

# الإحصاءات البيئية

## CHAPTER XI Environmental Statistics

## Environmental Statistics

Environmental statistics constitute a vital instrument for policymakers, translating knowledge about the natural environment into manageable information that supports informed decision-making. They further enable the formulation of precise indicators to measure, monitor, and calibrate progress toward achieving development goals.

This chapter presents statistical tables covering buildings' connectivity to public utility networks; ozone-depleting substances; biodiversity and protected areas; imports of chemical pesticides; fisheries; environmental impact assessment of projects; water use; air and coastal water quality; and waste and wastewater management. The data were compiled from original data-producing entities, drawing on official records, surveys, monitoring programs, and technical 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 Planning Council (NPC).

## الإحصاءات البيئية

تشكل الإحصاءات البيئية 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 المستنفذة لطبقة الأوزون، التنوع البيولوجي، والمناطق المحمية، وواردات المبيدات الكيميائية، ومصادر الأسماك، وتقييم المشاريع البيئية، 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 (كهرماء).
- التعداد العام للسكان والمساكن والمنشآت 2020 - المجلس الوطني للتخطيط

المباني السكنية المكتملة حسب البلدية والإتصال بالشبكات العامة  
تعداد 2020

COMPLETED RESIDENTIAL BUILDINGS BY MUNICIPALITY AND CONNECTIVITY TO PUBLIC  
UTILITIES NETWORKS

Census 2020

TABLE (234)

جدول رقم (234)

| Municipality  | الصرف الصحي<br>Sewerage   |                   | الكهرباء<br>Electricity   |                   | المياه<br>Water           |                   | مجموع المباني السكنية<br>المكتملة<br>Total completed<br>residential buildings | البلدية        |
|---------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|               | غير متصل<br>Not connected | متصل<br>connected | غير متصل<br>Not connected | متصل<br>connected | غير متصل<br>Not connected | متصل<br>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      |
| <b>Total</b>  | <b>8,829</b>              | <b>156,790</b>    | <b>0</b>                  | <b>165,619</b>    | <b>0</b>                  | <b>165,619</b>    | <b>165,619</b>                                                                | <b>المجموع</b> |

Source: Census 2020 - NPC

المصدر: تعداد 2020 - المجلس الوطني للتخطيط

استهلاك المواد المستنفدة لطبقة الأوزون  
2024 - 2019  
CONSUMPTION OF OZONE-DEPLETING SUBSTANCES  
2019 - 2024

| TABLE (235) (Unit: Metric tons ) |                                                                                                                                                                                             |       |       |       |       |       |                                                                                                             |          |          |          |          | جدول رقم (235) (الوحدة: طن متري ) |                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Substance                        | المواد المستنفدة لطبقة الأوزون حسب الإمكانية النسبية لاستنفاد الأوزون (طن متري) وفقاً لبروتوكول مونتريال<br>Ozone-depleting substances weighted by ODP (metric tons), per Montreal Protocol |       |       |       |       |       | كتلة المواد المستنفدة لطبقة الأوزون ( طن متري)<br>Mass of ozone-depleting substances consumed (metric tons) |          |          |          |          |                                   | المادة                                   |
|                                  | 2024                                                                                                                                                                                        | 2023  | 2022  | 2021  | 2020  | 2019  | 2024                                                                                                        | 2023     | 2022     | 2021     | 2020     | 2019                              |                                          |
| HCFC-22                          | 39.97                                                                                                                                                                                       | 56.47 | 56.44 | 56.49 | 56.43 | 69.52 | 726.69                                                                                                      | 1,026.80 | 1,024.96 | 1,027.15 | 1,026.00 | 1,263.81                          | مركبات الهيدروكلور والفلور الكربوني - 22 |
| HFC-134a                         | 0.00                                                                                                                                                                                        | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 828.25                                                                                                      | 916.60   | 1131.00  | 831.11   | 763.73   | 844.23                            | مركبات الهيدروكلورفلوركربونية (134ا)     |
| HCFC-123                         | 0.00                                                                                                                                                                                        | 0.00  | 0.07  | 0.00  | 0.00  | 0.01  | 0.00                                                                                                        | 0.00     | 3.60 M   |          | 0.00     | 0.55                              | مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-123    |
| HCFC-141b                        | 0.00                                                                                                                                                                                        | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00                                                                                                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00                              | مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-141b   |
| HCFC-142b                        | 0.00                                                                                                                                                                                        | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00                                                                                                        | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00                              | مركب الهيدروكلور والفلور الكربوني-142b   |
| Total                            | 39.97                                                                                                                                                                                       | 56.47 | 56.51 | 56.49 | 56.43 | 69.53 | 1,554.94                                                                                                    | 1,943.40 | 2,159.56 | 1,858.26 | 1,789.73 | 2,108.59                          | المجموع                                  |

Note: HFC-134a is not an ozone-depleting substance. The reported figures represent import quantities of this substance, which is classified as an alternative to ozone-depleting substances and has no impact on the ozone layer. Accordingly, its consumption value is recorded as zero.

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

NA: لا ينطبق

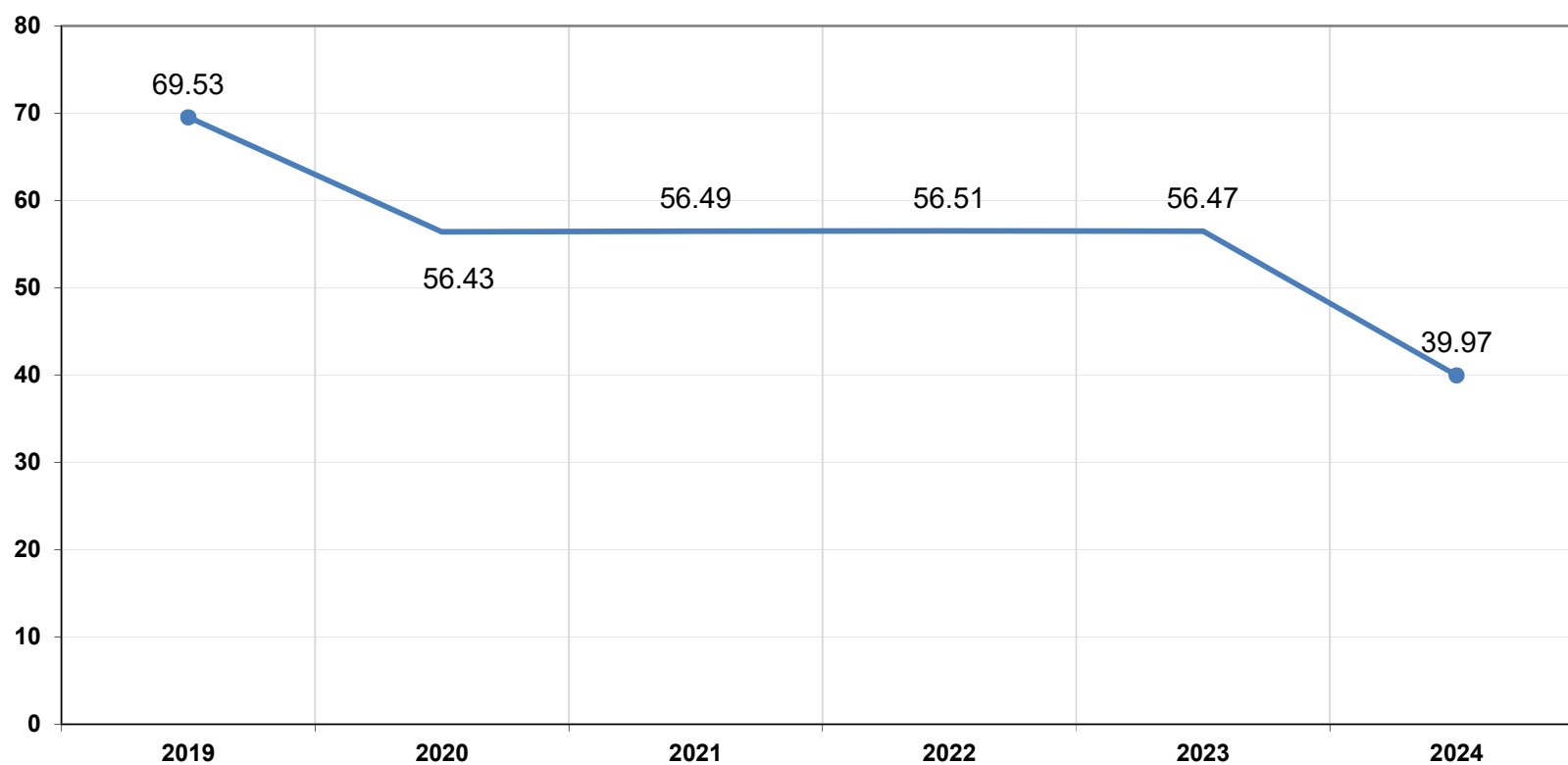
M: غير متوفر حالياً

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

Source: Ministry of Environment and Climate Change

كمية المواد المستنفدة لطبقة الأوزون (طن متري)  
CONSUMPTION OF OZONE-DEPLETING SUBSTANCES (metric tons)  
2019 - 2024

الوحدة (طن متري)  
Unit (Metric Ton)



المتوسط السنوي لجودة الهواء بمدينة الدوحة حسب مؤشر ملوثات الهواء والموقع  
**2024**  
**ANNUAL AVERAGE OF AIR QUALITY - DOHA CITY BY INDICATOR**  
**OF AIR POLLUTANTS AND LOCATION**  
**2024**

TABLE (236)

جدول رقم (236)

| Location<br>Pollutants               | *الحد السنوي<br>*Annual<br>Benchmark | الكورنيش<br>Al Corniche | جامعة قطر<br>Qatar University | اسباير زون<br>Aspire Zone | الموقع<br>الملوثات                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )    | Normal طبيعي                         | Clean نظيف              | Clean نظيف                    | Clean نظيف                | ثنائي أكسيد الكبريت (SO <sub>2</sub> )    |
| Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )  | Normal طبيعي                         | Clean نظيف              | Clean نظيف                    | Clean نظيف                | ثنائي أكسيد النيتروجين (NO <sub>2</sub> ) |
| Ground Level Ozone (O <sub>3</sub> ) | Normal طبيعي                         | Clean نظيف              | Clean نظيف                    | Clean نظيف                | الأوزون عند مستوى الأرض (O <sub>3</sub> ) |
| 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              | الجسيمات الدقيقة (PM10)                   |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

\* The annual benchmark is considered as the "Normal" indicator category.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

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

**Air Pollutant Indicator Classification**

وصف مؤشر تلوث الهواء

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

نظيف  
طبيعي  
أقل من الطبيعي  
تلوث محدود  
تلوث  
تلوث شديد

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء  
موفينبيك (الكورنيش)

2024

MONTHLY AVERAGE AIR POLLUTANT INDICATOR LEVELS

Mövenpick (AL CORNICHE)

2024

TABLE (237)

جدول رقم (237)

| الشهر  | ثاني أكسيد الكبريت<br>Sulfur dioxide<br>(SO <sub>2</sub> ) | ثاني أكسيد النيتروجين<br>Nitrogen<br>dioxide (NO <sub>2</sub> ) | الأوزون عند مستوى<br>الأرض<br>Ground Level<br>Ozone (O <sub>3</sub> ) | أول أكسيد الكربون<br>Carbon<br>Monoxide (CO) | الجسيمات الدقيقة<br>Particulate Matter<br>(PM <sub>10</sub> ) | Month     |
|--------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| يناير  | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Clean نظيف                                                            | Clean نظيف                                   | Clean نظيف                                                    | January   |
| فبراير | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Clean نظيف                                                            | Clean نظيف                                   | Clean نظيف                                                    | February  |
| مارس   | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Clean نظيف                                                            | Clean نظيف                                   | Normal طبيعي                                                  | 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                                                      | Normal طبيعي                                                          | Clean نظيف                                   | Normal طبيعي                                                  | June      |
| يوليو  | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Clean نظيف                                                            | Clean نظيف                                   | Normal طبيعي                                                  | July      |
| أغسطس  | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Normal طبيعي                                                          | 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                                   | Clean نظيف                                                    | November  |
| ديسمبر | Clean نظيف                                                 | Clean نظيف                                                      | Clean نظيف                                                            | Clean نظيف                                   | Normal طبيعي                                                  | December  |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

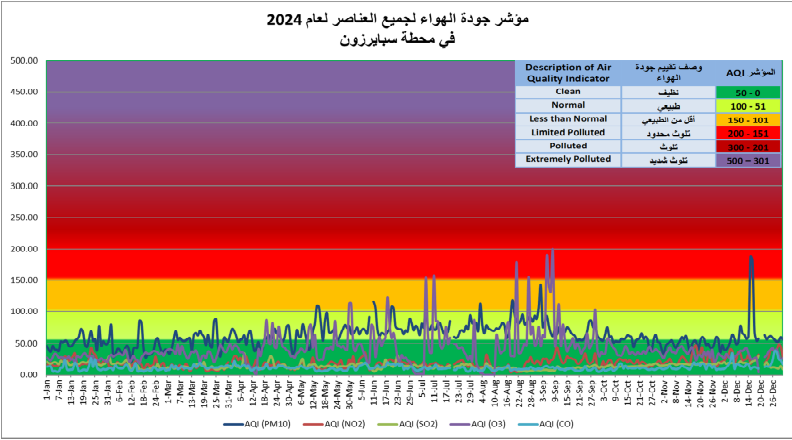
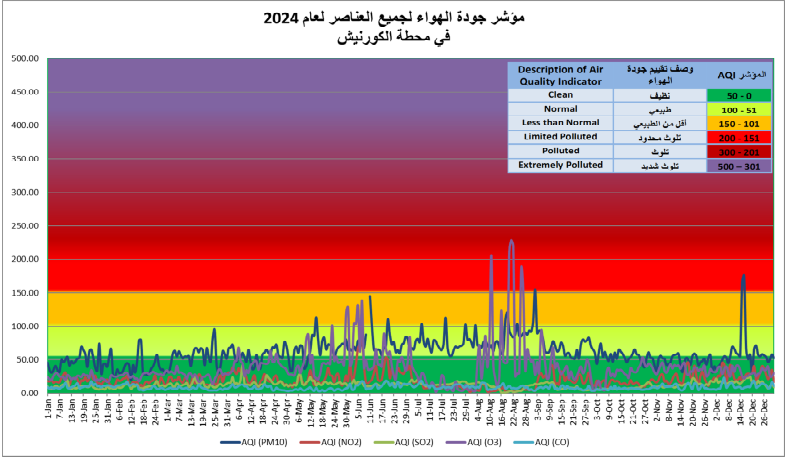
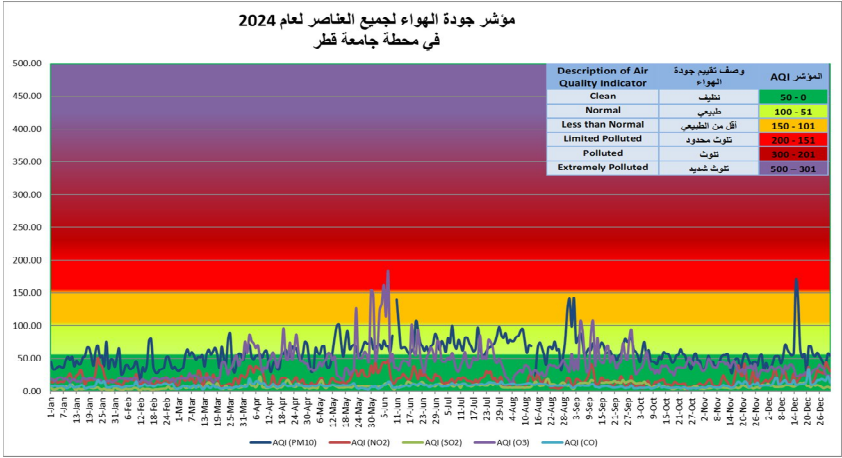
Note: Readings are not available due to full maintenance and rehabilitation

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

Air Pollutant Indicator Classification

وصف مؤشر تلوث الهواء

|                    |         |                |
|--------------------|---------|----------------|
| Clean              | 0-50    | نظيف           |
| Normal             | 51-100  | طبيعي          |
| Less than Normal   | 101-150 | أقل من الطبيعي |
| Slightly Polluted  | 151-200 | تلوث محدود     |
| Polluted           | 201-300 | تلوث           |
| Extremely Polluted | 301-500 | تلوث شديد      |



شكل رقم (49) Graph No.

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء  
جامعة قطر

2024

MONTHLY AVERAGE AIR POLLUTANT INDICATOR LEVELS  
QATAR UNIVERSITY  
2024

TABLE (238)

جدول رقم (238)

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

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

Note: Readings are not available due to full maintenance and

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

ملاحظة : القراءات غير متوفرة بسبب أعمال الصيانة والتأهيل الكاملة

Air Pollutant Indicator Classification

وصف مؤشر تلوث الهواء

|                    |         |                |
|--------------------|---------|----------------|
| Clean              | 0-50    | نظيف           |
| Normal             | 51-100  | طبيعي          |
| Less than Normal   | 101-150 | أقل من الطبيعي |
| Slightly Polluted  | 151-200 | تلوث محدود     |
| Polluted           | 201-300 | تلوث           |
| Extremely Polluted | 301-500 | تلوث شديد      |

المتوسط الشهري لمؤشر ملوثات الهواء  
اسياير زون  
2024

MONTHLY AVERAGE AIR POLLUTANT INDICATOR LEVELS  
ASPIRE ZONE  
2024

جدول رقم (239) TABLE (239)

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

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

Air Pollutant Indicator Classification

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

وصف مؤشر تلوث الهواء

|                |
|----------------|
| نظيف           |
| طبيعي          |
| أقل من الطبيعي |
| تلوث محدود     |
| تلوث           |
| تلوث شديد      |

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء  
موفينبيك (الكورنيش)

2024

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS  
Mövenpick (AL CORNICHE)  
2024

TABLE (240)

جدول رقم (240)

| Indicator Category<br>Pollutant        | المجموع<br>Total | تلوث شديد<br>Extremely<br>Polluted | تلوث<br>Polluted | تلوث محدود<br>Slightly<br>Polluted | أقل من الطبيعي<br>Less than<br>Normal | طبيعي<br>Normal | نظيف<br>Clean | وصف المؤشر                                |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|
|                                        |                  |                                    |                  |                                    |                                       |                 |               | الملوث                                    |
| Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )      | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | ثنائي أكسيد الكبريت (SO <sub>2</sub> )    |
| Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )    | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 1.1%            | 98.9%         | ثنائي أكسيد النيتروجين (NO <sub>2</sub> ) |
| Ground Level Ozone (O <sub>3</sub> )   | 100.0%           | 0.0%                               | 1.1%             | 0.5%                               | 2.2%                                  | 6.8%            | 89.4%         | الأوزون عند مستوى الأرض (O <sub>3</sub> ) |
| Carbon Monoxide (CO)                   | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | أول أكسيد الكربون (CO)                    |
| Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.8%                               | 3.3%                                  | 69.8%           | 26.1%         | الجسيمات الدقيقة (PM10)                   |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء  
جامعة قطر

2024

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS  
QATAR UNIVERSITY  
2024

TABLE (241)

جدول رقم (241)

| Indicator Category<br>Pollutant        | المجموع<br>Total | تلوث شديد<br>Extremely<br>Polluted | تلوث<br>Polluted | تلوث محدود<br>Slightly<br>Polluted | أقل من الطبيعي<br>Less than<br>Normal | طبيعي<br>Normal | نظيف<br>Clean | وصف المؤشر<br>الملوث                      |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|
| Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )      | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | ثنائي أكسيد الكبريت (SO <sub>2</sub> )    |
| Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )    | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.3%            | 99.7%         | ثنائي أكسيد النيتروجين (NO <sub>2</sub> ) |
| Ground Level Ozone (O <sub>3</sub> )   | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.8%                               | 2.2%                                  | 15.6%           | 81.4%         | الأوزون عند مستوى الأرض (O <sub>3</sub> ) |
| Carbon Monoxide (CO)                   | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | أول أكسيد الكربون (CO)                    |
| Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.3%                               | 2.1%                                  | 66.2%           | 31.4%         | الجسيمات الدقيقة (PM <sub>10</sub> )      |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

التوزيع النسبي للرصد اليومي لمؤشرات جودة الهواء  
اسبائير زون  
2024

PERCENTAGE DISTRIBUTION OF DAILY MONITORING OF AIR QUALITY INDICATORS  
ASPIRE ZONE  
2024

TABLE (242)

جدول رقم (242)

| Indicator Category<br>Pollutant        | المجموع<br>Total | تلوث شديد<br>Extremely<br>Polluted | تلوث<br>Polluted | تلوث محدود<br>Slightly<br>Polluted | أقل من الطبيعي<br>Less than<br>Normal | طبيعي<br>Normal | نظيف<br>Clean | وصف المؤشر<br>الملوث                      |
|----------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------|
| Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )      | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | ثنائي أكسيد الكبريت (SO <sub>2</sub> )    |
| Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )    | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | ثنائي أكسيد النيتروجين (NO <sub>2</sub> ) |
| Ground Level Ozone (O <sub>3</sub> )   | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 1.7%                               | 1.9%                                  | 10.9%           | 85.5%         | الأوزون عند مستوى الأرض (O <sub>3</sub> ) |
| Carbon Monoxide (CO)                   | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.0%                               | 0.0%                                  | 0.0%            | 100.0%        | أول أكسيد الكربون (CO)                    |
| Particulate Matter (PM <sub>10</sub> ) | 100.0%           | 0.0%                               | 0.0%             | 0.6%                               | 3.0%                                  | 73.2%           | 23.2%         | الجسيمات الدقيقة (PM10)                   |

Source:Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

واردات دولة قطر من المبيدات الكيميائية  
**2024 - 2019**  
**QATAR'S IMPORTS OF CHEMICAL PESTICIDES**  
**2019 - 2024**

| جدول رقم (243) (الوحدة الوزن : كيلو غرام) |         |         |         |           |           |           |                      |
|-------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|----------------------|
| TABLE (243) (Weight Unit: Kg)             |         |         |         |           |           |           |                      |
| Type of Pesticides                        | 2024    | 2023    | 2022    | 2021      | 2020      | 2019      | أنواع المبيدات       |
| Pesticides (not specified)                | 700     | 500     | 0       | 0         | 4,396,310 | 0         | المبيدات (غير محدد)  |
| Fungicides                                | 26,070  | 31,000  | 55,675  | 179,466   | 156,953   | 1,697,569 | مبيدات فطرية         |
| Insecticides and Acaricides               | 164,190 | 151,000 | 669,837 | 783,666   | 543,678   | 465,661   | مبيدات حشرية وعناكب  |
| Herbicides                                | 11,633  | 21,833  | 15,889  | 50,324    | 19,806    | 0         | مبيدات أعشاب و حشائش |
| Public Health Pesticides                  | 246,028 | 220,000 | 0       | 0         | 0         | 0         | مبيدات الصحة العامة  |
| Total                                     | 448,621 | 424,333 | 741,402 | 1,013,456 | 5,116,748 | 2,163,229 | المجموع              |

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

كمية المبيدات المستخدمة حسب النوع  
**2024 - 2019**  
**Quantities of Pesticides Used by Type**  
**2019 - 2024**

TABLE (244)

جدول رقم (244)

| Type                                                   | Unit     | 2024    | 2023   | 2022   | 2021   | 2020    | 2019    | الوحدة | النوع                                         |
|--------------------------------------------------------|----------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-----------------------------------------------|
| Public Health Pesticides Used<br>By All Municipalities | Lit      | 70,000  | 67,000 | 67,000 | 67,000 | 67,000  | 15,100  | لتر    | آفات الصحة العامة<br>المستخدمة لجميع البلديات |
|                                                        | Kg       | 84,500  | 89,000 | 89,000 | 89,000 | 89,000  | 75,000  | كجم    |                                               |
|                                                        | Cylinder | 17,000  | 14,000 | 14,000 | 14,000 | 14,000  | 20,000  | أنبوبة |                                               |
| Pesticides For The Control<br>Of Palm Pests            | Lit      | 2,547.6 | 0.0    | 0.0    | 885.0  | 1,227.0 | 2,054.5 | لتر    | مكافحة آفات النخيل                            |
|                                                        | Kg       | 0.0     | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 133.0   | 961.0   | كجم    |                                               |

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

عدد المخالفات البرية المسجلة حسب النوع

2024 - 2019

NUMBER OF RECORDED TERRESTRIAL VIOLATIONS BY TYPE

2019 - 2024

TABLE (245)

جدول رقم (245)

| Type of Violation                                                                          | 2024         | 2023        | 2022       | 2021       | 2020        | 2019      | نوع المخالفة                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Illegal waste dumping                                                                      | 154          | 87          | 111        | 275        | 37          | 0         | رمي المخلفات                                                      |
| Soil excavation                                                                            | 34           | 89          | 15         | 0          | 11          | 0         | تجريف التربة                                                      |
| Non-permitted transportation of landfill material                                          | 74           | 11          | 76         | 0          | 29          | 5         | نقل دفان بدون رخصة                                                |
| Damage to rawdahs (natural depressions)                                                    | 54           | 94          | 40         | 6          | 0           | 0         | إضرار بالروض                                                      |
| Hunting violations (use of bird attracting device)                                         | 3,000        | 78          | 2          | 0          | 4           | 0         | مخالفات الصيد (جهاز جذب الطيور)                                   |
| Tree cutting (Illegal logging)                                                             | 3            | 0           | 1          | 0          | 1           | 0         | قطع الأشجار                                                       |
| Discharge of sewage and cement + improper disposal of company waste                        | 6            | 87          | 3          | 0          | 2           | 0         | تفريغ مياه المجاري والأسمنت + الغاء النفايات الشركات              |
| Stone crusher violations + dust generation at site                                         | 237          | 78          | 76         | 0          | 122         | 12        | مخالفات الكسارات + اثاره غبار بالموقع                             |
| Other (unauthorized camel grazing - farms and camps without permits – lighting a fire pit) | 259          | 590         | 105        | 98         | 1057        | 0         | أخرى ( رعي الابل - عزب ومخيمات بدون تصريح - اشعال نار على الأرض ) |
| <b>Total</b>                                                                               | <b>3,821</b> | <b>1114</b> | <b>429</b> | <b>379</b> | <b>1263</b> | <b>17</b> | <b>المجموع</b>                                                    |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة

2024 - 2019

NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS

2019 - 2024

TABLE (246)

| Protected Area               | 2024    |         |       | 2023    |         |       | 2022    |         |       | *2021   |         |       | 2020    |         |       | 2019    |         |       | المحمية                        |
|------------------------------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|--------------------------------|
|                              | المجموع | إناث    | ذكور  | المجموع | إناث    | ذكور  | المجموع | إناث    | ذكور  | المجموع | إناث    | ذكور  | المجموع | إناث    | ذكور  | المجموع | إناث    | ذكور  |                                |
|                              | Total   | Females | Males | Total   | Females | Males | Total   | Females | Males | Total   | Females | Males | Total   | Females | Males | Total   | Females | Males |                                |
| Al Sheehaniya <sup>(1)</sup> | 282     | 105     | 177   | 247     | 155     | 92    | 540     | 350     | 190   | 191     | 147     | 44    | 194     | 148     | 46    | 408     | 277     | 131   | الشحانية <sup>(1)</sup>        |
| Mashabyah                    | 435     | 276     | 159   | 387     | 127     | 260   | 430     | 295     | 135   | 457     | 316     | 141   | 522     | 352     | 170   | 656     | 394     | 262   | المسحبية                       |
| Umm Thanytain                | 23      | 17      | 6     | 4       | 2       | 2     | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | أم ثنيتين                      |
| Umm Grebah                   | 52      | 35      | 17    | 24      | 7       | 17    | 22      | 17      | 5     | 27      | 17      | 10    | 27      | 10      | 17    | 42      | 28      | 14    | أم قريبة                       |
| Umm Al Mawaqa                | 4       | 2       | 2     | 55      | 31      | 24    | 60      | 35      | 25    | 50      | 36      | 14    | 48      | 36      | 12    | 37      | 28      | 9     | أم المواقع                     |
| Ras Laffan                   | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | 4       | 2       | 2     | راس لفان                       |
| Farm (279) <sup>(2)</sup>    | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | 476     | 224     | 252   | 602     | 267     | 335   | 87      | 21      | 66    | مزرعة رقم (279) <sup>(2)</sup> |
| Ashiraj                      | 307     | 161     | 146   | 280     | 137     | 143   | 256     | 122     | 134   | 165     | 98      | 67    | 166     | 98      | 68    | 143     | 90      | 53    | عشيرج                          |
| Sunai                        | 145     | 92      | 53    | 205     | 78      | 127   | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | 0       | 0       | 0     | الصنيع                         |
| Um Qarn                      | 22      | 11      | 11    | 0       | 0       | 0     | 27      | 17      | 10    | 30      | 17      | 13    | 10      | 5       | 5     | 10      | 5       | 5     | ام قرن                         |
| Brooq                        | 64      | 25      | 39    | 62      | 34      | 28    | 83      | 23      | 60    | 28      | 16      | 12    | 27      | 16      | 11    | 30      | 15      | 15    | بروق                           |
| Total                        | 1,338   | 726     | 612   | 1,268   | 573     | 695   | 1,422   | 861     | 561   | 1,428   | 873     | 555   | 1,604   | 936     | 668   | 1,421   | 862     | 559   | المجموع                        |

1. تم إضافة أعداد حيوانات المها والمتواجدة في حديقة الصحراء وقطر الخضراء ومركز أبحاث الحيوان والوجبة لأعداد حيوانات المها بمحمية الشبحانية.

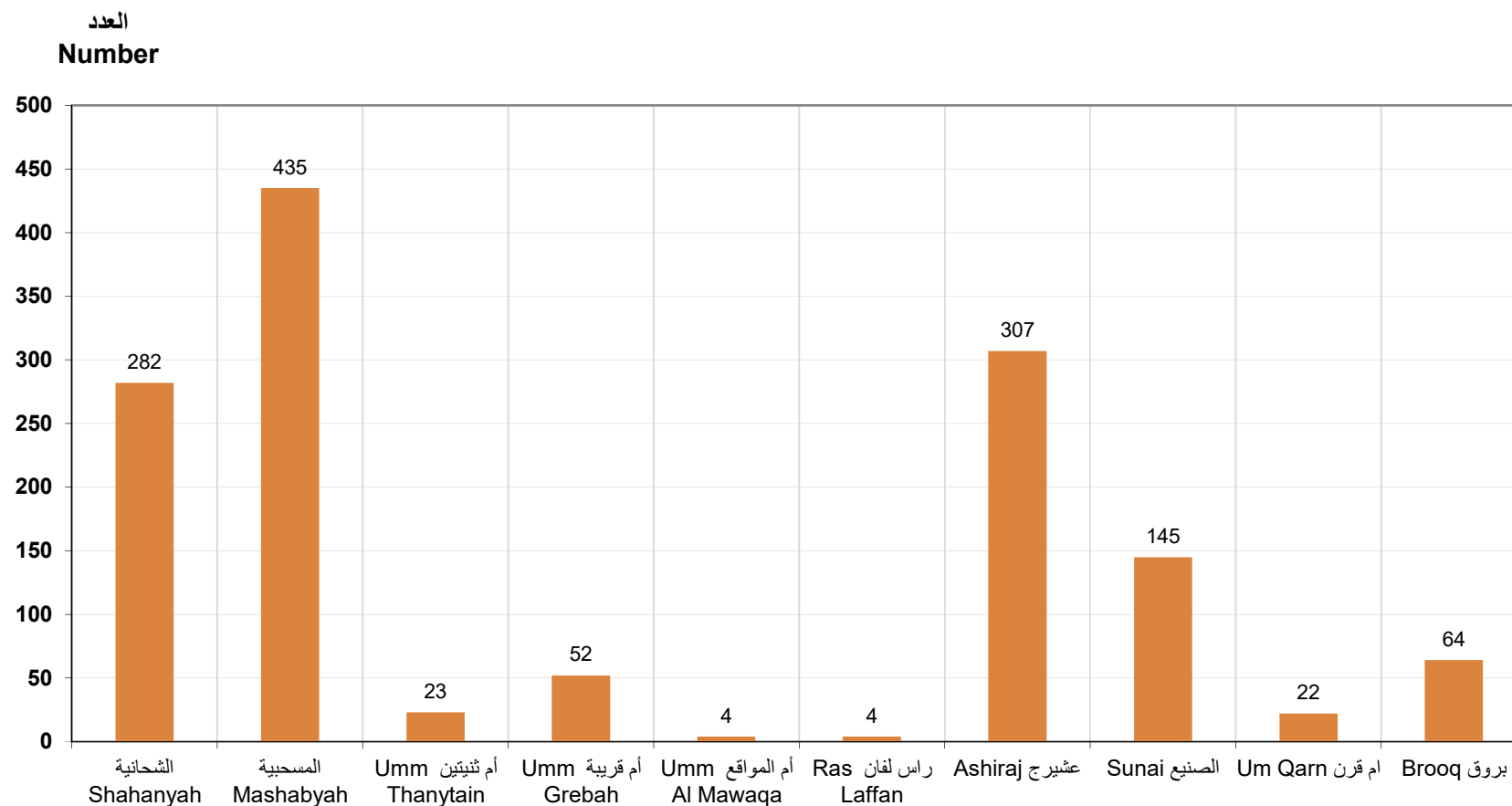
2. تم نقل قطعان المها الموجودة بالمزرعة (279) لكلا من محميات عشيرج، المسحبية، الشبحانية (2022).

\* تم تغيير بيانات 2021 من المصدر

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

أعداد المها العربي في المحميات المختلفة  
NUMBER OF ARABIAN ORYX IN DIFFERENT PROTECTED AREAS  
2024



عدد السفن والصيادين وكمية المصيد (النج)

2024 - 2019

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

2019 - 2024

TABLE (247)

(Unit: Metric tons , Metric tons per boat , Metric tons per fisherman)

جدول رقم (247)

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

| السنة | كمية المصيد<br>(طن متري)<br>Local catch<br>(metric tons) | عدد السفن<br>No. of boats | عدد الصيادين<br>No. of fishermen | متوسط كمية السمك<br>المصيد لكل سفينة<br>(طن متري لكل سفينة)<br>Local catch per<br>boat (MT per boat) | متوسط كمية السمك<br>المصيد لكل صياد<br>(طن متري لكل صياد)<br>Local catch per<br>fisherman (MT per<br>fisherman) | متوسط عدد الصيادين<br>لكل سفن صيد (صياد<br>لكل سفينة صيد)<br>Average number of<br>fishermen per boat<br>(Fishermen per<br>boat) | Year |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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 |
| 2023  | 14,149                                                   | 467                       | 3,185                            | 30                                                                                                   | 4                                                                                                               | 7                                                                                                                               | 2023 |
| 2024  | 15,531                                                   | 473                       | 3,256                            | 33                                                                                                   | 5                                                                                                               | 7                                                                                                                               | 2024 |

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)

2024 - 2019

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

2019 - 2024

TABLE (248)

(Unit: Metric tons , Metric tons per boat , Metric tons per fisherman)

جدول رقم (248)

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

| السنة | كمية المصيد<br>(طن متري)<br>Local catch<br>(metric tons) | عدد السفن<br>No. of boats | عدد الصيادين<br>No. of fishermen | متوسط كمية السمك<br>المصيد لكل سفينة<br>(طن متري لكل سفينة)<br>Local catch per<br>boat (MT per boat) | متوسط كمية السمك<br>المصيد لكل صياد<br>(طن متري لكل صياد)<br>Local catch per<br>fisherman (MT per<br>fisherman) | متوسط عدد الصيادين<br>لكل سفن صيد (صياد<br>لكل سفينة صيد)<br>Average number of<br>fishermen per boat<br>(Fishermen per<br>boat) | Year |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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 |
| 2024  | 4,846                                                    | 593                       | 800                              | 8                                                                                                    | 6                                                                                                               | 1                                                                                                                               | 2024 |

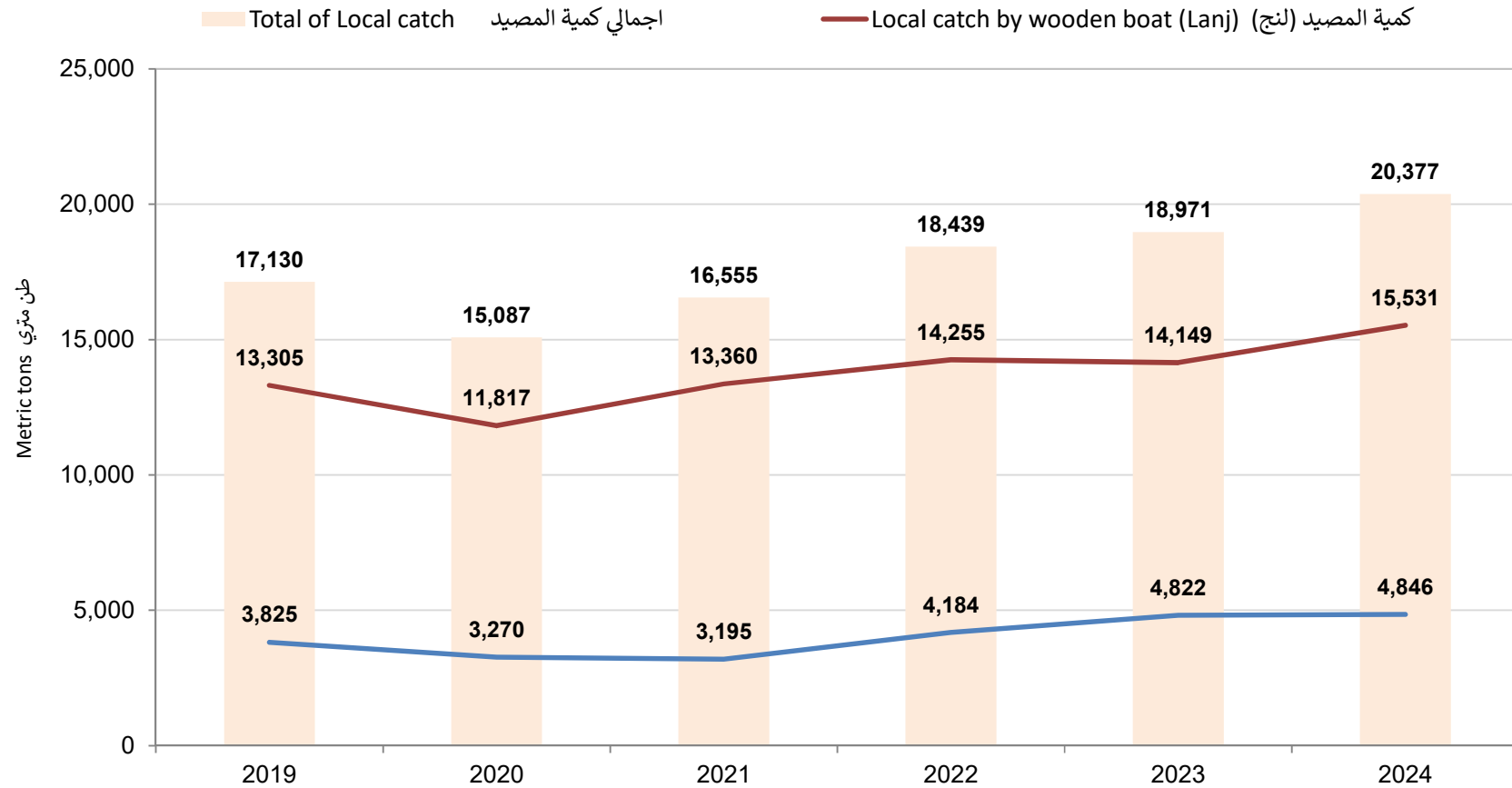
Note: Data have been modified from the source

Source: Ministry of Municipality .

ملاحظة : تم تعديل البيانات من المصدر

المصدر : وزارة البلدية .

كمية المصيد (طن متري)  
QUANTITY OF LOCAL CATCH (metric tons)  
2019 - 2024



عدد المشاريع الجديدة الخاضعة لتقييم تأثيرها على البيئة حسب النوع  
2024- 2019

NUMBER OF NEW PROJECTS SUBJECT TO ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT BY TYPE  
2019 - 2024

TABLE (248)

جدول رقم (248)

| Type of Projects                 | 2024         | 2023         | 2022         | 2021         | 2020         | 2019         | نوع المشاريع         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| Large Projects                   | 639          | 854          | 572          | 653          | 585          | 538          | مشاريع كبيرة         |
| Small and Medium Projects (SMEs) | 1,268        | 1,013        | 1,433        | 1,266        | 1,332        | 958          | مشاريع متوسطة وصغيرة |
| Industrial Projects              | 712          | 891          | 671          | 509          | 562          | 443          | مشاريع صناعية        |
| <b>Total</b>                     | <b>2,619</b> | <b>2,758</b> | <b>2,676</b> | <b>2,428</b> | <b>2,479</b> | <b>1,939</b> | <b>المجموع</b>       |

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

نوعية المياه الساحلية في قطر حسب الموقع

2024

QUALITY OF COASTAL WATERS IN QATAR BY LOCATION

2024

TABLE (249) (Unit: mg/l )

جدول رقم (249) ( الوحدة: ملليغرام/لتر)

| Location       | الأكسجين الذائب<br>Dissolved oxygen | الاحتياج البيولوجي<br>للأكسجين<br>BOD | الاحتياج الكيميائي<br>للأكسجين<br>COD | الموقع       |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| Khor Al-Odaid  | 5.98                                | BDL                                   | 12.32                                 | خور العديد   |
| Mesaieed       | 6.47                                | BDL                                   | 12.05                                 | مسيعيد       |
| Al Wakra       | 6.28                                | BDL                                   | 9.80                                  | الوكرة       |
| Ras Abu-Fontas | 6.32                                | BDL                                   | 10.61                                 | رأس أبوفنتاس |
| Doha           | 6.06                                | BDL                                   | 10.38                                 | الدوحة       |
| Al Khor        | 4.11                                | BDL                                   | 14.10                                 | الخور        |
| Dakhirah       | 4.51                                | BDL                                   | 13.45                                 | الذخيرة      |
| Ras Laffan     | 6.32                                | BDL                                   | 9.35                                  | رأس لفان     |
| Ras Rakn       | 5.89                                | BDL                                   | 9.40                                  | رأس ركن      |
| Dukhan         | 6.06                                | BDL                                   | 14.05                                 | دخان         |
| Salwa          | 5.95                                | BDL                                   | 14.85                                 | سلوى         |
| Average        | 5.8                                 | BDL                                   | 11.8                                  | المتوسط      |

BOD: Biochemical oxygen demand.

COD: Chemical oxygen demand.

BDL: Below detection limit

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

الطلب على الأوكسجين البيولوجي.

الطلب على الأوكسجين الكيميائي .

BDL: دون حد الكشف.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي

تركيز المغذيات الطبيعية في المياه الساحلية القطرية حسب الموقع

2024

CONCENTRATION OF NATURAL NUTRIENTS IN QATARI COASTAL WATERS BY LOCATION

2024

TABLE (250) (Unit: µg/l )

| جدول رقم (250) ( الوحدة : ميكروغرام/لتر) |                                                      |                                                       |                                                   |                                                   |                                                          | الموقع        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Location                                 | فوسفات (ميكروغرام/لتر)<br>Phosphate<br>PO4<br>(µg/l) | سليكات (ميكروغرام/ لتر)<br>Silicate<br>SiO3<br>(µg/l) | نترات (ميكروغرام/لتر)<br>Nitrate<br>NO3<br>(µg/l) | نترت (ميكروغرام/ لتر)<br>Nitrite<br>NO2<br>(µg/l) | الكلوروفيل أ (ميكروغرام/ لتر)<br>Chlorophyll a<br>(µg/l) |               |
| Khor Al Odaid                            | 0.8                                                  | 2.0                                                   | 4.3                                               | 2.1                                               | 6.0                                                      | خور العديد    |
| Mesaieed                                 | 0.7                                                  | 3.8                                                   | 3.9                                               | 3.9                                               | 6.5                                                      | مسيعيد        |
| Al Wakra                                 | 0.4                                                  | 3.8                                                   | 18.3                                              | 8.8                                               | 6.3                                                      | الوكرة        |
| Ras Abu Fontas                           | 0.5                                                  | 2.5                                                   | 4.5                                               | 2.0                                               | 6.3                                                      | رأس أبو فنتاس |
| Doha                                     | 1.3                                                  | 4.1                                                   | 7.4                                               | 1.9                                               | 6.1                                                      | الدوحة        |
| Al Khor                                  | 1.4                                                  | 5.7                                                   | 2.4                                               | 1.7                                               | 4.1                                                      | الخور         |
| Dakhirah                                 | 0.9                                                  | 4.8                                                   | 2.5                                               | 2.2                                               | 4.5                                                      | الذخيرة       |
| Ras Laffan                               | 0.6                                                  | 4.7                                                   | 9.0                                               | 1.5                                               | 6.3                                                      | رأس لفان      |
| Ras Rakn                                 | 0.5                                                  | 2.8                                                   | 32.0                                              | 2.5                                               | 5.9                                                      | رأس ركن       |
| Dukhan                                   | 0.8                                                  | 3.0                                                   | 3.7                                               | 1.8                                               | 6.1                                                      | دخان          |
| Salwa                                    | 0.5                                                  | 3.1                                                   | 4.1                                               | 1.8                                               | 5.9                                                      | سلوى          |
| Average                                  | 0.8                                                  | 3.7                                                   | 8.4                                               | 2.7                                               | 5.8                                                      | المتوسط       |

(µg/l): Microgram per Liter.

(µg/l): ميكروغرام/ لتر.

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

النفايات الصلبة الواردة حسب النوع ومرافق إدارة النفايات

2024 - 2019

RECEIVED SOLID WASTE BY TYPE AND WASTE MANAGEMENT FACILITY

2019 - 2024

TABLE (251) (Unit: Metric tons)

جدول رقم (251) (الوحدة: طن متري)

| Types of Waste                                   | Waste Management Facility          | 2024       | 2023       | 2022       | 2021       | 2020      | 2019      | مرافق إدارة النفايات                 | نوع النفايات                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Domestic                                         | Mesaieed                           | 826,638    | 818,931    | 894,035    | 873,084    | 616,839   | 617,576   | مسييع                                | نفايات منزلية                      |
|                                                  | DSWMC                              | 706,561    | 688,681    | 635,380    | 641,784    | 682,011   | 667,637   | مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية  |                                    |
|                                                  | Total Domestic treated             | 706,561    | 688,681    | 635,380    | 641,784    | 682,011   | 667,637   | إجمالي النفايات المنزلية المعالجة    |                                    |
|                                                  | Total Domestic                     | 1,533,199  | 1,507,612  | 1,529,415  | 1,514,868  | 1,298,850 | 1,285,213 | إجمالي النفايات المنزلية الواردة     |                                    |
| Construction                                     | Rawdat Rashid/Received             | 8,742,273  | 12,469,938 | 13,048,519 | 5,135,487  | 0         | 0         | روضة راشد/وارد                       | نفايات البناء                      |
|                                                  | Rawdat Rashid/Treated              | 3,579,314  | 2,204,904  | 2,000,000  | 927,800    | 434,000   | 0         | روضة راشد/معالج                      |                                    |
|                                                  | Mesaieed <sup>(1)</sup>            | 954,743    | 707,447    | 1,074,931  | 795,830    | 1,181,706 | 611,006   | مسييع <sup>(1)</sup>                 |                                    |
|                                                  | Umm Thanytain                      | 0          | 0          | 0          | 2,060,220  | 5,134,858 | 3,142,310 | أم ثنينين                            |                                    |
|                                                  | Total Construction/Treated         | 4,534,057  | 2,912,351  | 3,074,931  | 1,723,630  | 1,615,706 | 611,006   | إجمالي نفايات البناء المعالجة        |                                    |
|                                                  | Total Construction/Received        | 8,742,273  | 12,469,938 | 13,048,519 | 7,195,707  | 5,134,858 | 3,142,310 | إجمالي نفايات البناء الواردة         |                                    |
| Bulky                                            | Mesaieed                           | 1,574,838  | 1,801,160  | 2,223,933  | 2,239,418  | 2,400,963 | 2,501,528 | مسييع                                | نفايات ضخمة                        |
|                                                  | Total Bulky                        | 1,574,838  | 1,801,160  | 2,223,933  | 2,239,418  | 2,400,963 | 2,501,528 | إجمالي النفايات الضخمة الواردة       |                                    |
| Tires                                            | Rawdat Rashid/Received             | 0          | 2,102      | 13,438     | 31,208     | 36,496    | 40,895    | روضة راشد/وارد                       | الإطارات                           |
|                                                  | Rawdat Rashid/Treated              | 0          | 14,065     | 112,058    | 12,850     | 13,897    | 18,365    | روضة راشد/معالج                      |                                    |
|                                                  | Umm AIOAfai/Treated (2)            | 0          | 0          | 12,751     | 26,494     | 16,677    | 0         | أم الأفاعي/معالج (2)                 |                                    |
|                                                  | Domestic Waste Treatment Center (i | 4,423      | 4,788      | 0          | 0          | 0         | 0         | مركز معالجة النفايات المنزلية (وارد) |                                    |
|                                                  | DSWMC                              | 3,098      | 27,974     | 0          | 1,059      | 920       | 163       | مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية  |                                    |
|                                                  | Total Tires/Treated                | 3,098      | 42,039     | 124,809    | 40,403     | 31,494    | 18,528    | إجمالي الإطارات/ المعالجة            |                                    |
|                                                  | Total Tires/Received               | 4,423      | 6,890      | 13,438     | 31,208     | 36,496    | 40,895    | إجمالي الإطارات/ الواردة             |                                    |
| Other Items<br>(Damaged food and<br>slaughtered) | Mesaieed                           | 419,287    | 432,749    | 421,218    | 343,126    | 263,218   | 81,754    | مسييع                                | أنواع أخرى<br>(أغذية تالفة ومقاصب) |
|                                                  | DSWMC                              | 24,381     | 20,323     | 0          | 0          | 0         | 0         | مركز إدارة النفايات الصلبة المنزلية  |                                    |
|                                                  | Total other                        | 443,668    | 453,072    | 421,218    | 343,126    | 263,218   | 81,754    | إجمالي الأنواع الأخرى الواردة        |                                    |
| Total/Treated                                    |                                    | 5,243,716  | 3,643,070  | 3,835,120  | 2,405,817  | 2,329,211 | 1,297,171 | الإجمالي/المعالج                     |                                    |
| Total/Received                                   |                                    | 12,298,401 | 16,238,672 | 17,236,524 | 11,324,326 | 9,134,385 | 7,051,700 | الإجمالي/ الوارد                     |                                    |

(1) Construction received waste to Mesaieed is mostly landfill material used for covering waste.

(1) المخلفات الإنشائية الواردة لمطمر مسييع غالبيتها دفن يستخدم لتغطية النفايات

(2) The Umm Al-Afai Landfill was closed in 2022

(2) تم إغلاق مطمر ام الأفاعي في العام 2022

Source: Ministry of Municipality.

المصدر : وزارة البلدية .

كمية النفايات المعاد تدويرها حسب النوع

2024 - 2019

RECYCLED WASTE BY TYPE

2019 - 2024

TABLE (252)

جدول رقم (252)

| Year  | أنواع النفايات المعاد تدويرها<br>Types of Recycled Waste |                 |               |                             |                                         |                    | السنة |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------|
|       | المجموع<br>Total                                         | أخشاب<br>Timber | زجاج<br>Glass | حديد خردة<br>Scrap<br>Metal | أوراق (كارتون)<br>Papers<br>(Cardboard) | بلاستيك<br>Plastic |       |
| 2019  | 13,863                                                   | 7,028           | 6,622         | 77                          | 60                                      | 76                 | 2019  |
| 2020  | 12,724                                                   | 5,853           | 6,497         | 127                         | 111                                     | 137                | 2020  |
| 2021  | 21,698                                                   | 11,045          | 8,677         | 508                         | 246                                     | 1,222              | 2021  |
| 2022  | 29,434                                                   | 19,238          | 7,974         | 692                         | 179                                     | 1,351              | 2022  |
| 2023* | 24,878                                                   | 18,879          | 4,694         | 281                         | 316                                     | 708                | *2023 |
| 2024  | 24,780                                                   | 18,000          | 5,727         | 130                         | 298                                     | 625                | 2024  |

Source: Ministry of Municipality

المصدر : وزارة البلدية

\*: The data has been updated from the source

\*: تم تحديث البيانات من المصدر.

إدارة النفايات الخطرة  
2024 - 2019  
HAZARDOUS WASTE MANAGEMENT  
2019 - 2024

| TABLE (253)                                                          |                  |          |           |          |           |          |          | جدول رقم (253)                                                           |                                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Item                                                                 |                  | 2024     | 2023      | 2022     | 2021      | 2020     | 2019     | البيان                                                                   |                                           |
| Stock of hazardous waste at the beginning of the year (1)*           |                  | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0      | مخزون النفايات الخطرة في بداية السنة (1)*                                |                                           |
| Hazardous waste generated during the year (2)                        |                  | 83,329.8 | 181,477.4 | 79,467.8 | 106,457.0 | 81,608.0 | 57,333.0 | النفايات الخطرة المنتجة خلال السنة (2)                                   |                                           |
| Hazardous waste imported during the year (3)                         |                  | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0      | النفايات الخطرة المستوردة خلال السنة (3)                                 |                                           |
| Hazardous waste exported during the year (4)                         |                  | 87.3     | 5,179.4   | 5,173.4  | 12,664.0  | 113.0    | 142.9    | النفايات الخطرة المصدرة خلال السنة (4)                                   |                                           |
| Hazardous waste treated or mamnaged during the year (5) = (6+7+9+10) |                  | 83,242.5 | 176,298.0 | 74,294.4 | 93,793.0  | 81,495.0 | 57,190.1 | النفايات الخطرة المعالجه او المدارة في البلد خلال السنة (5) = (10+9+7+6) |                                           |
| Hazardous waste treated or disposed by type of treatment             | Recycling (6)    | 47,683.5 | 53,166.5  | 45,097.1 | 42,487.4  | 43,954.0 | 33,914.0 | إعادة التدوير (6)                                                        | النفايات الخطرة المعالجة حسب نوع المعالجة |
|                                                                      | Incineration (7) | 9,626.9  | 8,946.8   | 8,100.0  | 5,497.7   | 11,787.0 | 7,774.0  | الحرق (7)                                                                |                                           |
|                                                                      | Landfilling (9)  | 14,002.2 | 76,937.7  | 18,752.6 | 44,060.0  | 25,754.0 | 15,502.1 | مدافن النفايات (9)                                                       |                                           |
|                                                                      | Other (10)       | 11,930.0 | 37,247.0  | 2,344.7  | 1,747.95  | 0.0      | 0.0      | أخرى (10)                                                                |                                           |
| Stock of hazardous waste at the end of the year (11)= (1+2+3-4-5)*   |                  | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0       | 0.0      | 0.0      | مخزون النفايات الخطرة في نهاية السنة (11) = +1<br>*(5 - 4 - 3 + 2)       |                                           |

\*: The waste stock at the beginning and end of the year has been adjusted from the source.

\*: تم تعديل مخزون النفايات بداية العام ونهاية العام من المصدر

Source: Ministry of Environment and Climate Change.

المصدر : وزارة البيئة والتغير المناخي.

**إحصاءات المياه العادمة حسب المعالجة والاستخدام**  
**2024- 2019**  
**WASTEWATER STATISTICS BY TREATMENT AND USE**  
**2019- 2024**

| جدول رقم (254)                                                               |                                                                       |                 |        |        |        |        |        |                         |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| TABLE (254)                                                                  |                                                                       |                 |        |        |        |        |        |                         |                                                               |
| Item                                                                         | Unit                                                                  | 2024            | 2023   | 2022   | 2021   | 2020   | 2019   | الوحدة                  | البيان                                                        |
| Number of Sewage Plants                                                      | Number                                                                | 22              | 22     | 21     | 23     | 26     | 26     | عدد                     | اجمالي عدد محطات الصرف الصحي                                  |
| Design capacity of sewage treatment plants                                   | 1000 m3/day                                                           | 1063.1          | 1052.6 | 982.0  | 994.1  | 1022.0 | 966.0  | 1000 متر مكعب في اليوم  | السعة التصميمية محطات معالجة الصرف الصحي                      |
| Volume of wastewater collected*                                              | Million m3/year                                                       | 283.7           | 283.3  | 265.5  | 255.0  | 291.5  | 278.2  | مليون متر مكعب في السنة | حجم المياه العادمة المجمعة                                    |
| Volume of wastewater treated                                                 | Total                                                                 | Million m3/year | 282.9  | 282.1  | 264.3  | 253.3  | 285.9  | 276.2                   | المجموع                                                       |
|                                                                              | Secondary treatment                                                   | Million m3/year | 0.2    | 0.2    | 0.3    | 0.3    | 0.4    | 0.4                     | المعالجة الثانوية                                             |
|                                                                              | Tertiary (disinfection)                                               | Million m3/year | 39.9   | 45.4   | 19.7   | 41.0   | 43.1   | 51.2                    | المعالجة الثلاثية (التطهير)                                   |
|                                                                              | Tertiary treatment (N and P removal)                                  | Million m3/year | 242.8  | 236.5  | 244.4  | 212.0  | 242.4  | 224.6                   | المعالجة الثلاثية ازالة النيتروجين والفسفور                   |
| Uses of treated wastewater                                                   | of which reused in agriculture                                        | Million m3/year | 73.41  | 70.73  | 76.13  | 77.16  | 88.96  | 86.06                   | ري الزراعي                                                    |
|                                                                              | of which for irrigation of green spaces                               | Million m3/year | 131.42 | 125.66 | 113.34 | 107.86 | 86.57  | 76.65                   | ري المسطحات الخضراء                                           |
|                                                                              | of which for deep injection into aquifers                             | Million m3/year | 31.14  | 45.62  | 50.60  | 54.70  | 78.10  | 79.71                   | الحقن في الخزانات الجوفية                                     |
|                                                                              | of which discharged to lagoons                                        | Million m3/year | 45.47  | 38.17  | 23.35  | 13.40  | 32.31  | 33.00                   | صرفها في البحيرات                                             |
|                                                                              | of which discharged to the sea                                        | Million m3/year | 1.27   | 1.95   | 0.88   | 0.11   | 0.06   | 0.71                    | صرفها في البحر                                                |
| Ratio of wastewater treated in wastewater plants                             | %                                                                     | 99.8            | 99.8   | 99.8   | 99.7   | 99.7   | 99.6   | %                       | نسبة المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات المياه العادمة |
| Wastewater not collected in sewer system and discharged untreated to lagoons | Million m3/year                                                       | 0.5             | 0.6    | 0.7    | 0.7    | 0.8    | 1.0    | مليون متر مكعب في السنة | مياه الصرف الصحي لاتجمع في شبكة الصرف ويتم تفريغها دون معالجة |
| Sewage sludge generation                                                     | Production of faecal sludge (dry matter)                              | Ton             | 50,110 | 46,246 | 49,049 | 41,349 | 40,960 | 39,096                  | طن                                                            |
|                                                                              | Production of sewage sludge at wastewater treatment plants, by volume | 1000 m3/year    | 262.7  | 247.7  | 261.0  | 210.4  | 203.0  | 191.0                   | الف متر مكعب في السنة                                         |

\*: زيادة مياه الصرف المعالجة لعام 2024 مقارنة بمياه الصرف المجمعة ناتجة عن استخدام مياه صرف معالجة مخزنة وتحويلات تشغيلية، وفق سجلات المصدر  
المصدر : هيئة الأشغال العامة (أشغال)

**إمدادات المياه والاستخراج والفوائد والاستخدامات**  
**2024 - 2019**  
**Water supply, abstraction, losses and uses**  
**2019 - 2024**

| جدول رقم (255) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)                   |                |                |                |                |                |                | البيان                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Item                                                             | 2024           | 2023           | 2022           | 2021           | 2020           | 2019           |                                                                               |
| Water input to supply network (mainly desalinated water) [1]     | 676.0          | 659.6          | 661.8          | 668.7          | 673.5          | 648.4          | حجم المياه المدخلة إلى نظام/شبكة الإمداد (المياه المحلاة في المقام الأول) [1] |
| Real water losses [2]                                            | 38.4           | 37.7           | 38.0           | 40.8           | 39.2           | 25.9           | الفاقد الحقيقي للمياه [2]                                                     |
| <b>Authorised consumption** [3]=[1]-[2]</b>                      | <b>637.6</b>   | <b>621.9</b>   | <b>623.8</b>   | <b>627.9</b>   | <b>634.2</b>   | <b>622.5</b>   | <b>الاستهلاك المصرح به* [2]-[1]=[3]</b>                                       |
| <b>Water demand</b>                                              | <b>643.0</b>   | <b>642.0</b>   | <b>643.0</b>   | <b>641.0</b>   | <b>653.8</b>   | <b>628.7</b>   | <b>الطلب على الماء</b>                                                        |
| <b>Total abstraction from groundwater*** [4]=[5]+[6]+[7]+[8]</b> | <b>200.0</b>   | <b>200.0</b>   | <b>250.0</b>   | <b>250.0</b>   | <b>250.0</b>   | <b>250.0</b>   | <b>إجمالي الاستخراج من المياه الجوفية** [7]+[6]+[5]=[4]</b>                   |
| <i>of which from agricultural wells [5]</i>                      | <i>180.0</i>   | <i>180.0</i>   | <i>230.0</i>   | <i>230.0</i>   | <i>230.0</i>   | <i>230.0</i>   | <i>منها من الآبار الزراعية [5]</i>                                            |
| <i>of which from Municipal &amp; domestic wells [6]</i>          | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>منها من الآبار البلدية والمنزلية [6]</i>                                   |
| <i>of which from industrial wells [7]</i>                        | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>10.0</i>    | <i>منها من الآبار الصناعية [7]</i>                                            |
| <b>Total re-use of treated sewage effluent [9]=[10]+[11]</b>     | <b>204.8</b>   | <b>196.4</b>   | <b>189.5</b>   | <b>185.0</b>   | <b>175.5</b>   | <b>162.7</b>   | <b>إجمالي إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة [9] = [10] + [11]</b>       |
| <i>of which for irrigation in agriculture [10]</i>               | <i>73.4</i>    | <i>70.7</i>    | <i>76.1</i>    | <i>77.2</i>    | <i>89.0</i>    | <i>86.1</i>    | <i>منها للري في الزراعة [10]</i>                                              |
| <i>of which for irrigation of greenspaces [11]</i>               | <i>131.4</i>   | <i>125.7</i>   | <i>113.3</i>   | <i>107.9</i>   | <i>86.6</i>    | <i>76.6</i>    | <i>منها لري المساحات الخضراء [11]</i>                                         |
| <b>Net total water use, excluding losses [13]=[3]+[4]+[9]</b>    | <b>1,042.4</b> | <b>1,018.3</b> | <b>1,063.2</b> | <b>1,062.9</b> | <b>1,059.8</b> | <b>1,035.2</b> | <b>إجمالي استخدام المياه الصافي من الفوائد [13] [9] + [4] + [3] =</b>         |

\*\* Authorized Consumption refers to water used by registered customers within the water supply system. It comprises both billed and unbilled authorized consumption and represents a quantified and known component of total water use.

\*\*\*: Groundwater data has been changed starting from 2023 from the source  
Sources: Kahramaa, Ashghal.

\*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، تم تغيير بيانات المياه الجوفية ابتداءً من العام 2023 من المصدر المصدر: المؤسسة القطرية للكهرباء والماء وهيئة الأشغال العامة .

# المياه العادمة الناتجة عن المناطق الحضرية و تصريف المياه الجوفية

2024 - 2019

## URBAN WASTEWATER AND GROUNDWATER DRAINAGE

2019 - 2024

TABLE (256) (Unit: Million m3/year)

جدول رقم (256) (الوحدة: مليون متر مكعب/ السنة)

| Item                                                                  | 2024  | 2023  | 2022  | 2021  | 2020  | 2019  | البيان                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| Wastewater not collected in sewer and discharged untreated to lagoons | 0.50  | 0.63  | 0.66  | 0.68  | 0.83  | 1.00  | المياه العادمة لا تتجمع في المجاري و تصرف بدون معالجه الى البحيرات |
| Wastewater treated in wastewater treatment plants                     | 282.9 | 282.1 | 264.3 | 253.3 | 285.9 | 276.2 | المياه العادمة التي تمت معالجتها في محطات معالجة المياه العادمة    |
| of which with secondary treatment                                     | 0.2   | 0.2   | 0.3   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | ومنها معالجة ثانوية                                                |
| of which with tertiary treatment                                      | 282.7 | 281.9 | 264.1 | 253.0 | 285.5 | 275.8 | ومنها معالجة ثلاثية                                                |
| Treated sewage effluent (TSE) after treatment                         | 282.7 | 282.1 | 264.3 | 253.2 | 286.0 | 276.1 | مياه الصرف الصحي بعد المعالجة                                      |
| for reuse in agriculture                                              | 73.4  | 70.7  | 76.1  | 77.2  | 89.0  | 86.1  | لإعادة الاستخدام في الزراعة                                        |
| for irrigation of green spaces                                        | 131.4 | 125.7 | 113.3 | 107.9 | 86.6  | 76.6  | ري المساحات الخضراء                                                |
| for injection into aquifers                                           | 31.1  | 45.6  | 50.6  | 54.7  | 78.1  | 79.7  | الحقن في الخزانات الجوفية                                          |
| discharged to lagoons                                                 | 45.5  | 38.2  | 23.4  | 13.4  | 32.3  | 33.0  | التصريف في البحيرات                                                |
| discharged to the sea                                                 | 1.3   | 1.9   | 0.9   | 0.1   | 0.1   | 0.7   | التصريف في البحر                                                   |
| Surface groundwater drainage pumped to the sea                        | 109.5 | 122.2 | 138.5 | 81.9  | 98.5  | 90.9  | تصريف المياه الجوفية السطحية ضخها إلى البحر                        |

Source: Ashghal

المصدر: هيئة الأشغال العامة

مساحة المحميات الطبيعية في دولة قطر (البرية والبحرية)

2024

NATURAL PROTECTED AREAS IN QATAR

2024

TABLE (257) (Unit: KM<sup>2</sup> , Percentage)

جدول رقم (257) (الوحدة: كيلومتر مربع، النسبة)

| Protected Natural Areas            | المجموع<br>Total | بحرية<br>Marine | برية<br>Land |                 | المحميات الطبيعية         |
|------------------------------------|------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------------------------|
|                                    | km <sup>2</sup>  | km <sup>2</sup> | %            | km <sup>2</sup> |                           |
| 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*    |
| <b>Total protected areas</b>       | <b>3,703.78</b>  | <b>721.28</b>   | <b>25.5%</b> | <b>2,982.50</b> | <b>إجمالي المحميات</b>    |

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

\*التداخل بين محمية خور العديد ومحمية الجنوب.

\*\* Data for Khor Al Udayd Reserve and the South

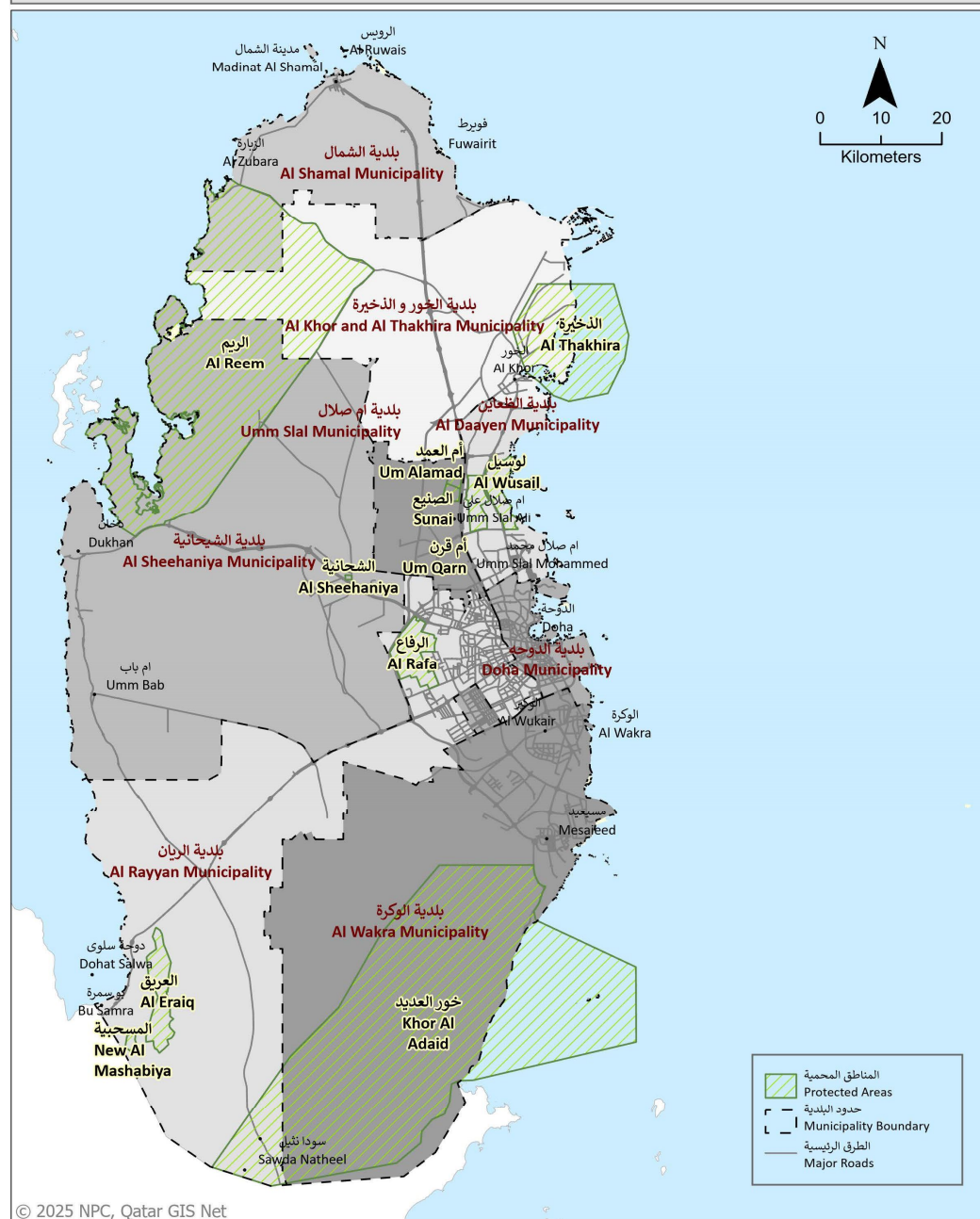
\*\* تم تغيير بيانات محمية خور العديد ومحمية الجنوب

Reserve were revised by the source

الجنوب من المصدر

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 Inoub Reserve and Khor Al Odaid Reserve until a decision is issued to that effect.

شكل رقم (52) Graph No.