

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 building by their connection to the public utilities' networks, ozone depleting substances, biodiversity, protected areas, import of chemical pesticides, fisheries, projects environmental evaluation, water use, air quality and coastal water quality, waste and wastewater management. The data were collected from the data original producers (official records, researches, monitoring programs, and reports).

Data Sources:

- 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 - National Council (NPC).

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 المباني المتصلة بالشبكات العامة، والمواد المستنفدة لطبقة الأوزون، التنوع البيولوجي، والمناطق المحمية، وواردات المبيدات الكيميائية، ومصائد الأسماك، وتقييم المشاريع البيئي، واستخدامات المياه، ونوعية الهواء، ونوعية المياه الساحلية، وإدارة النفايات والمياه العادمة. 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 (كهراء).
- التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت ٢٠٢٠ - المجلس الوطني للتخطيط

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 - NPC

المصدر: تعداد ٢٠٢٠ - المجلس الوطني للتخطيط

استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون
٢٠٢٣ - ٢٠١٨
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES
2018 - 2023

جدول رقم (٢٣٥) (الوحدة: طن متري)													TABLE (235) (Unit: Metric tons)
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
	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2023	2022	2021	2020	2019	2018	
HCFC-22	56.47	56.44	56.49	56.43	69.52	64.87	1,026.80	1,024.96	1,027.15	1,026.00	1,263.81	1,179.00	مركبات الهيدروكلور والفلور الكربوني - ٢٢
HFC-134a	...	...	...	...	...	...	916.60	1131.00	831.11	763.73	844.23	723.98	مركبات الهيدروكلور فلور كاربونية (134a)
HCFC-123	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01	0.22	0.00	3.60 M		0.00	0.55	10.88	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٢٣
HCFC-141b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	NA	NA	NA	NA	NA	5.44	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤١b
HCFC-142b	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.12	NA	NA	NA	NA	NA	48.00	مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-١٤٢b
Total	56.47	56.51	56.49	56.43	69.53	68.81	1,943.40	2,159.56	1,858.26	1,789.73	2,108.59	1,967.30	المجموع

Note: Data have been modified from the source

...: HFC-134a is not a substance that depletes the ozone layer but the reported quantities are the import quantities for that substance, which is classified as an alternative to substances that deplete the ozone layer and does not affect the ozone layer, so the consumption unit for this substance is zero.

NA: Not Applicable

M: Not Available Currently

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

ملاحظة: تم تعديل البيانات من المصدر

...: المادة HFC-134a ليست من المواد المستنفدة لطبقة الأوزون لكن الكميات المدرجة في الجدول هي كميات الاستيراد لتلك المادة التي تصنف من البدائل للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون كما أنها لا تؤثر على طبقة الأوزون لذلك وحدة الاستهلاك لهذه المادة هي صفر

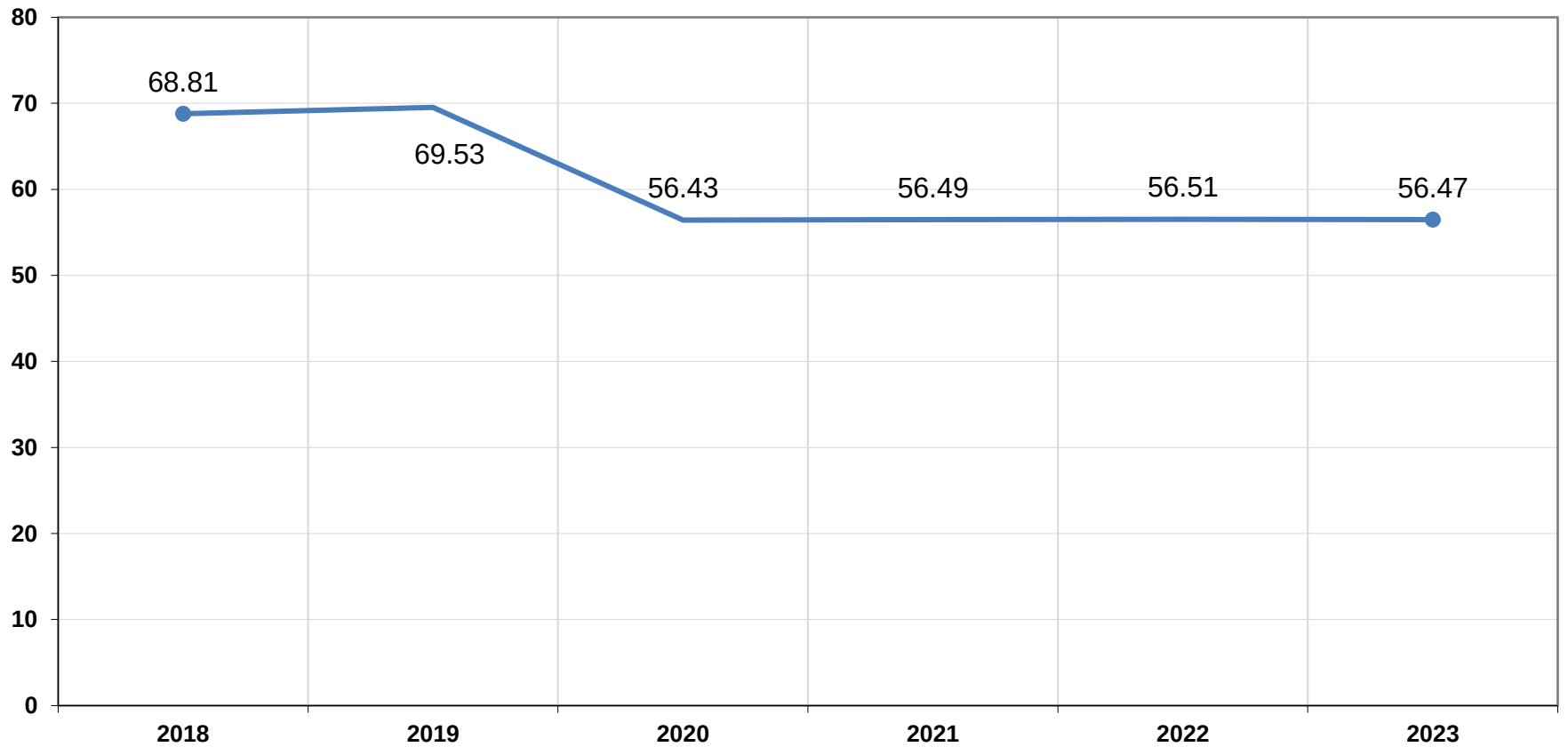
NA: لا ينطبق

M: غير متوفر حالياً

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)
CONSUMPTION OF OZONE DEPLETING SUBSTANCES (metric tons)
2018 - 2023

الوحدة (طن متري)
Unit (Metric Ton)



المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع
٢٠٢٣

ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR
OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION
2023

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)
٢٠٢٣

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2023

Table (237)

جدول رقم (٢٣٧)

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

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

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

Description of Air Pollutants Indicator

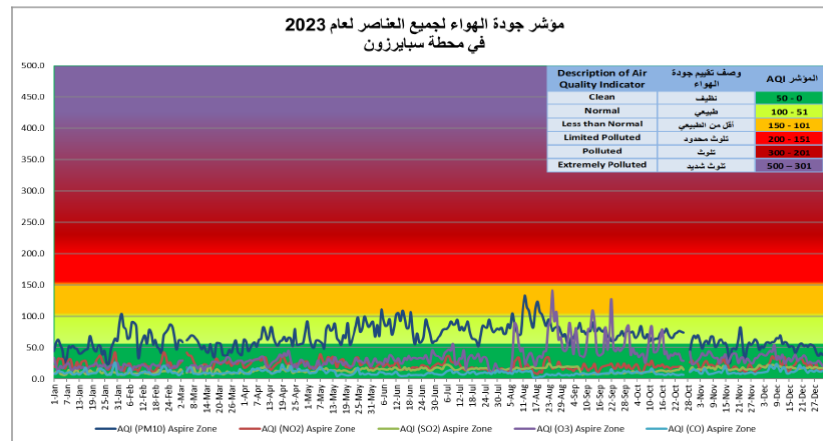
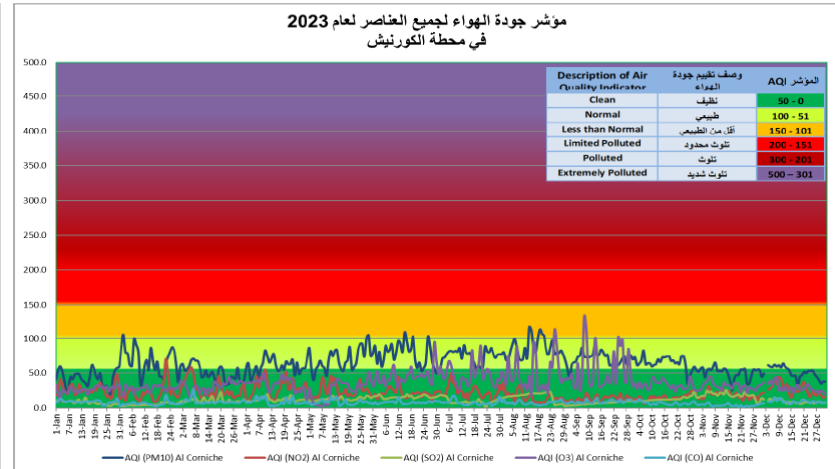
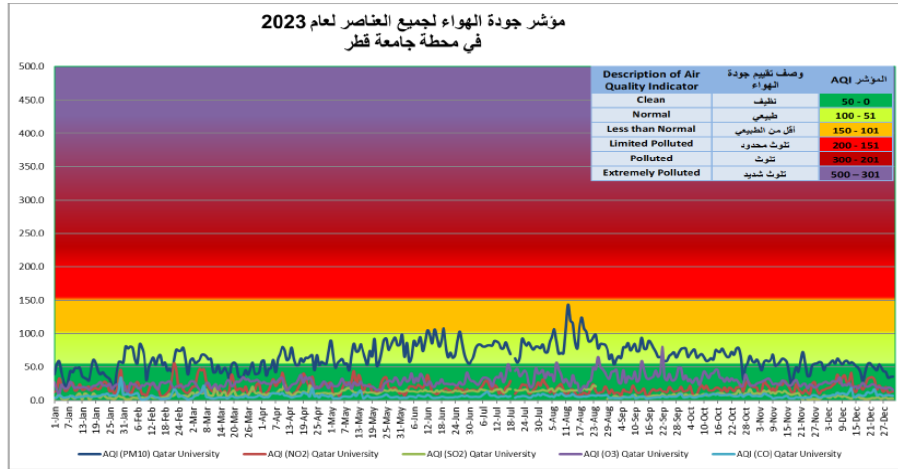
Clean 0-50
Normal 51-100
Less than Normal 101-150
limited Polluted 151-200
Polluted 201-300
Extremely Polluted 301-500

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



شكل رقم (49) Graph No.

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء
جامعة قطر
٢٠٢٣

**AVERAGE MONTHLY OF THE AIR POLLUTANTS INDICATOR
QATAR UNIVERSITY
2023**

Table (238)

جدول رقم (٢٣٨)

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

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
اسياير زون
٢٠٢٣

AVERAGE MONTHLY OF the AIR POLLUTANTS INDICATOR
ASPIRE ZONE
2023

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	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يناير
February	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	فبراير
March	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مارس
April	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أبريل
May	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	مايو
June	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يونيو
July	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	يوليو
August	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	أغسطس
September	Normal	طبيعي	Normal	طبيعي	Clean	نظيف	Clean	نظيف	Clean	نظيف	سبتمبر
October	Normal	طبيعي	Normal	طبيعي	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)
٢٠٢٣

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
MOVENPICK (AL CORNICHE)
2023

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%	1.4%	98.6%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	9.6%	89.3%	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%	2.7%	75.1%	22.2%	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
٢٠٢٣

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
QATAR UNIVERSITY
2023

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%	0.3%	99.7%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.4%	98.6%	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%	3.5%	75.5%	21.0%	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

٢٠٢٣

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS
ASPIRE ZONE
2023

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%	0.0%	100.0%	ثنائي أكسيد النيتروجين (NO ₂)
Ground Level Ozone (O ₃)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.1%	7.1%	91.8%	الأوزون عند مستوى الأرض (O ₃)
Carbon Monoxide (CO)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	أول أكسيد الكربون (CO)
Particulate Matter (PM ₁₀)	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.1%	79.8%	16.1%	جسيمات دقيقة (PM ₁₀)

Source:Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية
٢٠٢٣ - ٢٠١٨
QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES
2018 - 2023

TABLE (243) (Weight Unit: Kg)

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

Pesticides Type	2023	2022	2021	2020	2019	2018	أنواع المبيدات
Pesticides (not specified)	0	0	0	4,396,310	0	0	المبيدات (غير محدد)
Fungal pesticides	119,330	55,675	179,466	156,953	1,697,569	104,891	مبيدات فطرية
Pesticide insecticide	1,285,000	669,837	783,666	543,678	465,661	574,445	مبيدات حشرية وعناكب
Pesticides weed	26,833	15,889	50,324	19,806	0	0	مبيدات أعشاب و حشائش
Total	1,431,163	741,402	1,013,456	5,116,748	2,163,229	679,337	المجموع

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

Quantities of Pesticides Used by Type
2018 - 2023

TABLE (244)

جدول رقم (٢٤٤)

Type	Unit	2023	2022	2021	2020	2019	2018	الوحدة	النوع
Public Health Pesticides Used By All Municipalities	Lit	67,000	67,000	67,000	67,000	15,100	20,100	لتر	آفات الصحة العامة المستخدمة لجميع البلديات
	Kg	89,000	89,000	89,000	89,000	75,000	75,000	كجم	
	tube	14,000	14,000	14,000	14,000	20,000	20,000	أنبوبة	
Pesticides For The Control Of Palm Pests	Lit	0.0	0.0	885.0	1,227.0	2,054.5	1,725.5	لتر	مكافحة آفات النخيل
	Kg	0.0	0.0	0.0	133.0	961.0	2,272.0	كجم	

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE
2018 - 2023

TABLE (245)

جدول رقم (٢٤٥)

Type of Violation	2023	2022	2021	2020	2019	2018	نوع المخالفة
Illegal waste dumping	87	111	275	37	0	31	رمي المخلفات
Soil excavation	89	15	0	11	0	8	تجريف التربة
Non-permitted transportation of filling material	11	76	0	29	5	0	نقل دفان بدون رخصة
Rawdahs damage	94	40	6	0	0	116	إضرار بالروض
Hunting violations (use of bird attracting device)	78	2	0	4	0	110	مخالفات الصيد (جهاز جذب الطيور)
Plant cutting	0	1	0	1	0	6	قطع الأشجار
Discharge of sewage and cement + improper disposal of company waste	87	3	0	2	0	26	تفريغ مياه المجاري والأسمنت + الغاء النفائات الشركات
Stone crusher violations + dust emissions from site	78	76	0	122	12	19	مخالفات الكسارات + اشارة غبار بالموقع
Other (unauthorized camel grazing - farms and camps without permits – lighting a fire pit)	590	105	98	1057	0	48	أخرى (رعي الابل - عزب ومخيمات بدون تصريح - اشعال نار على الأرض)
Total	1,114	429	379	1263	17	364	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة

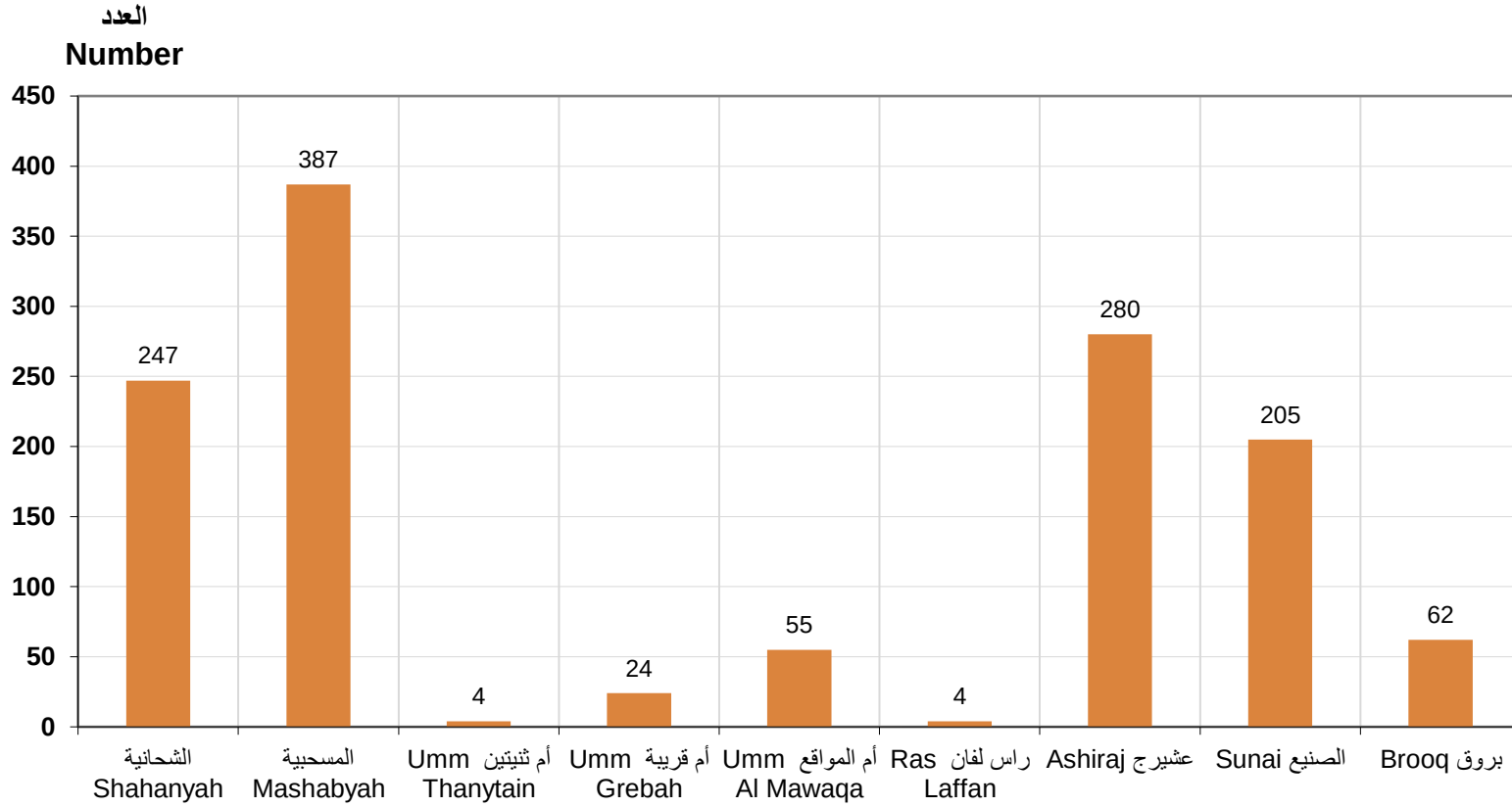
٢٠٢٣ - ٢٠١٨

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
2018 - 2023

TABLE (246)																			جدول رقم (٢٤٦)
Protected Area	2023			2022			*2021			2020			2019			2018			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 ^(١)	247	155	92	540	350	190	471	310	161	194	148	46	345	223	122	356	228	128	الشحانية ^(١)
Mashabyah	387	127	260	430	295	135	420	283	137	522	352	170	734	411	323	701	405	296	المسحبية
Umm Thanytain	4	2	2	0	0	0	0	0	0	4	2	2	4	2	2	4	2	2	أم ثنيتين
Umm Grebah	24	7	17	22	17	5	0	0	0	27	17	10	28	19	9	34	22	12	أم قريبة
Umm Al Mawaqa	55	31	24	60	35	25	60	35	25	48	36	12	42	32	10	36	27	9	أم المواقع
Ras Laffan	4	2	2	4	2	2	0	0	0	4	2	2	4	2	2	4	2	2	راس لفان
Farm (279) ⁽²⁾	0	0	0	0	0	0	476	224	252	602	267	335	128	52	76	140	58	82	مزرعة رقم (٢٧٩) ^(٢)
Ashiraj	280	137	143	256	122	134	271	129	142	166	98	68	142	86	56	122	78	44	عشيرج
Sunai	205	78	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الصنيع
Al Rafa ⁽³⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	5	7	الرفاع ^(٣)
Um Qarn	0	0	0	27	17	10	0	0	0	10	5	5	10	5	5	10	5	5	ام قرن
Brooq	62	34	28	83	23	60	79	20	59	27	16	11	28	16	12	29	15	14	بروق
Total	1,268	573	695	1,422	861	561	1,777	1,001	776	1,604	943	661	1,465	848	617	1,448	847	601	المجموع

١. تم إضافة أعداد حيوانات المها والمتواجدة في حديقة الصحراء وقطر الخضراء ومركز أبحاث الحيوان لأعداد حيوانات المها بمحمية الشبحانية.
 ٢. تم نقل قطعان المها الموجودة بالمزرعة (٢٧٩) لكلا من محميات عشيرج، المسحبية، الشبحانية.
 ٣. تم نقل قطعان المها المتواجد بها.
- * تم تغيير بيانات ٢٠٢١ من المصدر
المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.
- * 2021 data has been changed from the source
Source: Ministry of Environment and Climate Change.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS
٢٠٢٣



عدد السفن والصيادين وكمية المصيد (النج)

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND
QUANTITY OF LOCAL CATCH (BOATS)
2018 - 2023

TABLE (247)

جدول رقم (٢٤٧)

(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
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
2323	14,149	467	3,185	30	4	7	2023

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)

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

NUMBER OF BOATS, FISHERMEN AND
QUANTITY OF LOCAL CATCH (CRUISER)
2018 - 2023

TABLE (248)

جدول رقم (٢٤٨)

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

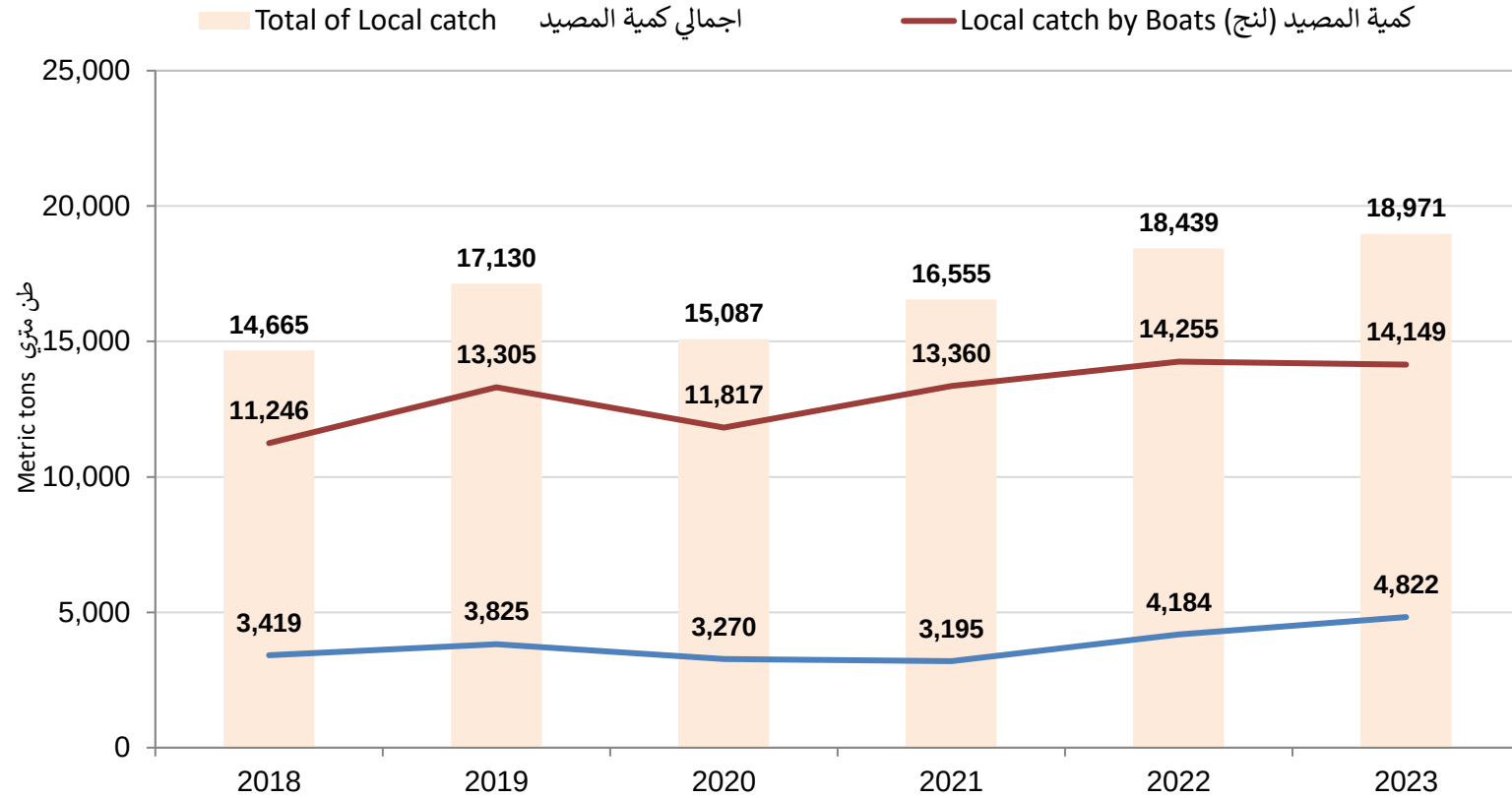
(الوحدة: طن متري ، طن متري / سفينة ، طن متري لكل صياد)

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
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
2023	4,822	626	1,367	8	4	2	2023

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)
2018 - 2023



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع
٢٠٢٣- ٢٠١٨

NUMBER OF NEW PROJECTS EVALUATED FOR THEIR IMPACTS
ON THE ENVIRONMENT BY TYPE
2018 - 2023

TABLE (248)

جدول رقم (٢٤٨)

Type Of Projects	2023	2022	2021	2020	2019	2018	نوع المشاريع
Large Projects	854	572	653	585	538	181	مشاريع كبيرة
Small and Medium Projects	1,013	1,433	1,266	1,332	958	84	مشاريع متوسطة وصغيرة
Industrial Projects	891	671	509	562	443	474	مشاريع صناعية
Total	2,758	2,676	2,428	2,479	1,939	739	المجموع

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع
٢٠٢٣

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION
2023

TABLE (249) (Unit: mg/l)

جدول رقم (٢٤٩) (الوحدة: مليغرام/لتر)

Location	الأكسجين الذائب Dissolved oxygen	الاحتياج البيولوجي للأكسجين BOD	الاحتياج الكيميائي للأكسجين COD	الموقع
Khor Al-Odaid	6.04	2.00	17.65	خور العديد
Mesaieed	6.39	2.00	15.40	مسيعيد
AL-Wakra	5.40	2.00	16.10	الوكرة
Ras Abu-Fontas	5.56	2.00	15.35	رأس أبوفنتاس
Doha	6.43	2.00	14.05	الدوحة
AL-Khor	5.24	2.00	15.15	الخور
Dakhirah	4.79	2.00	14.85	الذخيرة
Ras Laffan	6.30	2.00	17.75	رأس لفان
Ras Rahn	5.26	2.00	18.45	رأس ركن
Dukhan	5.97	3.70	17.60	دخان
Salwa	6.11	2.00	22.30	سلوى
Average	5.8	2.2	16.8	المتوسط

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

٢٠٢٣

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION
2023

TABLE (250) (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	1.4	1.6	7.2	109.4	2.9	Khor Al Odaid
مسيعيد	0.3	1.8	7.6	76.7	1.9	Mesaieed
الوكرة	0.6	1.2	6.9	58.7	1.3	AL Wakra
رأس أبو فنتاس	0.6	0.9	5.1	51.5	1.9	Ras Abu Fontas
الدوحة	0.5	1.5	40.4	311.5	2.6	Doha
الخور	0.3	1.1	2.7	73.7	1.5	AL Khor
الذخيرة	0.7	1.5	5.9	79.0	2.8	Dakhirah
رأس لفان	1.3	1.5	3.3	31.7	2.9	Ras Laffan
رأس ركن	0.5	2.3	32.4	64.6	2.6	Ras Rahn
دخان	2.3	1.4	5.8	109.3	1.4	Dukhan
سلوى	0.2	1.6	11.4	74.0	3.1	Salwa
المتوسط	0.8	1.5	11.7	94.5	2.3	Average

(µg/l):Microgram per Liter.

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

النفايات الصلبة الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

INCOMING SOLID WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY
2018- 2023

TABLE (251) (Unit:Metric tons)

جدول رقم (٢٥١) (الوحدة: طن متري)

Wastes by type	Waste management facility	2023	2022	2021	2020	2019	2018	مرافق إدارة النفايات	نوع النفايات
Domestic	Mesaieed	818,931	894,035	873,084	616,839	617,576	664,959	مسيعيد	نفايات منزلية
	DSWMC	688,681	635,380	641,784	682,011	667,637	651,880	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Domestic treated	688,681	635,380	641,784	682,011	667,637	651,880	إجمالي النفايات المنزلية المعالجة	
	Total Domestic	1,507,612	1,529,415	1,514,868	1,298,850	1,285,213	1,316,839	إجمالي النفايات المنزلية الواردة	
Construction	Rawdat Rashid/Income	12,469,938	13,048,519	5,135,487	0	0	2,010	روضة راشد/وارد	نفايات البناء
	Rawdat Rashid/Treated	2,204,904	2,000,000	927,800	434,000	0	50,306	روضة راشد/معالج	
	Mesaieed ⁽¹⁾	707,447	1,074,931	795,830	1,181,706	611,006	1,058,918	مسيعيد ^(١)	
	Umm Thanytain	0	0	2,060,220	5,134,858	3,142,310	1,945,359	أم ثنينتين	
	Total Construction/Treated	2,912,351	3,074,931	1,723,630	1,615,706	611,006	1,109,224	إجمالي نفايات البناء المعالجة	
	Total Construction/Income	12,469,938	13,048,519	7,195,707	5,134,858	3,142,310	1,947,369	إجمالي نفايات البناء الواردة	
Bulky ⁽²⁾	Mesaieed	1,801,160	2,223,933	2,239,418	2,400,963	2,501,528	2,198,780	مسيعيد	نفايات ضخمة ^(٢)
	Total Bulky	1,801,160	2,223,933	2,239,418	2,400,963	2,501,528	2,198,780	إجمالي النفايات الضخمة الواردة	
Tires	Rawdat Rashid/Income	2,102	13,438	31,208	36,496	40,895	39,406	روضة راشد/وارد	الإطارات
	Rawdat Rashid/Treated	14,065	112,058	12,850	13,897	18,365	27,300	روضة راشد/معالج	
	Umm AIOAfai/Treated	0	12,751	26,494	16,677	0	0	أم الأفاعي/معالج	
	Domestic Waste Treatment Center	4,788	0	0	0	0	0	مركز معالجة النفايات المنزلية (وارد)	
	DSWMC	27,974	0	1,059	920	163	1,778	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total Tires/Treated	42,039	124,809	40,403	31,494	18,528	29,078	إجمالي الإطارات/ المعالجة	
	Total Tires/Income	6,890	13,438	31,208	36,496	40,895	39,406	إجمالي الإطارات/ الواردة	
Other Items ⁽³⁾	Mesaieed	432,749	421,218	343,126	263,218	81,754	110,436	مسيعيد	أنواع أخرى ^(٣)
	DSWMC	20,323	0	0	0	0	0	مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية	
	Total other	453,072	421,218	343,126	263,218	81,754	110,436	إجمالي الأنواع الأخرى الواردة	
Total/Treated		3,643,070	3,835,120	2,405,817	2,329,211	1,297,171	1,790,182	الإجمالي/المعالج	
Total/Income*		16,238,672	17,236,524	11,324,326	9,134,385	7,051,700	5,612,830	الإجمالي/ الوارد*	

(1) Most of the incoming construction waste at Mesaieed Landfill is used to bury the waste, thus it is not considered part of the amount of waste received.

(2) Bulky waste disposed only in Mesaied.

(3) Damaged food and slaughtered

*: Data from the source.

Source: Ministry of Municipality.

(١) المخلفات الإنشائية الواردة لمطمر مسيعيد غالبيتها دفن يستخدم لتغطية النفايات، وبالتالي لا تعتبر من كمية المخلفات الواردة

(٢) النفايات الضخمة يتم التخلص منها في مسيعيد فقط .

(٣) أغذية تالفة ومقاصب.

*: تم تحديث البيانات من المصدر.

المصدر : وزارة البلدية .

كمية النفايات المعاد تدويرها حسب النوع

٢٠٢٣ - ٢٠١٨

RECYCLED WASTE BY TYPE
2018 - 20223

TABLE (252)

جدول رقم (٢٥٢)

Year	أنواع النفايات المعاد تدويرها Types of Recycled Waste						السنة
	المجموع Total	أخشاب Timber	زجاج Glass	حديد خردة Scrap Metal	أوراق (كارتون) Papers (Cardboard)	بلاستيك Plastic	
2018	37,379	29,638	7,287	112	162	180	٢٠١٨
2019	13,863	7,028	6,622	77	60	76	٢٠١٩
2020	12,724	5,853	6,497	127	111	137	٢٠٢٠
2021	21,698	11,045	8,677	508	246	1222	٢٠٢١
2022	27,192	17,793	7,308	675	168	1248	٢٠٢٢
2023	24,878	18,879	4,694	281	316	708	٢٠٢٣

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

إدارة النفايات الخطرة
٢٠٢٣ - ٢٠١٨
HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT
2018 - 2023

TABLE (253)		جدول رقم (٢٥٣)						البيان
Domain		2023	2022	2021	2020	2019	2018	
Stock of hazardous waste at the beginning of the year (1)		6,068.6	5,969.8	4,800.2	12,898.2	27,385.1	382.1	مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة (١)
Hazardous waste generated during the year (2)		181,477.4	79,467.8	106,457.0	81,608.0	57,333.0	58,572.0	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)		5,179.4	5,173.4	12,664.0	113.0	142.9	0.0	النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة (٤)
Hazardous waste treated or disposed of during the year (5) = (6+7+9+10)		140,744.0	74,195.6	92,623.4	89,593.0	71,677.0	31,569.0	النفايات الخطرة المعالجة او المدارة في البلد خلال السنة (٥) = (١٠+٩+٧+٦)
Hazardous waste treated or disposed by type of treatment	Recycling (6)	53,166.5	45,097.1	42,487.4	43,954.0	33,914.0	1,009.6	إعادة التدوير (٦)
	Incineration (7)	8,946.8	8,100.0	5,497.7	11,787.0	7,774.0	362.3	الحرق (٧)
	Landfilling (9)	76,937.7	18,752.6	44,060.0	33,852.0	29,989.0	30,197.0	مدافن النفايات (٩)
	Other (10)	1,692.9	2,245.9	578.4	0.0	0.0	0.0	أخرى (١٠)
Stock of hazardous waste at the end of the year (11)= (1+2+3-4-5)		41,622.6	6,068.6	5,969.8	4,800.2	12,898.2	27,385.1	مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة (١١) = (١) + ٢ - ٣ - ٤ - ٥

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

إحصاءات المياه العادمة حسب المعالجة والاستخدام

٢٠٢٣- ٢٠١٨

WASTEWATER STATISTICS BY TREATMENT AND USE
2018- 2023

جدول رقم (٢٥٤)									
Item	Unit	2023	2022	2021	2020	2019	2018	الوحدة	البيان
Number of Sewage Plants	Number	22	21	23	26	26	24	عدد	اجمالي عدد محطات الصرف الصحي
Design capacity of sewage treatment plants	1000 m3/day	1052.6	982.0	994.1	1022.0	966.0	965.0	١٠٠٠ متر مكعب في اليوم	السعة التصميمية محطات معالجة الصرف الصحي
Volume of wastewater collected	Million m3/year	283.3	265.5	255.0	291.5	278.2	257.8	مليون متر مكعب في السنة	حجم المياه العادمة المجمعة
Volume of wastewater treated	Total	Million m3/year	282.1	264.3	253.3	285.9	276.2	256.5	المجموع
	Secondary treatment	Million m3/year	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	المعالجة الثانوية
	Tertiary (disinfection)	Million m3/year	45.4	19.7	41.0	43.1	51.2	47.7	المعالجة الثلاثية (التطهير)
	Tertiary treatment (N and P removal)	Million m3/year	236.5	244.4	212.0	242.4	224.6	208.4	المعالجة الثلاثية إزالة النيتروجين والفسفور
	of which reused in agriculture	Million m3/year	70.73	76.13	77.16	88.96	86.06	79.67	ري الزراعي
wastewater treated uses	of which for irrigation of green spaces	Million m3/year	125.66	113.34	107.86	86.57	76.65	71.21	ري المسطحات الخضراء
	of which for deep injection into aquifers	Million m3/year	45.62	50.60	54.70	78.10	79.71	66.89	الحقن في الخزانات الجوفية
	of which discharged to lagoons	Million m3/year	38.17	23.35	13.40	32.31	33.00	38.16	صرفها في البحيرات
	of which discharged to the sea	Million m3/year	1.95	0.88	0.11	0.06	0.71	0.55	صرفها في البحر
Ratio of wastewater treated in wastewater plants	%	99.8	99.8	99.7	99.7	99.6	99.4	%	نسبة المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات المياه العادمة
Wastewater not collected in sewer system and discharged untreated to lagoons	Million m3/year	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.6	مليون متر مكعب في السنة	مياه الصرف الصحي لاجتمع في شبكة الصرف ويتم تفريغها دون معالجة
Sewage sludge generation	Sewage sludge production	Ton	46,246	49,049	41,349	40,960	39,096	37,688	طن
	Sewage sludge production	1000 m3/year	247.7	261.0	210.4	203.0	191.0	202.0	الف متر مكعب في السنة

Source: Ashghal

المصدر : هيئة الأشغال العامة (أشغال)

إنتاج المياه والاستخراج والخسائر والاستخدامات

٢٠١٨ - ٢٠٢٣

Water production, abstraction, losses and uses 2018 - 2023

TABLE (255) (Unit: Million m3/year)

البيان	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Items
إدخال وحدة تخزين النظام (المياه المحلاة في المقام الأول) [١]	637.0	648.4	673.5	668.7	661.8	659.6	System volume input (mainly desalinated water) [1]
الفاقد الحقيقي للمياه [٢]	24.5	25.9	39.2	40.8	38.0	37.7	Water Real Losses [2]
استهلاك المأذون به** [٣]=[١]-[٢]	612.5	622.5	634.2	627.9	623.8	621.9	Authorised consumption** [3]=[1]-[2]
الطلب على الماء	596.2	628.7	653.8	641.0	643.0	642.0	Water demand
إجمالي الاستخراج من المياه الجوفية*** [٤]=[٥]+[٦]+[٧]+[٨]	250.0	250.0	250.0	250.0	250.0	200.0	Total abstraction from groundwater*** [4]=[5]+[6]+[7]+[8]
منها من الآبار الزراعية [٥]	230.0	230.0	230.0	230.0	230.0	180.0	of which from agricultural wells [5]
منها من الآبار البلدية [٦]*							of which from municipal wells [6]*
منها من آبار محلية [٧]*	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	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]	150.9	162.7	175.5	185.0	189.5	196.4	Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]
منها للري في الزراعة [١٠]	79.7	86.1	89.0	77.2	76.1	70.7	of which for irrigation in agriculture [10]
منها لري المساحات الخضراء [١١]	71.2	76.6	86.6	107.9	113.3	125.7	of which for irrigation of greenspaces [11]
استخدم إجمالي المياه الصافية من إجمالي الخسائر [١٣] = [٣] + [٤] + [٩]	1,013.4	1,035.2	1,059.8	1,062.9	1,063.2	1,018.3	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 ٢٠١٧-٢٠٢٢

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

** الاستهلاك 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

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

*: Groundwater data for 2023 has been changed from the source
sources: Kahramaa, Ashghal.

*: تم تغيير بيانات المياه الجوفية لعام ٢٠٢٣ من المصدر
المصدر: المؤسسة القطرية للكهرباء والماء وهينة الاشغال العامة .

المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية
٢٠٢٣ - ٢٠١٨

URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE
2017 - 2022

جدول رقم (٢٥٦) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)							
Items	2023	2022	2021	2020	2019	2018	البيان
Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons	0.63	0.66	0.68	0.83	1.00	1.62	المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجة الى البحيرات
Wastewater treated in wastewater treatment plants	282.1	264.3	253.3	285.9	276.2	256.5	المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة
of which with secondary treatment	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	ومنها معالجة ثانوية
of which with tertiary treatment	281.9	264.1	253.0	285.5	275.8	256.1	ومنها معالجة ثلاثية
Treated sewage effluent (TSE) after treatment	282.1	264.3	253.2	286.0	276.1	256.5	مياه الصرف الصحي بعد المعالجة
for reuse in agriculture	70.7	76.1	77.2	89.0	86.1	79.7	لإعادة الاستخدام في الزراعة
for irrigation of green spaces	125.7	113.3	107.9	86.6	76.6	71.2	ري المساحات الخضراء
for injection into aquifers	45.6	50.6	54.7	78.1	79.7	66.9	الحقن في الخزانات الجوفية
discharged to lagoons	38.2	23.4	13.4	32.3	33.0	38.2	التصريف في البحيرات
discharged to the sea	1.9	0.9	0.1	0.1	0.7	0.5	التصريف في البحر
Surface groundwater drainage pumped to the sea	122.2	138.5	81.9	98.5	90.9	100.9	تصريف المياه الجوفية السطحية ضخها إلى البحر
source: Ashghal							المصدر: هيئة الأشغال العامة

مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)
٢٠٢٣

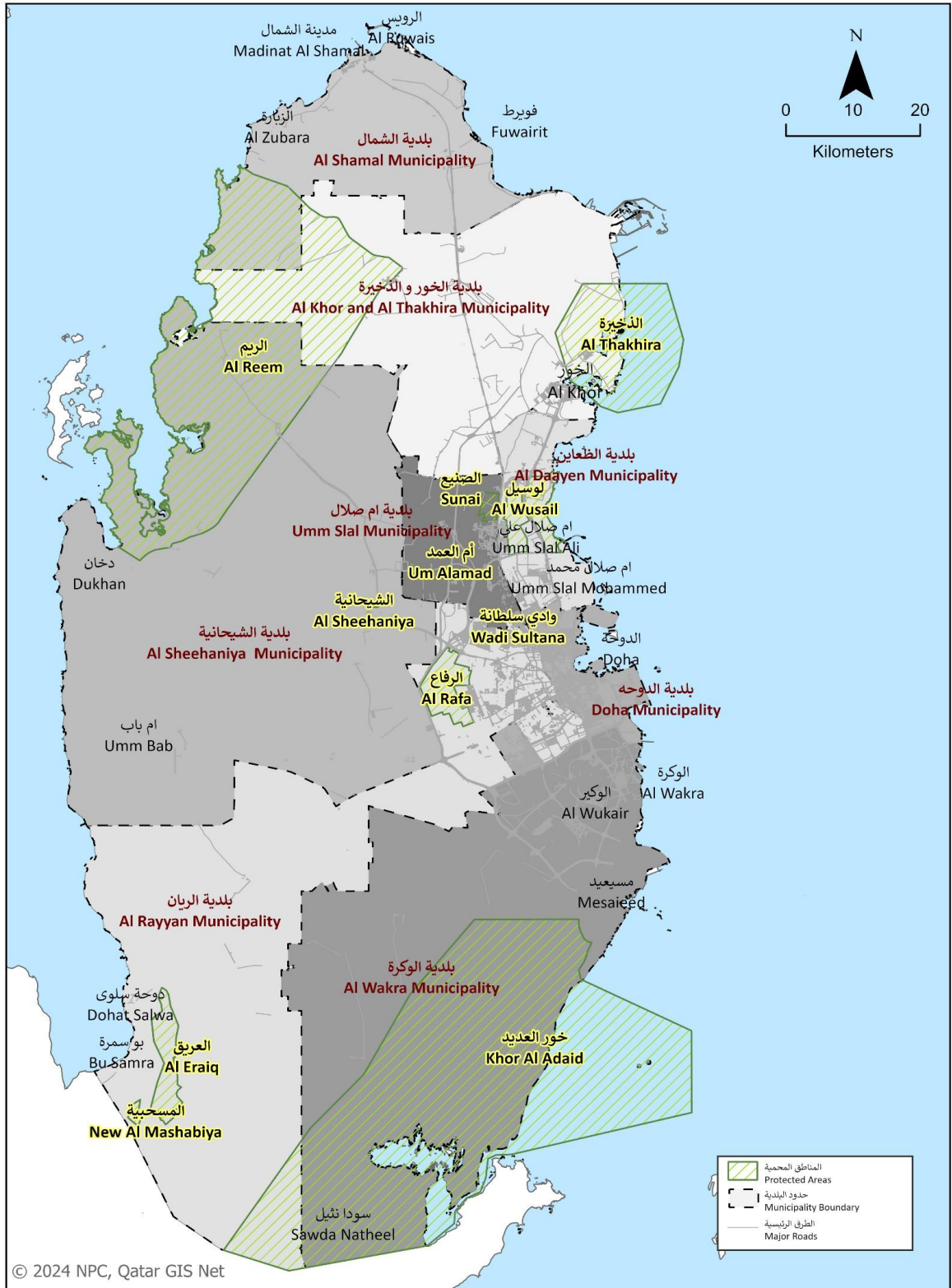
NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR
2023

TABLE (257) (Unit: KM ² , Percentage)			جدول رقم (٢٥٧) (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)	43,498.00	31,816		11,682.00	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	1833.27	542.14	11.1%	1,291.13	خور العديد**
Al Rafa	53.33	0.00	0.5%	53.33	الرفاع
Um Alamad	5.72	0.00	0.05%	5.72	أم العمد
Um Qarn	24.71	0.00	0.2%	24.71	أم قرن
Sunai	3.92	0.00	0.03%	3.92	الصنيع
Al Reem	1154.10	0.00	9.9%	1,154.10	الريم
Shahaniyah	0.79	0.00	0.01%	0.79	الشحانية
Al Maszhabiya	4.76	0.00	0.04%	4.76	المسحبية
Lusail	34.73	0.00	0.3%	34.73	الوسيل
Al Jnoub Reserve	357.11	0.00	3.1%	357.11	محمية الجنوب**
Overlapping Protected Areas	117.02	0.00	-1%	-117.02	تداخل المنطقة المحمية*
Total protected areas	3,702.36	721.18	25.5%	2,981.18	إجمالي المحميات

*The overlap between Khor Al Adaid Reserve and the South Reserve.

** Data for Khor Al Udayd Reserve and the South Reserve have been changed from the source
Source: Ministry of Environment and Climate Change.

*التداخل بين محمية خور العديد ومحمية الجنوب.
** تم تغيير بيانات محمية خور العديد ومحمية الجنوب من المصدر
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. (52)