

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، ومصادر 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 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 (234)

جدول رقم (٢٣٤)

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	الشيخانية
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 المستنفدة لطبقة الأوزون

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES
2017 - 2022

جدول رقم (٢٣٥) (الوحدة: طن متري)

Substance	المواد المستنفدة لطبقة الأوزون حسب الإمكانية النسبية لاستنفاد الأوزون (طن متري) وفقاً لبروتوكول مونتريال Ozone Depleting Potential (metric tons) according to Montreal Protocol						كتلة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري) Mass of consumption of ozone depleting substances (metric tons)						المادة
	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2022	2021	2020	2019	2018	2017	
HCFC-22	56.44	56.49	56.43	69.52	64.87	59.66	1,024.96	1,027.15	1,026.00	1,263.81	1,179.00	1,084.66	مركبات الهيدروكلور والفلور الكربوني - ٢٢
HFC-134a	...	0.00	...	...	...	...	1131.00	831.11	0.00	0.00	0.00	...	مركبات الهيدروكلور فلور كاربونية (134a)
HCFC-123	0.07	0.00	0	0.01	0.22	0.00	3.60	0.00	0.00	0.55	10.88	0.00	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٢٣
HCFC-141b	0	0	0.11	0.00	0.60	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	59.45	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤١b
HCFC-142b	0	0	0.065	0.00	3.12	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	36.00	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤٢b
Total	56.51	56.49	56.61	69.53	68.81	68.53	2,159.56	1,858.26	1,026.00	1,264.36	1,243.32	1,180.11	المجموع

Note: Data have been modified from the source

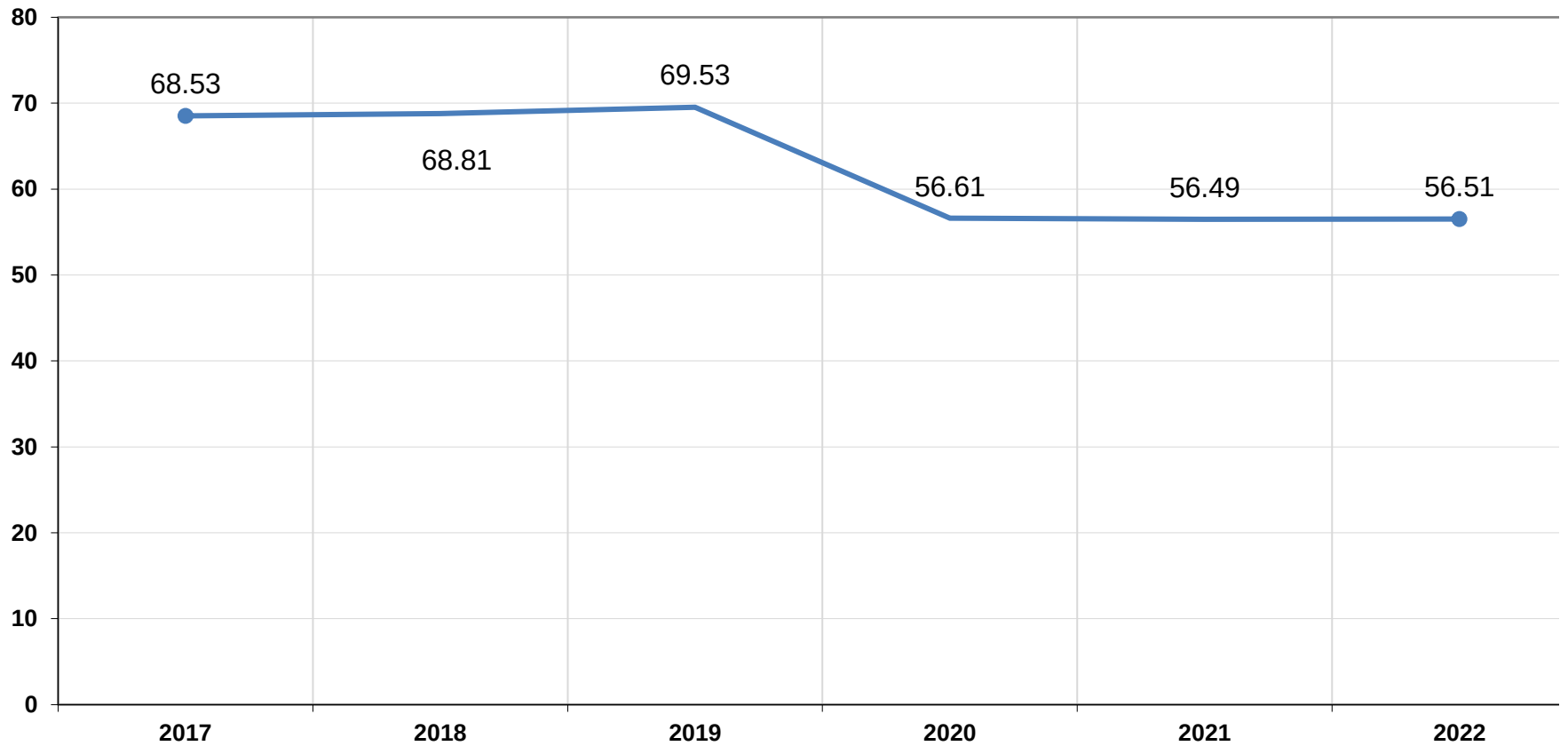
Source:Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظة: تم تعديل البيانات من المصدر

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric tons)
2017 - 2022

الوحدة (طن متري)
Unit (Metric Ton)



المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع
٢٠٢٢

ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR
OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION
2022

Table (236)

جدول رقم (٢٣٦)

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	Normal طبيعي	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

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)
٢٠٢٢

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2022

Table (237)

جدول رقم (٢٣٧)

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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	يناير
February	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	فبراير
March	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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	Less than Normal	أقل من الطبيعي	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	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 Environment and Climate Change.

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

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

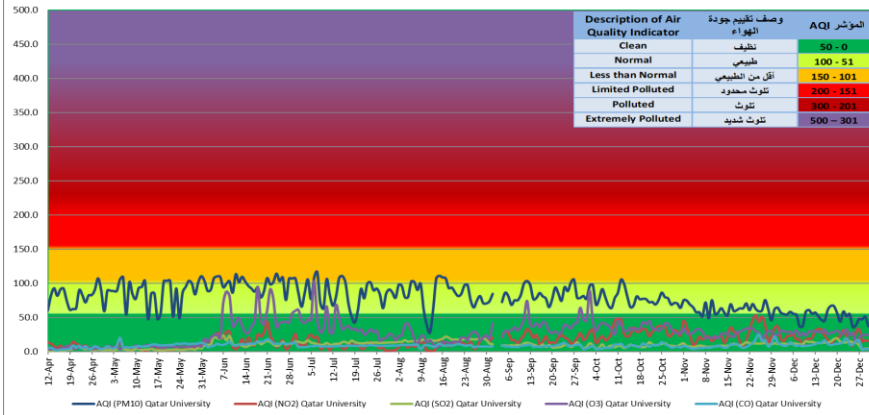
المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

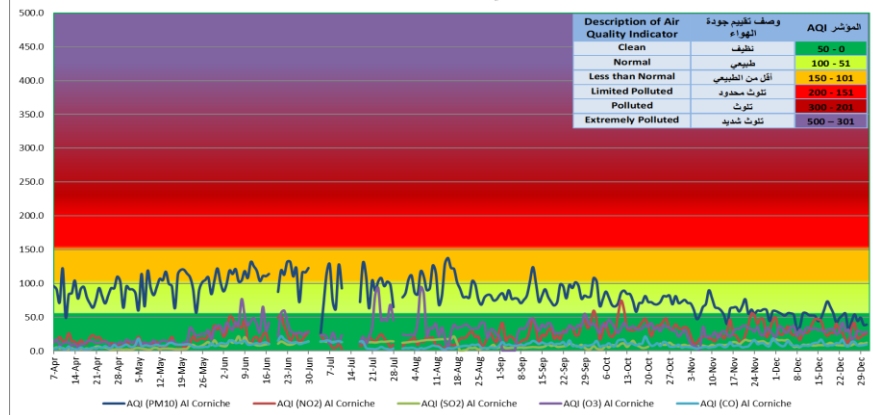
وصف مؤشر تلوث الهواء

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

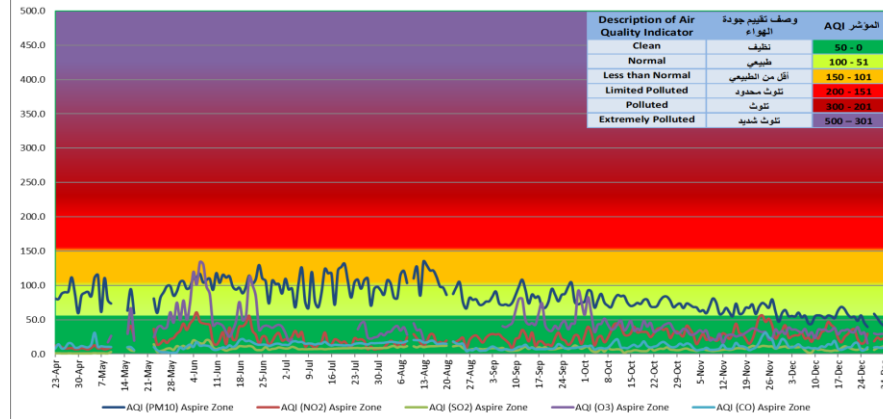
مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2022
في محطة جامعة قطر



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2022
في محطة الكورنيش



مؤشر جودة الهواء لجميع العناصر لعام 2022
في محطة سبارزون



شكل رقم (49) Graph No.

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
جامعة قطر
٢٠٢٢

AVERAGE MONTHLY OF THE AIR POLLUTANTS INDICATOR
QATAR UNIVERSITY
2022

Table (238)

جدول رقم (٢٣٨)

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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	يناير
February	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	فبراير
March	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	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 Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

Note: Readings are not available due to full maintenance and

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

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
٢٠٢٢

**AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
ASPIRE ZONE
2022**

Table (239)											جدول رقم (٢٣٩)	
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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	يناير	
February	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	فبراير	
March	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	مارس	
April	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	...	...	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أبريل	
May	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مايو	
June	Less than Normal	أقل من الطبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو	
July	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	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 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)
٢٠٢٢

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2022

TABLE (240)

جدول رقم (٢٤٠)

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%	2.2%	97.8%	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%	18.8%	61.9%	19.3%	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

٢٠٢٢

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
QATAR UNIVERSITY
2022

TABLE (241)

جدول رقم (٢٤١)

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%	0.5%	99.5%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.3%	4.1%	95.6%	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%	12.5%	68.1%	19.4%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء

اسبائر زون

٢٠٢٢

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
ASPIRE ZONE
2022

TABLE (242)

جدول رقم (٢٤٢)

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%	1.4%	98.6%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	6.0%	92.6%	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%	15.3%	65.4%	19.3%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source:Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES
2016 - 2021

TABLE (243) (Weight Unit: Kg)

جدول رقم (٢٤٣) (الوحدة الوزن : كيلو غرام)

Pesticides Type	2022	2021	2020	2019	2018	2017	أنواع المبيدات
Pesticides (not specified)	0	0	4,396,310	0	0	112,543	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	55,675	179,466	156,953	1,697,569	104,891	0	مبيدات فطرية
Pesticide insecticide	669,837	783,666	543,678	465,661	574,445	0	مبيدات حشرية وعناكب
Pesticides weed	15,889	50,324	19,806	0	0	0	مبيدات أعشاب و حشائش
Total	741,402	1,013,456	5,116,748	2,163,229	679,337	112,543	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
٢٠١٧ - ٢٠٢١

QUANTITIES OF PESTICIDES USED FOR THE CONTROL
OF PESTS IN DOMESTIC AND GOVERNMENT BUILDINGS BY TYPE
2017 - 2021

جدول رقم (٢٤٤) (الوحدة: لتر ، كجم)							TABLE (244) (Unit: Lit , Kg)	
Type	Unit	2021	2020	2019	2018	2017	النوع	الوحدة
Sumi alpha 5% EC	Lit	0	0	0	150	224	سومي ألفا ٥% إي سي	لتر
Delta Plan	Lit	0	0	0	0	0	دلتا بلان	لتر
Lyon	Lit	0	0	0	0	0	ليون	لتر
Gallo	Lit	0	0	0	0	0	جالو	لتر
Esther	Lit	0	0	0	0	0	استر	لتر
Avant	Lit	0	0	0	0	0	افانت	لتر
Compact	Kg	0	0	0	71	610	كومباكت	كجم
Samoketin	Lit	0	0	0	27	638	ساموكتين	لتر
Delta-methrin	Lit	0	226	316	440	203	دوريس	لتر
Evisect 50 SP	Kg	0	0	0	0	29	إيفيسكت ٥٠ إس بي	كجم
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	0	0	0	0	254	بيتا سيفلوثرين 25 EC	لتر
Blender	Kg	0	0	0	0	0	بلندر	كجم
Chlorocyrin 55%	Lit	0	0	0	0	0	كلوروثرين ٥٥%	لتر
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0	0	0	0	دلتا أثير ٢,٥%	لتر
Delta-methrin	Lit	0	0	0	71	0	ديسميس	لتر
Fenpyrolod 5% SC	Lit	0	0	0	0	0	فنبيرلود ٥%	لتر
Fungiclr WP	Kg	0	0	0	0	2	فونجكلير	كجم
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	0	0	كاي اكتف ٥٥%	لتر
Korias 10 G	Kg	0	0	0	0	0	كورياس ١٠%	كجم
Metaldehyde 5%	Kg	0	0	0	68	2	ميتالدهيد	كجم
Rugby 10	Kg	0	0	0	0	0	ركبي	كجم
Boulmak	Lit	0	0	0	0	0	بولماك	لتر
Bramaksil	Kg	0	0	0	0	0	بريماكسيل	كجم
Brimtox	Kg	0	0	0	0	0	بريمتوكس	كجم
Avidal Berocca	Kg	417	417	417	417	0	افيدال بروكا	لتر
Feronil	Lit	0	0	279	697	0	فيرونيل	لتر
Decanmar	Lit	0	0	2,273	580	0	دكانمار	لتر
Dextrin	Lit	0	979	0	0	0	ديكسترين	لتر
Avidal Emyan	Lit	333	177	177	177	0	افيدال ايميان	لتر
Avidal Floramite	Lit	468	750	750	750	0	افيدال فلوراميت	لتر
Avidal Mectin	Lit	417	250	709	828	0	افيدال مكتين	لتر
Revus Top	Lit	417	62	125	250	0	ريفوس توب	لتر
Tracer	Lit	333	25	62	75	0	تريسر	لتر
Equation Pro	Lit	500	200	250	500	0	اكويشين برو	لتر
Agro-safe	Lit	333	333	333	333	0	اجروسيف	لتر
Revolver	Lit	417	417	417	417	0	ريفولفر	لتر
Total	Lit	3,635	3,836	6,108	5,712	1,319	المجموع	لتر
	Kg	0	0	0	139	643		كجم

2022 data is not available from the source
Source: Ministry of Municipality

بيانات ٢٠٢٢ غير متوفرة من المصدر
المصدر : وزارة البلدية

كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات النخيل حسب النوع

٢٠١٧ - ٢٠٢١

QUANTITIES OF PESTICIDES FOR THE CONTROL
OF PALM PESTS BY TYPE
2017 -2021

TABLE (245) (Unit: Lit , Kg)

جدول رقم (٢٤٥) (الوحدة: لتر ، كجم)

Type	Unit	2021	2020	2019	2018	2017	الوحدة	النوع
Mospilan 20% sp	Kg	0	0	0	43	50	كجم	موسبيلان
Doris	Lit	0	227	317	440	650	لتر	دوريس
Compact	Kg	0	0	0	71	1,252	كجم	كومباكت
Samoketin	Lit	0	0	0	27	2,072	لتر	ساموكيتين
Lyon	Lit	0	0	0	0	0	لتر	ليون
Gallo	Lit	0	0	0	0	0	لتر	جالو
Ester	Lit	0	0	0	0	0	لتر	استر
Blender	Kg	0	0	0	0	0	كجم	بلندر
Chlorcyrin 55%	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كلورثرين ٥٥%
Delta Their 2.5% EC	Lit	0	0		0	0	لتر	دلتا أثير ٢.٥ %
Fenpyrolod 5% SC	Lit	0	0	279	679	0	لتر	فنبيرلود ٥%
Fenpyroximate 5%	Lit	0	0	0	0	234	لتر	فنبيروكسميت ٥%
Ki-Active 55 EC	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كاي اكتف ٥٥ %
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%
Carbolod 25 EC	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كاربولود 25 EC
Chlorpyrifos 48%	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كلوربيريفوس ٤٨%
Karate	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كاراتي
Korias 10 G	Kg	0	0	0	0	0	كجم	كورياس ١٠ %
Lambda cyhalothrin 5%	Lit	0	0	0	0	0	لتر	لامبادا ثيالوثرين 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	0	0	0	0	4	كجم	ميثالدهيد 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	بروفينوفوس ٥٠%
Boulmak	Lit	0	0	0	0	0	لتر	بولماك
Cap Gap	Lit	0	0	0	0	0	لتر	كاب جاب
Mithalod	Kg	0	0	0	0	0	كجم	ميثالود
Hrpeix	Lit	0	0	0	0	0	لتر	هريكس
Bramaksil	Kg	0	0	0	0	0	كجم	بريماكسيل
Delta-methrin	Lit	0	0	0	0	0	لتر	ديسميس
Thialod	Lit	0	0	0	0	0	لتر	ثيالود
Rugby 10 G	Kg	0	0	0	0	0	كجم	ركبي ١٠ ج
Beta-cyfluthrin 25 EC	Lit	0	0	0	0	606	لتر	بيتا-سيفلوثرين ٢٥ إي سي
Ethoprophos 10%	Kg	0	0	0	0	0	كجم	إنتوبروفوس ١٠%
promtox- fort WP	Kg	0	0	0	0	0	كجم	برومتوكس فورت- WP
Avaunt 150 SC	Lit	0	0	0	0	0	لتر	أفونت ١٥٠ إس سي
Delta plan 25% EC	Lit	0	0	0	0	0	لتر	دلتا بلان ٢٥% إي سي
Sumi alpha 5% EC	Lit	0	0	0	0	234	لتر	سومي ألفا ٥% إي سي
Evisect 50 SP	Kg	0	0	0	0	226	كجم	إيفيسكت ٥٠ إس بي
Ortiva 25% SC (Azoxystrobin)	Kg	0	133	961	580	0	كجم	أورتيفا ٢٥% إس سي (أزوكسي ستوربين)
Avidal Floramite	Lit	468	750	750	750	0	لتر	أفيدال فلوراميت
Avidal Mectin	Lit	417	250	709	828	0	لتر	أفيدال مكتين
Total	Lit	885	1,227	2,055	2,724	3,796	لتر	المجموع
	Kg	0	133	961	694	1,532	كجم	

2022 data is not available from the source
Source: Ministry of Municipality

بيانات ٢٠٢٢ غير متوفرة من المصدر
المصدر : وزارة البلدية

عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع
٢٠٢٢ - ٢٠١٧

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE
2017 - 2022

TABLE (246)

جدول رقم (٢٤٦)

Type of Violation	2022	2021	2020	2019	2018	2017	نوع المخالفة
Illegal waste dumping	111	275	37	...	31	75	رمي المخلفات
Soil excavation	15	-	11	...	8	5	تجريف التربة
Non-permitted transportation of filling material	76	-	29	5	0	0	نقل دفان بدون رخصة
Rawdahs damage	40	6	0	...	116	27	إضرار بالروض
Hunting violation	2	-	4	...	110	180	مخالفات الصيد
Plant cutting	1	-	1	...	6	2	قطع الأشجار
Discharge of waste water and cement	3	-	2	...	26	9	تفريغ مياه المجاري والأسمنت
Stone crusher violations	76	-	122	12	19	27	مخالفات الكسارات
Buildings without permission	-	-	0	...	0	0	البناء بدون رخصة
Other	105	98	1057	...	48	15	أخرى
Total	277	379	1263	17	364	340	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2017 - 2022

TABLE (247)

جدول رقم (٢٤٧)

Protected Area	2022			2021			2020			2019			2018			2017			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	525	345	180	471	310	161	194	148	46	345	223	122	356	228	128	344	225	119	الشحاتية
Mashabyah	430	295	135	420	283	137	522	352	170	734	411	323	701	405	296	716	411	305	المسحبية
Desert Garden	0	0	0	8	5	3	4	3	1	4	3	1	0	0	0	0	0	0	حديقة الصحراء
Al Wajbah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	92	33	الوجبة
Qatar Green Center	0	0	0	2	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	قطر الخضراء
Animal Research center	0	0	0	0	0	0	7	6	1	7	6	1	0	0	0	0	0	0	مركز ابحاث الحيوان
Umm Thanytain	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	أم ثنيتين
Umm Grebah	0	0	0	0	0	0	27	17	10	28	19	9	34	22	12	51	28	23	أم قريبة
Umm Al Mawaqa	60	35	25	60	35	25	48	36	12	42	32	10	36	27	9	28	23	5	أم المواقع
Ras Laffan	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	راس لفان
Farm (279)	0	0	0	0	0	0	602	267	335	128	52	76	140	58	82	163	64	99	مزرعة رقم (٢٧٩)
Umm al amad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	23	22	أم العمد
Ashiraj	262	128	134	271	129	142	166	98	68	142	86	56	122	78	44	94	65	29	عشيرج
Al Rafa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	7	12	5	7	الرفاع
Um Qarn	0	0	0	0	0	0	10	5	5	10	5	5	10	5	5	10	5	5	ام قرن
Brooq	83	23	60	79	20	59	27	16	11	28	16	12	29	15	14	30	15	15	بروق
Total	1,360	826	534	1,311	783	528	1,617	953	664	1,478	858	620	1,448	847	601	1,626	960	666	المجموع

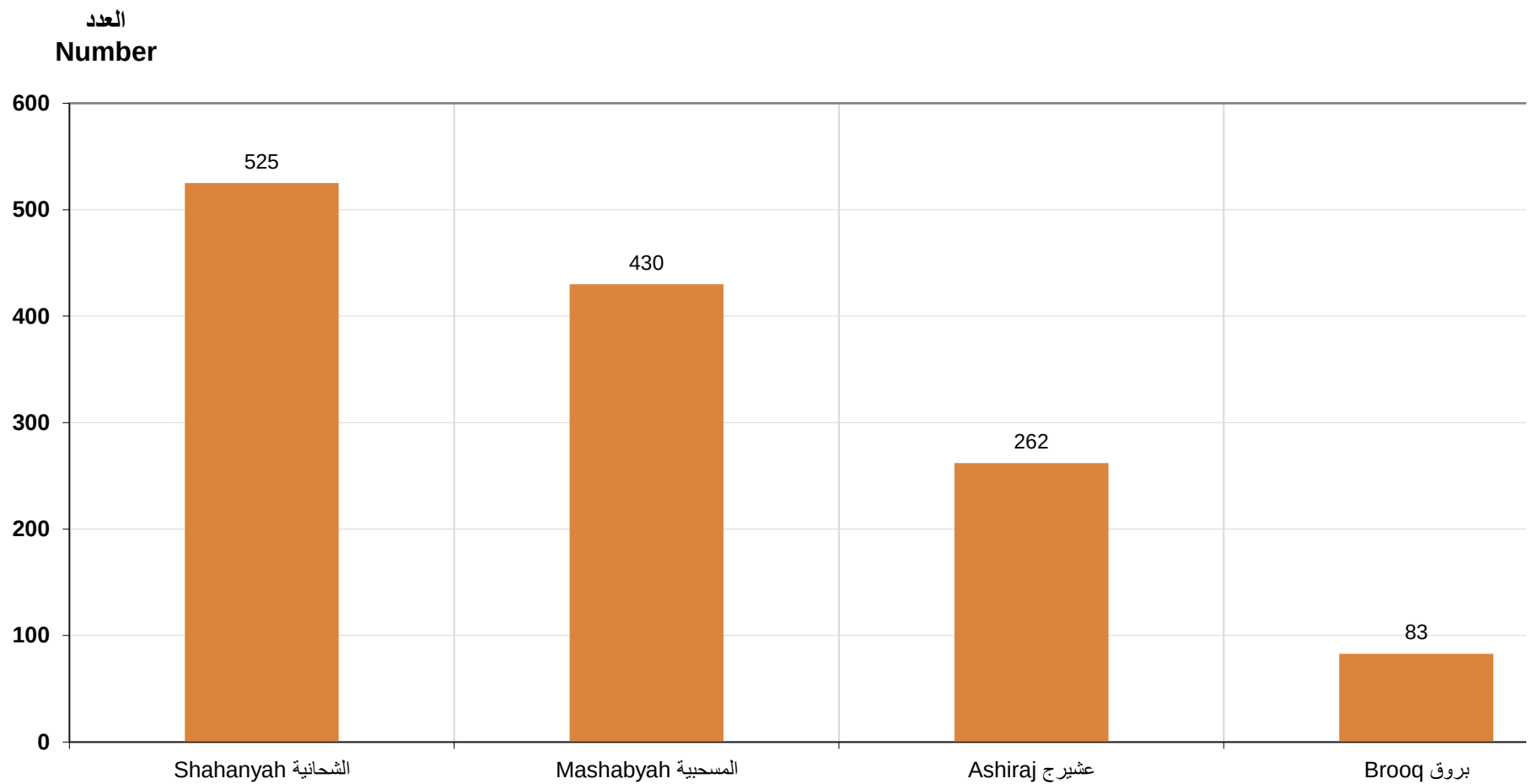
2021 data has been changed from the source

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

تم تغيير بيانات ٢٠٢١ من المصدر

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2022



عدد السفن والصيادين وكمية المصيد (النج)

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND
QUANTITY OF LOCAL CATCH (BOATS)

2017 - 2022

TABLE (248)

جدول رقم (٢٤٨)

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

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

السنة	كمية المصيد (طن متري) Local catch (metric tons)	عدد السفن No. of boats	عدد الصيادين No. of fishermen	متوسط كمية السمك المصيد لكل سفينة (طن متري لكل سفينة) Local catch per boats (MT per boats)	متوسط كمية السمك المصيد لكل صياد (طن متري لكل صياد) Local catch per fishermen (MT per fishermen)	متوسط عدد الصيادين لكل سفن صيد (صياد لكل سفينة صيد) Average No. of Fishermen per boats (Fisherman per boat)	Year
2017	12,943	478	3,664	27	4	8	2017
2018	11,246	471	3,816	24	3	8	2018
2019	13,305	472	3,769	28	4	8	2019
2020	11,817	457	2,774	26	4	6	2020
2021	13,360	465	2,828	29	5	6	2021
2022	14,255	470	3,207	30	4	7	2022

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

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

عدد السفن والصيادين وكمية المصيد (طراد)

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND
QUANTITY OF LOCAL CATCH(CRUISER)

2017 - 2022

TABLE (248)

جدول رقم (٢٤٨)

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

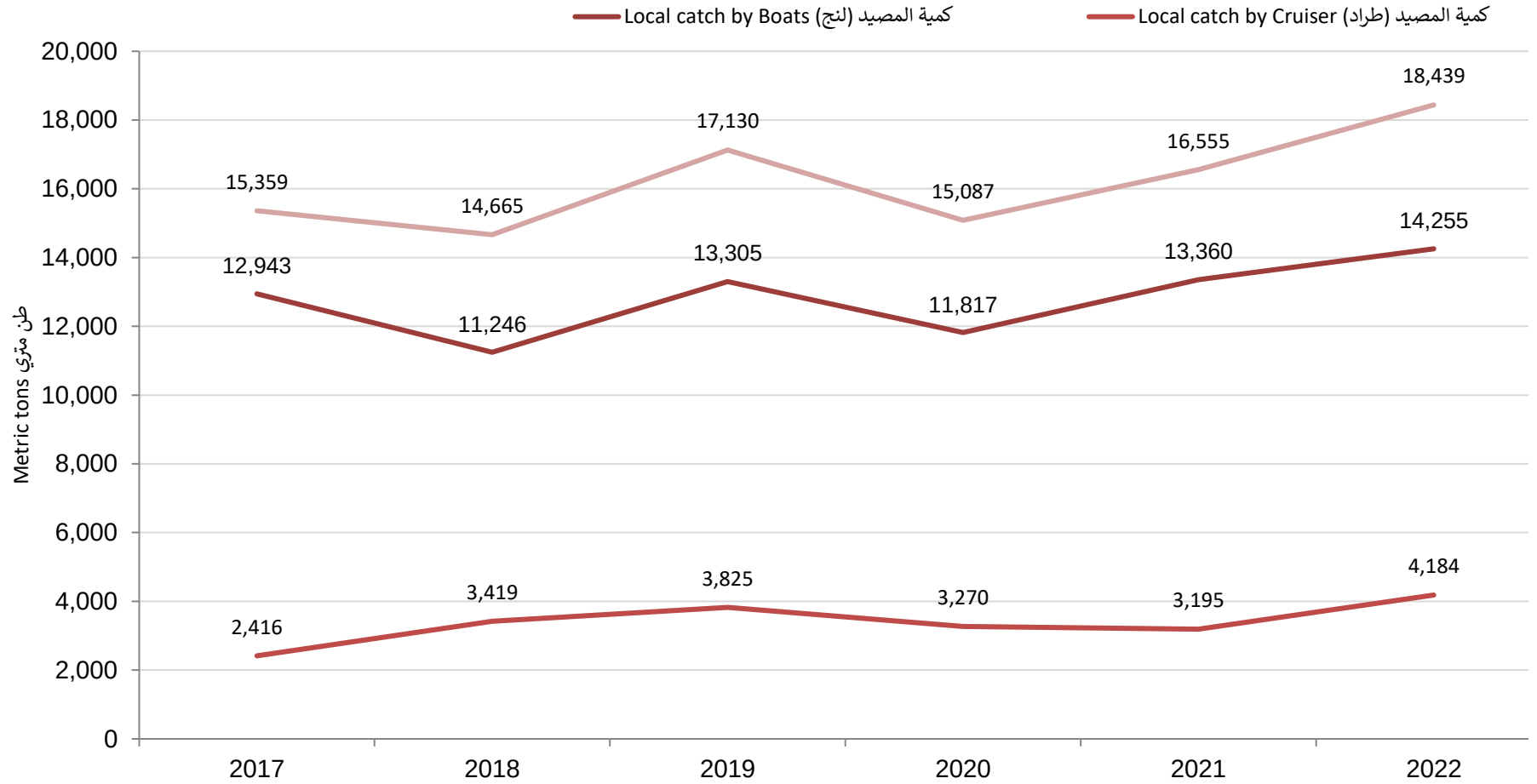
(الوحدة: طن متري ، طن متري / سفينة ، طن متري لكل صياد)

السنة	كمية المصيد (طن متري) Local catch (metric tons)	عدد السفن No. of boats	عدد الصيادين No. of fishermen	متوسط كمية السمك المصيد لكل سفينة (طن متري لكل سفينة) Local catch per boats (MT per boats)	متوسط كمية السمك المصيد لكل صياد (طن متري لكل صياد) Local catch per fishermen (MT per fishermen)	متوسط عدد الصيادين لكل سفن صيد (صياد لكل سفينة صيد) Average No. of Fishermen per boats (Fisherman per boat)	Year
2017	2,416	622	1,356	4	2	2	2017
2018	3,419	611	1,255	6	3	2	2018
2019	3,825	714	1,428	5	3	2	2019
2020	3,270	665	1,548	5	2	2	2020
2021	3,195	745	1,725	4	2	2	2021
2022	4,184	702	1,529	6	3	2	2022

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)
2017 - 2022



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع
٢٠٢٢- ٢٠١٧

NUMBER OF NEW PROJECTS EVALUATED FOR THEIR IMPACTS
ON THE ENVIRONMENT BY TYPE
2017 - 2022

TABLE (249)

جدول رقم (٢٤٩)

Type Of Projects	2022	2021	2020	2019	2018	2017	نوع المشاريع
Large Projects	572	653	585	538	181	503	مشاريع كبيرة
Small and Medium Projects	1,433	1,266	1,332	958	84	1,816	مشاريع متوسطة وصغيرة
Industrial Projects	671	509	562	443	474	1,113	مشاريع صناعية
Total	2,676	2,428	2,479	1,939	739	3,432	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع
٢٠٢٢

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION
2022

TABLE (250) (Unit: mg/l)

جدول رقم (٢٥٠) (الوحدة: مليغرام/لتر)

Location	الأكسجين الذائب Dissolved oxygen	الاحتياج البيولوجي للأكسجين BOD	الاحتياج الكيميائي للأكسجين COD	الموقع
Khor Al-Odaid	6.80	10.68	55.35	خور العديد
Mesaieed	7.20	7.95	35.65	مسيعيد
AL-Wakra	6.63	9.54	54.75	الوكرة
Ras Abu-Fontas	6.75	11.33	58.25	رأس أبوفنتاس
Doha	6.86	7.54	37.90	الدوحة
AL-Khor	6.43	11.50	52.90	الخور
Dakhirah	6.75	10.98	47.95	الذخيرة
Ras Laffan	6.81	8.61	38.93	رأس لفان
Ras Rakn	6.70	8.75	42.25	رأس ركن
Dukhan	6.62	8.38	45.40	دخان
Salwa	6.83	9.65	32.78	سلوى

BOD: Biochemical oxygen demand

COD: Chemical oxygen demand

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

BOD: الطلب على الأوكسجين

COD: الطلب على الأوكسجين الكيميائي

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي

تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية حسب الموقع

٢٠٢٢

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION
2022

TABLE (251) (Unit: µg/l)

الموقع	الكلوروفيل أ (ميكروغرام/لتر) Chlorophyll a (µg/l)	نترت (ميكروغرام/لتر) Nitrite NO2 (µg/l)	نترات (ميكروغرام/لتر) Nitrate NO3 (µg/l)	سليكات (ميكروغرام/لتر) Silicate SiO3 (µg/l)	فوسفات (ميكروغرام/لتر) Phosphate PO4 (µg/l)	Location
خور العديد	0.60	2.34	6.23	197.20	2.35	Khor Al Odaid
مسيعيد	0.71	3.09	9.26	57.50	2.43	Mesaieed
الوكرة	0.78	4.87	79.00	199.70	6.97	AL Wakra
رأس أبو فنتاس	0.51	2.87	8.94	144.40	3.53	Ras Abu Fontas
الدوحة	0.89	2.00	20.49	374.35	6.69	Doha
الخور	0.77	3.35	9.26	75.30	3.32	AL Khor
الذخيرة	0.71	1.88	1.71	36.55	4.53	Dakhirah
رأس لفان	1.20	1.47	5.16	23.45	6.07	Ras Laffan
رأس ركن	0.26	1.59	14.10	163.15	2.92	Ras Rakn
دخان	0.26	3.69	6.29	118.80	4.59	Dukhan
سلوى	0.59	1.87	5.24	93.15	4.22	Salwa

(µg/l):Microgram per Liter.

NM: Not measured.

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

NM: لم يتم قياسه

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

النفايات الصلبة الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات

٢٠٢٢ - ٢٠١٧

INCOMING SOLID WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
2017- 2021

TABLE (252) (Unit:Metric tons)

جدول رقم (٢٥٢) (الوحدة: طن متري)

Wastes by type	Waste management facility	2022	2021	2020	2019	2018	2017	مرافق إدارة النفايات	نوع النفايات
Domestic	Mesaieed	894,035	873,084	616,839	617,576	664,959	536,050	مسيعيد	نفايات منزلية
	DSWMC	...	641,784	682,011	670,512	651,036	648,337	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic	894,035	1,514,868	1,298,850	1,288,088	1,315,995	1,184,387	إجمالي النفايات المنزلية	
Construction	Rawdat Rashid/Income	13,048,519	5,135,487	0	0	2,010	140,402	روضة راشد/وارد	نفايات البناء
	Rawdat Rashid/Treated	2,000,000	927,800	434,000	0	50,306	177,969	روضة راشد/معالج	
	Mesaieed	1,074,931	795,830	1,181,706	611,006	1,058,918	533,036	مسيعيد	
	Umm Thanytain	...	2,060,220	5,134,858	3,142,310	1,945,359	3,418,673	أم ثنينين	
	Total Construction/Treated	2,000,000	927,800	434,000	0	50,306	177,969	إجمالي نفايات البناء/المعالجة	
	Total Construction/Income	14,123,451	7,991,537	6,316,564	3,753,316	3,006,287	4,092,111	إجمالي نفايات البناء/الواردة	
Bulky ⁽¹⁾	Mesaieed	2,223,933	2,239,418	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	مسيعيد	نفايات ضخمة ^(١)
	Total Bulky	2,223,933	2,239,418	2,400,963	2,568,769	2,198,780	2,661,504	إجمالي النفايات الضخمة	
Tires	Rawdat Rashid/Income	13,438	31,208	36,496	40,895	39,406	37,186	روضة راشد/وارد	الإطارات
	Rawdat Rashid/Treated	112,058	12,850	13,897	18,323	27,300	15,062	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai/Treated	12,751	26,494	16,677	0	0	13	أم الأفاعي/معالج	
	DSWMC	...	1,059	920	163	1,737	334	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires/Treated	124,809	39,344	30,574	18,323	27,300	15,075	إجمالي الإطارات/ المعالجة	
	Total Tires/Income	13,438	31,208	36,496	40,895	39,406	37,186	إجمالي الإطارات/ الواردة	
Other Items ⁽²⁾	Mesaieed	421,218	343,126	250,494	14,513	37,379	171,912	مسيعيد	أنواع أخرى ^(٢)
	DSWMC	...	0	0	0	0	9,491	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total other	421,218	343,126	250,494	16,018	39,690	181,403	إجمالي الأنواع الأخرى	
Total/Treated		...	967,144	464,574	18,323	77,606	193,044	الإجمالي/المعالج	
Total/Income		...	11,478,372	10,303,367	7,667,086	6,600,158	8,156,591	الإجمالي/ الوارد	

(1) Bulky waste disposed only in Mesaied.

(2) Damaged food and slaughtered

Source: Ministry of Municipality.

...: Not available from the source

(١) النفايات الضخمة يتم التخلص منها في مسيعيد فقط

(٢) أغذية تالفة ومقاصب

المصدر : وزارة البلدية .

... : غير متوفرة من المصدر

كمية النفايات المعاد تدويرها حسب النوع

٢٠٢١ - ٢٠١٧

RECYCLED WASTE BY TYPE

2017 - 2021

TABLE (253)

جدول رقم (٢٥٣)

Year	أنواع النفايات المعاد تدويرها						السنة
	Types of Recycled Waste						
	المجموع Total	أخشاب Timber	زجاج Glass	حديد خردة Scrap Metals	أوراق (كارتون) Cardbo	بلاستيك Plastic	
2017	42115.8	37503	3646	188.5	384.9	393.4	٢٠١٧
2018	37379	29638	7287	112.2	162	179.8	٢٠١٨
2019	13862.82	7028	6622	76.82	60	76	٢٠١٩
2020	12724	5853	6497	126.6	110.6	136.8	٢٠٢٠
2021	21698	11045	8677	508	246	1222	٢٠٢١

Note: Data 2022 is not available from the source

Source: Ministry of Municipality

ملاحظه: بيانات عام ٢٠٢٢ غير متوفرة من المصدر

المصدر : وزارة البلدية

إدارة النفايات الخطرة

٢٠٢١ - ٢٠١٧

HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT
2017 - 2022

TABLE (254)								جدول رقم (٢٥٤)	
Domain		2022	2021	2020	2019	2018	2017	البيان	
Stock of hazardous waste at the beginning of the year (1)		5969.8	4800.2	12898.2	27385.1	382.1	1978.1	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة (١)	
Hazardous waste generated during the year (2)		79467.8	100005.4	81608.0	57333.0	58572.0	58572.0	النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة (٢)	
Hazardous waste imported during the year (3)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة (٣)	
Hazardous waste exported during the year (4)		5173.4	12664.0	113.0	142.9	0.0	248.0	النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة (٤)	
Hazardous waste treated or disposed of during the year (5) = (6+7+9+10)		74195.6	92623.4	89593.0	71677.0	31569.0	59920.0	النفايات الخطرة المعالجة او المدارة في البلد خلال السنه (٥) = (١٠ + ٩ + ٧ + ٦)	
Hazardous waste treated or disposed by type of treatment	Recycling (6)	45097.1	42487.4	43954.0	33914.0	1009.6	18991.0	إعادة التدوير (٦)	النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة
	Incineration (7)	8099.96	5497.7	11787.0	7774.0	362.3	3997.0	الحرق (٧)	
	Landfilling (9)	18752.6	44060.0	33852.0	29989.0	30197.0	32958.0	مدافن النفايات (٩)	
	Other (10)	2245.9	578.4	0.0	0.0	0.0	3974.0	أخرى (١٠)	
Stock of hazardous waste at the end of the year (11)= (1+2+3-4-5)		6068.6	5969.8	4800.2	12898.2	27385.1	382.1	مخزون النفايات الخطرة في بديه السنه (١١) = (١ + ٢ + ٣ - ٤ - ٥)	

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

إحصاءات المياه العادمة حسب المعالجة والاستخدام

٢٠٢٢- ٢٠١٧

WASTEWATER STATISTICS BY TREATMENT AND USE
2017 - 2022

TABLE (255)

جدول رقم (٢٥٥)

Item		Unit	2022	2021	2020	2019	2018	2017	الوحدة	البيان
Number of Sewage Plants		Number	21	23	26	26	24	24	عدد	اجمالي عدد محطات الصرف الصحي
Design capacity of sewage treatment plants		1000 m3/day	982.0	994.1	1022.0	966.0	965.0	827.9	١٠٠٠ متر مكعب في اليوم	السعة التصميمية لمحطات معالجة الصرف الصحي
Volume of wastewater collected		Million m3/year	265.5	255.0	291.5	278.2	257.8	231.5	مليون متر مكعب في السنة	حجم المياه العادمة المجمعة
Volume of wastewater treated	Total	Million m3/year	264.3	253.2	285.8	276.1	256.5	228.8	مليون متر مكعب في السنة	المجموع
	Secondary treatment	Million m3/year	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	مليون متر مكعب في السنة	المعالجة الثانوية
	Tertiary (disinfection)	Million m3/year	19.7	41.0	43.1	51.2	47.7	50.2	مليون متر مكعب في السنة	المعالجة الثلاثية (التطهير)
	Tertiary treatment (N and P removal)	Million m3/year	244.4	212.0	242.4	224.6	208.4	178.1	مليون متر مكعب في السنة	المعالجة الثلاثية إزالة النيتروجين والفسفور
wastewater treated uses	of which reused in agriculture	Million m3/year	76.13	77.16	88.96	86.06	79.67	69.51	مليون متر مكعب في السنة	ري الزراعي
	of which for irrigation of green spaces	Million m3/year	113.34	107.86	86.57	76.65	71.21	61.03	مليون متر مكعب في السنة	ري المسطحات الخضراء
	of which for deep injection into aquifers	Million m3/year	50.60	54.70	78.10	79.71	66.89	63.86	مليون متر مكعب في السنة	الحقن في الخزانات الجوفية
	of which discharged to lagoons	Million m3/year	23.35	13.40	32.31	33.00	38.16	33.82	مليون متر مكعب في السنة	صرفها في البحيرات
	of which discharged to the sea	Million m3/year	0.88	0.11	0.06	0.71	0.55	0.46	مليون متر مكعب في السنة	صرفها في البحر
Ratio of wastewater treated in wastewater plants		%	99.8	99.3	98.0	99.2	99.5	98.8	%	نسبة المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات المياه العادمة
Wastewater not collected in sewer system and discharged untreated to lagoons		Million m3/year	0.7	0.7	0.8	1.0	1.6	2.4	مليون متر مكعب في السنة	مياه الصرف الصحي لا تجمع في شبكة الصرف ويتم تفريغها دون معالجة
Sewage sludge generation	Sewage sludge production	Ton	49049.0	41348.9	40960.0	39096.0	37688.0	40805.3	طن	إنتاج حمأة الغائط (المادة الجافة)
	Sewage sludge production	1000 m3/year	261.0	210.4	203.0	191.0	202.0	222.5	الف متر مكعب في السنة	إنتاج حمأة المجاري في محطات معالجة مياه الصرف الصحي من حيث الحجم

Source: Ashghal

المصدر : هيئة الأشغال العامة (أشغال)

إنتاج المياه والأستخراج والخسائر والاستخدامات
٢٠٢٢ - ٢٠١٧
Water production, abstraction, losses and uses
2017 - 2022

جدول رقم (٢٥٦) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)	TABLE (256) (Unit: Million m3/year)						
البيان	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Items
إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [١]	602.00	637.00	648.44	673.46	668.70	661.76	System volume input (mainly desalinated water) [1]
الفاقد الحقيقي للمياه [٢]	23.46	24.51	25.94	39.21	40.80	37.99	Water Real Losses [2]
استهلاك المأذون به** [٣]=[١]-[٢]	578.54	612.49	622.50	634.25	627.90	623.77	Authorised consumption** [3]=[1]-[2]
الطلب على الماء	568.90	596.20	628.70	653.80	641.00	643.00	Water demand
إجمالي الأستخراج من المياه الجوفية [٤]=[٥]+[٦]+[٧]+[٨]	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	Total abstraction from groundwater [4]=[5]+[6]+[7]+[8]
منها من الآبار الزراعية [٥]	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	230.00	of which from agricultural wells [5]
منها من الآبار البلدية [٦]*							of which from municipal wells [6]*
منها من آبار محلية [٧]*	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	of which from domestic wells [7]*
منها من الآبار الصناعية [٨]*							of which from industrial wells [8]*
إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [٩] = [١٠] + [١١] + [١٢]	130.54	150.88	162.70	175.53	185.02	189.47	Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]+[12]
منها للري في الزراعة [١٠]	69.51	79.67	86.06	88.96	77.16	76.13	of which for irrigation in agriculture [10]
منها لري المساحات الخضراء [١١]	61.03	71.21	76.65	86.57	107.86	113.34	of which for irrigation of greenspaces [11]
منها لأغراض أخرى [١٢]	..	..	..	..	...	...	of which for other purposes [12]
استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [١٣] = [٣] + [٤] + [٩]	959.08	1,013.37	1,035.20	1,059.78	1,062.92	1,063.24	Total water use net of total losses [13]=[3]+[4]+[9]

* Industrial, Domestic and Municipal wells = 20 Million m3 for (2017-2022)

* الآبار البلدية ومحلية والصناعية = ٢٠ مليون متر مكعب للسنوات من ٢٠١٧-٢٠٢٢

** 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 نظام المياه، وهو عبارة عن حاصل

It is the sum of billed authorized consumption and unbilled authorized consumption and is a known quantity.
sources: Kahramaa, Ashghal.

جمع المياه المفوترة مع غير المفوترة وهي كمية معروفة
المصدر: المؤسسة القطرية للكهرباء والماء وهيئة الأشغال العامة .

المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية
٢٠٢٢ - ٢٠١٧

URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE
2017 - 2022

جدول رقم (٢٥٧) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)							
Items	2022	2021	2020	2019	2018	2017	البيان
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	0.661	0.678	0.825	1.00	1.62	2.44	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجه الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	265.48	255.05	291.53	278.22	257.83	231.47	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
of which with secondary treatment	0.30	0.26	0.30	0.27	0.42	0.43	ومنها معالجة ثانوية
of which with tertiary treatment	264.30	253.00	291.23	277.94	257.41	231.12	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	264.33	253.21	285.82	276.11	256.47	228.67	مياه الصرف الصحي بعد المعالجة
for reuse in agriculture	76.13	77.16	88.96	86.06	79.67	69.51	لإعادة الاستخدام في الزراعة
for irrigation of green spaces	113.34	107.86	86.57	76.65	71.21	61.03	ري المساحات الخضراء
for injection into aquifers	50.60	54.70	78.10	79.71	66.89	63.86	الحقن في الخزانات الجوفية
discharged to lagoons	23.35	13.40	32.31	33.00	38.16	33.82	التصريف في البحيرات
discharged to the sea	0.88	0.11	0.06	0.71	0.55	0.46	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	89.07	81.93	98.49	90.90	100.93	95.40	تصريف المياه الجوفية ضخها إلى البحر

source: Ashghal

المصدر: هيئة الأشغال العامة

مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)

٢٠٢٢

NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR
2022

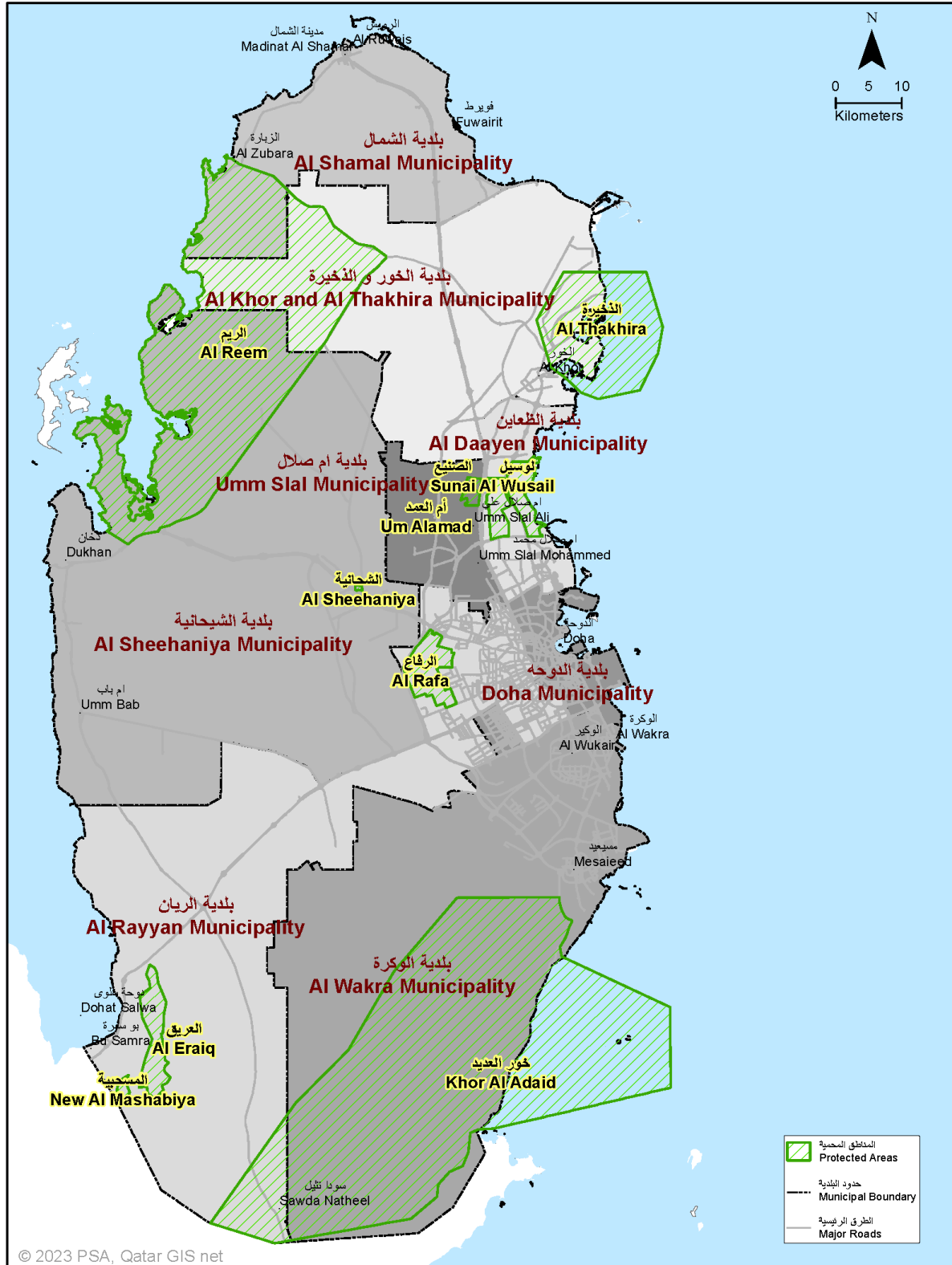
TABLE (258) (Unit: KM² , Percentage)

جدول رقم (٢٥٨) (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	0.5%	54.76	العريق
Al Thakhira	293.60	179.14	1.0%	114.46	الذخيرة
Khor Al Odaid	1833.20	542.04	11.1%	1,291.13	خور العديد
Al Rafa	53.33	0.00	0.5%	53.33	الرفاع
Um Alamad	5.27	0.00	0.0%	5.27	أم العمد
Um Qarn	24.71	0.00	0.2%	24.71	أم قرن
Sunai	3.92	0.00	0.0%	3.92	الصنيع
Al Reem	1154.10	0.00	9.9%	1,154.10	الريم
Shahaniyah	0.79	0.00	0.0%	0.79	الشحانية
Al Maszhabiya	4.76	0.00	0.0%	4.76	المسحبية
Lusail	34.73	0.00	0.3%	34.73	الوسيل
Al Jnoub Reserve	403.00	0.00	3.5%	403.00	محمية الجنوب
Total protected areas	3,866.17	721.18	27.0%	3,144.96	إجمالي المحميات

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر: وزارة البيئة والتغير المناخي



يوجد تداخل بين محمية خور العديد ومحمية الجنوب لحين صدور القرار بذلك

There is an overlap between Al Jnoub Reserve and Khor Al Odaid Reserve until a decision is issued to that effect.

شكل رقم (52) Graph No.