



مساهمة
منظومة البيئة والمياه والزراعة
في أهداف التنمية المستدامة
2030





المحتويات

03..... المقدمة

04..... مقدمة: أهداف التنمية المستدامة

- نبذة عن مؤشرات التنمية المستدامة.....05
- نبذة عن أصحاب المصلحة المعنيين بأهداف التنمية المستدامة.....05
- أداء المملكة العربية السعودية في أهداف التنمية المستدامة06

07..... منظومة البيئة والمياه والزراعة: أرقام وإحصائيات

- أرقام وإحصائيات08
- الجهات الشريكة08
- منظومة البيئة والمياه والزراعة09
- الأهداف التي تساهم فيها المنظومة10

مساهمة المنظومة في:

- قطاع البيئة13
- الهدف الثاني عشر: الاستهلاك والانتاج المسؤولين14
- الهدف الرابع عشر: الحياة تحت الماء17
- الهدف الخامس عشر: الحياة في البر17
- قطاع المياه21
- الهدف السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية22
- قطاع الزراعة والأمن الغذائي25
- الهدف الثاني: القضاء التام على الجوع26



مقدمة

تعد التنمية المستدامة أولوية وطنية للمملكة العربية السعودية تتكامل في رؤية 2030. وقد أكدت المملكة مجددًا التزامها بأجندة التنمية المستدامة التي اعتمدتها الجمعية العامة للأمم المتحدة في المراجعة الوطنية الطوعية الثانية التي تم تقديمها مؤخرًا في المنتدى السياسي الرفيع المستوى (HLPF) التابع للأمم المتحدة الذي عقد في نيويورك، يوم الأربعاء الموافق 19 يوليو 2023.

وتعد الجوانب التنموية للبيئة والمياه والزراعة ذات مشاركة عالية لجدول أعمال التنمية المستدامة، بما يتماشى مع خطة عملها من أجل البشر والكوكب والازدهار. وبناءً على ذلك، تعد **منظومة البيئة والمياه والزراعة (MEWA)** مساهمًا رئيسيًا بواقع 6 من أصل 17 هدفًا للتنمية المستدامة (SDGs) وذلك من خلال مبادراتها وبرامجها المخططة، طبقًا لأهدافها الاستراتيجية في رؤية 2030 المسندة للمنظومة (الحد من التلوث بجميع أنواعه، وحماية البيئة من الاخطار الطبيعية، وحماية وتهيئة المناطق الطبيعية، وضمان تحقيق الأمن الغذائي، وضمان استفادة مستدامة من الموارد المائية). واستراتيجياتها القطاعية الوطنية المتعلقة بالبيئة والمياه والزراعة والأمن الغذائي.

ويغطي هذا التقرير دراسات حالة للبرامج والمبادرات الجارية والإنجازات الرئيسية والخطط المستقبلية، وبالتالي توفير منظور أوسع لمساهمة المنظومة في التزامات المملكة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة ومقاصدها.

يتكون هذا التقرير من أربعة أقسام، يقدم القسم الأول منظورًا وطنيًا مختصرًا حول أهداف التنمية المستدامة، بينما توفر الأقسام الثلاثة اللاحقة مساعي التنمية المستدامة للمنظومة عبر قطاعاتها الثلاثة: البيئة والمياه والزراعة.

وكالة التخطيط والتميز المؤسسي

وحدة تنسيق أهداف التنمية المستدامة



مقدمة أهداف التنمية المستدامة





تُجسد أجندة التنمية المستدامة التي وضعتها الأمم المتحدة نهجًا عالميًا يهدف إلى مواجهة التحديات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الأكثر إلحاحًا، ويوفر برنامج عمل إنمائي قابل للتكيف، وموجهًا نحو تحقيق المستهدفات، ولديه مؤشرات لقياس مستوى التقدم المُحرز

أهداف التنمية المستدامة



نبذة عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة SDSN/SDG

تحديد 92
مؤشرًا لشبكة حلول التنمية المستدامة
لتحقيق أجندة التنمية المستدامة

تحديد 232
مؤشرًا لأهداف التنمية المستدامة
لتحقيق أجندة التنمية المستدامة

نبذة عن أصحاب المصلحة المعنيين بأهداف التنمية المستدامة

أكثر من 4000
منظمة أهلية

أكثر من 60
فعالية سنوية

أكثر من 190
دولة عضو بالأمم المتحدة

أكثر من 9000
شركة

أكثر من 100
منظمة دولية

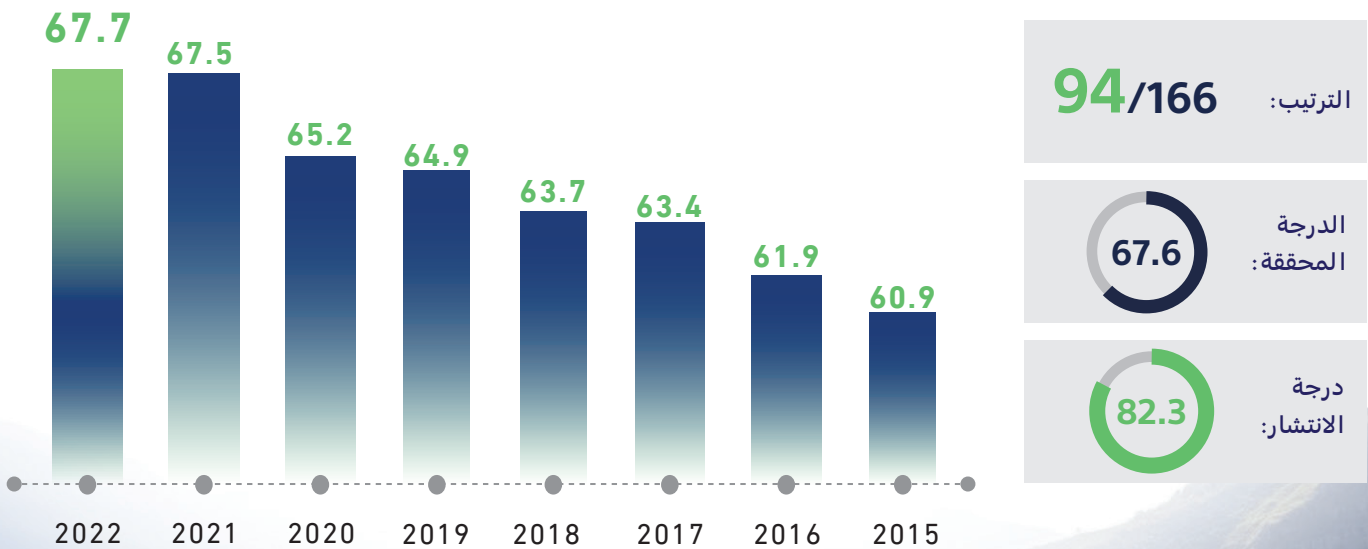


أداء المملكة في أهداف التنمية المستدامة لعام 2022



■ Major Challenges
 ■ Significant Challenges
 ■ Challenges remain
 ■ SDG achieved
 ■ Information unavailable
↓ Decreasing
→ Stagnating
↗ Moderately improving
↑ On track or maintaining SDG achievement
● Information unavailable

مؤشر أداء المملكة في أهداف التنمية المستدامة 2022-2015



المصدر:
 الاستعراض الوطني الطوعي 2022
 تقرير شبكة حلول التنمية المستدامة 2022



منظومة البيئة والمياه والزراعة أرقام واحصائيات التنمية المستدامة



احصائيات وأرقام أهداف التنمية المستدامة التي تساهم فيها منظومة البيئة والمياه والزراعة

تمثل نسبة 35% من أهداف التنمية المستدامة



أهداف 06
من أصل 17



تمثل نسبة 20% من إجمالي المقاصد



مقصد 35
من أصل 169



تمثل نسبة 20%



مؤشر 45
من أصل 232



تمثل نسبة 20%



مؤشر 18
من أصل 92



الجهات الشريكة



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics



وزارة الاقتصاد والتخطيط
MINISTRY OF ECONOMY & PLANNING





منظومة البيئة والمياه والزراعة



وزارة البيئة والمياه والزراعة Ministry of Environment Water & Agriculture



قطاع البيئة

صندوق البيئة
Environmental Fund
المملكة العربية السعودية



موان MWAN
المركز الوطني لإدارة النفايات
National Center for Waste Management



المركز الوطني
لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر
National Center for Vegetation Cover
Development & Combating Desertification



المؤسسة العامة للمحافظة
على الشعب المرجانية
والسلاخف في البحر الأحمر



المركز الوطني
لتنمية الحياة الفطرية
National Center for Wildlife
المملكة العربية السعودية



المركز الوطني
للمراقبة على الالتزام البيئي
المملكة العربية السعودية



المركز الوطني للأرصاد
National Center for Meteorology
المملكة العربية السعودية



المؤسسة العامة للري
Saudi Irrigation Organization
المملكة العربية السعودية



المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة
Saline Water Conversion Corporation (SWCC)



شركة المياه الوطنية
National Water Company



المركز الوطني لكفاءة وترشيد المياه
NATIONAL WATER EFFICIENCY AND CONSERVATION CENTER
WECC



الشركة السعودية لشراكات المياه
Saudi Water Partnership Company



مركز وقاء | WEQAA CENTER
المركز الوطني للوقاية من الآفات النباتية والأمراض الحيوانية ومخاطباتها
National Center for the Prevention & Control Of Plants Pests & Animal Diseases



المركز الوطني لأبحاث
وتطوير الزراعة المستدامة



الهيئة العامة للأمن الغذائي
General Food Security Authority (GFSA)



البرنامج الوطني لتطوير
قطاع الثروة السمكية
National Fisheries Development Program



المركز الوطني
للنخيل و التمر
NATIONAL CENTRE FOR PALMS & DATES



صندوق التنمية الزراعية
Agricultural Development Fund
المملكة العربية السعودية



قطاع المياه

قطاع الزراعة



الأهداف التي تساهم فيها منظومة البيئة والمياه والزراعة، ومقاصدها

مقاصد الهدف الثاني:

2.3 مضاعفة الإنتاجية الزراعية ودخل صغار منتجي الأغذية.

2.4 كفاءة وجود نظم إنتاج غذائي مستدامة.

2.5 الحفاظ على التنوع الجيني للبذور والنباتات المزروعة والحيوانات الأليفة وما يتصل بها من الأنواع البرية.

2.a زيادة الاستثمار.

القضاء التام
على الجوع



مقاصد الهدف السادس:

6.1 تحقيق هدف حصول الجميع على نحو منصف على مياه الشرب المأمونة والميسورة.

6.2 تحقيق هدف حصول الجميع على نحو منصف على خدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية.

6.3 تحسين نوعية المياه والحد من التلوث.

6.4 تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات.

6.5 تنفيذ الإدارة المتكاملة لموارد المياه على جميع المستويات.

6.6 حماية وترميم النظم الإيكولوجية المتصلة بالمياه.

6.b دعم وتعزيز مشاركة المجتمعات المحلية في تحسين إدارة المياه والصرف الصحي.

المياه النظيفة
والنظافة الصحية





مقاصد الهدف الحادي عشر:

11.6 الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك عن طريق إلقاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها، بحلول عام 2030 .

11 مدن ومجتمعات محلية مستدامة



مقاصد الهدف الثاني عشر:

12.3 تخفيض نصيب الفرد من النفايات الغذائية العالمية.

12.4 تحقيق الإدارة السليمة بيئيا للمواد الكيميائية وجميع النفايات طوال مدة عمرها.

12.5 الحد كثيرا من انتاج النفايات من خلال المنع والتخفيض وإعادة التدوير.

12 الاستهلاك والإنتاج المسؤولين



مقاصد الهدف الرابع عشر:

14.1 منع التلوث البحري بجميع انواعه والحد منه بقدر كبير.

14.2 إدارة النظم الايكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام وحمايتها.

14.3 تقليل تحمض المحيطات الى ادنى حد ومعالجة آثاره.

14.4 تنظيم الصيد على نحو فعال.

14.5 حفظ 10% على الأقل من المناطق الساحلية والبحرية.

14.6 حظر أشكال معينة من الإعانات المقدمة الى مصائد الأسماك التي تفرط في الصيد.

14.a زيادة المعارف العلمية وقدرات البحث العلمي.

14.c تعزيز حفظ المحيطات ومواردها واستخدامها.

14 الحياة تحت الماء





مقاصد الهدف الخامس عشر:



15.1 كفالة حفظ وترميم النظم الايكولوجية البرية والنظم للماء العذبة الداخلية.

15.2 تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات.

15.3 مكافحة التصحر وترميم الأراضي المتدهورة.

15.4 كفالة حفظ النظم الايكولوجية الجبلية.

15.5 اتخاذ إجراءات عاجلة وهامة للحد من التدهور الموائل الطبيعية.

15.7 اتخاذ إجراءات عاجلة لوقف الصيد غير المشروع.

15.8 اتخاذ تدابير لمنع ادخال الأنواع الغريبة الغازية الى النظم الايكولوجية للأراضي والمياه.

15.9 ادماج قيم النظم الايكولوجية والتنوع البيولوجي في عمليات التخطيط.

15.a تعبئة الموارد المالية من جميع المصادر وزيادتها زيادة كبيرة لحفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية واستخدامها على نحو مستدام.

15.b تعبئة موارد كبيرة من جميع المصادر وعلى جميع المستويات لتمويل الإدارة المستدامة للغابات وتقديم حوافز كافية للبلدان النامية لتعزيز هذه الإدارة، بما في ذلك الحفظ وإعادة التشجير.

15.c تعزيز الدعم العالمي للجهود الرامية إلى مكافحة الصيد غير المشروع والاتجار بالأنواع المحمية، بما في ذلك زيادة قدرة المجتمعات المحلية على السعي للحصول على فرص مستدامة لكسب العيش.



قطاع البيئة





قطاع الزراعة



قطاع المياه



قطاع البيئة

١٢
الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان

قصة نجاح: تنفيذ النظام البيئي التكنولوجي الرئيسي لإدارة النفايات

هذا المشروع يعتبر من الممكنات الأساسية لتطبيق استراتيجية وطنية مستدامة لإدارة النفايات وهو أحد مشاريع مبادرة تطوير اللوائح والادلة الاسترشادية لقطاع ادارة النفايات ومن ضمن أهم الأدوات الرقابية والتشغيلية التي تستخدمها الجهات المسؤولة لرصد وتتبع وجمع البيانات الخاصة بحركة النفايات من نقطة إنتاجها وحتى مرحلة المعالجة والتخلص النهائي، في بدايات تطبيق هذه النظام حول العالم، كان الهدف الأساسي هو تتبع حركة النفايات الخطرة ومنع التخلص العشوائي من هذه النفايات الذي يؤدي إلى أضرار صحية وبيئية كبيرة. يهدف المشروع الى:

تصميم وتطوير نظام "وثيقة النقل الإلكترونية"



ستسمح الوثيقة للمركز الوطني لإدارة النفايات (موان) بـ:

٠١ رصد وتتبع وتوثيق حركة نقل النفايات التي يتم نقلها من مواقع الإنتاج إلى مواقع المعالجة وإعادة التدوير والتخلص النهائي.

٠٢ جمع البيانات الخاصة بمختلف الشحنات عبر مناطق المملكة التي يتم نقلها من مواقع الإنتاج إلى مواقع المعالجة وإعادة التدوير والتخلص النهائي.





قطاع الزراعة



قطاع المياه



قطاع البيئة

١٢
الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان

قصة نجاح: مشروع تطوير نموذج العمل والخطة التنفيذية لتطبيق مسؤولية المنتج الممتدة

يهدف هذا المشروع إلى إحداث تغيير في سلوك أصحاب المصلحة المشاركين في سلسلة قيمة المنتج، من صانعي المنتجات، وتجار التجزئة، والمستهلكين، والمواطنين، والسلطات المحلية، ومشغلي إدارة النفايات العامة والخاصة، ومقدمي خدمات إعادة التدوير، والجهات الفاعلة في الاقتصاد الاجتماعي. وذلك ليساعد على تحقيق الأهداف الإستراتيجية للمملكة في التحويل عن المردام، واستعادة الموارد، وخفض أعباء التكلفة العامة لإدارة النفايات.

وإضافة إلى ذلك فإن المركز يهدف لتطبيق مبدأ مسؤولية المنتج الممتدة على نواحي بيئية واقتصادية واجتماعية عدة مثل:

تحفيز الاستثمار الخاص في أنشطة الفرز والجمع وإعادة التدوير وغيرها من الأنشطة عبر سلسلة القيمة للنفايات



زيادة نسب الفرز ومعدلات جمع وإعادة التدوير للمنتجات المستهدفة



إعادة الموارد إلى دورة المواد مع زيادة في كفاءة استخدام الموارد



تحفيز التصميم المستدام والصديق للبيئة من خلال تحويل المسؤولية المادية إلى المنتجين



خفض تكلفة إدارة النفايات من قبل الجهات الرسمية حيث سيقع على المنتج مسؤولية تمويل الجمع والنقل وإعادة التدوير



التخفيض من تأثير المنتجات على البيئة



تطبيق مبادئ اقتصاد الدائري كحلقة متكاملة مع تأثير مباشر على تصميم المنتج وأنماط الإستهلاك واستعادة الموارد واستخدام المواد الخام وحماية البيئة



حفل إطلاق اللائحة التنفيذية
لنظام إدارة النفايات



الخطوات القادمة في الهدف الثاني عشر: الاستهلاك والإنتاج المسؤولين

١٢
الاستهلاك
والإنتاج
المسؤولان



- تثقيف الأفراد والشركات حول الحد من فقد الأغذية وهدرها، وتعزيز عادات الاستهلاك المسؤولة وممارسات إدارة النفايات.
- تشجيع استخدام التقنيات المبتكرة للحد من النفايات في مختلف القطاعات، مثل إنتاج الأغذية وتوزيعها وتجارة التجزئة، لتقليل فقد الأغذية وهدرها.
- مواصلة تطوير وتحسين مرافق نفايات الطعام وإعادة تدوير مواد البناء، مما يتيح معالجة النفايات وإعادة استخدامها بشكل أكثر كفاءة.
- تعزيز إطار الاقتصاد الدائري وتوسيعه ليشمل جميع المناطق والقطاعات، مع التركيز على الحلول الدائرية الشاملة لتعزيز كفاءة الموارد وتقليل النفايات.
- تحفيز اعتماد ممارسات الإنتاج والاستهلاك المستدامة، خاصة في القطاعين الزراعي والصناعي، للحد من الأثر البيئي.
- التأكيد من دمج تدابير التخفيف من آثار تغير المناخ وحماية النظام البيئي في السياسات والخطط والبرامج العامة على جميع مستويات الحكومة.



10 الحياة
في البر14 الحياة تحت
الماء

قصة نجاح: النظام الوطني المتكامل للمناطق المحمية

بلغت نسبة المناطق المحمية في المملكة ٥٪ تقريباً في عام ٢٠١٨ وعليه تم تطوير مبادرة وطنية لتوسيع المناطق المحمية لتحقيق الأهداف الوطنية والعالمية ساهمت في زيادة نسبة المناطق المحمية إلى ١٦.٨٦٪ في عام ٢٠٢٢ وتعد هذه المبادرة إحدى المبادرات السعودية الخضراء (SGI) لتحقيق أحد أهداف رؤية ٢٠٣٠ والاستراتيجية البيئية الوطنية. تساهم المبادرة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة و حل مشكلة المناخ من خلال تعزيز عزل الكربون وتحسين النظام البيئي بشكل مستدام. بحلول عام ٢٠٣٠، كما تهدف المبادرة إلى الحفاظ على التمثيل البيئي للمناطق الأحيائية البرية والرطوبة والبحرية في المملكة، يشمل ذلك الحفاظ على المناطق المهمة للتنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية، ودمجها في النطاق الأوسع لتحقيق الأهداف الدولية لتغطية ٣٠٪ من المناطق البرية و ٣٠٪ من المناطق البحرية والساحلية، وترشيح مناطق محمية نموذجية لإدراجها في قائمة التراث العالمي أو كمحميات المحيط الحيوي، أو كأحد المحميات العالمية (الحدائق الجيولوجية أو مواقع رامسار). وتهدف المبادرة إلى تحقيق الأهداف التالية:

تحديد منطقة محمية لإدراجها في قائمة التراث العالمي، وموقع ثاني مقترح للتراث العالمي.



تحديث خريطة المناطق الأحيائية البرية والرطوبة والبحرية في المملكة العربية السعودية



وضع خرائط لمناطق التنوع البيولوجي في المملكة (بما في ذلك المناطق النباتية المهمة ومناطق الطيور المهمة).



تحديد المنطقة المحمية كمحمية للمحيط الحيوي



تجهيز 5 محميات للتخصيص بمساحة 7262 كيلومتراً مربعاً بنسبة 0.323% من إجمالي مساحة المملكة.



المشاركة في برامج التراث العالمي



تجهيز 4 محميات للتخصيص بمساحة 72,598 كم2 بنسبة 3.327% من إجمالي مساحة المملكة.



تجهيز 6 محميات للتخصيص بمساحة 14,197 كيلومتراً مربعاً بنسبة 0.633% من إجمالي مساحة المملكة





أهم إنجازات الهدف الرابع عشر: الحياة تحت الماء



ارتفاع نسبة المناطق
المحمية البحرية الى ٥,٥ ٪ .



الحفاظ على مخزون الأسماك في
مستوى مستدام بيولوجيًا: عند
٦٤ ٪.



تم تعيين مجموعة جزر فرسان
كمحمية للمحيط الحيوي من
قبل اليونسكو في عام ٢٠٢١.



قدرة الاستجابة القصوى
لانسكاب النفط في الشرق
الأوسط: ٧٥٠٠٠ برميل.



الخطوات القادمة في الهدف الرابع عشر:

- الاستمرار في توسيع المناطق البحرية المحمية وإدارتها بفعالية لضمان الحفاظ على التنوع البيولوجي البحري والموائل البحرية.
- الحفاظ على جهود البحث والتطوير في مجال الحفاظ على البيئة البحرية والإدارة المستدامة للمحيطات من خلال التعاون مع الجامعات والمؤسسات البحثية.
- تعزيز مبادرات السياحة البيئية التي تعزز ممارسات السياحة المستدامة وتقلل من آثار السياحة على البيئة البحرية.
- زيادة الاستثمار في التنمية المستدامة لتربية الأحياء المائية، وتحديث المرافق، وزيادة الطاقة الإنتاجية مع تقليل الآثار البيئية.
- تعزيز إنفاذ الأنظمة والسياسات البيئية للسيطرة على التلوث والحفاظ على النظم البيئية البحرية، بما في ذلك معالجة مصادر التلوث البرية التي تؤثر على المناطق الساحلية.
- مواصلة المشاركة النشطة مع المنظمات والاتفاقيات والمبادرات الدولية لتبادل أفضل الممارسات وتبادل المعرفة والتعاون في الحفاظ على البيئة البحرية العالمية وجهود الإدارة المستدامة للمحيطات.
- تعزيز خطط إدارة مصايد الأسماك، مع التركيز على دعم صغار الصيادين الحرفيين وتعزيز ممارسات الصيد المستدامة



قطاع الزراعة



قطاع المياه



قطاع البيئة



أهم إنجازات الهدف الخامس عشر: الحياة في البر



تم إنشاء 15 مركز اكثار لحماية التنوع البيولوجي.



ارتفاع نسبة المناطق المحمية من 4.56 % في عام 2017 إلى 16.21 % في عام 2020 .



تم إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة في 2022: 60 ألف هكتار .



زيادة المساحة الخضراء للفرد في المناطق الحضرية من 1.7 إلى 28 متر مربع.



الشجيرات المزروعة في منطقة العلا: 250000 .



عدد الأشجار المزروعة عام 2022 : 18 مليون شجرة .



المساحة البرية والبحرية المحمية حاليا: 66 ألف كيلو متر مربع.



مخصص لحماية النمر العربي: 25 مليون دولار أمريكي.



الحيوانات المعاد اكثارها في عام 2022 : +1200 .





الخطوات القادمة في الهدف الخامس عشر: الحياة في البر



- إنشاء وتوسيع المناطق المحمية من خلال إنشاء وتعزيز المناطق المحمية للحفاظ على الموائل الحيوية، ودعم الأنواع المهددة بالانقراض، وتحقيق هدف حماية 30٪ من المناطق البرية والبحرية في المملكة العربية السعودية بحلول عام 2030.
- تنفيذ ممارسات الإدارة المستدامة للأراضي لمعالجة التصحر وتدهور الأراضي من خلال تعزيز الزراعة المستدامة، وتكنولوجيات توفير المياه، وتحسين ممارسات استخدام الأراضي.
- مواصلة تعزيز الإطار المؤسسي لحماية البيئة.
- رفع مستوى الوعي العام وتعزيز الاستدامة البيئية.
- تطوير السياحة المستدامة من خلال تشجيع الممارسات السياحية المسؤولة، وتطوير منتجات سياحية صديقة للبيئة، وتعزيز السياحة المستدامة لدعم الحفاظ على التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية.



قطاع المياه





قصة نجاح: التحول الاستراتيجي والمستدام في قطاع المياه

تم إجراء تقييم الوضع الراهن لقطاع المياه في المملكة من خلال اعتماد إطار متكامل يضم العديد من المحتويات التي تغطي الجوانب الحرجة في القطاع. واعتمد التقييم كذلك على العديد من الدراسات السابقة، والمقابلات الشخصية مع أصحاب العلاقة الرئيسيين، والمقارنة المعيارية مع نماذج دولية. ونظراً لأن المملكة تمتلك مخزوناً احتياطياً محدوداً من المياه الجوفية غير المتجددة القابلة للاستغلال، ولمعدلات إعادة تعويض منخفضة (٢,٨ مليار متر مكعب في الدرع العربي). بالإضافة إلى متطلبات المياه في المملكة (التي قدرت عام ٢٠١٥ بحوالي ٢٤,٨ مليار متر مكعب) وتشهد زيادة سنوية ثابتة بنسبة ٧٪، يمثل قطاع الزراعة فيها المستهلك الأكبر للمياه في المملكة، بنسبة ٨٤٪ من إجمالي الطلب على المياه.

منظومة المياه | البنية التحتية لسلسلة الإمداد



إعادة الاستخدام

تعظيم الاستفادة من المياه المعالجة في الاستخدام البلدي والزراعي والصناعي.



المياه المعاد استخدامها

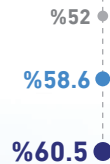


شبكة الصرف والمعالجة

جمع مياه الصرف الصحي من خلال شبكات تمتد داخل النطاق العمراني للوصول للمشترين.



نسبة المعالجة



شبكات التوزيع

إدارة وتشغيل وصيانة وتوسعة شبكات التوزيع التي تمتد داخل المدن والقرى والهجر.



نسبة التحلية



الخزن الاستراتيجي

منظومات خزن ضخمة، تربط بين أنظمة النقل وشبكات التوزيع.



سعة الخزن الاستراتيجي



أنظمة النقل

نقل المياه لمسافات شاسعة وبكميات ضخمة وارتفاعات شاهقة 2200 م.



سعة أنظمة النقل



منظومات الانتاج

- مصادر مستدامة (أساسية)
تحلية مياه البحر.
- مصادر غير مستدامة
(تعويض طوارئ)
تنقية مياه الجوفية والسدود.



إجمالي الإنتاج (يوميًا)





قطاع الزراعة



قطاع المياه



قطاع البيئة



أهم إنجازات الهدف السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية



تخفيض استهلاك المياه في
الزراعة: من 21 إلى 11.4 مليار متر
مكعب.



إمكانية مستمرة للوصول إلى
مياه الشرب المدارة بأمان:
99.16%.



انخفاض فاقد المياه في القطاع
الحضري: من 40% إلى 25%.



استخدام خدمات الصرف
الصحي المحسنة الآمنة: 100%



سعة التخزين المجمعة في 550
سدا: 2.6 مليار متر مكعب.



إنتاج 7 مليون متر مكعب من
المياه المحلاة يوميا.



حفر أطول خط نقل للمياه
المحلاة.



تخفيض تكلفة تحلية المياه
بنسبة 40%





الخطوات القادمة في الهدف السادس: المياه النظيفة والنظافة الصحية



- تعزيز إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في التطبيقات الزراعية وغيرها من التطبيقات غير الصالحة للشرب.
- تطوير طرق لتجميع المياه الجوفية المتجددة ومياه الأمطار لاستخدامها في الري.
- إنشاء خطة رئيسية شاملة للري.
- إنشاء الكود السعودي لأنظمة الري والصرف.
- تشجيع كفاءة الري وإنتاجية المياه بين المزارعين.





قطاع الزراعة والأمن الغذائي

١٤ الحياة تحت
الماء



٢ القضاء التام
على الجوع





قصة نجاح: برنامج التنمية الريفية الزراعية المستدامة

تم إعداد برنامج التنمية الزراعية الريفية المستدامة أو برنامج (ريف) بما يتماشى مع رؤية المملكة ٢٠٣٠ من قبل وزارة البيئة والمياه والزراعة بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) للمساهمة في تحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية متوازنة، من خلال تحسين الكفاءة والاستغلال الأمثل المستدام للموارد الطبيعية الزراعية والمائية المتجددة، بما يتيح استغلال واستثمار الفرص والموارد والمزايا النسبية المتاحة. الهدف العام لبرنامج ريف هو زيادة التحول الريفي المستدام من خلال الابتعاد عن الإعانات التقليدية المرتبطة بفارق الأسعار في المنبع للمزارعين مع تعزيز الأنشطة الاقتصادية في القطاع الريفي من خلال الدعم القائم على المخرجات، والمساعدة الفنية والمالية، وإضافة القيمة للمشاريع النهائية. المنتجات الزراعية من قبل صغار المنتجين والمجتمعات الريفية بما في ذلك شباب ونساء الريف.

الركائز الاستراتيجية الخمس لبرنامج ريف هي:



تطوير الخدمات وتحسين البنية التحتية لصغار المنتجين.

02

تطوير الإنتاج والإنتاجية الزراعية حسب الميزة النسبية لكل منطقة.

01

الإدارة المستدامة وحماية الموارد الطبيعية الزراعية.

04

إنشاء أو تطوير الجمعيات التعاونية الزراعية وتعزيز القدرات التسويقية والتنافسية لصغار المنتجين.

03

تنمية القدرات البشرية والمؤسسية للتنمية الزراعية الريفية.

05



تساهم الركائز في التنمية الاجتماعية والاقتصادية والبيئية مع التركيز على:

توسيع القاعدة الإنتاجية للزراعة.



الأمن الغذائي.



توفير فرص العمل أدى بشكل خاص إلى زيادة مشاركة المرأة في القوى العاملة.



تحسين دخل صغار المنتجين الزراعيين.



الحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية.



المساهمة في الاستقرار الاجتماعي والاستيطان.



تقدم منظمة الأغذية والزراعة المساعدة الفنية من خلال مشروع يسمى مشروع (ريف) لتعزيز قدرات وزارة البيئة والمياه والزراعة لتنفيذ برنامج ريف الخاص بها. يتضمن مشروع ريف البرامج الفرعية التسعة التالية:



تطوير إنتاج وتجارة الورد.



تطوير تربية النحل وإنتاج العسل.



تطوير إنتاج وتصنيع وتسويق البن العربي.



تعزيز قدرات مربي الماشية على نطاق صغير.



تعزيز قدرات صغار الصيادين ومربي الأسماك.



تطوير إنتاج وتصنيع وتسويق الفواكه شبه الاستوائية.



إدارة الموارد الطبيعية التي تشمل مكافحة التصحر وتدهور الأراضي وإدارة الغابات والمتنزهات الوطنية في المملكة.



تعزيز القيمة المضافة والأنشطة الريفية.



تطوير إنتاج الحبوب البعلية.



قصة نجاح: البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية

يهدف البرنامج الوطني إلى تعزيز إنتاجية مخرجات الاستزراع المائي بالتعاون مع المؤسسات البحثية الشهيرة محليا ودوليا للقيام بدراسات بحثية لإدخال أنواع جديدة لها اثر اقتصادي كبير وتطوير أنظمة الاعلاف وإنشاء مراكز للأبحاث وصحة وتربية الأحياء المائية بالإضافة إلى تطوير مزارع وطنية لأسماك المياه المالحة وأسماك المياه الداخلية والروبيان لضمان توفر احتياطي مدخلات الاستزراع المائي من اصبعيات ويرقات الاسماك والروبيان وضمان خلوها من الأمراض بالإضافة وللتأكد من تكيفها مع بيئة المملكة لتحقيق التنمية المستدامة لاستهلاك المأكولات البحرية ورفع نسبة الاكتفاء الذاتي من الأسماك المحلية حيث يعمل البرنامج الوطني على تطوير الفرص الاستثمارية عن طريق دراسات واختيار مواقع جاهزة ومناسبة للاستثمار في مشاريع الاستزراع المائي وفق افضل المعايير العالمية ، وعمل الدراسات البيئية بما يضمن الاستدامة البيئية. واجراء تنظيمات وتشريعات للصيد ومهنة الصيد بناء على الدراسات المسحية لتحديد أوقات التفريخ لبعض أنواع الأسماك وبالتالي تحديد لفترات حضر الصيد (مثل اسماك الكنعد والناجل والروبيان وام الروبيان والاستكوزا) . كما يهدف البرنامج لتوطين مهنة الصيد مما يعزز سلسلة التوريد والتصدير من خلال تطوير المواصفات والمقاييس والمعايير لاستيراد وتصدير المنتجات السمكية لرفع كفاءة الأسواق بالمملكة، كما وضع البرنامج خطة وطنية لتشجيع النمط الاستهلاكي للمنتجات السمكية تشمل تنفيذ المعارض والمؤتمرات والفعاليات لاستهلاك المنتجات السمكية المستزرعة المحلية والقيام ببرامج تدريبية مهنية في المجالات المتعلقة بجودة المنتجات السمكية وإصدار الشهادات الوطنية للمنتجات المستزرعة المحلية (سمك) وتقديم برامج تدريبية للصيادين وإصدار رخص استزراع سمكي حسب الممارسات البيئية السليمة وفق خطة عمل متكاملة مع الجهات الحكومية المختلفة والقطاع الخاص.



قطاع الزراعة



قطاع المياه



قطاع البيئة



أهم إنجازات الهدف الثاني: القضاء التام على الجوع

٢ القضاء التام
على الجوع



نسبة السلالات المحلية التي تم
تحديدتها المعرضة لخطر
الانقراض: 3.72.



عدد الموارد الوراثية النباتية
المحفوظة: 2349.



المدرجات الزراعية المعاد
تأهيلها وحصاد مياه الأمطار:
1000 هكتار.



تقنيات لتحفيز الإنتاج الزراعي:
تحديد 32 تقنية وممارسات جيدة
والترويج لها.



اعتماد نظام الإحصاء الرقمي
لمصايد الأسماك.





الخطوات القادمة في الهدف الثاني: القضاء التام على الجوع



- حماية وتحسين استخدام واستدامة الموارد الطبيعية للمساهمة في تحقيق الأمن المائي والحفاظ على البيئة.
- تعزيز الأمن الغذائي في جميع أنحاء المملكة خلال الظروف العادية وحالات الطوارئ.
- خلق فرص العمل والمساهمة في التنمية الريفية المستدامة وتوفير الظروف المعيشية الملائمة لصغار المزارعين.
- رفع الكفاءة الإنتاجية والقدرة التنافسية والبيئة الاستثمارية للمنتجات والخدمات الزراعية وتعزيز مساهمتها في الاقتصاد.
- تعزيز صحة وسلامة النبات والحيوان، والحماية من الأمراض والآفات، وضمان سلامة المنتجات ونظافة الأغذية.



تم إعداد هذا التقرير
بوحدة تنسيق أهداف التنمية المستدامة
وكالة التخطيط والتميز المؤسسي
أكتوبر 2023