



2021
2021

العدد الأول بيانات 2019

إحصاءات البيئة



إحصاءات البيئة

2021
2021

العدد الأول بيانات 2019

المحتويات

إحصاءات المحميات	08	الملخص التنفيذي	06	المقدمة	05
إحصاءات النفايات	11	إحصاءات المياه	10	إحصاءات الصرف الصحي	09
الملاحق	15	المصطلحات والتعاريف	13		

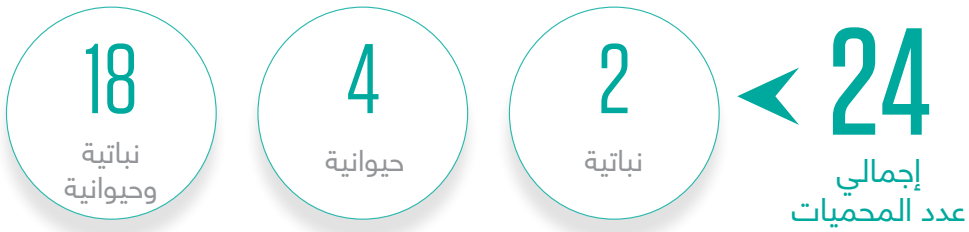
المقدمة

تعد إحصاءات البيئة من الإحصاءات الهامة في المجتمع والتي يبرز دورها في تثقيف العامة بأهم العناصر المؤثرة في البيئة التي يعيشون فيها، ويتمثل هدف إحصاءات البيئة في توفير معلومات عن قطاع البيئة وأهم التغيرات التي تطرأ عليها مع مرور الزمن وفي أماكن مختلفة، بالإضافة إلى العوامل الرئيسية التي تؤثر فيها. كما تهدف إحصاءات البيئة أساساً إلى توفير بيانات إحصائية ذات جودة عالية بُغية تحسين المعرفة البيئية لدى العموم وكذلك لدى مجموعات محددة من المستخدمين.

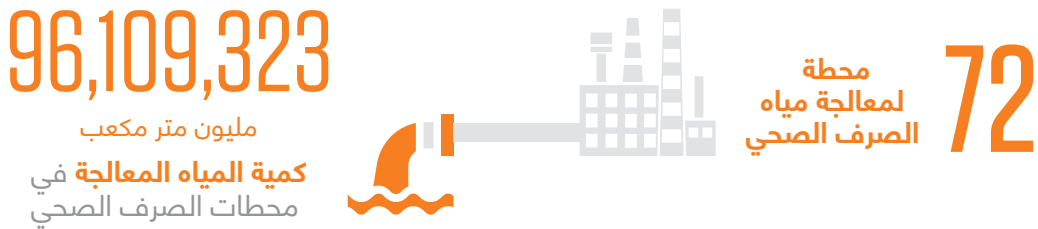
ويعد هذا الإصدار الأول من نوعه في إحصاءات البيئة والذي يحتوي على أهم المؤشرات البيئية كالنفايات والمياه والصرف الصحي و المحميات وأهم المصطلحات والمفاهيم البيئية الخاصة بالمؤشرات بالإضافة إلى الكميات والنسب المئوية وغيرها.

الملخص التنفيذي 2019

المحميات



الصرف الصحي



السدود



النفايات البلدية

1.2

ألف طن

كمية النفايات الصلبة
المجمعة من قبل شركة بيئة



2.3

مليون طن

إجمالي كمية النفايات
الصلبة في مرافق شركة بيئة
(غير الخطرة*)



*نفايات البلدية الصلبة - النفايات الخضراء - النفايات الكبيرة - الحيوانات النافقة - مخلفات البناء والهدم - مخلفات الطائرات منتهية الصلاحية ونفايات أخرى

النفايات الصناعية

كمية النفايات الصناعية* التي تم استقبالها
في مرافق معالجة النفايات الصناعية

10
آلاف طن



*النفايات الصناعية تشمل النفايات الخطرة ونفايات الرعاية الصحية

إحصاءات المحميات (2019) :



4%
نسبة المناطق المحمية
من إجمالي مساحة السلطنة
بإجمالي 12,427 كم²

44%
المساحة الأكبر للمحميات
تتركز في محافظة الوسطى

إحصاءات الصرف الصحي (2019) :

- **72 محطة عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي** في السلطنة بنهاية عام 2019، بإنخفاض بلغ محطة واحدة مقارنة بعام 2018.
- **220.7 ألف عدد المشتركين** في شبكة الصرف الصحي في السلطنة بنهاية عام 2019، مرتفعاً بنسبة **8.8%** مقارنة بالعام 2018.
- **92.7%** نسبة الإشتراكات السكنية من إجمالي الاشتراكات في شبكة الصرف الصحي.
- **تم معالجة 96,109,323 مليون متر مكعب** من المياه في محطات الصرف الصحي بالسلطنة في عام 2019 بنسبة ارتفاع بلغت **2%** عن العام 2018.
- **50.2%** نسبة المياه المستهلكة من إجمالي المياه المعالجة في محطات الصرف الصحي في عام 2019.
- **125 توصيلة** عدد توصيلات المستفيدين من المياه المعالجة في محطات الصرف الصحي في عام 2019.
- **تم إنتاج 15,279 طن** من الأسمدة في محطات الصرف الصحي في عام 2019.

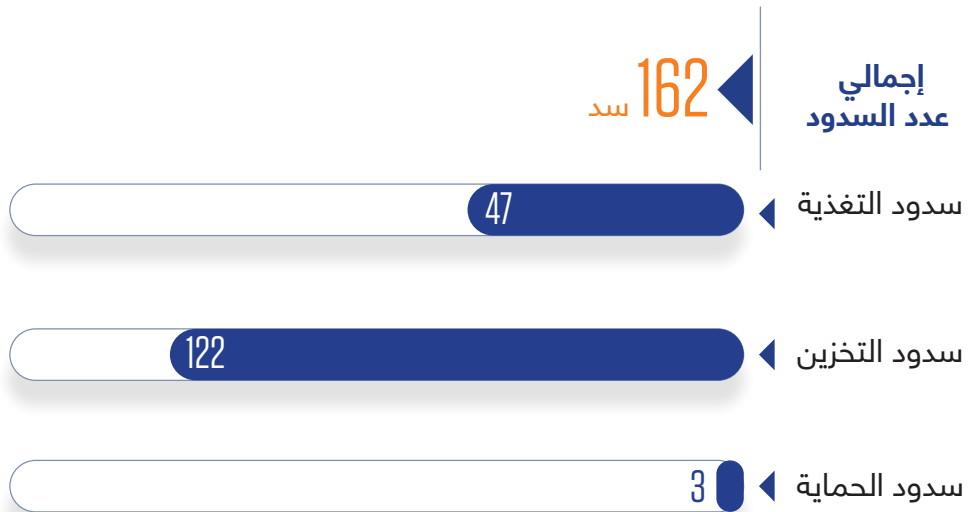
شكل (1)
عدد الإشتراكات في شبكة الصرف الصحي 2019



إحصاءات المياه (2019) :

- **446.8 مليون متر مكعب** إجمالي المياه المنتجة في عام 2019 بزيادة بلغت **6%** مقارنة بعام 2018.
- بلغ عدد توصيلات المياه حوالي **690 ألف توصيلة** في عام 2019، مرتفعة بنسبة **15%** عن العام 2018.
- **82%** من إجمالي المياه المنتجة خلال عام 2019 تم إنتاجها من خلال محطات التحلية.
- بلغ نصيب الفرد من إجمالي المياه الموزعة في عام 2019 حوالي **78.3 متر مكعب**.
- **2.86 مليون متر مكعب** كمية المياه الفاقدة من المياه المنتجة في عام 2019.
- **3,039 بئر** إجمالي عدد الآبار المنزلية حتى نهاية عام 2019، بزيادة بلغت **26.5%** عن عام 2018.
- **49%** من إجمالي عدد السدود في السلطنة بنهاية عام 2019 توجد في محافظة الداخلية.
- **210 مليون متر مكعب** كمية المياه المحتجزة في سدود التغذية الجوفية بمختلف محافظات السلطنة في عام 2019 بزيادة بلغت **208%** عن العام 2018.

شكل (2)
عدد السدود في السلطنة حسب النوع في عام 2019

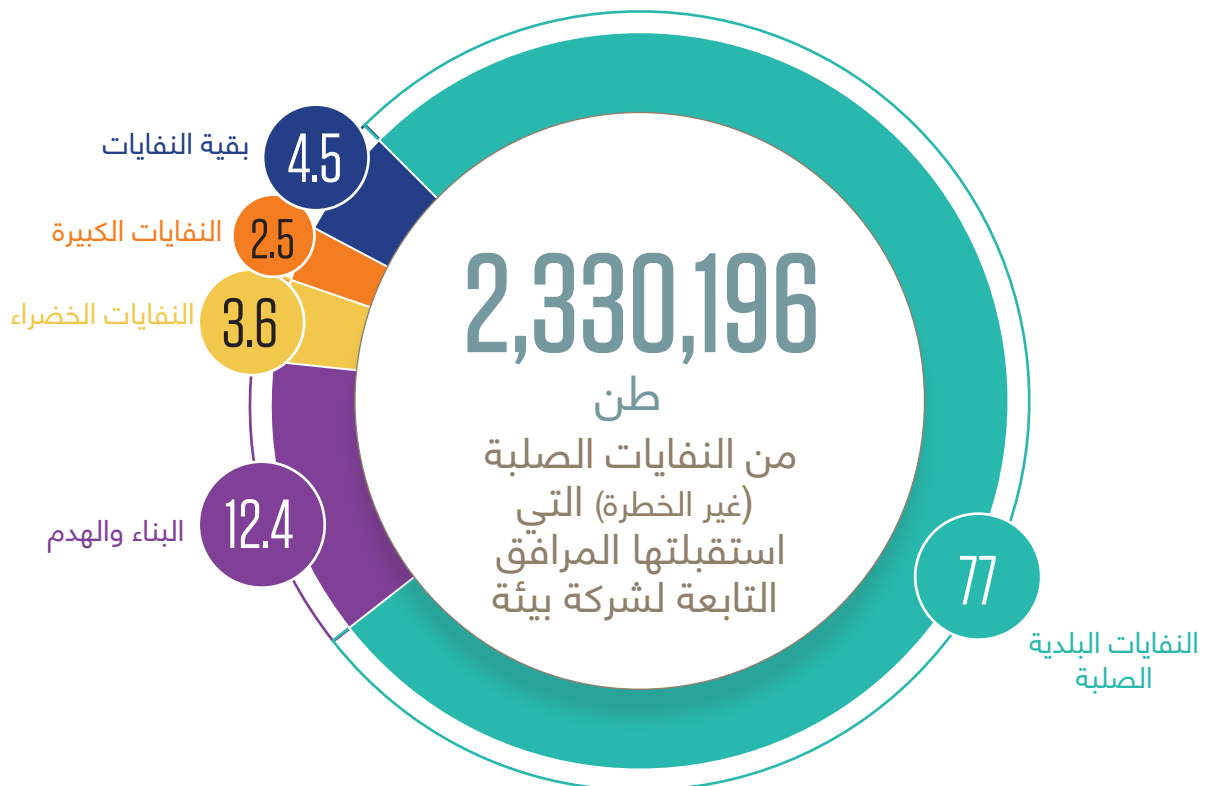


إحصاءات النفايات (2019) :

1- النفايات الصلبة

- استقبلت شركة بيئة حوالي **2,330,196 طناً** من النفايات الصلبة ومنها 1,9 مليون طن نفايات بلدية في عام 2019م.
- بلغ عدد السكان الذين تشملهم خدمات تشغيل إدارة النفايات البلدية في جميع محافظات السلطنة **4,047,654** نسمة في عام 2019.
- **84,580 ألف طن** إجمالي كمية النفايات البلدية الخضراء المستقبلية في المرامد الهندسية لعام 2019، والتي تمثل حوالي **3.6%** من إجمالي النفايات المستقبلية في المرامد الهندسية.

شكل (3)
كمية النفايات حسب النوع سنوياً (%)



إحصاءات النفايات (2019) :

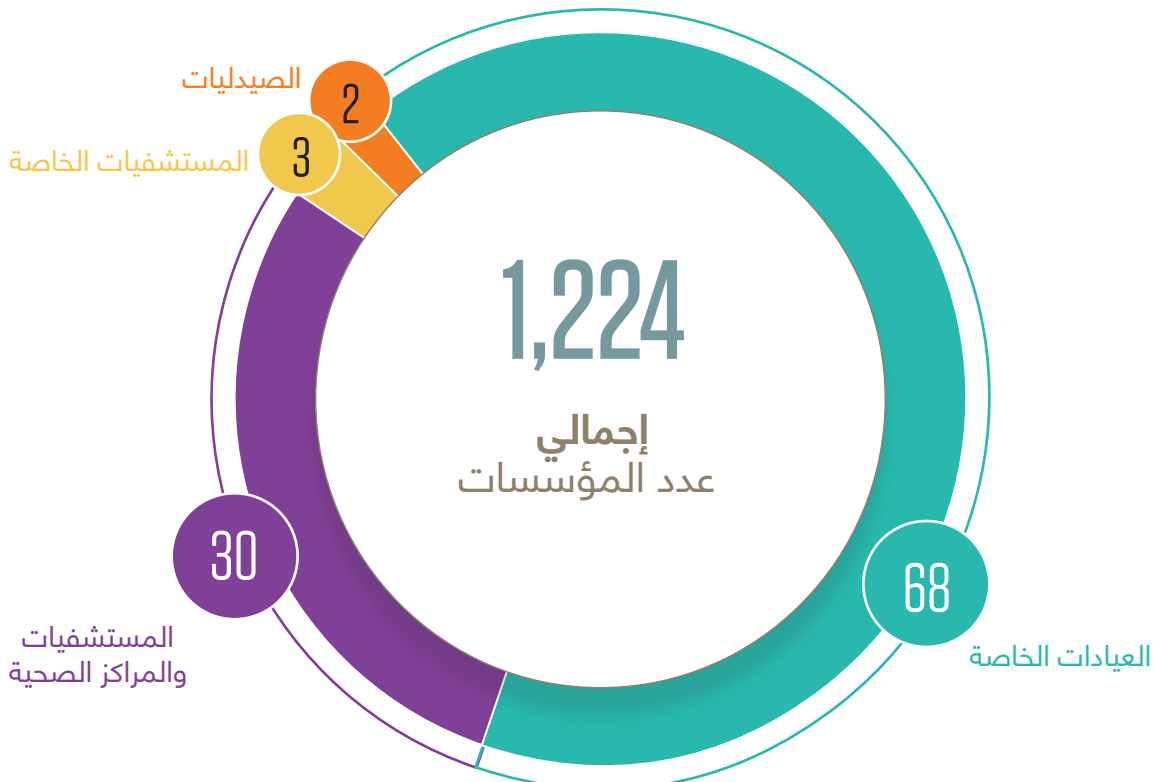
2- النفايات الصحية

- 4.3 ألف طن كمية النفايات الصحية التي تم إستقبالها من قبل محطات الرعاية الصحية في عام 2019.
- 2.3 ألف طن كمية النفايات الصحية المستقبلية في محطات معالجة نفايات الرعاية الصحية بمحافظة مسقط في عام 2019 وهي الأعلى بين المحافظات.
- 835 عيادة خاصة عدد العيادات الخاصة التي تشملهم نفايات الرعاية الصحية.

3- النفايات الصناعية

- 6,417.18 كيلوغرام كمية النفايات الصناعية التي يتم استقبالها في مرفق معالجة النفايات الصناعية في عام 2019.

شكل (4)
عدد المؤسسات التي تشملهم إدارة نفايات الرعاية الصحية



المصطلحات والتعاريف

- النفايات الصلبة:

هي نوع من المخلفات وتتكون من المواد اليومية التي يتخلص منها الإنسان.

- المنتجات منتهية الصلاحية:

هو تاريخ محدد مسبقاً لصلاحية استخدام شئ ما والذي لا يجب استخدامه بعد هذا التاريخ، سواء بحكم القانون أو بتخطي العمر الافتراضي للبضائع القابلة للتلف. يتم تطبيق تاريخ انتهاء الصلاحية على منتجات الطعام المنتقة وبعض المنتجات الأخرى المصنعة مثل مقاعد السيارات المخصصة للرّصع حيث يمكن لعمر المنتج أن يؤثر على استخدامها الآمن.

- البناء والهدم:

هي مواد البناء وما تبقى منها أو المواد التي تُستخدم في إطار أعمال البناء والترميم بما فيه التراب ومخلفات هدم العمارات.

- نفايات الإطارات منتهية الصلاحية:

الإطارات الغير صالحة للاستخدام ومنتهية الصلاحية لأن الإطارات لها عمر افتراضي طويل وغير قابلة للتحلل. وغالباً ما يتم إلقاءها أو إشعالها من قبل أصحاب ورش إطارات السيارات والمطاط من أشد المواد خطورة على البيئة والإنسان لذا اتخذت الشركة خطوة إدارة هذه النفايات مسبقاً، ولا تزال تعمل على تطوير منهجها في ذلك.

- الحيوانات النافقة ونفايات الذبائح:

ويقصد بها نفايات الحيوانات الميتة والملقاة عند مرادم البلدية وعلى الطرقات وأيضاً نفايات المسالخ والناتجة عن ذبح الحيوانات.

- النفايات الخضراء:

هي النفايات القابلة للتحلل حيويًا، مثل الأشجار الميتة والمقتلعة والعشب وغيرها.

- النفايات الصناعية:

يقصد بها جمع النفايات أو المخلفات الناتجة عن كافة الأنشطة الصناعية والتحويلية.

- نفايات الرعاية الصحية:

تخرج هذه النفايات من المستشفيات والعيادات التخصصية ومراكز طب الأسنان وبنوك الدم والمباني البيطرية، بالإضافة إلى مرافق البحث الطبي والمختبرات. ويمكن أن تحتوي نفايات الرعاية الصحية على عوامل معدية، أو أشياء حادة، أو مواد سامة، أو مواد كيميائية أو أدوية خطيرة، ويمكن أن تكون مشعة وسامة جينياً.

- مياه الصرف الصحي:

هي مخلفات سائلة أو مياه تأثرت نوعيتها سلباً نتيجة التأثير البشري عليها. وهي تشمل المخلفات السائلة المصروفة من المجمعات السكنية، والتجارية، والصناعية، والزراعية، وقد تحتوي أيضاً على مجموعة واسعة من الملوثات المحتملة وبتركيز مختلفة.

- الآبار:

هي فتحة عميقة يحفرها الانسان للوصول إلى جوف الأرض ليستخرج منها المياه العذبة.

- القيمة المضافة للمياه:

تُفرض بتزايد بناءً على الزيادة في قيمة المنتج أو الخدمة في كل مرحلة من مراحل الإنتاج أو التوزيع.

- كمية المياه الفاقدة:

حجم المياه العذبة المفقودة أثناء النقل بين نقطة الاستخراج ونقطة الاستعمال وتشمل المياه المفقودة بالتسرب وبالتبخر.

- محطات تحلية المياه:

هي محطات تعمل لإزالة كل أو جزء من الاملاح الزائدة والمعادن من المياه.

- إطارات السيارات التالفة:

هي مخلفات إطارات السيارات القديمة ومنتهية الصلاحية والغير مستخدمة والتي ترمى غالباً من قبل ورش السيارات وغالباً ما يتم إلقاءها أو إشعالها.

- المخلفات الخضراء:

هي مخلفات قابلة للتحلل، تتألف بشكل رئيسي من مخلفات المسطحات الخضراء، مخلفات الأشجار والشجيرات، والأسيجة النباتية، بالإضافة إلى مخلفات الأغذية المنزلية والتجارية. تتميز هذه الفضلات بكونها خضراء لاحتوائها على نسبة عالية من النيتروجين، بعكس المخلفات البنية، والتي تحوي على نسبة عالية من الكربون.

الملاحق

ملحق (1)
مؤشرات محطات الصرف الصحي في السلطنة خلال الفترة 2017- 2019

المؤشر	2019	2018	2017
عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي	72	73	73
الطاقة الاستيعابية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي (مليون متر مكعب)	21,606,971	21,639,069	16,307,919
كمية المياه المعالجة (مليون متر مكعب)	96,109,323	94,213,448	91,426,317
كمية المياه المعالجة المستهلكة (مليون متر مكعب)	48,213,403	47,525,647	47,814,797
نسبة المياه المستهلكة %	50.2	50.4	52.3
عدد توصيلات المياه المعالجة (المستفيدين)	125	109	94
عدد الاشتراكات في شبكة الصرف الصحي			
السكني	204,565	189,270	165,481
التجاري	11,447	9,252	7,477
الحكومي	4,691	4,386	3,093
إجمالي عدد الاشتراكات	220,703	202,908	176,051
كمية الأسمدة المنتجة في محطات الصرف الصحي (طن / سنويا)	15,279	11,840	11,062

ملحق (2)
مؤشرات إنتاج المياه في السلطنة خلال الفترة 2017- 2019

المؤشر	2019	2018	2017
الإنتاج من محطات التحلية (مليون متر مكعب)	366.7	340.4	326.1
الإنتاج من الآبار الجوفية (مليون متر مكعب)	80.1	80.0	75.7
إجمالي إنتاج المياه (مليون متر مكعب)	446.8	421.5	400.5
إجمالي المياه الموزعة (مليون متر مكعب)	360.4	340.7	275.0
إجمالي عدد توصيلات المياه (ألف توصيلة)	690	600	558.4
متوسط استهلاك الفرد (متر مكعب)	78	74	61
متوسط استهلاك الفرد في اليوم (لتر)	216	205	165
إجمالي نصيب الفرد من المياه المنتجة (متر مكعب)	97.1	91.6	89.0
كمية المياه الفائدة سنويا (مليون متر مكعب)	86.2	80.8	125.5
إجمالي عدد السدود	162	156	156
سدود التغذية (عدد)	47	46	46
سدود التخزين (عدد)	112	107	107
سدود الحماية (عدد)	3	3	3
كمية المياه المحتجزة في سدود التغذية الجوفية (مليون متر مكعب)	210	68	41
عدد آبار المياه المنزلية المسجلة	3,039	2,402	1,810

الملاحق

ملحق (3) كمية النفايات حسب النوع سنويا (طن)

نوع النفايات	الكمية -سنوي	المتوسط اليومي
النفايات البلدية الصلبة	1,790,791	4,906
النفايات الخضراء	84,580	232
النفايات الكبيرة	59,308	162
الإطارات التالفة والمنتھية الصلاحية	7,121	19
البناء والهدم*	289,286	792
الحيوانات التالفة ونفايات الذبائح	6,718	18
نفايات أخرى	92,392	253
الإجمالي	2,330,196	6,384

*هذه الكميات المستلمة فقط في المرامد الهندسية ولا تمثل إجمالي الكميات المنتجة في السلطنة

ملحق (4) كمية النفايات المستقبلية حسب كل جهة

القطاع	الكمية (طن)
شركة بيئة	1,184,670
الحكومي	314,799
الخاص	830,727
الإجمالي	2,330,196

الملاحق

جدول (5)
النفائات الصحية المستقبلية في محطات الرعاية الصحية لعام 2019 حسب المحافظات

المحافظة	الكمية - كيلوغرام
مسقط	2,344,972.8
ظفار	487,295.8
مسندم	42,147.2
البريمي	83,115.4
الداخلية	311,153.0
شمال الباطنة	437,504.2
جنوب الباطنة	145,838.0
جنوب الشرقية	159,591.1
شمال الشرقية	210,279.0
الظاهرة	96,787.6
الوسطى	24,572.6
الإجمالي	4,343,256.7

ملحق (6)
عدد المؤسسات التي تشملهم إدارة نفائات الرعاية الصحية

الجهة أو القطاع	العدد
المستشفيات والمراكز الصحية	330
المستشفيات الخاصة	38
العيادات الخاصة	835
الصيدليات	21
المجموع	1,224



المركز الوطني
للإحصاء
والمعلومات
تعزيز المعرفة
سلطنة عُمان



portal.ecensus.gov.om



بوابة التعداد الإلكتروني



تعداد 2020

التعداد الإلكتروني للسكان والمساكن والمنشآت
Electronic Census of Population, Housings and Establishments

استكشف تجربة الحصول
على بيانات تفاعلية ومتجددة

