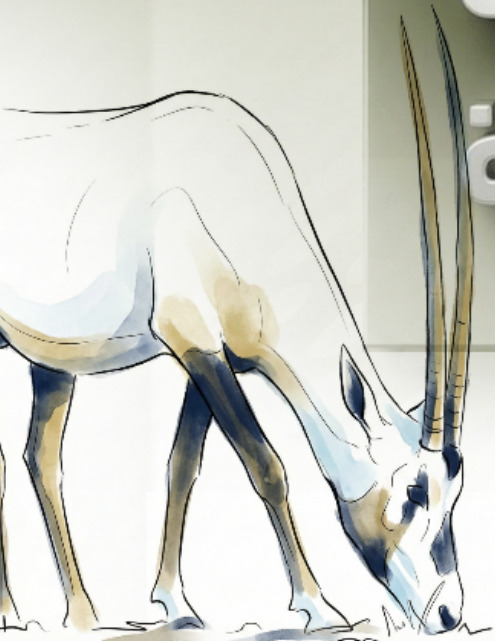


المحور الثالث

3



البيئية المستدامة



القسم الثالث

برنامج العمل الأول

البرامج الاستراتيجية للفترة (2026-2027)

10-3 أولوية البيئة والموارد الطبيعية

10-3



أولوية البيئة والموارد الطبيعية

قائمة البرامج الاستراتيجية لأولوية البيئة والموارد الطبيعية في برنامج العمل الأول

رقم الصفحة	اسم البرنامج	رمز البرنامج
140	السلامة الغذائية لحماية الصحة العامة واستدامة الموارد	(10-1-1-ت)
142	تطوير إنتاجية النخيل والحماية من الآفات الزراعية	(10-2-1-ا)
143	الإدارة المستدامة لقطاع الثروة السمكية	(10-3-1-ا)
144	الإدارة والتنمية المستدامة للثروة الزراعية	(10-4-1-ا)
145	تعزيز الأمن المائي	(10-5-1-ت)
147	تعزيز الأمن الغذائي	(10-6-1-ت)
148	تطوير المحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية لتعزيز السياحة البيئية	(10-7-1-ت)
149	دعم التحول التدريجي نحو اقتصاد منخفض الكربون	(10-8-1-ا)
150	تحسين إدارة المواد الكيميائية	(10-9-1-ت)
151	تحسين إدارة المواد المشعة	(10-10-1-ت)
152	إراحة المراعي لتعزيز الموارد الطبيعية والنظم البيئية	(10-11-1-ت)
153	مواجهة تغيرات المناخ (التكيف)	(10-12-1-ت)

البرنامج (10-1-ت): السلامة الغذائية لحماية الصحة العامة واستدامة الموارد

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز التكامل بين الصحة العامة وسلامة الغذاء والاستدامة البيئية، ويسعى إلى تطوير نظام وطني متكامل لحماية صحة الإنسان من خلال ضمان سلامة وجودة الأغذية في جميع مراحل السلسلة الغذائية، بدءًا من الإنتاج وحتى الاستهلاك، مع تعزيز منظومة الرقابة والحجر الزراعي والبيطري وإجراءات الفحص على الأغذية المستوردة، للوقاية من دخول الآفات والأمراض والملوثات إلى البلاد. كما يهدف البرنامج إلى تعظيم كفاءة استخدام الموارد الطبيعية وتحقيق التوازن بين الأمن الغذائي والاستدامة البيئية والاقتصادية.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير منظومة الرقابة الغذائية والحجر الزراعي والبيطري والأمن الحيوي وسلامة الغذاء للمنتجات الوطنية والواردات والصادرات. • وضع السبل المناسبة لرفع كفاءة التحاليل المخبرية وفق المعايير الدولية. • تأهيل ورفع كفاءة البنية الأساسية للمنشآت والمنظومة اللوجستية وسلاسل التبريد والنقل والتخزين لرفع مستوى الامتثال لمعايير السلامة والجودة. • إنشاء منظومة وطنية متقدمة للرصد والإنذار المبكر تعتمد على الذكاء الاصطناعي لرصد الأمراض الحيوانية والسلمكية والآفات الزراعية والملوثات الغذائية، وتنفيذ خطط استجابة وطنية سريعة لمواجهة حالات التلوث أو التفشي. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>

تابع: البرنامج (10-1-ت): السلامة الغذائية لحماية الصحة العامة واستدامة الموارد

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • إنشاء قاعدة بيانات وطنية موحدة تربط المختبرات والجهات الرقابية والمنافذ الحدودية إلكترونياً، وتدعم البحث العلمي والابتكار في مجالات الرقابة والتحليل الغذائي. • تعزيز الوعي والممارسات الغذائية الآمنة من خلال تنفيذ حملات وبرامج توعوية وطنية، وتشجيع الإبلاغ المجتمعي عبر المنصات الرقمية، ودمج مبادئ الاستدامة لتقليل الهدر الغذائي والمائي. • بناء القدرات وتعزيز الشراكات الوطنية والدولية من خلال تدريب وتأهيل الكوادر الفنية والمفتشين، وتفعيل التعاون مع القطاع الخاص والمؤسسات الأكاديمية، وتنسيق الجهود مع المنظمات الدولية لتبني أفضل الممارسات في مجالات السلامة الغذائية. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة الاقتصاد - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - الهيئة العامة للمناطق الاقتصادية الخاصة والمناطق الحرة - شرطة عمان السلطانية - وزارة الداخلية - وزارة الصحة - جهاز الاستثمار العماني - غرفة تجارة وصناعة عمان - بلدية مسقط - بلدية ظفار - المحافظات</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-2-1): تطوير إنتاجية النخيل والحماية من الآفات الزراعية

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الاحيائي لسلطنة عمان. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى رفع إنتاجية النخيل وتحسين جودة المنتجات العمانية منها عبر تحسين الممارسات الزراعية، وتعزيز الإدارة المستدامة للمياه باستخدام تقنيات ربي حديثة. كما يركز على مكافحة الآفات الزراعية بالحلول البيولوجية والتقنيات الحديثة، وتطوير سلاسل القيمة والصناعات التحويلية والتسويق. بالإضافة إلى ذلك، يسعى البرنامج إلى تحفيز البحث والابتكار في زراعة النخيل ومكافحة الآفات، وتشجيع الاستثمار والشراكات مع القطاع الخاص، مع تأهيل المزارعين وتعزيز قدراتهم الفنية لضمان استدامة الإنتاج الزراعي.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • استخدام التقنيات الحديثة وتطوير منشآت التخزين والتصنيع. • الإحلال والتجديد للنخيل المعمرة والأصناف غير المرغوبة. • تطبيق منهجية الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية وتطوير أنظمة الإنذار المبكر للرصد والمراقبة. • دعم البحوث التطبيقية الهادفة إلى محاربة آفات النخيل وتطوير أصناف ذات إنتاجية محسنة ومقاومة للأمراض. • تطوير سلاسل القيمة وتعزيز الصناعات التحويلية. • تعزيز صادرات التمور من خلال تحسين التسويق الدولي، وتطوير التعبئة والتغليف وفتح أسواق دولية جديدة. • تدريب وتأهيل المزارعين ونشر أفضل الممارسات الزراعية مثل استخدام تقنيات الري الحديثة. • تشجيع الشراكة بين القطاعين العام والخاص، وتقديم حوافز للمزارعين والمستثمرين. • إعداد حوافز تشجيعية للشباب العمانيين للعودة للعمل في قطاع نخيل التمور وتقليل الاعتماد على العمالة الوافدة. • تحسين جودة المنتجات للتمور وتعزيز علامتها التجارية لضمان تنافسيتها في الأسواق العالمية. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- هيئة البحث العلمي والابتكار - غرفة تجارة وصناعة عمان - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - جامعة السلطان قابوس - شركة تنمية زراعة عمان</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

اقتصادي (أ)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-3-1): الإدارة المستدامة لقطاع الثروة السمكية

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز استدامة الثروة السمكية من خلال تطوير البنية الأساسية وإدارة الموارد البحرية بكفاءة وتطوير تربية الأحياء المائية، مع تحسين الخدمات الداعمة كالموانئ والأسواق السمكية ومراكز البحث والابتكار، ويركز البرنامج كذلك على دعم الاستثمارات في الصناعات السمكية والتحويلية لتطوير سلاسل القيمة وسلاسل الإمداد، وزيادة الإنتاجية، وتوفير فرص عمل، مما يسهم في تنويع الاقتصاد، وتعزيز المحتوى المحلي، وتحقيق التوازن بين التنمية الاقتصادية والاستدامة البيئية.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • توسيع وتطوير البنية الأساسية المستدامة للقطاع السمكي (موانئ الصيد، تسهيلات الإنزال السمكي، المدن الصناعية السمكية). • التوسع في القيمة المضافة للمنتجات السمكية. • تطوير سلاسل الإمداد (بحري، جوي، بري) وإدارة الفاقد السمكي، وتطوير الاقتصاد الدائري المعني بالقطاع. • إنشاء وتطوير وتأهيل المراكز البحثية السمكية لدعم الابتكار وتحسين الإنتاجية. • تطوير منظومة حوكمة ورقابة قطاع الثروة السمكية بما في ذلك التقييم المستدام للمخزون السمكي والموارد البحرية. • التوسع في الإنتاج من الاستزراع السمكي. • ترويج وتعزيز العلامة التجارية وتحسين جودة المنتجات السمكية لضمان تنافسيتها في الأسواق العالمية. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - الهيئة العامة للمناطق الاقتصادية الخاصة والمناطق الحرة - جهاز الاستثمار العماني - هيئة البيئة - هيئة تنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة - غرفة تجارة وصناعة عمان - وزارة المالية</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

اقتصادي (أ)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-4-1): الإدارة والتنمية المستدامة للثروة الزراعية

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. • اقتصاد أخضر ودائري يستجيب للاحتياجات الوطنية وينسجم مع التوجه العالمي. • طاقة متجددة ومصادر متنوعة وترشيد للاستهلاك لتحقيق أمن الطاقة. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تنمية الثروة الزراعية من خلال الإدارة المتكاملة والمستدامة للموارد الطبيعية مثل المياه والتربة والطاقة، مع التركيز على زيادة الإنتاجية الزراعية، وتقليل الفاقد، والحفاظ على البيئة، وتطبيق المنظومة الوقائية والعلاجية والتشخيصية للآفات والأمراض النباتية والحيوانية (نهج الصحة الواحدة) والتكيف مع تغير المناخ، وتشجيع الاستثمار في مشاريع زراعية مستدامة تسهم في زيادة الإنتاج وتوفير فرص عمل وتنمية المجتمع الريفي. كما يركز البرنامج أيضا على تبني التقنيات الحديثة ودعم الابتكار لضمان الاستدامة البيئية والاقتصادية، مع تحسين كفاءة إدارة الموارد الطبيعية وخفض تكاليف الإنتاج وتعزيز القيمة المضافة للقطاع الزراعي.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تبني تقنيات الزراعة المستدامة والحديثة لتعزيز كفاءة استخدام الموارد والإدارة المتكاملة للإنتاج الزراعي. • التوسع في برامج التنمية الريفية ومساهمة المجتمع المحلي في التنمية الزراعية والحيوانية. • تشجيع القطاع الخاص للاستثمار في الإنتاج الزراعي والحيواني، والتسويق، والتصنيع. • تطوير سلاسل القيمة والإمداد للمنتجات المحلية ودعم وصولها إلى أسواق جديدة وتعزيز العلامة التجارية للمنتجات المحلية. • بناء قدرات المزارعين والمربين حول التقنيات والممارسات والأساليب المستدامة في القطاع الزراعي وتطوير خدمات التدريب والإرشاد الزراعي. • استخدام الطاقة المتجددة في المزارع الإنتاجية والتوسع في الزراعة العضوية، وإعادة استخدام المياه المجددة (المعالجة)، وتشجيع إعادة تدوير المخلفات الزراعية والحيوانية. • تطوير أنظمة وقواعد المعلومات للقطاع الزراعي واستخدام التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي (التعداد الزراعي الإلكتروني، بنك البصمة الطيفية للنبات). 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة المالية - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - هيئة البيئة - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - غرفة تجارة وصناعة عمان - شركة نما للمياه</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

اقتصادي (أ)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-5-ت): تعزيز الأمن المائي

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز الأمن المائي والحفاظ على مصادره وتحقيق التوازن بين متطلبات التنمية والاستدامة البيئية من خلال التكامل بين الخطط والاستراتيجيات الوطنية، وضمان الجاهزية للحالات الطارئة ومواجهة جميع المخاطر. كما يسعى البرنامج إلى التوسع في خدمات المياه والصرف الصحي، وتعظيم الاستفادة من المياه المجددة، واستخدام التقنية الحديثة، وبناء القدرات الفنية في هذا المجال، وتحفيز الاستثمار فيها؛ لضمان الاستدامة المالية وتنويع مصادرها، وتعزيز منعتها الاقتصادية.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • إدارة المياه السطحية عبر إنشاء السدود وصيانتها وتأهيلها، وتبني التقنيات والأدوات المناسبة لإدارتها والاستثمار فيها. • تقييم المياه الجوفية وإجراء البحوث والمسوحات لاستكشاف مصادر مياه جديدة، وإعداد دراسات لاستغلال المياه المصاحبة للنفط والمياه المعالجة. • حماية المصادر المائية وتطوير أنظمة مراقبتها. • التطوير والتوسع في منظومة الاستمطار ونشر تقنيات حصاد المياه في المناطق الجبلية وتوطين التقنيات الحديثة لترشيد المياه ورفع الوعي المجتمعي. • تأهيل وحماية منظومة الأفلاج والآبار المساعدة لها، والعيون المائية كمصدر مياه مجتمعي، إلى جانب تبني مشاريع الشراكة المجتمعية لإنشاء السدود الأهلية وحوائط الحماية وصيانة الأفلاج على الأراضي الزراعية. • إدارة الطلب على المياه بأساليب مبنية على بيانات ونماذج دقيقة وبيانات محدثة للميزان المائي بالمحافظات مع إيجاد آلية دائمة لتحديث البيانات باستخدام التقنيات والذكاء الاصطناعي. • الإشراف والمتابعة لرفع كفاءة جودة المياه من المصدر إلى المستهلك، وتأهيل نظام الري التقليدي ورفع كفاءته واستدامته بتقنيات أنظمة الري الحديثة. • تبني إدخال العدادات الذكية للآبار وتركيب عدادات الكهرباء مسبقاً للدفع للآبار المساعدة للأفلاج. 	العناصر الأساسية للبرنامج

تابع: البرنامج (10-5-ت): تعزيز الأمن المائي

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • دعم إنتاج تحلية المياه للاستخدام الزراعي والعمل على استدامة مصادر المياه لوحدات التحلية. • تعزيز الاستثمار في مشاريع محطات التحلية ورفع كفاءتها الإنتاجية وتوطين الصناعات والتقنيات المرتبطة بها. • تعزيز الجاهزية للطوارئ من خلال توسيع تغطية شبكات المياه ورفع مستوى الخدمة وزيادة آبار الطوارئ وربطها بأنظمة نقل المياه. • التوسع في إنشاء محطات معالجة مياه الصرف الصحي ودعم توسعة شبكات التجميع والتوزيع. • الإشراف على تطبيق المواصفات والمقاييس لضمان جودة المياه المجددة والاستدامة البيئية. • دعم التوسع في مشاريع إعادة تدوير مياه التصريف الصناعي، ومشاريع الاستثمار في الحماية ومخلفات المعالجة. 	<p>المناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة المالية - وزارة الاقتصاد - وزارة الطاقة والمعادن - هيئة تنظيم الخدمات العامة - هيئة البيئة - وزارة الاسكان والتخطيط العمراني - وزارة الداخلية - المحافظات - مجموعة نما القابضة</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-6-ت): تعزيز الأمن الغذائي

<ul style="list-style-type: none"> • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز الأمن الغذائي المستدام من خلال تدعيم المخزون الاستراتيجي الغذائي، وتحسين البنية الأساسية للتخزين والتوزيع، وزيادة الإنتاج المحلي للسلع الغذائية الأساسية لتحقيق الاكتفاء الذاتي. بالإضافة إلى ذلك، يسعى البرنامج إلى تحسين كفاءة الإنتاج الزراعي والحيواني والسمكي، وتقليل الفاقد، ودعم الابتكار والاستثمار وتبني التقنيات الحديثة لتحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية. كما يسعى البرنامج إلى تشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في القطاع الزراعي والسمكي.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تبني التقنيات الحديثة لتحسين الإنتاج المحلي وزيادة الإنتاجية. • وضع إطار عمل لجذب الاستثمارات لزيادة الإنتاج الزراعي والحيواني، وتوطين إنتاج المدخلات. • تحسين سلاسل الإمداد لرفع جودة المنتجات المحلية وتقليل الفاقد. • تحسين سلاسل القيمة لتعظيم القيمة المضافة للمنتجات المحلية. • التوسع في برامج دعم المزارعين والمربين والصيادين المحليين. • التوسع في المدن/التجمعات الزراعية الاقتصادية وتطوير برامج تسويق المنتجات المحلية. • تطوير منظومة الإنذار المبكر وإدارة الأزمات الخاصة بالأمن الغذائي، وتطوير وتأهيل مراكز إدارة الآفات والأمراض العابرة للحدود. • تحسين قدرات التخزين والتوزيع الغذائي لضمان استقرار الأسعار وتوافر السلع بكميات وافرة وجودة عالية. • تنفيذ دورات تدريبية لبناء القدرات الوطنية المتخصصة في مجالات إدارة المشاريع الزراعية وتحليل البيانات. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة المالية - الهيئة العامة للمناطق الاقتصادية الخاصة والمناطق الحرة - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - وزارة الصحة - بلدية مسقط - بلدية ظفار - المحافظات</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-7-ت): تطوير المحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية لتعزيز السياحة البيئية

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تنمية وإدارة المحميات الطبيعية والمتنزهات من خلال استحداث مشاريع استثمارية تعزز من السياحة المستدامة في المحميات والمتنزهات، وترفع من مساهمتها في الناتج المحلي الإجمالي وتوفير فرص عمل. كما يهدف البرنامج إلى تعزيز الشراكات الدولية لتطوير القدرات الوطنية والاستفادة من التمويل البيئي الدولي.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير الأطر التشريعية والتنظيمية والمعايير الوطنية لإدارة المحميات بما يراعي الخصوصية البيئية والمجتمعية. • إعداد وتنفيذ استراتيجية وطنية تعني بتوظيف المحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية في التنمية الاقتصادية. • تطوير البنية الأساسية للمحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية لجذب الفرص الاستثمارية. • بناء قدرات الشركات السياحية والكوادر التخصصية لتطوير المهارات المطلوبة لإدارة وتنفيذ مشاريع سياحية بيئية وإدارة المحميات. • الشراكة مع المجتمعات المحلية في إدارة المحميات والمتنزهات وأنشطتها التنموية. • تحسين أنظمة الرقابة والإدارة باستخدام تقنيات حديثة. • التوسع في البرامج التوعوية والثقافية بأهمية المحميات في حماية الطبيعة ودعم السياحة البيئية. • التوسع في الشراكة الدولية لتطوير القدرات الوطنية وتعزيز التمويل البيئي الدولي. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة التراث والسياحة - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - غرفة تجارة وصناعة عمان - جهاز الاستثمار العماني - بلدية مسقط - بلدية ظفار - المحافظات</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-8-1): دعم التحول التدريجي نحو اقتصاد منخفض الكربون

<ul style="list-style-type: none"> • اقتصاد أخضر ودائري يستجيب للاحتياجات الوطنية وينسجم مع التوجه العالمي. • طاقة متجددة ومصادر متنوعة وترشيد للاستهلاك لتحقيق أمن الطاقة. • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تهيئة بيئة ممكنة للتحول التدريجي نحو اقتصاد منخفض الكربون من خلال تعزيز السياسات والتشريعات، وتحفيز الاستثمارات الخضراء، وتبني تقنيات تحول الطاقة، وتعزيز كفاءة استخدام الموارد لتحقيق التنمية المستدامة وخفض الانبعاثات الكربونية. ويركز البرنامج أيضًا على بناء القدرات الوطنية في القطاعات الخضراء، وتعزيز البنية الأساسية المستدامة، وتشجيع المشاريع الخضراء، بما يدعم رؤية عمان 2040.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير السياسات والتشريعات والحوافز الداعمة للتحول التدريجي نحو اقتصاد منخفض الكربون لجذب الاستثمارات المحلية والدولية في مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة واحتجاز الكربون. • تمكين القطاع الخاص من لعب دور قيادي في خفض الانبعاثات من خلال تعزيز الامتثال للمعايير البيئية، وإدماج ممارسات الاستدامة في سلاسل التوريد والإنتاج. • تعزيز جهود تحقيق مستهدف الطاقة المتجددة لعام 2030، من خلال تسريع تنفيذ مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، وتحفيز الاستثمار في تقنيات تخزين الطاقة وكفاءة الشبكات الكهربائية. • تطوير آليات تمويل مستدامة مثل السندات الخضراء وصناديق الاستثمار المناخي، لتسهيل مشاركة القطاع الخاص في المشاريع البيئية منخفضة الكربون. • تشجيع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ورواد الأعمال والمشاريع الناشئة في مجالات الابتكار والتكنولوجيا النظيفة، والنقل المستدام، والاقتصاد الدائري، وتقليل البصمة الكربونية في خطوط التوريد والإنتاج. • تعظيم الاستفادة من التعاون الإقليمي والدولي في نقل التكنولوجيا والتمويل المناخي. • دعم برامج إعادة تأهيل القوى العاملة لتمكين العاملين من اكتساب مهارات جديدة في مجالات الطاقة المتجددة والاستدامة. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>وزارة الطاقة والمعادن</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة المالية - هيئة البيئة- جهاز الاستثمار العماني -هيئة البحث العلمي والابتكار - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - هيئة الخدمات المالية - شركة نماء للكهرباء - هيئة تنمية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة.</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي
اقتصادي (أ)
المسار الزمني (بدء البرنامج)
برنامج العمل الأول (2026-2027)
مستوى التكلفة
مرتفع

البرنامج (10-9-ت): تحسين إدارة المواد الكيميائية

<ul style="list-style-type: none"> • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تحسين الرقابة على المواد الكيميائية وتنظيم تداولها من خلال تعزيز التشريعات الوطنية وتوسيع استخدام الأنظمة الحديثة في التصنيف والتخزين. كما يسعى البرنامج إلى تعزيز التعاون الدولي في مجال السلامة البيئية والصحة المتعلقة بالمواد الكيميائية، بالإضافة إلى زيادة التوعية وتدريب الكوادر البشرية وتعزيز تكامل الأنظمة الإلكترونية الخاصة بإدارة المواد الكيميائية.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • إعداد استراتيجية شاملة للإدارة السليمة للمواد الكيميائية. • تطوير النظام الوطني لإدارة المواد الكيميائية وتعزيز نظام التصنيف والتوسيم وفقاً للمعايير العالمية. • تحسين إجراءات التخزين والنقل للمواد الكيميائية من خلال أنظمة التتبع والمراقبة. • وضع برامج تدريبية لسقل القدرات للكوادر المتخصصة والعاملين في مجال إدارة المواد الكيميائية. • إدخال التقنيات الحديثة واستخدام التكنولوجيا في إدارة المواد الكيميائية. • مراجعة التشريعات المتعلقة بإدارة المواد الكيميائية بما في ذلك تحسين الرقابة والمراجعات الدورية. • الاستثمار في البحث العلمي لاستكشاف بدائل بيئية وآمنة للمواد الكيميائية وتعزيز مكافحة البيولوجية. • تهيئة البنية الأساسية لمرافق التخلص من النفايات الكيميائية (الخطرة). • التوسع في برامج التوعية البيئية والصحية للمتعاملين بالمواد الكيميائية وصناع القرار حول مخاطر المواد الكيميائية. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه -وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - هيئة البحث العلمي والابتكار-جامعة السلطان قابوس</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-10-ت): تحسين إدارة المواد المشعة

<ul style="list-style-type: none"> • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تطوير نظام متكامل للحماية من الإشعاع من خلال تحسين تشريعات الوقاية، وتعزيز منظومات الرصد، وتدريب الكوادر الوطنية، وتطوير تقنيات فحص العينات. كما يركز البرنامج على زيادة الوعي المجتمعي وتفعيل التعاون مع الوكالات الدولية ذات العلاقة.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة التشريعات الخاصة بالحماية من الإشعاع والوقاية منه وفقاً للمعايير الدولية. • تحسين شبكة محطات الرصد الإشعاعي وتوسيعها لتشمل مزيد من المحطات مع تعزيز تقنيات الكشف والمراقبة. • تصميم دورات تدريبية متخصصة للكوادر الوطنية لضمان إدارة فعالة ومهنية في الوقاية من الإشعاع. • إنشاء مرافق لإدارة المواد المشعة ومختبرات متخصصة لفحص العينات داخل سلطنة عمان لتقليل الاعتماد على الخارج. • تعزيز الوعي المجتمعي حول أهمية الوقاية من الإشعاع وتطبيق المعايير البيئية والصحية. • تحسين الربط الإلكتروني بين النظام الجمركي ونظام إدارة تراخيص المواد المشعة لتسهيل تتبع وإدارة المواد. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة المالية - وزارة الصحة - وزارة الطاقة والمعادن - وزارة الخارجية - شرطة عمان السلطانية - شركة بيئة - جامعة السلطان قابوس</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-11-ت): إراحة المراعي لتعزيز الموارد الطبيعية والنظم البيئية

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى وضع منظومة قياسية توفر متطلبات تنفيذ مبدأ إراحة المراعي من الرعي الجائر في جميع المحافظات؛ بهدف مكافحة التصحر، وإيجاد رافد اقتصادي قائم على المنتجات الحيوانية والزراعية المحلية من خلال إنشاء مدينة اقتصادية خضراء، وتشجيع إقامة مشاريع استثمارية خضراء.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير منظومة عمل لتنفيذ مبدأ إراحة المراعي. • الشراكة مع المؤسسات العالمية مثل المعهد العالمي للنمو الأخضر للدعم الفني والخبرات. • إعداد وتنفيذ الدراسات البيئية والاقتصادية المعنية باستدامة الموارد الطبيعية والنظم البيئية. • اعداد برامج ودورات تدريبية لصقل القدرات البشرية ذات الاختصاص. • إنشاء مدينة اقتصادية خضراء في المنطقة الغربية بمحافظة ظفار كمرحلة أولى. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - جهاز الاستثمار العماني - بلدية مسقط-بلدية ظفار-المحافظات</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-12-ت): مواجهة تغيرات المناخ (التكيف)

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • طاقة متجددة ومصادر متنوعة وترشيد للاستهلاك لتحقيق أمن الطاقة. • وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز قدرة سلطنة عمان على التكيف مع آثار تغير المناخ من خلال تحسين إدارة الموارد المائية وتنفيذ مشاريع التكيف والتخفيف من التغيرات المناخية، بما في ذلك التحول نحو الاقتصاد الأخضر. كما يسعى البرنامج إلى زيادة الوعي المجتمعي حول تغير المناخ، إلى جانب تعزيز التعاون مع المجتمع الدولي للحصول على التمويل، ونقل التكنولوجيا في مجالات تغير المناخ.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تحسين إدارة الموارد المائية لمواجهة تأثيرات الجفاف، وندرة المياه. • تحسين آليات مواجهة الفيضانات والجاهزية للتعامل مع الأنواء المناخية. • تطوير نظام الإنذار المبكر، ونظم مراقبة التغيرات المناخية باستخدام تقنيات الأقمار الصناعية، ونظم المعلومات الجغرافية. • إنشاء آليات تمويل مستدامة للمشاريع المناخية، بما في ذلك مشاريع الطاقة المتجددة، بالتعاون مع المنظمات الدولية، والصناديق التمويلية. • وضع برامج توعوية بأهمية مواجهة تغير المناخ والتحول نحو الاقتصاد الأخضر. • إعداد برامج التدريب والتأهيل لبناء كوادر وطنية في مجالات تغير المناخ. • تنفيذ مشاريع التكيف، وفقا لاستراتيجية التكيف والتخفيف من التغيرات المناخية. • تعزيز نقل التكنولوجيا ودعم الابتكار في مجالات تغير المناخ. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة المالية - وزارة الطاقة والمعادن - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - هيئة البحث العلمي والابتكار - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - هيئة الطيران المدني.</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الأول (2026-2027)

مستوى التكلفة

مرتفع

القسم
الرابع

برنامج العمل الثاني

البرامج الاستراتيجية للفترة (2028-2029)

3

المحور الثالث



البيئية المستدامة

10-3 أولوية البيئة والموارد الطبيعية

10-3



أولوية البيئة والموارد الطبيعية

قائمة البرامج الاستراتيجية لأولوية البيئة والموارد الطبيعية في برنامج العمل الثاني

رقم الصفحة	اسم البرنامج	رمز البرنامج
253	صون الحياة الفطرية	(10-13-ت)
254	تطوير البحث العلمي والابتكار في البيئة والأمن الغذائي	(10-14-ت)
255	صون الغطاء النباتي ومكافحة التصحر	(10-15-ت)
256	تطوير منظومة جودة البيئة	(10-16-ت)
257	الإدارة المستدامة للنفايات وتعزيز إعادة التدوير	(10-17-ت)
258	تعزيز السلوك البيئي لدى المجتمع	(10-18-ت)
259	تعزيز الرقابة البيئية	(10-19-ت)
260	دعم خفض الانبعاثات المسببة للتغير المناخي	(10-20-ا)
261	تطوير برامج حماية طبقة الأوزون	(10-21-ت)

البرنامج (10-13-ت): صون الحياة الفطرية

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى حماية التنوع البيولوجي في سلطنة عمان من خلال تعزيز التشريعات البيئية، وتطوير المحميات الطبيعية، وتأهيل الموائل الحيوية المتدهورة. ويتضمن البرنامج تنفيذ مسوحات شاملة لرصد التنوع البيولوجي، وإنشاء مراكز متخصصة لإعادة تأهيل الأنواع المهددة بالانقراض، وتعزيز التعاون الدولي لتنفيذ أفضل الممارسات في حماية البيئة. كما يشمل البرنامج تعزيز السياحة البيئية وتطوير برامج تعليمية وتوعوية تستهدف المجتمعات المحلية. وسيعمل البرنامج على تحسين إدارة المناطق الساحلية ومراقبة الأنواع الدخيلة وتقليل التلوث البحري والجوي الذي يهدد النظم البيئية.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • مراجعة وتطوير التشريعات البيئية المعنية بحماية الحياة الفطرية. • إعداد خطة وطنية للتنوع الأحيائي. • تطوير مراكز متخصصة لرعاية الأنواع المهددة بالانقراض. • تنفيذ مسوحات ودراسات شاملة لتجميع بيانات دقيقة حول التنوع الأحيائي. • إعداد وتنفيذ برامج توعوية للمجتمع بأهمية التنوع الأحيائي وطرق حمايته. • إقامة شراكات مع المنظمات الإقليمية والدولية لتعزيز صون الحياة الفطرية وتبادل المعرفة وتنمية القدرات الوطنية التخصصية. • تشجيع الاستثمار في تأهيل وإكثار الأنواع الحيوانية. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - هيئة البحث العلمي والابتكار</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

منخفض

البرنامج (10-14-ت): تطوير البحث العلمي والابتكار في البيئة والأمن الغذائي

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • أمن غذائي ومائي قائم على موارد متجددة وتقنيات متطورة واستغلال أمثل للموقع الاستراتيجي والتنوع الأحيائي لسلطنة عمان. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. • اقتصاد أخضر ودائري يستجيب للاحتياجات الوطنية وينسجم مع التوجه العالمي. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تطوير البحث العلمي والابتكار في مجالات الاستدامة البيئية والأمن الغذائي من خلال تعزيز التكاملية بين الجهات ذات العلاقة، وتطوير البنية الأساسية البحثية، وإدخال التقنيات المتقدمة، وتأهيل الكوادر الوطنية. كما يسعى البرنامج إلى دعم الدراسات والبحوث التطبيقية وحاضنات الأعمال لضمان تحويل الأبحاث إلى حلول تطبيقية.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • التوسع في الابتكار والبحوث التطبيقية والدراسات الاستشارية في مجالات الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية والأمن الغذائي. • تطوير البنية الأساسية البحثية المتكاملة، وإدخال التقنيات الحديثة بما يتماشى مع المستجدات العالمية. • دعم المشاريع البحثية والابتكارية مما يكفل تحويلها إلى حلول تطبيقية ومنتجات قابلة للاستثمار أو شركات ناشئة وتطويرها تجارياً. • التوسع في بحوث الاقتصاد الأخضر والدائري المتعلقة بمجالات البيئة والأمن الغذائي. • الشراكة مع القطاع الخاص في تمويل المشاريع البحثية في المواضيع ذات العلاقة بمجالات البيئة والأمن الغذائي. • إنشاء نظام معلوماتي وطني متكامل للبحوث التطبيقية في مجالات البيئة والأمن الغذائي. • بناء القدرات وتأهيل الكفاءات الوطنية في البحث والتطوير والابتكار في مجالات البيئة والأمن الغذائي. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- هيئة البحث العلمي والابتكار - وزارة الطاقة والمعادن - غرفة تجارة وصناعة عمان - هيئة البيئة - جامعة السلطان قابوس</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-15-ت): صون الغطاء النباتي ومكافحة التصحر

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز استدامة الغطاء النباتي الطبيعي ومكافحة التصحر والجفاف من خلال تطوير استراتيجيات حماية المراعي والغابات، وتطبيق أنظمة تقنية لرصد ومتابعة حالة الأراضي والنباتات. ويركز البرنامج على تطوير تشريعات وسياسات واضحة لإدارة المراعي والغابات، واستزراع الأنواع النباتية المحلية، وإنشاء مشاتل متخصصة، ومكافحة الأنواع النباتية الغازية، إلى جانب تعزيز الشراكة مع القطاع الخاص ومؤسسات المجتمع المدني.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • الاستثمار في الغطاء النباتي عبر التركيز على الاستثمارات في أرصدة الكربون وإنشاء منتزهات وغابات سياحية. • التوسع في إيجاد النطاقات الخضراء مثل زراعة الواحات الصحراوية. • تطوير مشاتل ومحميات لإنتاج البذور والنباتات المحلية وزيادة المساحات الخضراء. • تنفيذ حملات وطنية تهدف إلى تشجير المناطق وزيادة الغطاء النباتي. • التعاون مع القطاع الخاص ومؤسسات المجتمع لتعزيز برامج التوعية حول أهمية الغطاء النباتي. • التوسع في الجهود المعنية بمكافحة الأنواع النباتية الغازية مثل أشجار المسكيت والبارثنيوم، والتوسع في مكافحة الآفات وتقليم الأشجار وتأهيل الغابات. • تطوير سياسات وتشريعات لإدارة الغطاء النباتي بشكل مستدام. • إدماج التكنولوجيا والأنظمة الجغرافية الحديثة في تخطيط وإدارة الغطاء النباتي ومراقبة تأثير التغيرات المناخية. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - وزارة الداخلية - وزارة التراث والسياحة</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-16-ت): تطوير منظومة جودة البيئة

<ul style="list-style-type: none"> • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى توسيع وتحسين شبكة محطات رصد جودة الهواء والتربة والمياه في سلطنة عمان، مع التركيز على تحديث التشريعات الوطنية ودمج التقنيات الحديثة مثل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات باستخدام الأقمار الصناعية. كما يسعى البرنامج إلى تقليل التكلفة التشغيلية من خلال تعزيز التعاون بين القطاعين الحكومي والخاص والمنظمات الدولية، بالإضافة إلى زيادة الوعي المجتمعي باستخدام منصة "نقي" وتوفير التدريب المستمر للمختصين.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • توسيع تغطية محطات الرصد في جميع المناطق (حضرية، ريفية، صناعية) وتعزيز تكامل البيانات مع الأقمار الصناعية. • تعزيز الاستثمار الحكومي والخاص في تطوير شبكة محطات الرصد لتقليل التكاليف التشغيلية وتحسين تقنيات الرصد. • توظيف الذكاء الاصطناعي لتحليل البيانات وتحسين كفاءة الرصد البيئي. • إطلاق حملات توعوية بيئية لتعزيز الشفافية وتحفيز المواطنين للحفاظ على جودة الهواء والتربة والمياه. • تدريب الكوادر المتخصصة وتعزيز التعاون مع المؤسسات الدولية لتحسين تقنيات الرصد والتحليل. • تطوير تقنيات متقدمة لرصد جودة المياه، والتوسع في مشاريع تحلية وإعادة معالجة مياه الصرف الصحي. • الفحص الدوري لعينات المياه والتربة في مختلف الأوساط (البحر، والمياه الجوفية، ومياه التصريف، وغيرها) والمناطق الحضرية والصناعية والساحلية. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار- وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - غرفة تجارة وصناعة عمان - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - هيئة تنظيم الخدمات العامة</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-17-ت): الإدارة المستدامة للنفايات وتعزيز إعادة التدوير

<ul style="list-style-type: none"> • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • اقتصاد أخضر ودائري يستجيب للاحتياجات الوطنية وينسجم مع التوجه العالمي. • استخدام مستدام للموارد والثروات الطبيعية واستثمارها بما يكفل تحقيق قيمة مضافة عالية. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تطوير وتكامل إدارة النفايات وإعادة التدوير من خلال تحسين البنية الأساسية، وتعزيز الوعي البيئي، وتطوير التشريعات، وتحفيز الاستثمار في مشاريع إعادة التدوير وتحويل النفايات إلى طاقة. كما يركز على تعزيز الحوكمة والتعاون مع القطاع الخاص وتحفيز السوق المحلي لتبني المنتجات المعاد تدويرها وزيادة الوعي المجتمعي حول أهمية الاقتصاد الدائري.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تحسين البنية الأساسية عبر إنشاء محطات فرز النفايات وإعادة تدوير حديثة واستثمار في تقنيات مبتكرة لتحويل النفايات إلى طاقة ومنتجات. • تطوير التشريعات ذات العلاقة لضمان الإدارة السليمة للنفايات وتعزيز الاقتصاد الدائري. • تنفيذ برامج توعية لتقليل إنتاج النفايات وتشجيع فرزها من المصدر. • الشراكة مع القطاع الخاص والشركاء الدوليين لتحسين جودة واستدامة خدمات إدارة النفايات والاستفادة من التمويل والتقنيات الحديثة في إعادة التدوير. • تحسين كفاءة الكوادر الوطنية، وإنشاء أنظمة إلكترونية لتتبع النفايات ودعم الشركات الصغيرة والمتوسطة في هذا القطاع. • اعداد واعتماد معايير جودة تدعم استخدام المواد المعاد تدويرها في المشاريع الحكومية والخاصة. • إيجاد منافذ للتدوير في مختلف المحافظات لتسهيل نشر الثقافة البيئية، وتشجيع المبادرات المجتمعية لإعادة تدوير المواد القابلة للتدوير. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة تنظيم الخدمات العامة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- هيئة البيئة- شركة "بيئة"- وزارة الاقتصاد-المحافظات -الهيئة العامة للمناطق الاقتصادية الخاصة والمناطق الحرة</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-18-ت): تعزيز السلوك البيئي لدى المجتمع

<p>• وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين.</p>	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى تصميم وتنفيذ مبادرات توعية بيئية مبتكرة تسهم في رفع مستوى الوعي لدى المجتمع، مع التركيز على تعزيز الشراكات بين القطاعين العام والخاص ومؤسسات المجتمع المدني، وتحقيق تكامل الجهود الوطنية في مجال الإعلام والتواصل البيئي.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • إعداد استراتيجية وطنية للتوعية البيئية لدى المجتمع. • بناء منصات رقمية متخصصة لنشر المعرفة البيئية. • التعاون مع القطاع الخاص لتوجيه استثمارات المسؤولية الاجتماعية (CSR) نحو دعم المبادرات البيئية. • وضع برامج تدريبية للكوادر العاملة في التوعية البيئية لتحسين مهاراتهم واستخدام أفضل الممارسات العالمية. • وضع برامج تحفيز بيئية للمواطنين والمقيمين. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة التعليم- وزارة الإعلام-الجمعيات البيئية-وزارة الطاقة والمعادن - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه- مدائن- هيئة تنظيم الخدمات العامة- وزارة الصحة</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

منخفض

البرنامج (10-19-ت): تعزيز الرقابة البيئية

<ul style="list-style-type: none"> • وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى تعزيز فعالية الرقابة البيئية من خلال تطوير البنية الأساسية للمراقبة، ودمج التكنولوجيا المتقدمة مثل الذكاء الاصطناعي، وتحسين الكفاءات البشرية. كما يسعى إلى توحيد الجهود بين الجهات المعنية لرفع مستوى الامتثال البيئي وتقليل المخالفات.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير منصة إلكترونية متكاملة تجمع بين نظام الرقابة البيئية (الوشق) ونظام التراخيص البيئية لتوفير بيانات دقيقة ومحدثة. • توظيف تقنيات حديثة مثل الطائرات بدون طيار وأجهزة الاستشعار لرصد التغيرات البيئية آتياً. • تعزيز التعاون بين الجهات الحكومية والشركات الخاصة لضمان تنفيذ معايير الرقابة البيئية بفعالية. • تطوير البنية الأساسية لدعم عمليات الرقابة كتحليل العينات البيئية ودعم اتخاذ القرارات المستندة إلى الأدلة. • تقديم برامج تدريبية لتعزيز المهارات الفنية والقانونية للمراقبين البيئيين. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة الطاقة والمعادن- وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - مدائن- هيئة تنظيم الخدمات- وزارة الصحة.</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط

البرنامج (10-20-10-ا): دعم خفض الانبعاثات المسببة للتغير المناخي

<ul style="list-style-type: none"> • بيئة تحقق التوازن بين المتطلبات البيئية والاقتصادية والاجتماعية والعمل بقواعد التنمية المستدامة. • طاقة متجددة ومصادر متنوعة وترشيد للاستهلاك لتحقيق أمن الطاقة. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. 	<p>أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج</p>
<p>يهدف البرنامج إلى خفض الانبعاثات المسببة للتغير المناخي من خلال تنفيذ مشاريع مبتكرة للطاقة المتجددة، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وتعزيز الحلول القائمة على الطبيعة، مثل: زراعة الأشجار، واستصلاح الأراضي، وتنفيذ المشاريع المبتكرة لاحتجاز الكربون واستخدامه.</p>	<p>وصف البرنامج</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير السياسات والتشريعات والبنية التنظيمية لدعم تنفيذ مشاريع خفض الكربون. • تنفيذ متطلبات الاتفاقية الإطارية المعنية بتغير المناخ والبروتوكولات المرتبطة بها، واتفاق باريس. • تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة، مثل: محطات طاقة الرياح، والطاقة الشمسية، والهيدروجين الأخضر. • إيجاد الحلول المناسبة القائمة على الطبيعة عبر مبادرات زراعة الأشجار، واستصلاح الأراضي، إلى جانب تنفيذ مشاريع احتجاز الكربون واستخدامه. • التوسع في الشراكات الثنائية مع الدول في مجال تمويل مشاريع خفض، ونقل أفضل الممارسات والتكنولوجيا. • تحسين كفاءة الطاقة في القطاعات الحيوية عبر تطبيق تقنيات متقدمة، وتطوير معايير وطنية. • توسيع قاعدة اقتصاد المؤسسات الناشئة في مجال مشاريع خفض واحتجاز الكربون، ودعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة. • تنفيذ إجراءات جرد انبعاثات الفازات الدفينة على المستويات القطاعية والوطنية. • دعم الابتكار في المجالات المتعددة لخفض الكربون، إلى جانب إعداد منصة وطنية لجرد الانبعاثات وتطبيق آلية الذكاء الاصطناعي لدراسة التوقعات المستقبلية في نمو الانبعاثات. • تعزيز برامج التوعية بأهمية تنفيذ مبادرات خفض الكربون. • بناء القدرات الوطنية وتعزيز برامج التدريب والتأهيل لبناء كوادر وطنية متخصصة في مجالات خفض الكربون. 	<p>العناصر الأساسية للبرنامج</p>
<p>هيئة البيئة</p>	<p>الجهة المسؤولة عن التنفيذ</p>
<p>- وزارة المالية - وزارة الطاقة والمعادن - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - وزارة الإسكان والتخطيط العمراني - هيئة البحث العلمي والابتكار - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - هيئة الطيران المدني.</p>	<p>الجهات المساندة</p>

المسار التخطيطي

اقتصادي (ا)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

مرتفع

البرنامج (10-21-ت): تطوير برامج حماية طبقة الأوزون

<ul style="list-style-type: none"> • طاقة متجددة، ومصادر متنوّعة، وترشيد للاستهلاك؛ لتحقيق أمن الطاقة. • اقتصاد أخضر ودائري، يستجيب للاحتياجات الوطنية، وينسجم مع التوجه العالمي. • أوساط بيئية ذات جودة عالية وخالية من التلوث. • وعي بيئي ملازم للتطبيق الفعال لقواعد الاستهلاك والإنتاج المستدامين. 	أهداف رؤية عمان 2040 المرتبطة بالبرنامج
<p>يهدف البرنامج إلى التخلص التدريجي من المواد المستفدة لطبقة الأوزون، والمواد المساهمة في الاحتباس الحراري من خلال تنفيذ استراتيجية التخلص التدريجي من المواد المستفدة لطبقة الأوزون، والمواد المساهمة في الاحتباس الحراري، وتطوير التشريعات الوطنية المتعلقة بحماية طبقة الأوزون، بالإضافة إلى زيادة الوعي المجتمعي حول حماية طبقة الأوزون.</p>	وصف البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير السياسات والتشريعات لتنفيذ متطلبات اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون، وبروتوكول مونتريال. • تنفيذ استراتيجية التخلص التدريجي من المواد المستفدة لطبقة الأوزون. • المساهمة في خفض انبعاثات الغازات الدفيئة، من خلال تنفيذ متطلبات تعديل كيجالي. • التعاون مع المؤسسات الحكومية والخاصة، ذات العلاقة في تنفيذ مبادرة شهادة الكفاءة الفنية للعاملين في قطاع التبريد والتكييف. • دعم مشاريع إعادة تدوير واستصلاح غازات التبريد والتكييف. • دعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة والشركات الناشئة في مجال التبريد والتكييف. • الاستفادة من خبرات المؤسسات الإقليمية والدولية، لنقل أفضل الممارسات والتكنولوجيا، ودعم الابتكار في مجال حماية طبقة الأوزون. • التوسع في برامج التوعية في مجال حماية طبقة الأوزون. • إعداد برامج تدريبية لبناء القدرات الوطنية المتخصصة في مجال حماية طبقة الأوزون، والبرامج المرتبطة بها. 	العناصر الأساسية للبرنامج
<p>هيئة البيئة</p>	الجهة المسؤولة عن التنفيذ
<p>- وزارة الطاقة والمعادن - وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه - هيئة البحث العلمي والابتكار - وزارة النقل والاتصالات وتقنية المعلومات - هيئة الطيران المدني - وزارة التجارة والصناعة وترويج الاستثمار - الجمعية العمانية للطاقة (أوبال)</p>	الجهات المساندة

المسار التخطيطي

تنموي (ت)

المسار الزمني (بدء البرنامج)

برنامج العمل الثاني (2028-2029)

مستوى التكلفة

متوسط



economy.gov.om



@moe_oman

خطة التنمية
الخمسية
الحادية عشرة
2030 - 2026

