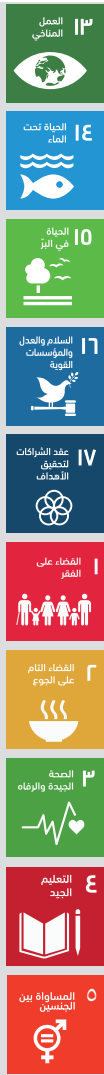


نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030



المياه النظيفة والنظافة الصحية



الهدف السادس

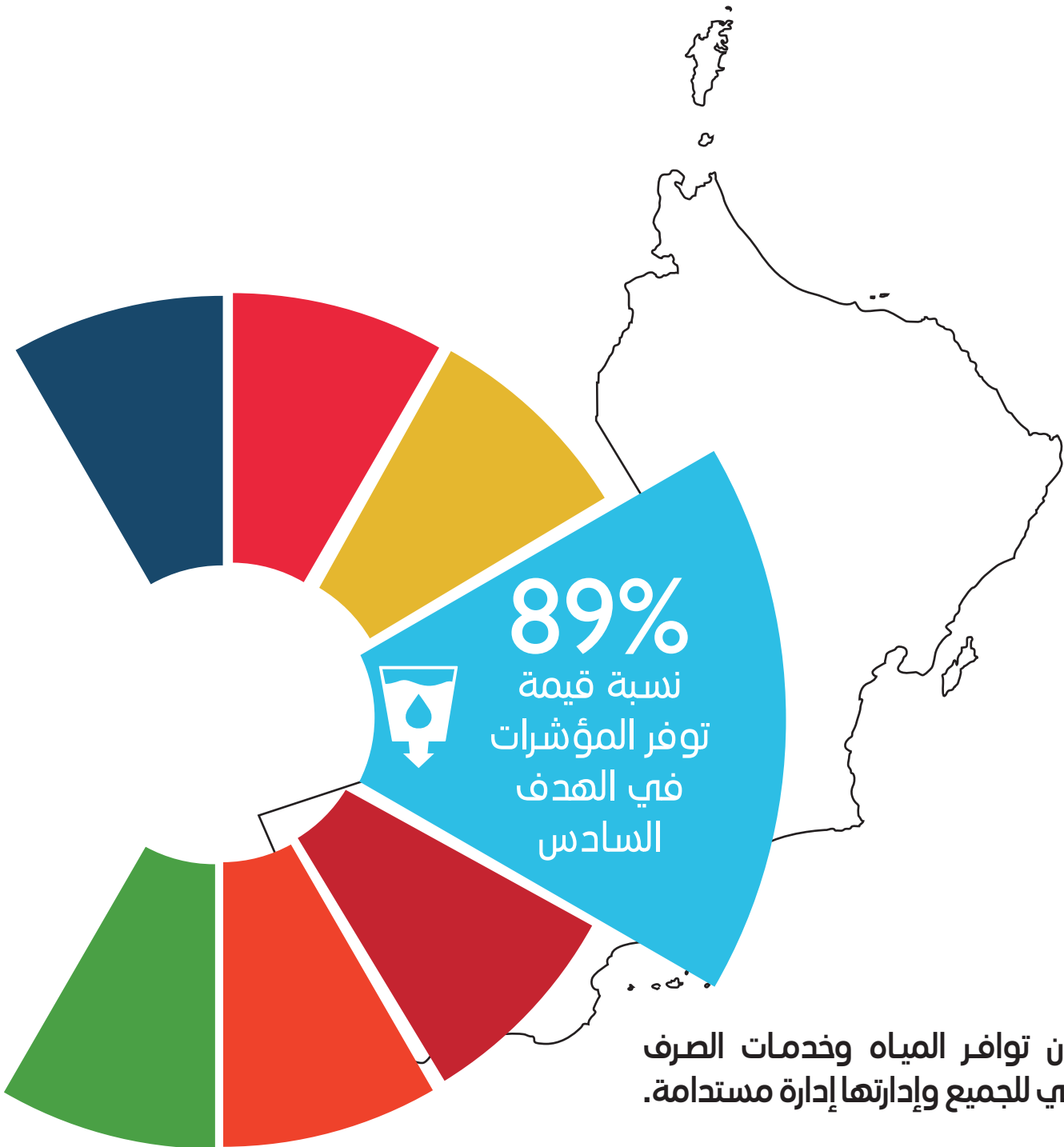


مقدمة

يأتي هذا التقرير ضمن سلسلة من التقارير التي تستعرض واقع السلطنة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة 2030، حيث تم تخصيصه لاستعراض مؤشرات الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة.

والذي ينص على: ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة.

ويندرج تحت هذا الهدف ثمان غايات تقاس بمؤشرات مختلفة، ويستعرض التقرير أحدث القيم المتوفرة لمختلف المؤشرات أخذا بعين الاعتبار بأن عددا من المؤشرات لا تتوفر عبر السجلات الإدارية بل تتطلب تنفيذ مسوحات ميدانية.

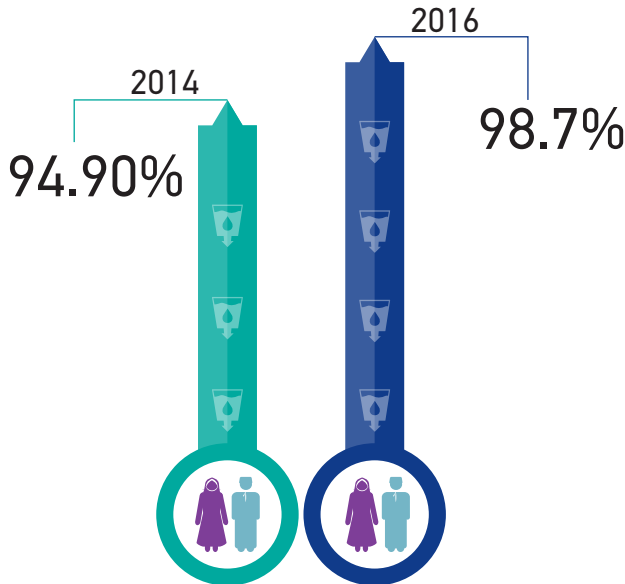


تحقيق هدف حصول الجميع على نحو منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة
التكلفة بحلول عام 2030.

الغاية 6-1

يعد توفير خدمات مياه الشرب المأمونة من حقوق الإنسان الأساسية، كما يعتبر الحصول على المياه العذبة بكمية ونوعية كافية شرطاً أساسياً لتحقيق العديد من أبعاد التنمية المستدامة، وفي هذا المضمار ارتفعت نسبة سكان السلطنة الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المأمونة بحوالي (3.8%) بين عامي 2014 - 2016م، حيث يستفيد (97%) من السكان في المناطق الحضرية و (89.3%) في المناطق القروية من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة في عام 2014م، وفي عام 2016م بلغت النسبة في الحضر (97.8%) وفي القرى (99.0%).

شكل (1): نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة



المصدر: (1) المركز الوطني للإحصاء والمعلومات - المسح العنقودي متعدد المؤشرات - بيانات عام 2014

(2) المركز الوطني للإحصاء والمعلومات - المسح الشامل الأسري - بيانات عام

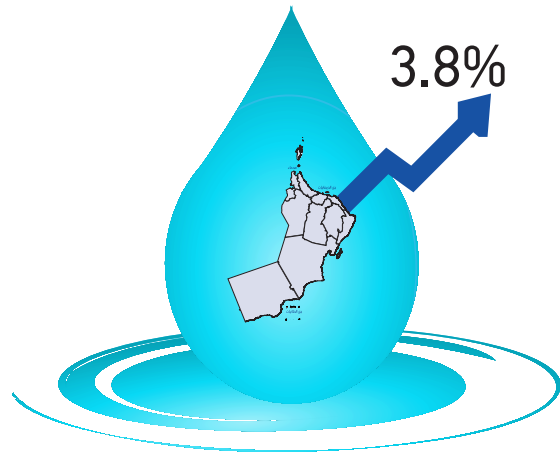
2016 - جدول 8A-2

1.1.6: نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة.

يقصد به

السكان الذين يستخدمون مصدراً محسناً من مصادر مياه الشرب (المياه التي تضخ إلى المسكن أو الصنابير العامة أو المواسير العمودية، الآبار الأنبوبية المحمية، الينابيع ومياه الأمطار المحمية، المياه المعبأة أو الموزعة) الموجودة في المواقع المتاحة والمتاحة عند الحاجة، والخالية من التلوث بالغائط والملوثات الكيميائية ذات الأولوية.

ارتفعت نسبة سكان السلطنة الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المأمونة بين عامي 2014 - 2016م

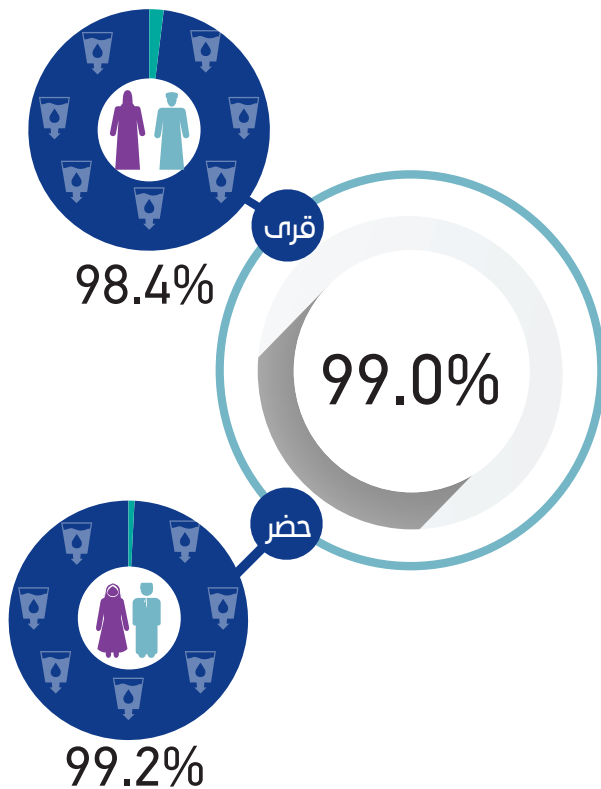


تحقيق هدف حصول الجميع على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية، وإنهاء
التغوط في العراء، وإيلاء اهتمام خاص لاحتياجات النساء والفتيات ومن يعيشون في
أوضاع هشة، بحلول عام 2030.

الغاية 6-2

ويوضح الشكل التالي نسب السكان في السلطنة
الذين يعيشون بمنازل تستخدم مرافق صرف
صحي محسنة سواء في المناطق الحضرية أو
القروية، ولديهم مرافق أساسية لغسل اليدين
وهو ما يشكل جميع السكان تقريباً.

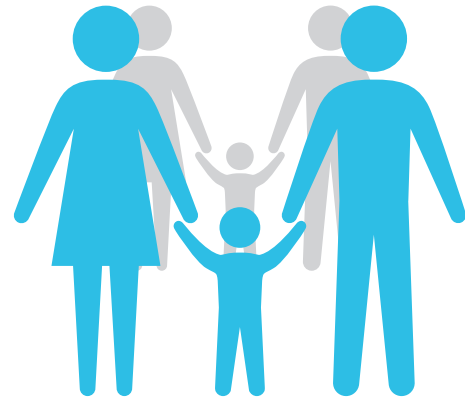
شكل (2): نسبة السكان الذين يستفيدون
من الإدارة السليمة لخدمات الصرف الصحي،
بما فيها مرافق غسل اليدين بالصابون والمياه
2014م



1.2.6: نسبة السكان الذين يستفيدون من
الإدارة السليمة لخدمات الصرف الصحي، بما
فيها مرافق غسل اليدين بالصابون والمياه.

يقصد به

نسبة السكان الذين يستخدمون مرافق صرف
صحي محسنة على مستوى الأسر المعيشية
والتي لا يتم تقاسمها مع أسر أخرى، حيث
يتم التخلص من المخلفات بطريقة آمنة في
الموقع أو تجري معالجتها خارج الموقع.



الغاية 3-6

تحسين نوعية المياه بالحد من التلوث، ووقف إلقاء النفايات والمواد الكيميائية الخطرة، وتقليل تسريبها إلى أدنى حد، وخفض نسبة مياه المجاري غير المعالجة إلى النصف، وزيادة إعادة التدوير وإعادة الاستخدام المأمون بنسبة كبيرة على الصعيد العالمي، بحلول عام 2030.

1.3.6: نسبة مياه الصرف الصحي المعالجة بطريقة آمنة.

يقصد به

نسبة مياه الصرف الناتجة عن الأسر وعن الأنشطة الاقتصادية التي يتم علاجها بأمان على أساس سلاسل معالجة كما هو محدد في نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية والتوصيات الدولية لإحصاءات المياه ونظام IRWS

يمثل جمع المياه العادمة من الأسر المعيشية والصناعة ومعالجتها وإعادة استخدامها، والحد من التلوث المنتشر، وتحسين نوعية المياه تحديات رئيسية بالنسبة لقطاع المياه، وبلغت نسبة المياه العادمة المعالجة بطرق آمنة في السلطنة (100%) وهذا يعني أنه لا يوجد أي تأثير سلبي للمياه العادمة على البيئة وعلى صحة الإنسان في السلطنة.

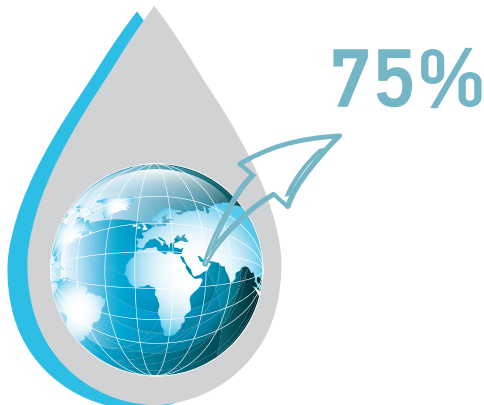
شكل (3): نسبة مياه الصرف الصحي المعالجة بطريقة آمنة (2018 م)



المصدر : وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

تضمن جودة نوعية المياه المحيطة باستمرار إتاحة المياه العذبة التي لا تؤثر سلباً على صحة البشر، ويساعد الرصد المنتظم للمياه العذبة في معرفة مصادر التلوث المحتملة في الوقت المناسب، وقد بلغت نسبة تنفيذ برامج مراقبة الأحواض المائية في السلطنة (75%) من خلال قياس نقاط المراقبة بصفة دورية.

شكل (4): نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطة ذات نوعية جيدة 2018 م



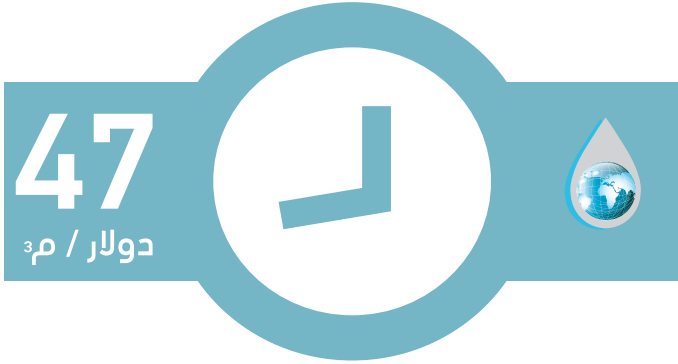
2.3.6: نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطة ذات نوعية جيدة.

يتم تعريف المؤشر على أنه نسبة الأجسام المائية في البلد التي تتمتع بجودة مياه محيطة جيدة. تشير نوعية المياه المحيطة إلى المياه الطبيعية غير المعالجة في الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية، وتمثل مزيجاً من التأثيرات الطبيعية مع تأثيرات جميع الأنشطة البشرية.

تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات، وكفالة سحب المياه العذبة وإمداداتها على نحو مستدام من أجل معالجة شح المياه، والحد بقدر كبير من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه، بحلول عام 2030.

يتيح هذا المؤشر للبلدان تقييم مدى اعتماد نموها الاقتصادي على استخدام مواردها المائية، وهو يقاس بوحدات دولارات لكل متر مكعب (USD/m³). وقد بلغت قيمة هذا المؤشر 47 دولار أمريكي لكل متر مكعب عام 2018م.

شكل (5): التغير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن



المصدر : وزارة البلديات الإقليمية وموارد المياه

1.4.6: التغير في كفاءة استخدام المياه على مدى فترة من الزمن.

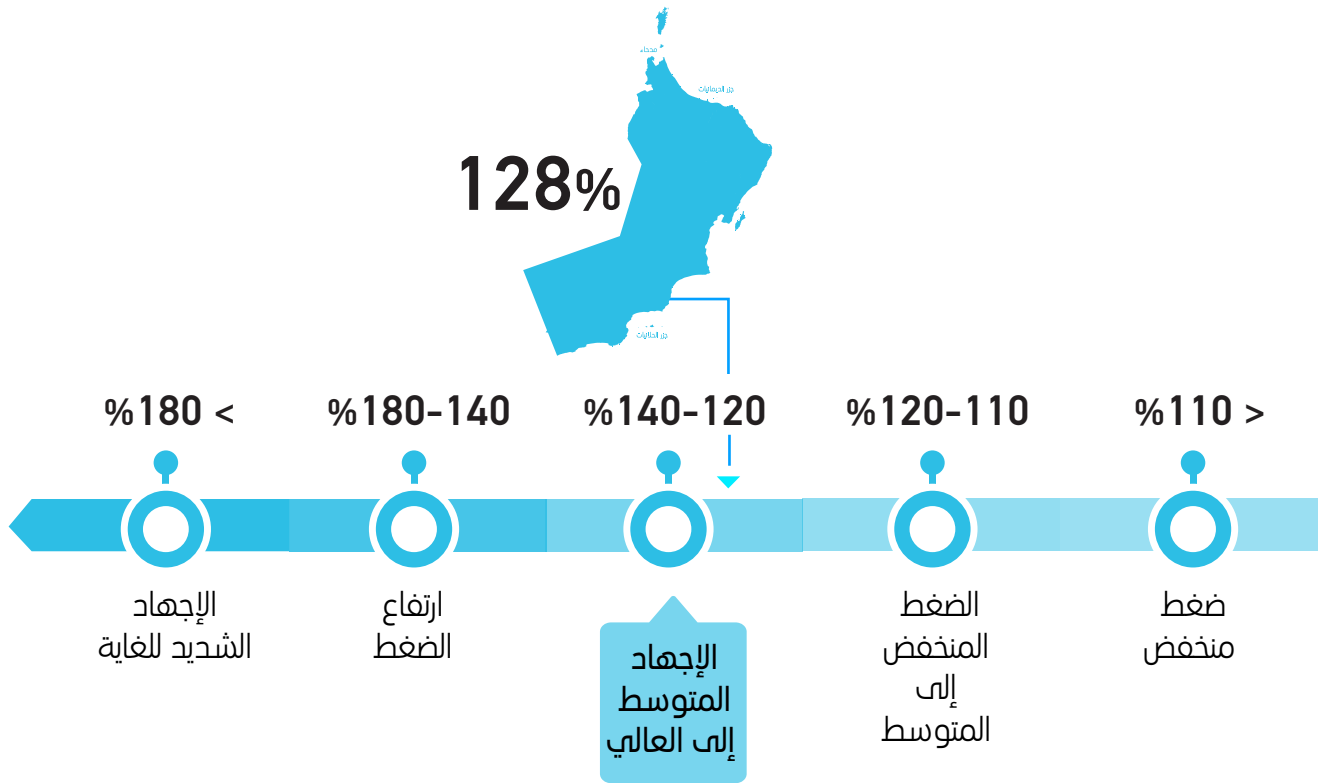
يعرف هذا المؤشر بأنه القيمة المضافة بالدولار الأمريكي مقابل حجم المياه المسحوبة بالأمطار المكعبة، بواسطة أي نشاط اقتصادي (استناداً إلى فئات التصنيف الصناعي النموذجي الدولي) بمرور الوقت (ويعرض الاتجاه في كفاءة استخدام المياه). يشمل هذا المؤشر استخدامات المياه من قبل جميع الأنشطة الاقتصادية، مع التركيز على الزراعة والصناعة وقطاع الخدمات.

2.4.6: حجم الضغط الذي تتعرض له المياه: سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة.

يبين المؤشر إلى أي مدى يتم بالفعل استخدام الموارد المائية، ويشير إلى أهمية سياسات إدارة العرض والطلب الفعالة. ويشير إلى احتمال زيادة المنافسة والنزاع بين مختلف استخدامات ومستخدمي المياه عند ارتفاع نسبة شح المياه، زيادة الإجهاد المائي التي تظهر من خلال ارتفاع قيمة المؤشر لها آثار سلبية على استدامة الموارد الطبيعية وعلى التنمية الاقتصادية، وقد سجل معدل الضغط أو الإجهاد على استهلاك المياه المتمثل بمعدل سحب المياه العذبة التي تسحبها القطاعات الرئيسية كلها بالنسبة للسلطنة (128%) عام 2018م وهو معدل متوسط إلى عالي.

إن سحب المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة والذي يطلق عليه أيضاً (مستوى الإجهاد المائي) هو النسبة بين إجمالي المياه العذبة المسحوبة من جميع القطاعات الرئيسية ومجموع موارد المياه العذبة المتجددة، بعد مراعاة متطلبات المياه البيئية. ويعرف هذا المؤشر أيضاً بكثافة سحب المياه.

شكل (6): يحدد فئات الإجهاد المائي بناءً على هذه النسبة المئوية من عمليات السحب إلى الموارد المتجددة على النحو التالي:



تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات بوسائل منها التعاون العابر للحدود حسب الاقتضاء بحلول عام 2030.

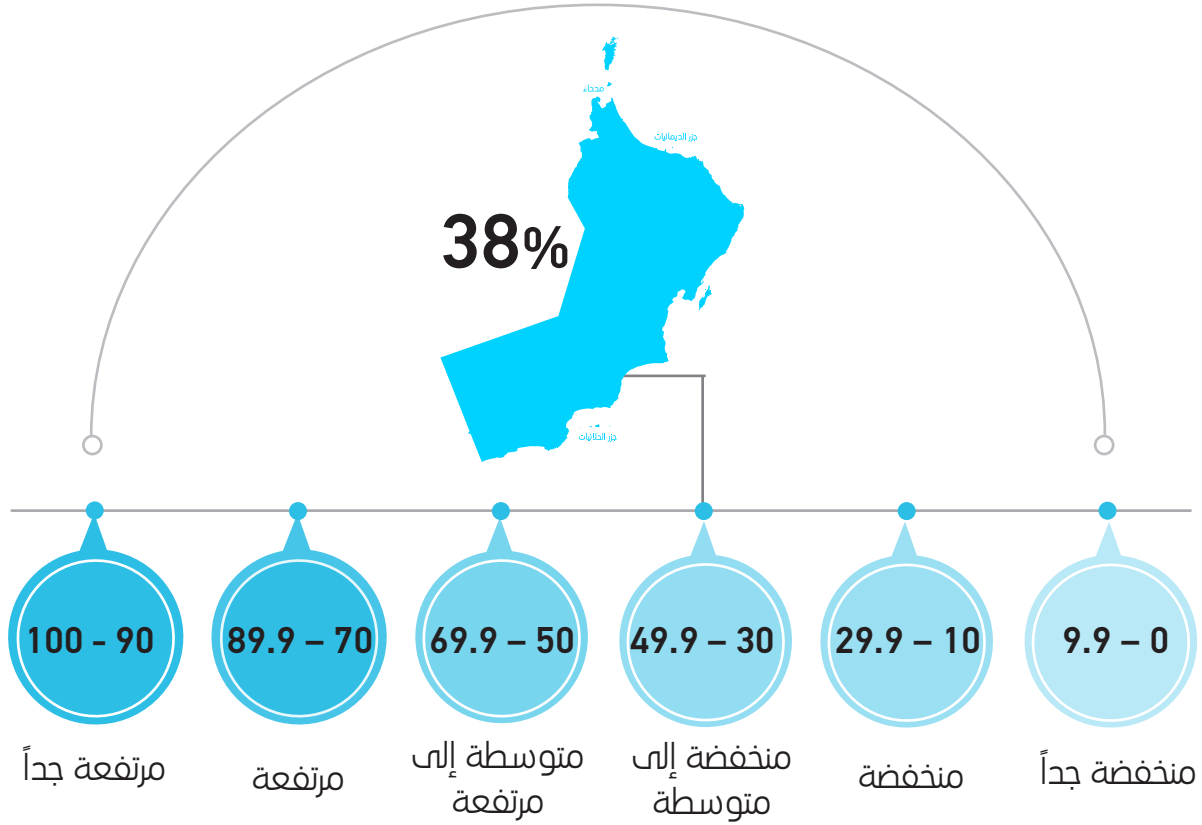
الغاية 5-6

استناداً إلى الاستبيان الذي أجرته الأمم المتحدة بشأن تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية، فقد عكس المؤشر الحالة الراهنة للسلطنة بمقدار (38%)، أي في المستوى (منخفضة إلى متوسطة).

1.5.6: درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية (صفر - 100).

يستند تعريف الإدارة المتكاملة للموارد المائية بأنها عملية تشجع على التنمية المنسقة وإدارة المياه والأراضي والموارد ذات الصلة من أجل تحقيق أقصى قدر من الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية بطريقة عادلة دون المساس باستدامة النظم الإيكولوجية الحيوية، حيث توفر الدرجة المئوية طريقة سهلة ومفهومة لقياس التقدم نحو الغاية بدرجة "الصفر" (لم يبدأ التنفيذ بعد) إلى درجة "100" (تم التنفيذ بالكامل).

شكل (7): درجة تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية للسلطنة لعام 2018م



حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه، بما في ذلك الجبال والغابات والأراضي الرطبة والأنهار ومستودعات المياه الجوفية والبحيرات، بحلول عام 2030.

الغاية 6-6

اتفاقية رامسار

هي معاهدة دولية للحفاظ والاستخدام المستدام للمناطق الرطبة (تمثل الأراضي الرطبة مناطق من المستنقعات أو السبخات، أو المياه، سواء كانت طبيعية أو اصطناعية، دائمة أو مؤقتة، ذات مياه راكدة أو متدفقة، عذبة أو أجاج أو مالحة، تتضمن مناطق بحرية لا يتجاوز عمق مياهها في مواقع انحسار المياه ستة أمتار) من أجل وقف الزيادة التدريجية لفقدان الأراضي الرطبة في الحاضر والمستقبل وتدارك المهام الإيكولوجية الأساسية للأراضي الرطبة وتنمية دورها الاقتصادي، الثقافي، العلمي وقيمتها الترفيهية.

1.6.6: نسبة التغير في نطاق النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه خلال فترة من الزمن.

قامت السلطنة بتنفيذ برامج محددة بشأن الاتصال والتثقيف والتوعية العامة لتحقيق مشاركة الفئات الرئيسية من أصحاب المصلحة، واعتماد الأدوات الإستراتيجية والتشغيلية من أجل التنفيذ الكامل لاتفاقية (رامسار) من خلال الإجراءات المتخذة على الصعيدين المحلي والوطني، فضلاً عن التعاون الدولي المستمر في هذا المجال.

