



نشرة إحصاءات المياه



نشرة إحصاءات المياه



المحتويات

05.....	- المقدمة
06.....	- الملخص التنفيذي
08.....	- احصاءات المياه
10.....	- احصاءات الصرف الصحي
12.....	- المصطلحات والتعاريف
14.....	- الملاحق
22.....	- المصادر



المقدمة

يستعرض هذا الإصدار إحصاءات المياه والصرف الصحي للسلطنة خلال عام 2020، والذي يرصد بيانات إنتاج المياه المحلاة والعذبة ومعالجة مياه الصرف الصحي، حيث يتضمن العديد من الإحصائيات التي تتعلق بكمية المياه المنتجة من محطات التحلية والمياه الموزعة، وأعداد المشتركين، وعدد السدود في السلطنة وكمية المياه المحتجة بها، كما يحتوي الإصدار على إحصائيات معالجة مياه الصرف الصحي، والمياه المتدفقة لمحطات المعالجة.

إضافة إلى أهم المصطلحات التوضيحية في نهاية الإصدار والتي تقدم شرحاً للمصطلحات الفنية والأساسية المستخدمة في تجميع إحصاءات المياه. ويتقدم المركز بجزيل الشكر لجميع الجهات ذات العلاقة، والتي أسهمت في إخراج هذا الإصدار.

الملخص التنفيذي 2020

◀ إنتاج السلطنة من المياه

475

مليون متر مكعب

◀ الأعلى إنتاجاً للمياه من بين المحافظات

محافظة مسقط

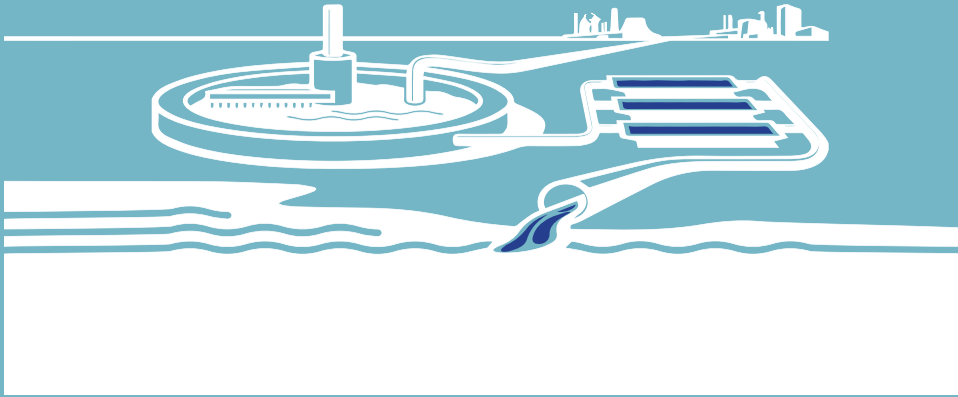
205.2 مليون متر مكعب

◀ المتوسط السنوي لهطول الأمطار

1,643

ملم





◀ عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي

66
محطة

◀ عدد المستفيدين

1,138,663
نسمة

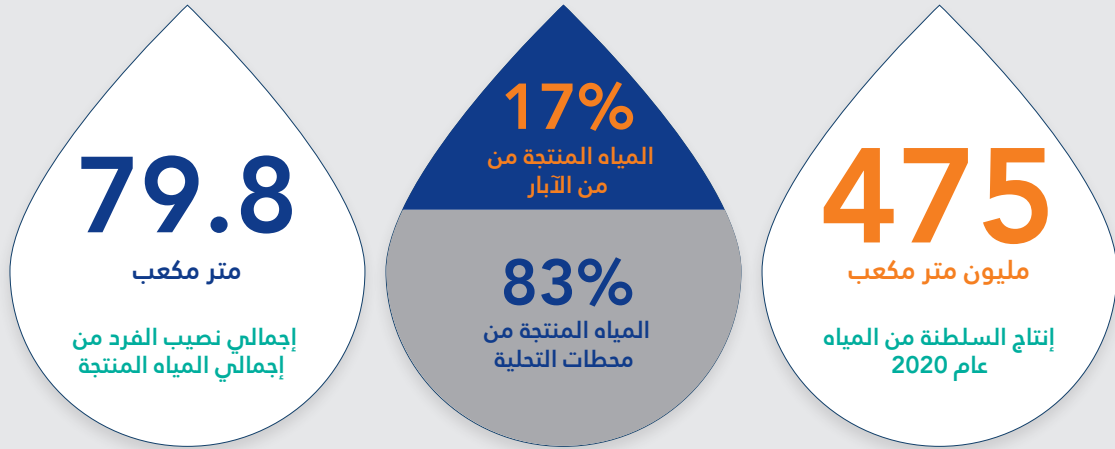
◀ حجم المياه المعالجة في المحطات

105,681,818
مليون متر مكعب

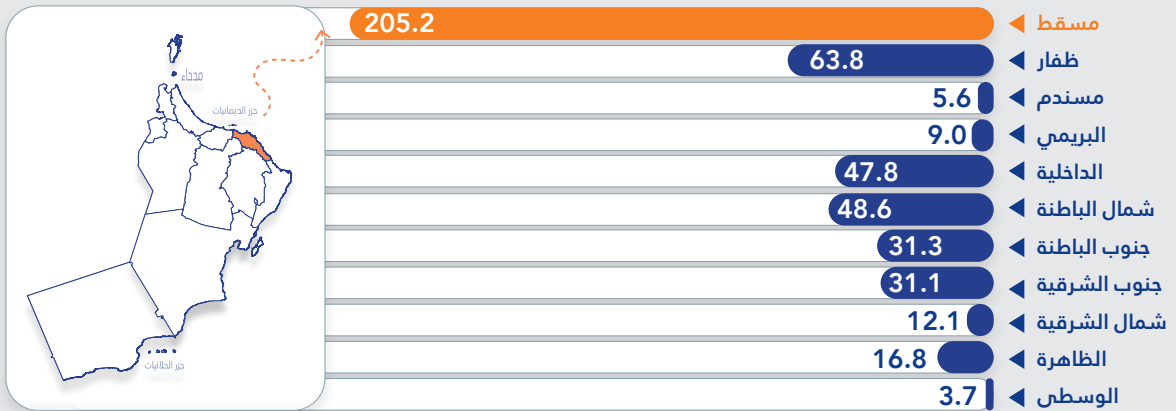
01- احصاءات المياه:

- بلغ إنتاج السلطنة من المياه بنهاية عام 2020 نحو **475** مليون متر مكعب بزيادة قدرها **6.5%** مقارنة بعام 2019 التي شهدت إنتاج مياه بـ **446.8** مليون متر مكعب.
- ارتفع إنتاج المياه بنهاية عام 2020 في محافظة مسقط بـ **41.7** بالمائة مسجلاً **205.2** مليون متر مكعب مقارنة بنهاية عام 2019 التي شهدت إنتاج **144.7** مليون متر مكعب، وهي الأعلى إنتاجاً للمياه من بين محافظات السلطنة.
- بلغ أعلى معدل إنتاج للمياه في السلطنة خلال شهر أغسطس مسجلاً **42.5** مليون متر مكعب، بينما بلغ أدنى إنتاج للمياه في شهر فبراير مسجلاً **34.7** مليون متر مكعب.
- **83%** من المياه المنتجة في السلطنة تنتج من محطات التحلية، و**17%** يتم إنتاجه من الآبار.
- ارتفعت المياه الموزعة عن طريق الشبكات بنسبة **3.2%** وذلك بسبب الزيادة في عدد المشتركين إذ بلغ عدد المشتركين **718.9** ألف مشترك مرتفعاً بنسبة **3.9%** عن العام 2019.
- تعتبر محافظة ظفار أعلى محافظات السلطنة استخداماً لنقل المياه لتوزيع المياه على المشتركين إذا تبلغ النسبة **63.2%** من إجمالي المياه الموزعة في المحافظة، تليها محافظة الوسطى وبنسبة **43.7%** من إجمالي المياه الموزعة في المحافظة.
- **27** ألف توصيلة عدد توصيلات المياه الجديدة في عام 2020، استحوذت محافظة مسقط على النسبة الأعلى من هذه التوصيلات إذ بلغت **10** آلاف توصيلة.
- بلغ إجمالي نصيب الفرد من إجمالي المياه المنتجة في عام 2020 حوالي **79.8** متر مكعب.
- **169** سدا عدد السدود في السلطنة بنهاية عام 2020 منها **51** سداً للتغذية الجوفية و **115** سداً للتخزين السطحي و **3** سدود للحماية، بزيادة بلغت **7** سدود جديدة عن العام 2019.
- **47%** من إجمالي عدد السدود في السلطنة بنهاية عام 2020 توجد في محافظة الداخلية.
- **121** مليون متر مكعب كمية المياه المحتجزة في سدود التغذية الجوفية بمختلف محافظات السلطنة في عام 2020 منخفضاً بنسبة **42%** عن العام 2019، ويعزى السبب إلى انخفاض المتوسط السنوي لهطول الأمطار بنسبة **15.4%** إذ بلغ المتوسط السنوي لهطول الأمطار في نهاية عام 2020 حوالي **1,643** ملم، مقارنة بـ **1,932** ملم في نهاية عام 2019.
- بلغ إجمالي حجم التدفق والجريان السطحي بمختلف محافظات السلطنة بحوالي (**914** مليون م³) خلال عام 2020، بزيادة بلغت **200%** عن العام 2019 حيث بلغ **303** مليون م³.
- **3,154** بئر إجمالي عدد الآبار المنزلية حتى نهاية عام 2020، بزيادة بلغت **3.8%** عن عام 2019.

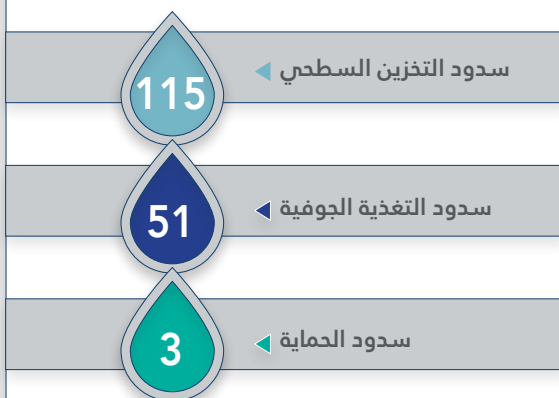
* تمثل كميات مياه المصادر المسجلة فقط ولا تشمل المصادر الغير مسجلة مثال الدبار الخاصة ، الدفلاج ، العيون المائية وغيرها من المصادر.



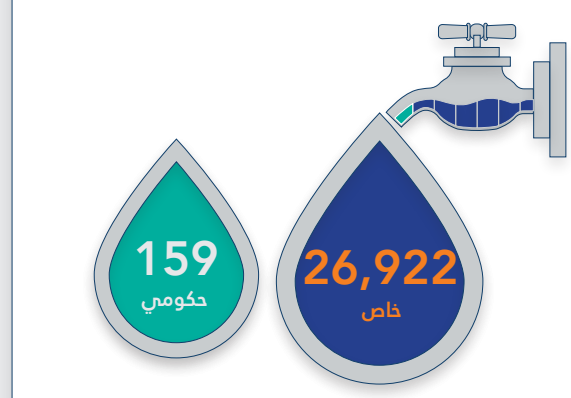
شكل (1): إجمالي إنتاج المياه حسب المحافظات (م³ · م) لعام 2020:



شكل (3): عدد السدود حسب النوع لعام 2020:



شكل (2): عدد التوصيلات الجديدة لعام 2020:



02- احصاءات الصرف الصحي:

- 66 محطة عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي في السلطنة بنهاية عام 2020، وبطاقة استيعابية بلغت 369,538 مليون متر مكعب.
- تم معالجة 105,681,818 مليون متر مكعب من المياه في محطات الصرف الصحي بالسلطنة في عام 2020 بنسبة ارتفاع بلغت 10% عن العام 2019.
- 233.7 ألف عدد المشتركين في شبكة الصرف الصحي في السلطنة بنهاية عام 2020، مرتفعا بنسبة 5.9% مقارنة بالعام 2019.
- بلغ عدد المستفيدين من خدمة الصرف الصحي يوميا حوالي 1,138,663 نسمة بزيادة 11.7% عن العام 2019.
- 93% نسبة الإشتراكات السكنية من إجمالي الاشتراكات في شبكة الصرف الصحي بنهاية عام 2020، وتمثل الاشتراكات التجارية ما نسبته 5%، بينما تمثل الاشتراكات الحكومية نسبة 2%.
- 61.3% نسبة المياه المستهلكة من إجمالي المياه المعالجة في محطات الصرف الصحي في عام 2020.
- 148 عدد المستفيدين من المياه المعالجة في محطات الصرف الصحي (التوصيلات وعقود الصهاريج) في عام 2020، بزيادة بلغت 10.4% عن العام 2019.
- تم إنتاج 11,086 طن من الأسمدة في محطات الصرف الصحي في عام 2020، منخفضا بنسبة 27% عن العام 2019.

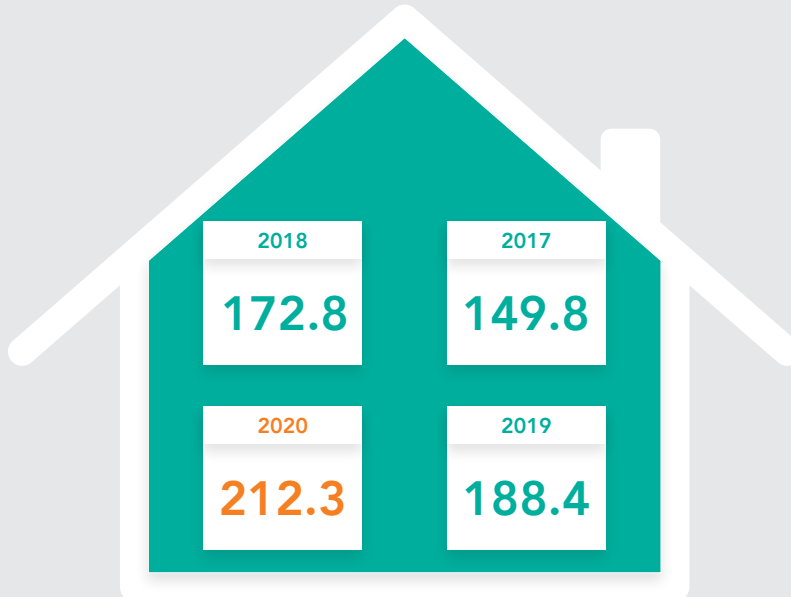
شكل (4): عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي للأعوام 2020-2017:



شكل (5): عدد المشتركين في شبكة الصرف الصحي حسب نوع القطاع (ألف):



شكل (6): عدد التوصيلات المنزلية لشبكة الصرف الصحي للأعوام 2020-2017 (ألف):



المصطلحات والتعاريف

- إجمالي كمية المياه المنتجة

يقصد بها مجموع كمية المياه المنتجة من مصدرها سواء كانت من محطات التحلية أو من المياه الجوفية من حقول الآبار المربوطة بنظام نقل المياه وتحسب إما بالمتري المكعب أو بالجالون.

- إجمالي كمية المياه المستهلكة

يقصد بها إجمالي المياه الموزعة للمستهلكين وتحسب إما بالمتري المكعب أو بالجالون.

- عدد المشتركين في شبكة المياه

ويقصد به عدد الحسابات المسجلة لدى الهيئة، حيث أن كل حساب يمثل أسرة.

- متوسط نصيب الفرد من المياه

هو متوسط نصيب كل فرد ينتمي للأسرة تملك حساب مسجل لدى الجهات المعنية بالإنتاج ويحسب كالآتي:-

- الآبار

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

- محطات تحلية المياه

محطات تعمل لإزالة كل أو جزء من الأملاح الزائدة والمعادن من المياه.

- كمية المياه الفاقدة

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

- مياه الصرف الصحي

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 وبتراكيز مختلفة.

- الطاقة الإستيعابية

الطاقة التي تصمم بها محطة معالجة مياه الصرف الصحي والتي من خلالها يمكن للمحطة استقبال ومعالجة الكمية المحططة بالتصميم.



- المياه المعالجة

المياه الناتجة من معالجة مياه الصرف الصحي بمحطات الصرف الصحي.

- المياه المستهلكة

هي كميات المياه المستهلك والممتدة عبر معالجة مياه الصرف الصحي.

- كميات المياه المطروحة للبحر

الكميات المنتجة من محطات الصرف الصحي والزائدة عن الكميات المستهلكة حيث يتم تصريفها في البحر.

الملاحق...

جدول (1)
إجمالي إنتاج المياه حسب المحافظات (م³ · م)

السنوات	الإجمالي	مسقط	ظفار	مسندم	البريمي	الداخلية	شمال الباطنة	جنوب الباطنة	جنوب الشرقية	شمال الشرقية	الظاهرة	الوسطى
2016	378.0	170.7	48.3	4.2	2.7	3.0	35.0	78.1	24.0	0.7	9.2	2.1
2017	400.5	180.6	52.7	5.7	10.6	29.4	42.1	26.8	25.3	11.5	12.7	3.0
2018	421.5	186.6	56.9	4.2	2.4	3.2	41.2	82.6	30.8	0.6	10.5	2.5
2019	446.8	144.7	60.3	5.5	4.2	3.2	51.0	116.3	40.6	0.3	16.4	3.5
2020	475.0	205.2	63.8	5.6	9.0	47.8	48.6	31.3	31.1	12.1	16.8	3.7

جدول (2)
إجمالي إنتاج المياه حسب المحافظات (م³ · م)

الشهر	الإجمالي	مسقط	ظفار	مسندم	البريمي	الداخلية	شمال الباطنة	جنوب الباطنة	جنوب الشرقية	شمال الشرقية	الظاهرة	الوسطى
يناير	36.1	15.9	5.1	0.4	0.7	3.2	3.9	2.1	2.3	0.9	1.3	0.3
فبراير	34.7	15.1	5.0	0.4	0.7	3.2	3.7	2.1	2.0	0.9	1.2	0.3
مارس	37.8	17.1	5.0	0.5	0.7	3.5	3.8	2.2	2.4	1.0	1.3	0.3
أبريل	38.6	16.1	5.5	0.5	0.7	4.2	4.0	2.3	2.5	1.0	1.4	0.3
مايو	41.0	17.9	5.6	0.5	0.8	3.6	4.3	2.6	2.8	1.1	1.5	0.3
يونيو	41.4	18.3	5.4	0.5	0.8	4.1	4.2	2.5	2.6	1.1	1.5	0.3
يوليو	42.0	17.6	5.2	0.5	0.8	5.3	4.3	2.6	2.7	1.1	1.5	0.3
أغسطس	42.5	18.4	5.3	0.5	0.8	4.9	4.3	2.6	2.6	1.1	1.5	0.3
سبتمبر	41.1	17.2	5.7	0.5	0.8	4.0	4.1	3.3	2.7	1.0	1.5	0.3
أكتوبر	41.6	17.7	5.4	0.5	0.8	4.1	4.2	3.3	2.8	1.0	1.4	0.3
نوفمبر	39.5	16.5	5.5	0.4	0.7	4.0	3.9	3.1	2.7	0.9	1.5	0.3
ديسمبر	38.8	17.3	5.0	0.4	0.7	3.8	3.9	2.6	2.8	0.9	1.2	0.2
المجموع	475.0	205.2	63.8	5.6	9.0	47.8	48.6	31.3	31.1	12.1	16.8	3.7

جدول (3)
إجمالي إنتاج المياه حسب المحافظات (الأهمية النسبية %)

الشهر	مسقط	ظفار	مسندم	البريمي	الداخلية	شمال الباطنة	جنوب الباطنة	جنوب الشرقية	شمال الشرقية	الظاهرة	الوسطى
يناير	7.7	8.0	8.1	7.8	6.7	8.0	6.8	7.3	7.4	7.7	8.1
فبراير	7.4	7.9	7.8	8.0	6.6	7.6	6.6	6.6	7.8	7.2	7.8
مارس	8.3	7.8	8.2	7.8	7.2	7.8	7.2	7.8	8.2	7.9	8.3
أبريل	7.9	8.6	9.4	8.1	8.7	8.3	7.4	8.1	7.9	8.2	9.2
مايو	8.7	8.8	8.8	8.7	7.4	8.9	8.3	9.2	9.0	8.7	8.3
يونيو	8.9	8.4	8.7	9.0	8.6	8.7	8.0	8.4	9.1	8.9	8.5
يوليو	8.6	8.2	8.8	8.8	11.2	8.8	8.3	8.7	9.1	9.1	7.9
أغسطس	9.0	8.3	8.5	9.3	10.2	8.8	8.3	8.5	9.3	9.2	9.0
سبتمبر	8.4	8.9	8.4	8.9	8.4	8.4	10.5	8.7	8.3	9.0	9.2
أكتوبر	8.6	8.5	9.0	8.4	8.6	8.6	10.5	9.1	8.6	8.5	8.9
نوفمبر	8.1	8.5	7.2	7.4	8.4	8.0	9.9	8.6	7.8	8.7	9.2
ديسمبر	8.4	7.9	7.2	7.8	7.9	8.0	8.3	9.0	7.4	7.1	5.4
المجموع	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

جدول (4)
إجمالي إنتاج المياه حسب مصدر المياه (مليون متر مكعب)

البيان	2016	2017	2018	2019	2020
١- محطات التحلية	306.0	326.1	340.4	366.7	393.8
محطات التحلية في مسقط والمناطق الأخرى	279.6	298.6	315.1	337.4	364.3
محطات التحلية في ظفار	26.4	27.5	25.3	29.3	29.5
٢- الآبار	72.8	75.7	80.0	80.1	81.2
الآبار في مسقط والمناطق الأخرى	50.1	50.5	49.4	49.0	46.4
الآبار في ظفار	22.7	25.2	30.6	31.1	34.8
الإجمالي	378.0	400.5	421.5	446.8	475.0

جدول (5)
إجمالي المياه الموزعة حسب السنوات (م . م³)

السنوات	الشبكات	الناقلات	المجموع
2016	196.9	45.4	242.3
2017	216.5	50.1	266.7
2018	269.6	64.7	334.3
2019	289.4	61.6	351.0
2020	298.6	60.4	359.0

جدول (6)
إجمالي المياه الموزعة حسب المحافظات (م . م³)

المحافظات	الشبكات	الناقلات	المجموع
مسقط	141.4	8.95	150.4
ظفار	18.1	31.1	49.2
مسندم	4.3	0.38	4.7
البريمي	7.3	0.72	8.0
الداخلية	28.0	5.54	33.5
شمال الباطنة	38.4	2.48	40.9

جدول (7)
إجمالي المياه الموزعة حسب المحافظات (الأهمية النسبية %)

المحافظات	الشبكات	الناقلات	المجموع
مسقط	94.0	6.0	100.0
ظفار	36.8	63.2	100.0
مسندم	91.9	8.1	100.0
البريمي	91.0	9.0	100.0
الداخلية	83.5	16.5	100.0
شمال الباطنة	93.9	6.1	100.0
جنوب الباطنة	87.1	12.9	100.0
جنوب الشرقية	90.3	9.7	100.0
شمال الشرقية	75.0	25.0	100.0
الظاهرة	83.7	16.3	100.0
الوسطى	56.3	43.7	100.0
المجموع	83.2	16.8	100.0

جدول (8)
معدل المياه الموزعة مقارنة بالمياه المنتجة (م . م³)

البيان	2016	2017	2018	2019	2020
الإنتاج	378.0	400.5	421.5	446.8	475.0
التوزيع	242.3	275.0	340.7	360.4	359.0
المعدل %	64.10	68.66	80.83	80.66	75.58

جدول (9)
عدد التوصيلات الجديدة حسب السنوات

السنوات	حكومي	خاص	المجموع
2016	1,146	40,379	41,525
2017	408	46,855	47,263
2018	497	49,361	49,858
2019	1,306	89,773	91,079
2020	159	26,922	27,081

جدول (10)
عدد التوصيلات الجديدة حسب المحافظات

المحافظات	حكومي	خاص	المجموع
مسقط	62	10,275	10,337
ظفار	7	2,404	2,411
مسندم	2	163	161
البريمي	14	189	203
الداخلية	39	5,105	5,144
شمال الباطنة	8	2,672	2,664
جنوب الباطنة	42	3,158	3,200
جنوب الشرقية	22	1,753	1,731
شمال الشرقية	23	623	646
الظاهرة	1	385	386
الوسطى	3	195	198
المجموع	159	26,922	27,081

جدول (11)
التوصيلات الجديدة حسب المحافظات ومعدلات النمو %

المحافظات	معدلات النمو %								
	2020	2019	2018	2017	2020	2019	2018	2017	2016
مسقط	3.7	7.2	5.1	9.1	287,075	276,738	258,183	245,561	225,164
ظفار	2.8	6.2	7.5	9.2	82,454	80,179	75,489	70,239	64,295
محافظات أخرى	4.3	25.6	9.8	15.4	349,402	335,069	266,704	242,816	210,428
المجموع	3.9	15.3	7.5	11.7	718,931	691,986	600,376	558,616	499,887

جدول (12)
متوسط استهلاك الفرد للمياه

البيان	2016	2017	2018	2019	2020
الانتاج (م . م ³)	378	400.5	421.5	446.8	475.0
عدد السكان (مليون)	4	4.5	4.6	4.6	4.5
التوزيع (م . م ³)	242.3	275.0	340.7	360.4	359.0
إجمالي نصيب الفرد من المياه المنتجة (متر مكعب)	60.6	61.1	74.0	78.3	79.8
إجمالي القيمة المضافة للمياه	105	105	104	132	141
كمية المياه الفاقدة	135.7	125.5	80.8	86.4	116.0

جدول (13)
إجمالي عدد ونوع السدود والآبار المنزلية حسب السنوات

البيان	2016	2017	2018	2019	2020
إجمالي عدد السدود	153	156	156	162	169
سدود التغذية	44	46	46	47	51
سدود التخزين	107	107	107	112	115
سدود الحماية	2	3	3	3	3
إجمالي عدد الآبار المنزلية	1,273	1,810	2,402	3,039	3,154

جدول (14)
عدد السدود والآبار المنزلية حسب المحافظات

المحافظات	عدد السدود	عدد الآبار المنزلية
مسقط	6	2
ظفار	13	7
مسندم	6	4
البريمي	6	3
الداخلية	80	32
شمال الباطنة	8	11
جنوب الباطنة	23	41
جنوب الشرقية	2	9
شمال الشرقية	8	3
الظاهرة	17	3
الوسطى	0	0
المجموع	169	115

جدول (15)
المياه العادمة في محطات الصرف الصحي

السنوات					البيان
2020	2019	2018	2017	2016	
**66	72	73	73	72	عدد محطات معالجة مياه الصرف الصحي في السلطنة
59	65	66	66	65	حيا *
7	7	7	7	7	صلاية للصرف الصحي
369,538	350,905	338,207	272,087	280,787	الطاقة الاستيعابية لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي في السلطنة (م . م ³)
317,398	310,905	303,207	237,087	239,587	حيا *
52,140	40,000	35,000	35,000	41,200	صلاية للصرف الصحي
105,681,818	96,109,323	94,213,448	91,426,317	85,155,071	كمية المياه المعالجة (مليون متر مكعب)
64,754,712	48,213,403	47,525,647	47,814,797	43,462,975	كمية المياه المعالجة المستهلكة (مليون متر مكعب)
61.27	50.17	50.44	52.30	51.04	نسبة المياه المستهلكة %
7,150,681	5,323,911	1,364,538	6,661,292	4,556,077	كمية المياه المستهلكة حسب - حقن جوفي (متر مكعب / يومياً)
					* صلاية
88,255,451	83,052,896	80,327,237	72,486,606	68,482,823	كمية تدفق مياه الصرف بمحطات المعالجة في السلطنة (م . م ³)
88,205,390	83,008,678	80,285,307	72,443,212	68,482,823	حيا *
50,061	44,218	41,930	43,394	-	صلاية للصرف الصحي
148	134	116	106	63	عدد المستفيدين من مياه الصرف الصحي (التوصيلات و عقود الصهاريج)
124	111	96	82	63	حيا *
24	23	20	24	0	صلاية للصرف الصحي
1,138,663	1,019,825	986,367	890,020	841,364	إجمالي عدد المستفيدين من خدمة الصرف الصحي يومياً (نسمة)
1,083,671	1,019,825	986,367	890,020	841,364	حيا *
54,992	-	-	-	-	صلاية للصرف الصحي
11,086	15,279	11,840	11,062	33,653	كمية الأسمدة المنتجة في محطات الصرف الصحي (طن)
8,996	13,393	10,782	9,955	9,349	حيا *
2,090	1,886	1,058	1,107	24,304	صلاية للصرف الصحي
40,253,358	42,572,009	45,324,787	36,950,228	33,395,931	كمية المياه المطروحة في البحر (م . م ³)
34,697,358	37,423,383	36,687,801	33,214,537	33,395,931	حيا *
5,556,000	5,148,626	8,636,986	3,735,691	-	صلاية للصرف الصحي
70.4	48	46	44	47	نسبة الفائض المفقود من المياه المعالجة
40	48	46	44	47	حيا *
30.4	0	0	0	0	صلاية للصرف الصحي
289	125	109	94	63	عدد الجهات المستفيدة من المياه المعالجة
212,361	188,470	172,792	149,783	108,114	عدد التوصيلات المنزلية لشبكة الصرف الصحي في السلطنة (بالآلف)
233,677	220,703	202,908	176,051	108,114	عدد المشتركين في شبكة الصرف الصحي حسب نوع القطاع في السلطنة
4,489	4,691	4,386	3,093	1,301	الحكومي
11,693	11,447	9,252	7,477	5,497	التجاري
217,495	204,565	189,270	165,481	101,316	السكني

* تشمل جميع محافظات السلطنة ما عدا محافظة ظفار.
** تم إلغاء بعض المحطات الصغيرة ودمج المحطات في محطة واحدة.

جدول (16)
الهطول المطري وحجم التدفق والكميات المحتجزة في السدود الجوفية حسب السنوات

السنوات					البيان
2020	2019	2018	2017	2016	
1643	1932	850	860	1054	المتوسط السنوي لهطول الامطار بمختلف محافظات السلطنة (ملم)
914	303	313	74	176	حجم التدفق / الجريان السطحي للأمطار بمختلف محافظات السلطنة (م . م ³)
121	210	68	41	98	كميات المياه المحتجزة في سدود التغذية الجوفية بمختلف محافظات السلطنة (م . م ³)

مصادر البيانات :-

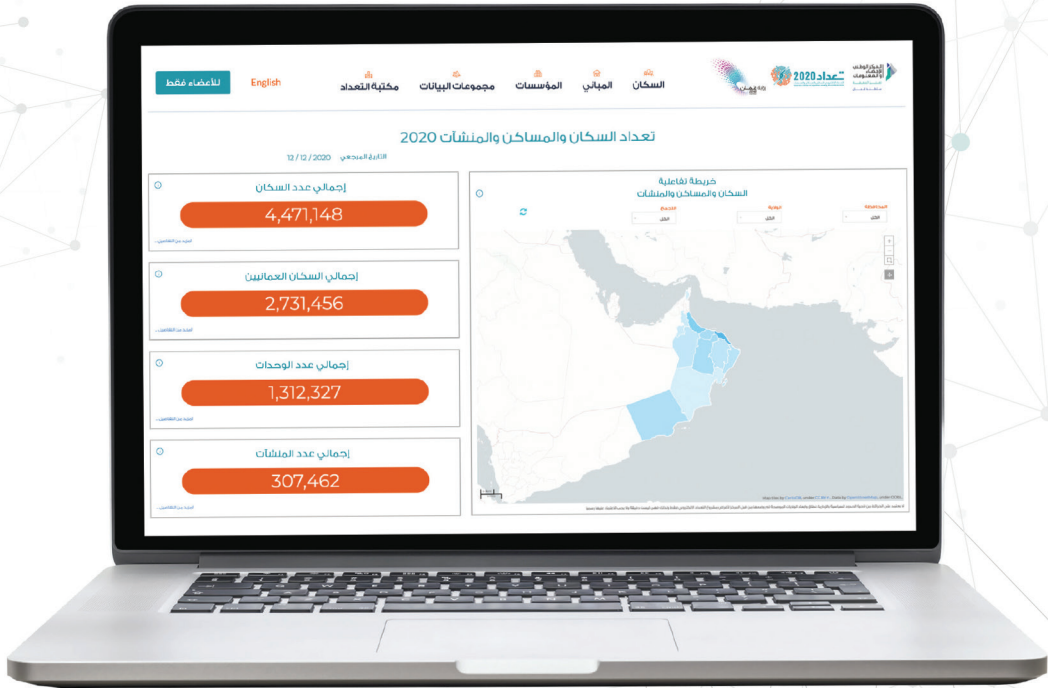
- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه
- الشركة العمانية لخدمات المياه والصرف الصحي (حيا - ديم)
- شركة صلالة لخدمات الصرف الصحي
- المديرية العامة للمياه - مكتب وزير الدولة ومحافظ ظفار



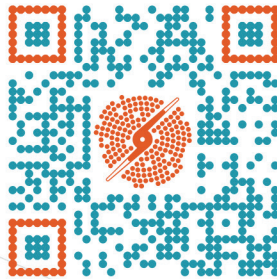
المركز الوطني
للإحصاء
والمعلومات
تعزيز المعرفة
سلطنة عُمان



تعداد 2020
التعداد الإلكتروني للسكان والمساكن والمنشآت
Electronic Census of Population, Housing and Establishments



portal.ecensus.gov.om



طبعت بمطابع المركز



@NCSIOman



+968 9145 9145



80076274



www.ncsi.gov.om