد
2021 - 2016
NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND
QUANTITY OF LOCAL CATCH
2016 - 2021

TABLE (250)

جدول رقم (250)

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

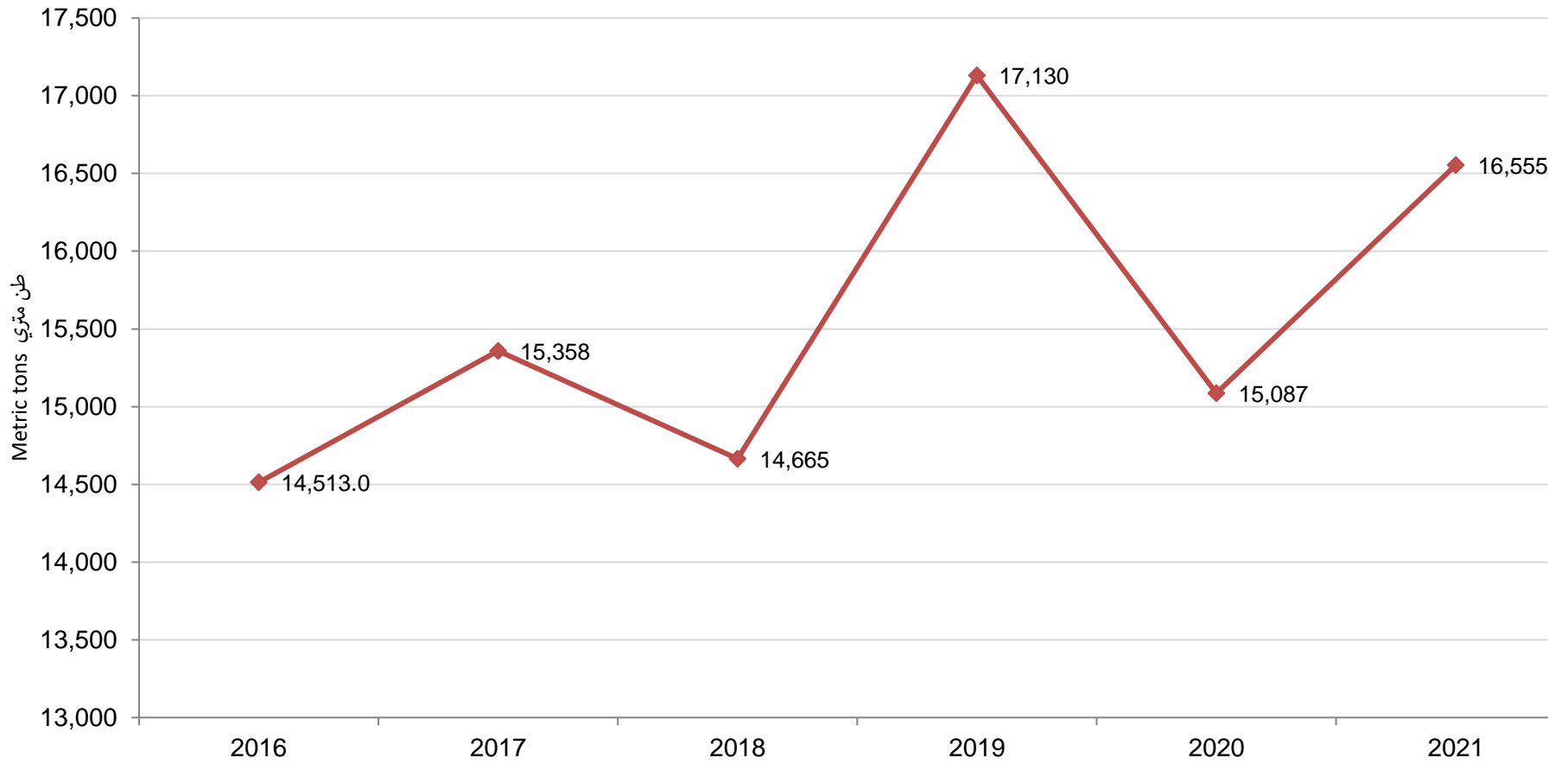
(الوحدة: طن متري ، طن متري / سفينة ، طن متري لكل صياد)

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
2016	5	30	3,193	480	14,513.0	2016
2017	4	32	3,664	478	15,358	2017
2018	4	31	3,816	471	14,665	2018
2019	5	36	3,769	472	17,130	2019
2020	5	33	2,774	457	15,087	2020
2021	6	36	2,828	465	16,555	2021

Note: Data have been modified from the source
Source: Ministry of Municipality .

ملاحظة : تم تعديل البيانات من المصدر
المصدر : وزارة البلدية .

كمية المصيد (طن متري)
QUANTITY OF LOCAL CATCH (metric tons)
2016 - 2021



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع

2021- 2016

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

2016 - 2021

TABLE (251)

جدول رقم (251)

Type Of Projects	2021	2020	2019	2018	2017	2016	نوع المشاريع
Large Projects	653	585	538	181	503	610	مشاريع كبيرة
Small and Medium Projects	1,266	1,332	958	84	1,816	2,594	مشاريع متوسطة وصغيرة
Industrial Projects	509	562	443	474	1,113	1,743	مشاريع صناعية
Total	2,428	2,479	1,939	739	3,432	4,947	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع
2021
QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION
2021

TABLE (252) (Unit: mg/l)

(الوحدة: مليغرام/لتر) (252) رقم جدول

Location	الأكسجين الذائب Dissolved oxygen	الاحتياج البيولوجي للأكسجين BOD	الاحتياج الكيماوي للأكسجين COD	الموقع
Khor Al-Odaid	5.62	4.50	24.28	خور العديد
Mesaieed	6.24	4.70	25.58	مسيعيد
AL-Wakra	5.26	4.10	18.86	الوكرة
Ras Abu-Fontas	5.40	4.60	20.53	رأس أبوفنتاس
Doha	5.47	4.55	22.32	الدوحة
AL-Khor	5.42	4.85	16.74	الخور
Dakhirah	4.74	5.05	18.28	الذخيرة
Ras Laffan	5.75	5.45	21.85	رأس لفان
Ras Rakn	5.55	4.65	22.51	رأس ركن
Dukhan	5.65	5.10	33.23	دخان
Salwa	NM	NM	NM	سلوى

BOD: Biochemical oxygen demand

COD: Chemical oxygen demand

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

BOD: الطلب على الأوكسجين

COD: الطلب على الأوكسجين الكيماوي

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي

تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية حسب الموقع
2021

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION
2021

TABLE (253) (Unit: µg/l)

جدول رقم (253) (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	3.57	249.40	7.35	0.97	0.65	خور العديد
Mesaieed	1.73	52.54	4.67	2.61	1.66	مسيعيد
AL Wakra	4.34	272.95	16.03	1.04	1.34	الوكرة
Ras Abu Fontas	2.58	146.45	60.45	3.27	1.13	رأس أبو فنتاس
Doha	6.62	164.57	4.69	0.90	2.60	الدوحة
AL Khor	1.85	86.22	4.63	1.27	1.18	الخور
Dakhirah	2.82	70.94	4.94	0.60	0.97	النخيرة
Ras Laffan	4.66	34.56	2.08	0.87	0.97	رأس لفان
Ras Rakn	1.73	22.41	6.95	0.87	0.34	رأس ركن
Dukhan	2.06	110.19	13.72	1.56	0.41	دخان
Salwa	NM	NM	NM	NM	NM	سلوى

(µg/l):Microgram per Liter.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

NM: Not measured.

NM: لم يتم قياسه

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

تركيز الهيدروكربون البترولي الكلي في الرواسب الساحلية
حسب الموقع

2011/2012 - 2009

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

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

Note: Data 2013 -2021 not available from the source

ND: Not detected.

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظه: بيانات 2013 -2021 غير متوفرة من المصدر

ND: غير مكتشف عنه.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

النفايات الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات

2021 - 2016

INCOMING WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
2016- 2021

TABLE (255) (Unit:Metric tons)

جدول رقم (255) (الوحدة: طن متري)

Wastes by type	Waste management facility	2021	2020	2019	2018	2017	2016	مرافق إدارة النفايات	نوع النفايات
Domestic	Mesaieed	873,084	616,839	617,576	664,959	536,050	537,313	مسيعيد	نفايات منزلية
	DSWMC	641,784	682,011	670,512	651,036	648,337	618,156	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic	1,514,868	1,298,850	1,288,088	1,315,995	1,184,387	1,155,469	إجمالي النفايات المنزلية	
Construction	Rawdat Rashid/Income	5,135,487	0	0	2,010	140,402	1,998,853	روضة راشد/وارد	نفايات البناء
	Rawdat Rashid/Treated	927,800	434,000	0	50,306	177,969	485,657	روضة راشد/معالج	
	Mesaieed	795,830	1,181,706	611,006	1,058,918	533,036	548,527	مسيعيد	
	Umm Thanytain	2,060,220	5,134,858	3,142,310	1,945,359	3,418,673	2,096,906	أم ثنيتين	
	Total Construction/Treated	927,800	434,000	0	50,306	177,969	485,657	إجمالي نفايات البناء/المعالجة	
	Total Construction/Income	7,991,537	6,316,564	3,753,316	3,006,287	4,092,111	4,644,286	إجمالي نفايات البناء/الواردة	
Bulky ⁽¹⁾	Mesaieed	2,239,418	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	2,333,567	مسيعيد	نفايات ضخمة ⁽¹⁾
	Total Bulky	2,239,418	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	2,333,567	إجمالي النفايات الضخمة	
Tires	Rawdat Rashid/Income	31,208	36,496	40,895	39,406	37,186	37,824	روضة راشد/وارد	الإطارات
	Rawdat Rashid/Treated	12,850	13,897	18,323	27,300	15,062	17,739	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai/Treated	26,494	16,677	0	0	13	5,621	أم الأفاعي/معالج	
	DSWMC	1,059	920	163	1,737	334	0	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires/Treated	39,344	30,574	18,323	27,300	15,075	23,360	إجمالي الإطارات/المعالجة	
	Total Tires/Income	31,208	36,496	40,895	39,406	37,186	37,824	إجمالي الإطارات/الواردة	
Other Items ⁽²⁾	Mesaieed	343,126	250,494	14,513	37,379	171,912	213,022	مسيعيد	أنواع أخرى ⁽²⁾
	DSWMC	0	0	0	0	9,491	10,625	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total other	343,126	250,494	16,018	39,690	181,403	223,647	إجمالي الأنواع الأخرى	
Total/Treated	967,144	464,574	18,323	77,606	193,044	509,017	الإجمالي/المعالج		
Total/Income	11,478,372	10,303,367	7,667,086	6,600,158	8,156,591	8,394,793	الإجمالي/الوارد		

(1) Bulky waste disposed only in Mesaieed.

(2) Damaged food and slaughtered

Source: Ministry of Municipality.

(1) النفايات الضخمة يتم التخلص منها في مسيعيد فقط

(2) أغذية تالفة ومقاصب

المصدر : وزارة البلدية .

المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية
2021 - 2016
URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE
2016 - 2021

TABLE (256) (Unit: Million m3/year)							جدول رقم (256) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)
Items	2021	2020	2019	2018	2017	2016	البيان
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	0.678	0.825	1.00	1.62	2.44	1.90	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجه الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	255.05	291.53	278.22	257.83	231.47	209.52	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
of which with secondary treatment	0.26	0.30	0.27	0.42	0.35	0.27	ومنها معالجة ثانوية
of which with tertiary treatment	253.00	291.23	277.94	257.41	231.12	209.24	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	253.21	285.82	276.11	256.47	228.67	204.39	مياه الصرف الصحي بعد المعالجة
for reuse in agriculture	77.16	88.96	86.06	79.67	69.51	61.70	لإعادة الاستخدام في الزراعة
for irrigation of green spaces	107.86	86.57	76.65	71.21	61.03	42.48	ري المساحات الخضراء
for injection into aquifers	54.70	78.10	79.71	66.89	63.86	60.36	الحقن في الخزانات الجوفية
discharged to lagoons	13.40	32.31	33.00	38.16	33.82	39.17	التصريف في البحيرات
discharged to the sea	0.11	0.06	0.71	0.55	0.46	0.68	التصريف في البحر
for reverse osmosis	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	التناضح العكسي
unknown destination	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	غير معروف الوجهة
Groundwater drainage pumped to the sea	81.93	98.49	90.90	100.93	95.40	89.69	تصريف المياه الجوفية ضخها إلى البحر

source: Ashghal

المصدر: هيئة الأشغال العامة

إنتاج المياه والأستخراج والخسائر والاستخدامات
2021 - 2016
Water production, abstraction, losses and uses
2016 - 2021

TABLE (257) (Unit: Million m3/year)

جدول رقم (257) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)

Items	2021	2020	2019	2018	2017	2016	البيان
System volume input (mainly desalinated water) [1]	668.70	673.46	648.44	637.00	602.00	557.00	إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [1]
Water Real Losses [2]	40.80	39.21	25.94	24.51	23.46	21.78	الفاقد الحقيقي للمياه [2]
Authorised consumption** [3]=[1]-[2]	627.90	634.25	622.50	612.49	578.54	535.22	استهلاك المأذون به** [3]=[1]-[2]
Water demand	641.00	653.80	628.70	596.20	568.90	522.20	الطلب على الماء
Total abstraction from groundwater [4]=[5]+[6]+[7]+[8]	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	إجمالي الأستخراج من المياه الجوفية [4]=[5]+[6]+[7]+[8]
<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>230.00</i>	منها من الآبار الزراعية [5]
<i>of which from municipal wells [6]*</i>							منها من الآبار البلدية [6]*
<i>of which from domestic wells [7]*</i>	<i>20.00</i>	<i>20.00</i>	<i>20.00</i>	<i>20.00</i>	<i>20.00</i>	<i>20.00</i>	منها من آبار محلية [7]*
<i>of which from industrial wells [8]*</i>							منها من الآبار الصناعية [8]*
Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]+[12]	185.02	175.53	162.70	150.88	130.54	104.18	إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [9] = [10] + [11] + [12]
<i>of which for irrigation in agriculture [10]</i>	<i>77.16</i>	<i>88.96</i>	<i>86.06</i>	<i>79.67</i>	<i>69.51</i>	<i>61.70</i>	منها للري في الزراعة [10]
<i>of which for irrigation of greenspaces [11]</i>	<i>107.86</i>	<i>86.57</i>	<i>76.65</i>	<i>71.21</i>	<i>61.03</i>	<i>42.48</i>	منها لري المساحات الخضراء [11]
<i>of which for other purposes [12]</i>	<i>...</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	<i>..</i>	منها لأغراض أخرى [12]
Total water use net of total losses [13]=[3]+[4]+[9]	1,062.92	1,059.78	1,035.20	1,013.37	959.08	889.40	استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [13] = [3] + [4] + [9]

* Industrial, Domestic and Municipal wells = 20 Million m3 for (2016-2021)

* الآبار البلدية ومحلية والصناعية = 20 مليون متر مكعب للسنوات من 2016-2021

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

** الأستهلاك المأذون به: هو المياه المستخدمة من قبل مشتركين معروفين ضمن

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

جمع المياه المفوترة مع غير المفوترة وهي كمية معروفة

sources: Kahramaa, Ashghal.

المصدر: المؤسسة القطرية للكهرباء والماء وهينة الأشغال العامة .

مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)

2020

NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR

2020

TABLE (258) (Unit: KM², Percentage)

جدول رقم (258) (الوحدة: كيلومتر مربع، النسبة)

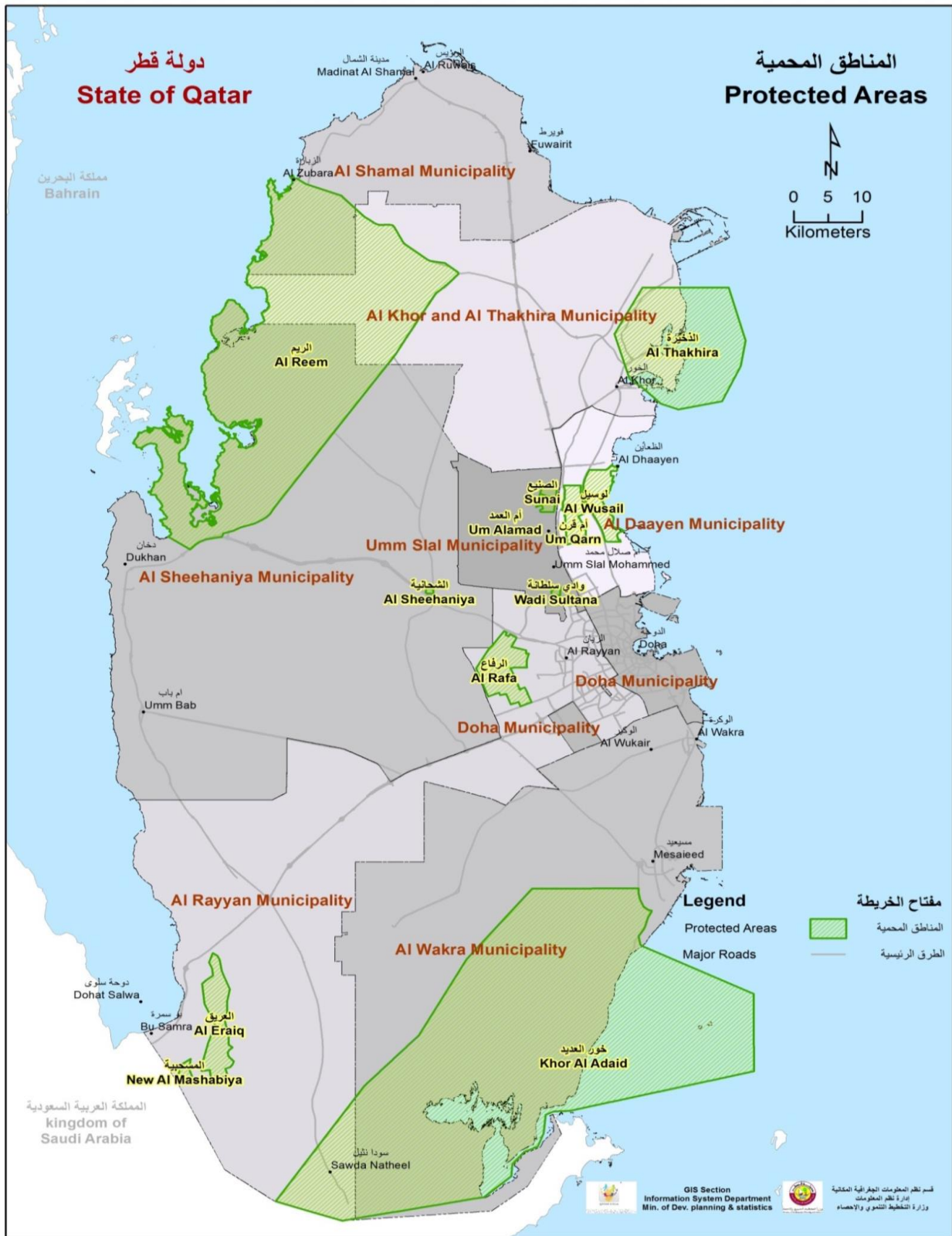
Protected Natural Areas	المجموع Total	بحرية Marine	برية Land	المحميات الطبيعية
	km ²	km ²	km ²	
Total area of Qatar (with islands)	46,627.04	35,000	11,627.04	إجمالي مساحة قطر مع الجزر
Al Ureiq	54.76	0.00	54.76	العريق
Al Thakhira	293.60	179.14	114.46	الذخيرة
Khor Al Odaid	1833.20	542.04	1,291.13	خور العديد
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

Note: Data 2021 is not available from the source

ملاحظه: بيانات عام 2021 غير متوفرة من المصدر

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي



شكل رقم (52) Graph No.