

# المئوية البيئية

# 2071



المئوية البيئية  
Environmental Centennial



هيئة البيئة - أبوظبي  
Environment Agency - ABU DHABI

المؤوية  
البيئية  
**2071**



”

منذ خمسة عقود مضت، انطلقت الجهود البيئية لدولة الإمارات العربية المتحدة بفضل رؤية وحكمة مؤسسها الشيخ زايد «طيب الله ثراه» والتي امتدت لآفاق أبعد وأعمق من مفاهيم ذلك الوقت ولتنير لنا الحاضر والمستقبل.

وبإطلاق المئوية البيئية 2071، سنواصل السير على نهج آبائنا، ووضع رؤية بيئية شاملة ومرنة ترسم لنا آفاق المستقبل لخمسة عقود قادمة نهدف من خلالها تحقيق التميز والريادة البيئية عالمياً.

سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان  
ممثل الحاكم في منطقة الظفرة  
رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي



”باتلاق المؤوية البيئية نحو الخمسين القادمة نبني على أساس عميقة غرسها أجدادنا وجهود نخر بها لمن سبقونا لصنع مستقبلنا ونضع طموحاتنا حتى نصبح الأفضل عالمياً في العمل البيئي والمناخي وبذلك تنعم الأجيال القادمة بوفرة الطبيعة وترتقي أبوظبي بالتنمية الخضراء.“

**معالي / محمد أحمد البواردي**  
وزير دولة لشؤون الدفاع، حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة  
نائب رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي



”استوحينا من رؤية قيادتنا الرشيدة للخمسين عاماً القادمة وأهداف مؤوية الإمارات 2071 في وضع خطة متكاملة وطموحة تضمنمواصلة العمل بجرأة لتحويل أبوظبي إلى مركز عالمي أخضر للاقتصاد المستدام والطاقة النظيفة والابتكار البيئي والعلوم والتكنولوجيا المتقدمة، مستندين في ذلك إلى نجاحاتنا الحالية وإلى الاتجاهات والتحولات العالمية المستقبلية.“

**سعادة / رزان خليفة المبارك**  
العضو المنتدب  
هيئة البيئة - أبوظبي

ووضعنا خارطة الخمسين عاماً المقبلة بسwäعد وطنية، وبنيناها على منهجيات دقيقة، واستندنا على تحليل التوجهات الكبرى والضغوط والأهداف والممارسات العالمية المستقبلية، والرؤى والخطط الإماراتية طويلة المدى في المجالات كافة لرسم خارطة المؤية.

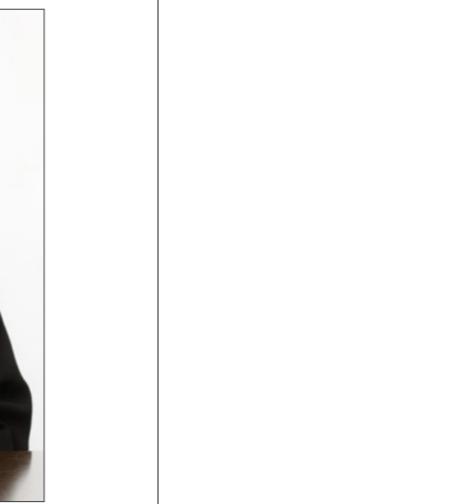
وبذلك، ومع شركائنا وأفراد المجتمع والمعنيين في القطاع العام والخاص والأكاديمي، وضعنا خارطة الخمسين التي ترتكز على ثلاثة مسارات رئيسية، ويصف المسار الأول طموحات الحفاظ على بيئة أبوظبي ومواردها ونظمها الطبيعية ضمن إطار متقدمة لضمان بيئة صحية للجميع، وبطمح المسار الثاني أن تكون أبوظبي قوة حضراء تبني الطاقات والاقتصادات المستدامة لتصدي للتغير المناخي وتكييف معه وتشارك العالم مهمة كبح جماحه، أما المسار الثالث فيلقي الضوء على الممكّنات التي من شأنها قيادة المستقبل نحو الريادة والتميز والابتكار في العلوم والتكنولوجيا الخضراء وإلهام أجيال المستقبل.

إن مبدأ التشارکية الذي انتهجهنا في تطوير المؤية كان الأكثر أهمية والأكثر قيمة في رحلتنا، فلولا دعم شركائنا وفرق عملهم من مختلف القطاعات، والمشورة القيمة التي أبدوها جميع المراجعين من القطاع الحكومي والخاص والأكاديمي والنفع العام، ولو لا استجابة أفراد مجتمعنا الغالي التي أثرت الجانب المجتمعي، لما استطعنا إنجاز المؤية بأبعادها المتكاملة.

وفي الختام، أتقدم بالشكر والتقدير لجميع المشاركين في هذا العمل، وأتمنى أن تشكل المؤية البيئية 2071 مرجعاً محلياً وعالمياً لجميع الشركاء والجهات والعامليين والأفراد ممن يسعون لتحقيق مستقبل مستدام للأجيال القادمة.

**شیخة محمد المزروعي**  
المدير التنفيذي بالإدارة  
قطاع التخطيط والسياسات البيئية المتكاملة  
هيئة البيئة - أبوظبي

## مقدمة



دائماً ما تتطلع هيئة البيئة - أبوظبي إلى المستقبل، ولا حدود لطموحاتها في الحفاظ على البيئة والتي بفضلها حققت إنجازات سبق وأن تركت أصداء محلية وعالمية.

إجلالاً لدور هيئة البيئة الريادي، وبهدف تحقيق توجهات قيادتنا الحكيمية في أن تتصدر أبوظبي المشهد العالمي كمدينة تستشرف المستقبل وتحظى ببيئة صحية وحيوية للأجيال القادمة، بدأنا العمل على المؤية البيئية 2071 التي استوحت أسسها من مؤية الإمارات 2071 التي تطمح لأن تكون الإمارات أفضل دولة في العالم بحلول الذكرى المائة لقيام الاتحاد.

ولأن حماية البيئة هي أهم واجباتنا، حرصنا على الاستباقية في التخطيط البيئي المتكامل ليشمل القطاعات الحيوية في الإماراة والمبني على المعرفة والتشارکية، بحيث نضع رؤية بيئية شاملة ونموج تنموي متوازن يراعي الطبيعة، ويحقق التنمية الخضراء، والقدم المعرفي والتكنولوجي الصديق للبيئة.



اعتمدنا خلال تطوير المؤية البيئية 2071 على أساس علمية في استشراف المستقبل واستندنا على مبدأ التشارکية مع الجميع، فأصبح لدينا شركاء حكوميين باززين أظهروا أعلى درجات التفاني والعمل الجماعي لتحقيق مستقبل أفضل، كما واستمدنا الإلهام والأفكار من أفراد مجتمعنا الذين لم يترددوا في مشاركتنا العمل.

**سعادة / شیخة سالم الظاهري**  
الأمين العام  
هيئة البيئة - أبوظبي



# المحتويات

## 1. المقدمة

أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة  
هيكل المؤسسة  
الأهداف  
أسس الإعداد

## 2. نقطة الانطلاق

الطموحات الإماراتية طويلة المدى  
التوجهات العالمية الكبرى

## 3. المسارات نحو الخمسين

المسار الأول: إمارة حيوية ومزدهرة بالطبيعة  
المسار الثاني: قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي  
المسار الثالث: ممكنت بيئة لقيادة المستقبل

# المقدمة

- أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة
- هيكل المؤوية
- الأهداف
- أسس الإعداد

# أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة

## هيكل المؤوية

### المؤوية الإماراتية 2071

**الرؤية:** أفضل دولة في العالم

### المؤوية البيئية 2071

**الرؤية:** أبوظبي الأفضل عالمياً في  
الحفاظ على البيئة

3 مسارات نحو الخمسين

12 محور رؤية

33 هدفاً

76 برنامجاً

رسم مؤوية أبوظبي البيئية 2071 خارطة المستقبل  
ووضع أساس الانطلاق لرحلة الخمسين عاماً المقبلة،  
حتى تكون إمارة أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ  
على البيئة، وذلك في إطار رؤية حكومة الإمارات لتكون  
الأفضل في العالم.

ولتحقيق هذه الغاية، تضع المؤوية 3 مسارات رئيسية:  
**المسار الأول:** إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة  
**المسار الثاني:** قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي  
**المسار الثالث:** ممكنتات بيئية لقيادة المستقبل  
يتضمن كل مسار 4 محاور، ويضع كل محور رؤية وأهداف  
وبرامج مستقبلية.



# الأهداف



# أسس الإعداد

دراسة الرؤى والخطط الوطنية طويلة المدى في كافة المجالات وحصر التوجهات ذات العلاقة

دراسة التوجهات العالمية المستقبلية الكبرى والضغوط والأهداف والممارسات العالمية المستقبلية المتعلقة بالحفاظ على البيئة

رسم خارطة الطريق للخمسين عاماً المقبلة بوضع 3 مسارات رئيسية و12 محوراً و33 هدفاً يندرج منهم 76 برنامجاً

إشراك جميع المعنيين في هيئة البيئة - أبوظبي، والدوائر والجهات المعنية في القطاع الحكومي والخاص والعاصم والأكاديمي، والمجتمع

مراجعة وتحديث الخطة بشكل دوري كل 5 سنوات حسب المتغيرات المستقبلية

- المشاركة في تحقيق توجهات القيادة من خلال المؤامنة مع مؤوية الإمارات 2071

- تعزيز مكانة أبوظبي في المجال البيئي

- وضع الرؤى البيئية للخمسين عاماً المقبلة بحسب التوجهات والضغوط والأهداف والممارسات المستقبلية العالمية والطموحات الإماراتية

- ربط التخطيط البيئي بالاقتصادات المستدامة لتحقيق التكامل مع القطاعات

- استكشاف الفرص للاستثمار في التكنولوجيا والعلوم المتقدمة في مجال المحافظة على البيئة

# نقطة الانطلاق

- الطموحات الإماراتية طويلة المدى
- التوجهات العالمية الكبرى

# الطموحات الإماراتية طويلة المدى



وضعت كل من حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة وإمارة أبوظبي إطار واستراتيجيات وخطط طويلة المدى متربطة ومتكاملة، وذلك تطبيقاً لأفضل الممارسات العالمية في استشراف المستقبل، لمواصلة مسيرة المغفور له الشيخ زايد والمضي قدماً على خطاه، لتحقيق أهداف القيادة الرشيدة.

وقد تم العمل على تصميم المئوية البيئية 2071 المبنية على رؤى وأهداف وبرامج بحيث تُؤطر الخمسين عاماً المقبلة لبيئة أبوظبي وتحقق الطموحات الإماراتية طويلة المدى، وتتواءم مع التوجهات الحكومية والاستراتيجيات التأسيسية لأبوظبي، وتدعم نظام حوكمة متكامل يُتخذ كمرجعية للقرارات في أبوظبي للتأكد من مواءمة الخطط المستقبلية لجميع القطاعات مع ما تضمنته مسارات المئوية البيئية وتعزيز العمل على تنفيذها.

# التوجهات العالمية الكبرى

تم بناء خارطة المئوية وفق التوجهات العالمية الكبرى المستقبلية لكونها تتعدي مفهوم التوجهات قصيرة المدى، وعكس حلول هذه التوجهات من خلال البرامج التابعة للمئوية بأبعاد متكاملة ومنظور واضح.

وتم تحصيل مخرجات التوجهات والدفافع الحالية والمستقبلية لكل محور وما تتطلبه الحكومات للعمل على بناء مقومات التنمية المستدامة، و التعامل بكفاءة مع التحديات التي برزت خلال السنوات الأخيرة، وذلك من خلال تبني رؤية بيئية شاملة للخمسين عام المقبلة كإطار يمكن القطاعات الحيوية من تحقيق التوجهات البيئية المشتركة حتى تصبح أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة.



# المسارات نحو الخمسين

- 1 إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة
- 2 قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي
- 3 ممكناًت بيئية لقيادة المستقبل

# المسارات نحو الخمسين ومحاور كل مسار



القيادة والريادة البيئية  
السياسات والتشریعات  
الخضراء الأكثر إهاماً  
التعليم والتوعية  
البيئية الأكثر تأثيراً  
الابتكار والعلوم  
والเทคโนโลยيا الخضراء

التميز في العمل  
المناخي  
طاقات متعددة  
ومتنوعة  
اقتصاد أخضر يدفع  
عجلة التنمية  
اقتصاد دائري  
نحو صفر نفايات

مُمكّنات  
بيئية لقيادة  
المستقبل  
3

قوّة خضراء  
تنصدى للتغيير  
المناخي  
2

القيادة والريادة  
البيئية  
السياسات والتشریعات  
الخضراء الأكثر إهاماً  
التعليم والتوعية  
البيئية الأكثر تأثيراً  
الابتكار والعلوم  
والเทคโนโลยيا الخضراء

# المسار الأول

## إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة

يضع هذا المسار طموحات الحفاظ على بيئة أبوظبي من خلال محاوره الأربع، والتي تبدأ من المحافظة الشاملة على التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية لتحقيق توازن الحياة والعمل كي تتمتع أبوظبي بأفضل النظم الطبيعية المستدامة في العالم، وحتى تكون الأكثر تقدماً في الصحة البيئية ضمن أطر وخطط شاملة بحلول الذكرى المؤوية لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2071.

1



# إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة

10 أهداف  
21 برنامجاً



## المحاور

تنوع بيولوجي يحظى  
بالمحافظة التامة

هواء نقي  
وصحٍ للجميع

ترية ومياه تزدهر  
بها الحياة

البيئة الأمثل  
لمجتمع صحي

## رؤية المحور

تحقق أبوظبي التوازن البيئي لتصبح ملاداً آمناً  
للتنوع البيولوجي من خلال الجهود الشاملة  
لحمايته براً وبحراً

تحظى أبوظبي بمركز متقدم عالمياً من حيث  
جودة الهواء الخالي من الملوثات ومنظومة  
التحكم والمراقبة الشاملة لجودة الهواء في  
جميع القطاعات

تتمتع أبوظبي بتربية و المياه مستدامة تدعم أشكال  
الحياة المختلفة نتيجة العمل التشاركي بين  
مختلف القطاعات والإدارة الفعالة للعرض والطلب  
على المياه وتوظيف التكنولوجيا المبتكرة لتحقيق  
الإدارة المثلث

تصدر أبوظبي موقعاً عالمياً في الصحة البيئية  
حيث تعتمد على أطر وأنظمة متقدمة جوهرها  
دعم احتياجات المجتمع ورفاهيته

## المحور الأول

1

# تنوع بيولوجي يحظى بالمحافظة التامة

## الرؤية

تحقق أبوظبي التوازن البيئي ليصبح ملادزاً  
آمناً للتنوع البيولوجي من خلال الجهود  
الشاملة لحمايته ببراً وبحراً

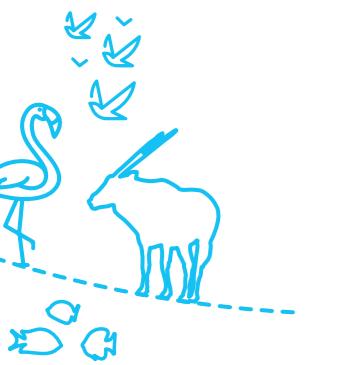


التنوع البيولوجي هو مقياس تنوع الحياة على الأرض وأحد ركائز التنمية المستدامة، فهو يشمل التنوع الجيني وتنوع الأنواع والنظم البيئية، وتعتمد عليه كافة صور الحياة، وبالتالي يتطلب تعاون الجميع لمحافظة عليه

## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية



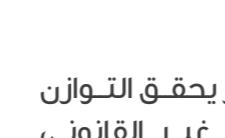
- من المتوقع أن يستمر تدهور التنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية بفعل التزايد في حجم الضغوط مثل عدد السكان والتتسارع في التنمية وتضاعف رقعة المدن والبنية التحتية وزيادة التلوث وآثار التغير المناخي
- يتوقع أن ينخفض التنوع البيولوجي العالمي بنسبة 10% بحلول عام 2050
- ستتفوق كمية البلاستيك على عدد الأسماك في المحيطات بحلول 2050
- ستتفوق الحصة السوقية العالمية للأسماك المستزرعة على حصة الصيد من البيئة الطبيعية
- من المتوقع أن تتضاعف قيمة القطاعات السوقية وغير السوقية المرتبطة بالمناطق الساحلية والبحرية في إمارة أبوظبي بحلول العام 2030 مقارنة بعام 2013



# البرامج المستقبلية

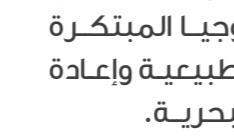
## المحافظة الشاملة

شبكة زايد للمحميات الطبيعية ذات قيمة مجتمعية وسياحية وتعتبر منبراً علمياً وثقافياً، وتتيح جميع الإمكانيات للدراسات والبحوث العلمية والتجارب العملية على مستوى العالم، كما توفر تنوع جيني مدروس ومحمي لجميع الأنواع من خلال بنوك الجينات الحيوانية والنباتية التي تدار إدارة سليمة.



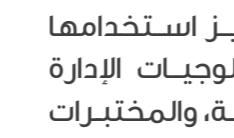
## راصد الطبيعة

نظم متقدمة ومبتكرة وآمنة لمراقبة البيئة البرية والبحرية باستخدام الأقمار الصناعية والذكاء الاصطناعي والروبوتات الحيوية التي لا تزعج الأنواع وترصد جودة النظم لحفظها على الموارد الحية، وضمان استدامتها.



## السياحة البيئية

منظومة متكاملة تدمج مفهوم السياحة البيئية في الإمارة، وتتضمن أنظمة وعمارات وخدمات ومعايير هادفة إلى حماية البيئة والحد من الأثر السلبي ورفع الوعي البيئي، وتحفيز الفنادق الصديقة للبيئة، واستحداث نظم سياحة الأعمال الخضراء، وبرامج السياحة التطوعية المستدامة، والحوافز لجذب الاستثمارات السياحية الخضراء التي تبرز جمال التنوع البيئي للإمارة كالنزل المبتكرة في الصحراء، ومعايير السياحة المائية المستدامة بيئياً، ومنصات السياحة البيئية الافتراضية.



## ثروة البحر

مخزون سمكي وبحري مستدام ومتوفّر يحقق التوازن الغذائي من خلال الإنتهاء التام للصيد غير القانوني والمفترط والممارسات غير المستدامة، والتّوسيع في التربية المستدامة للأحياء المائية بما يتماشى مع منظومة حوكمة الأمن الغذائي، وتطبيق المزارع المنزليّة التي تعتمد على الطاقة المتتجددة للإنتاج المستدام، وتوظيف الممارسات والمعايير والتكنولوجيا المبتكرة للحافظة على الأنواع والموائل البحرية الطبيعية وإعادة تأهيلها والحد من التصريفات البيئية البحريّة.



## بيئة بحرية حية

عكس مسار التدهور البيولوجي البحري من خلال حماية النظم والأنواع البرية واستعادتها، وتعزيز استخدامها المستدام، والابتكار في أنظمة وتقنيات الإدارة المستدامة للغابات والتصرّح والأنواع الغازية، والمخبرات النباتية لدعم البحث والعلوم والمنتجات الخضراء واختبار الأنواع النباتية الملائمة بيئياً للإمارة وحفظ البذور المحلية وتنظيم أسواقها وإجراء البحوث بخصوصها، وتطوير البرامج والأنشطة المجتمعية التي من شأنها دعم وإشراك الأفراد في جهود التغيير المستدام ونظم مبتكرة لإدارة وتنظيم الأنشطة البيئية الحيوية.



## رؤى المئوية البيئية 2071

أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة



**رؤى مئوية الإمارات 2071**  
أفضل دولة في العالم

## المسار

إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة

## الأهداف

1. بيئات طبيعية نابضة بالحياة
2. نظم متقدمة للإدارة المبتكرة للطبيعة

## البرامج

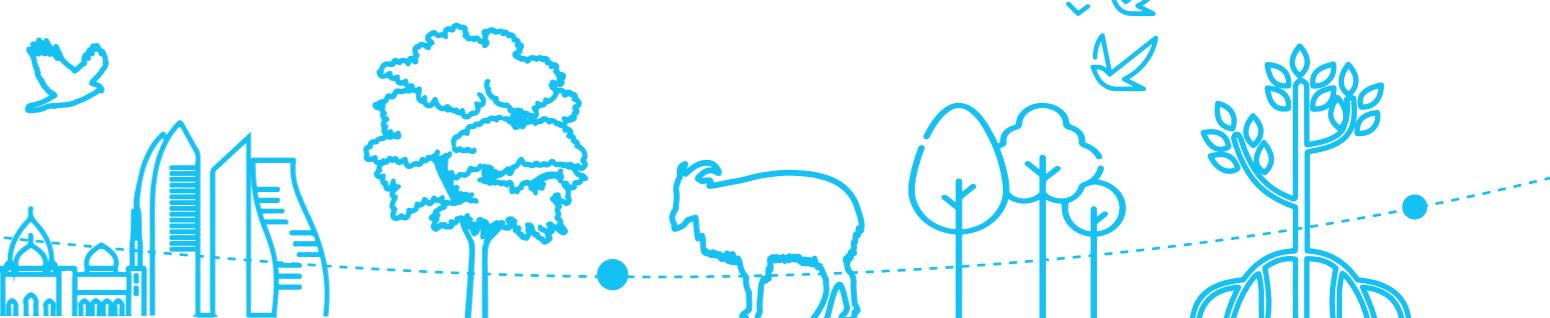
1.1 ثروة البحر

1.2 بيئة بحرية حية

2.1 المحافظة الشاملة

2.2 راصد الطبيعة

2.3 السياحة البيئية



## المحور الثاني 2 هواء نقي وصحي للجميع



**الرؤية**  
تحضى أبوظبي بمركز متقدم عالمياً من حيث جودة  
الهواء الحالي من الملوثات ومنظومة التحكم  
والمراقبة الشاملة لجودة الهواء في جميع القطاعات

يعد تلوث الهواء أحد أكبر التحديات الصحية والبيئية في العالم، وهو يشمل تلوث  
الهواء المحيط والداخلي والضوئي

### التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- حذر الخبراء من تعرض 90% من سكان العالم لخطر تلوث الهواء (القاتل الصامت)، حيث يتسبب في الوفاة المبكرة لسبعة ملايين شخص كل عام
- أثبتت الدراسات بأن تركيزات تلوث الهواء في بعض المدن أعلى بكثير من المعايير الصحية المقبولة (مثل، إرشادات جودة الهواء لمنظمة الصحة العالمية)، ومن المرجح أن يستمر الوضع كما هو، وستكون هناك حاجة إلى جهود تخفيض كبيرة للحد من آثارها على الصحة
- من المتوقع أن تصبح مستويات انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت أعلى بنسبة 90% وأكسيد النيتروجين بنسبة 50% في عام 2050 عمما كانت عليه في عام 2000



# البرامج المستقبلية

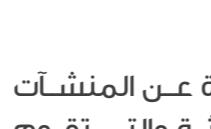
## النظم المرورية البيئية

التنظيم والرقابة الذكية على النظم المرورية، وأخذ التدابير للحد من التلوث والضوضاء الناجمين عن قطاع النقل، وتعزيز مفهوم التحول إلى وسائل النقل العام فائقة السرعة والصديقة للبيئة مثل الهايبرلوب والقطارات والمركبات والطائرات والسفن المستدامة.



## التهوية المحسنة

دمج أنظمة جودة الهواء الداخلي ضمن المباني والبيوت والأماكن العامة المغلقة لقراءات آنية عن مستوياتها، والتحليل الذكي لمصادرها، وربطها بمنظومة الصحة البيئية في الإمارة، والابتكار في ممارسات التهوية الطبيعية وفي منظفات الهواء ووضع التشريعات لتطبيقها.



## لا للملوثات

تشريعات مطبقة تتواءم مع المعايير المحلية والوطنية والعالمية لجميع ملوثات الهواء الخارجي والداخلي وحماية طبقة الأوزون، ومعايير لكل قطاع في الإمارة تضمن التنمية الشاملة المستدامة، وإجراءات وضوابط لأنبعاثات الغازات ومعالجة الملوثات.



## المصنع الذكي

نظام ذكي للتحكم بالملوثات الناجمة عن المنشآت الصناعية باستخدام التكنولوجيا الحديثة والتي تقوم بتغذية الجهات الحكومية مباشرةً بجميع بيانات القطاع الصناعي عن طريق الأنظمة الذكية.

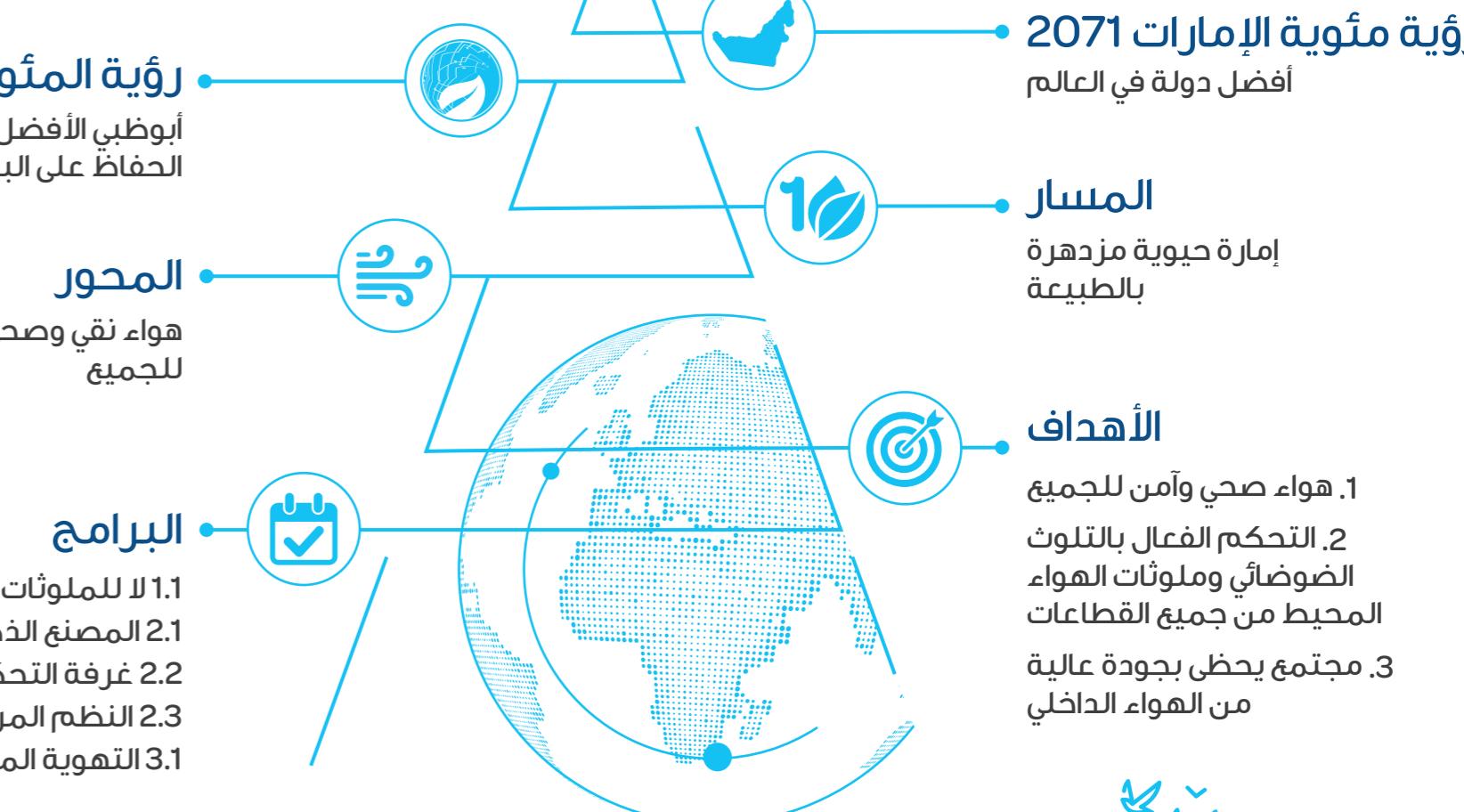


## غرفة التحكم

المراقبة باستخدام نظم الاستشعار عن بعد، وآليات ذكية آنية لجمع بيانات ملوثات الهواء والضوضاء وأتمتها بشكل كامل، ودمج الأنظمة بين القطاعات الحكومية، وتوفير التحليل الذكي الآني، الذي يعتمد على الذكاء الاصطناعي لكافحة البيانات لدعم صناعة القرار.



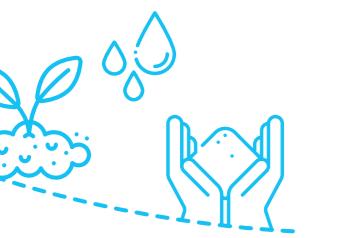
# خارطة المحور



من المؤكد أن المياه والتربة لهم قيمة متصلة كبيرة لجميع الشعوب في أنحاء العالم باعتبارهما حجر الأساس للحياة، وكونهما من الموارد المحدودة

## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- لقد وصف العديد من الخبراء المياه العذبة بأنها «الذهب الجديد» باعتبارها أساس الاقتصاد العالمي وقيمتها الجوهرية
- من المتوقع ارتفاع القيمة الاقتصادية الإجمالية للمياه الجوفية في أبوظبي والتي تقدر حالياً بين 15.5 إلى 18 مليار درهم سنوياً، وذلك بسبب ارتفاع الطلب ومعدلات الاستخراج غير المستدامة، والتي تتجاوز معدلات التغذية الطبيعية الفعالة للعرض والطلب على المياه، وتوظيف التكنولوجيا المبتكرة لتحقيق الإدارة المثلثة
- بناء على توقعات الأمم المتحدة، تتعرض التربة في العام 2050 إلى زيادة في الملوحة وفقدان الأراضي الخصبة بسبب التمدن والتلوّس العمراني



# 3 تربة و المياه تزدهر بها الحياة

## الرؤية

تتمتع أبوظبي بتربة و المياه تدعم أشكال الحياة المختلفة، نتيجة العمل التشاركي بين مختلف القطاعات، والإدارة الفعالة للعرض والطلب على المياه، وتوظيف التكنولوجيا المبتكرة لتحقيق الإدارة المثلثة



# البرامج المستقبلية

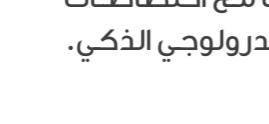
## استدامة التربة

إطار للاستخدام المستدام للأراضي مدعوم ببرامج الرصد، التي تحد من تدهور التربة، وإدارة استخدام الأراضي بشكل مستدام، وذلك من خلال اتباع الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي، وتحقيق الأمان الغذائي وتحسين جودة وخصوصية التربة، ورفع المحتوى العضوي باستخدام الأسمدة والمدخلات العضوية بما يحقق التكيف مع الظروف والممارسات المحلية مع وضع أنشطة الاستزراع السمكي في اليابسة والزراعة المائية في الاعتبار ، بالإضافة إلى وضع خطط لاستخدامات الأراضي في أغراض السكنية والزراعية والابتكار في التكنولوجيا والممارسات لإعادة تأهيل التربة.



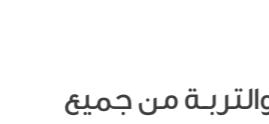
## الزراعة الذكية

الابتكار في تصميم النظم الزراعية لتحاكي النظم الطبيعية وتسهيء في الحفاظ على الموارد المائية الطبيعية، ورفع كفاءة الري واستخدام مصادر المياه البديلة، والحد من زراعة المحاصيل ذات الاستهلاك العالي للمياه، تكيف مع تغير المناخ وتطبيق أحدث التقنيات الزراعية والذكاء الاصطناعي والبحث والتطوير ودعم الخطط وأنظمة الإنتاج وصولاً إلى التنمية الزراعية المستدامة.



## الحكومة التفاعلية

حكومة تراعي جميع المفاهيم والعلاقات المتبادلة بين عناصر المياه والبيئة والطاقة والغذاء المبنية على البحث وأفضل الممارسات وتتضمن التخطيط المتكامل للقطاعات، والتي من خلالها يتم إنشاء خريطة عملية لصنع القرارات الشاملة التي تؤخذ في الاعتبار على مستوى جميع القطاعات.



## طلب المياه

إطار تنظيمي يهدف إلى تعزيز تنافسية الإمارة في مجال رفع كفاءة استخدام المياه في مختلف القطاعات، وتوفير البنية التحتية المتقدمة المدعومة بالذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا الفضائية، والاستشعار عن بعد والنماذج الرياضية والمبادرات الصديقة للبيئة لتقدير الطلب على المياه، وتحقيق أعلى عائد اقتصادي وبيئي وتعزيز الأمان الغذائي والمائي.



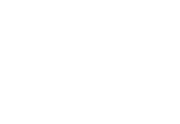
## الموازنة المائية

إدارة متقدمة للمياه تبدأ بتتبع واحتساب حركة المياه في الإمارة وخارجها ضمن قطاعات محددة ليتم من خلالها تحديد حجم كل ثابت من إمدادات المياه لتلك القطاعات مع اختصاصات مرنة لكل منها، مرتبطة بشبكات الرصد الهيدرولوجي الذكي.



## قيمة المياه

دراسات اقتصادية واجتماعية وبيئية متقدمة ومستمرة لتحسين نموذج التعرفة الذي بدوره سيؤثر على سلوك الأفراد واستهلاك المؤسسات والقطاعات الحيوية، والفهم المتكامل لتحديات وفرص قطاع المياه، والفارق المائي في الشبكات لرفع الكفاءة وترشيد الاستهلاك.

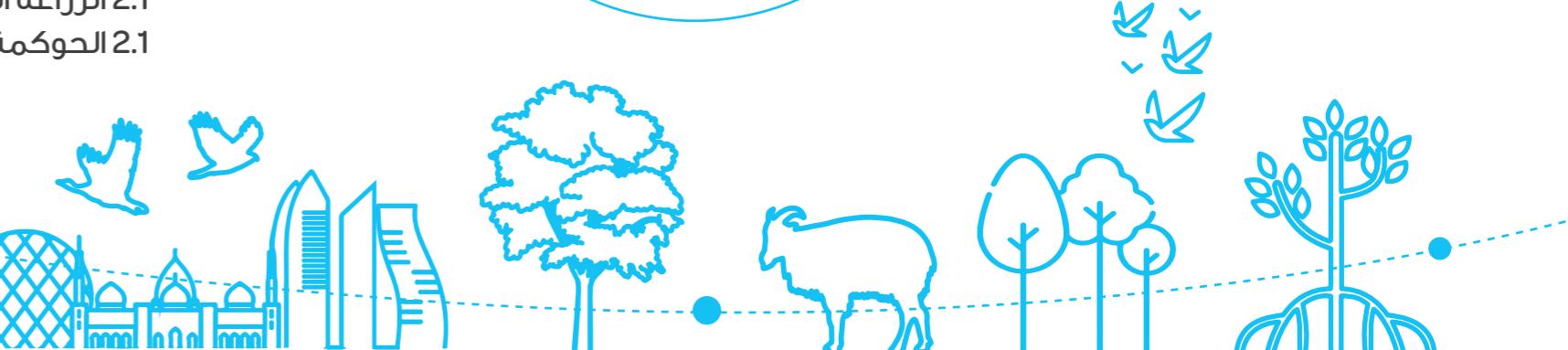
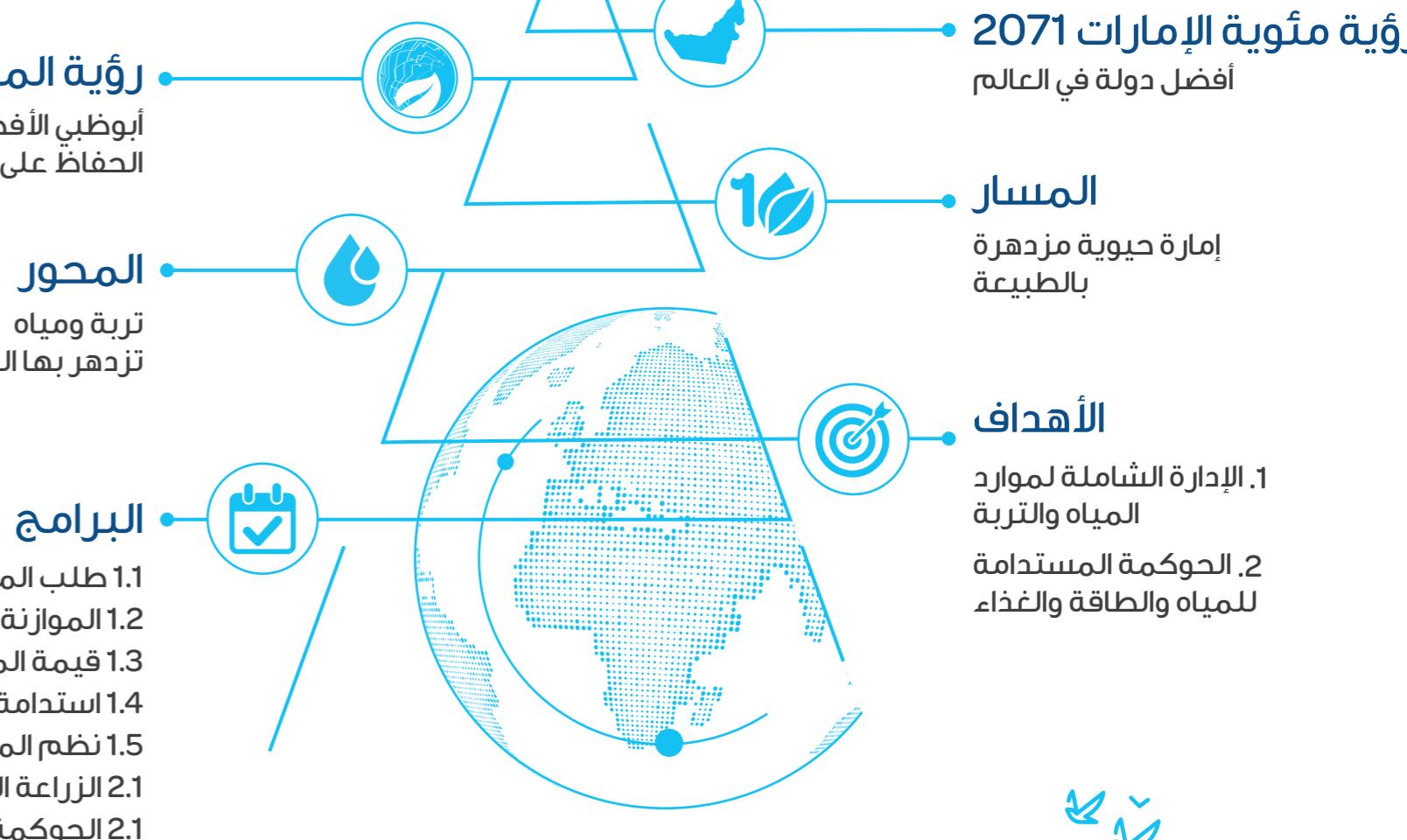


## نظم المعرفة والتوعية

تطبيق نظام ذكي لجمع وتنظيم بيانات المياه والتربة من جميع الأطراف المعنية ضمن قاعدة بيانات شاملة، ووضع برنامج توعوي لدعم المجتمع وتوفير الإرشاد يستهدف المناطق ذات الأولوية للتوعية بالتحديات والحلول والآثار الصحية.



# خارطة المحور



# 4

## المحور الرابع البيئة الأمثل لمجتمع صحي



**الرؤية**  
تتصدر أبوظبي موقعاً عالمياً في الصحة  
البيئية، حيث تعتمد على أطر وأنظمة  
متقدمة جوهرها دعم احتياجات  
المجتمع ورفاهيته



تتضمن الصحة البيئية جوانب عدة أهمها الوقاية من الإصابات والأمراض البشرية المرتبطة بالبيئة الطبيعية والتلوث من خلال تقييم المصادر البيئية والعوامل الخطرة والحد من التعرض لها بهدف تعزيز رفاهية المجتمع

### التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية



- بسبب تغير المناخ، سترتفع الوفيات المرتبطة بارتفاع درجة الحرارة بنسبة 257 % بحلول عام 2050
- أثبتت الدراسات العالمية أن 24 % من الوفيات العالمية مرتبطة بحالة البيئة، والتي تقارب 13.7 مليون حالة وفاة سنوياً
- يستمر الباحثون بإصدار دراسات حول التأثيرات البيئية عن صحة الأفراد أو الموارد الطبيعية من خلال النظر في العوامل المؤثرة على الصحة والنتائج محددة جغرافياً، ومرتبطة بفترة زمنية محددة، ومقارنتها مع الدراسات البيئية باستخدام أفضل الممارسات الإحصائية المعيارية



# البرامج المستقبلية

## مقياس صحة البيئة



منهجية متقدمة موحدة مبنية على أفضل الممارسات في مجال صحة البيئة لقياس البيانات الخاصة بالجودة البيئية، وتحديد وتقييم المصادر البيئية والعوامل الخطرة، وتحليل مستويات التلوث الضارة التي قد تؤثر سلباً على صحة الإنسان مما يحقق للإمارة أمنها الصحي البيئي.

## نظم متقدمة



الاستجابة الاستباقية للتهديدات والأوبيئة الناشئة، وبحسب الاتجاهات الزمنية والمكانية قصيرة وطويلة الأجل، للعوامل البيئية المؤثرة على الصحة للمساعدة في توجيه التدخلات ومنع الضرر على الإنسان وضمان معرفة متقدمة بالتدخلات بين الأثر البيئي والأثر الصحي من خلال تطوير الأنظمة الذكية.

## إطار الصحة البيئية



إطار فعال للصحة البيئية يضمن تكامل الجهود الصحية في الجوانب البشرية والحيوانية والنباتية والبيئية ويتبع نهجاً منظماً لوضع التصورات وتصنيف وتحليل القضايا المتعلقة بالصحة البيئية الفعلية أو المتوقعة، وربط برامج المراقبة، ودعم وتطوير المؤشرات والسياسات والبرامج المتقدمة.

## مركز المعرفة



بيانات ومعلومات متاحة وسهلة ومحددة جغرافياً وزمنياً للمجتمع وخصوصاً للسكان الأكثر عرضة للخطر وللجهات الحكومية المعنية والباحثين بشأن الأمراض والمخاطر المتعلقة بالصحة البيئية، وضمان إجراء أفضل البحوث التطبيقية لتطوير المعرفة بشأن الأمراض المرتبطة بالبيئة واستنتاج مدى التعافي لتوعية المجتمع بالقضايا ذات الصلة وطرق الوقاية والرد على مخاوفهم.

# خارطة المحور

## رؤية مئوية الإمارات 2071

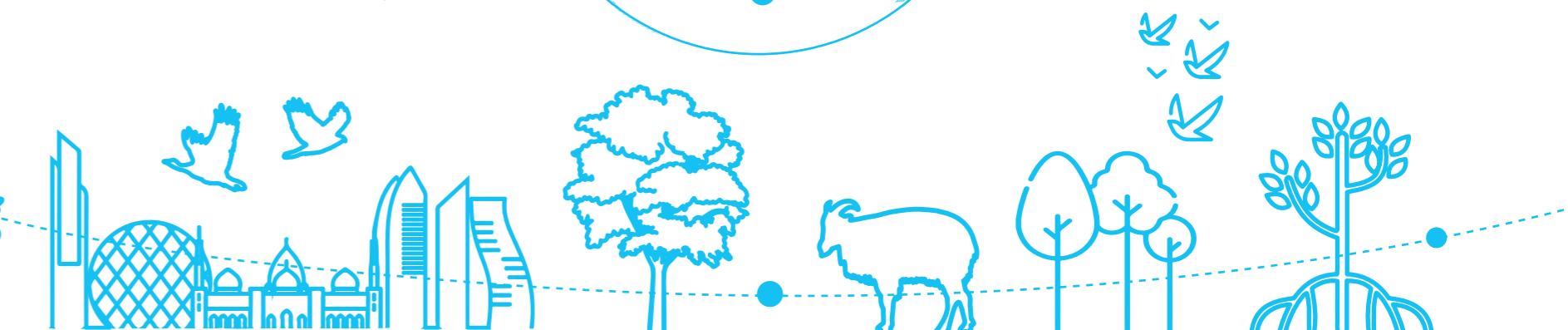
أفضل دولة في العالم

### المسار

إمارة حيوية مزدهرة بالطبيعة

### الأهداف

- إطار مؤسسي للصحة البيئية
- نظام يدعم احتياجات المجتمع
- التقدم في أنظمة الصحة البيئية

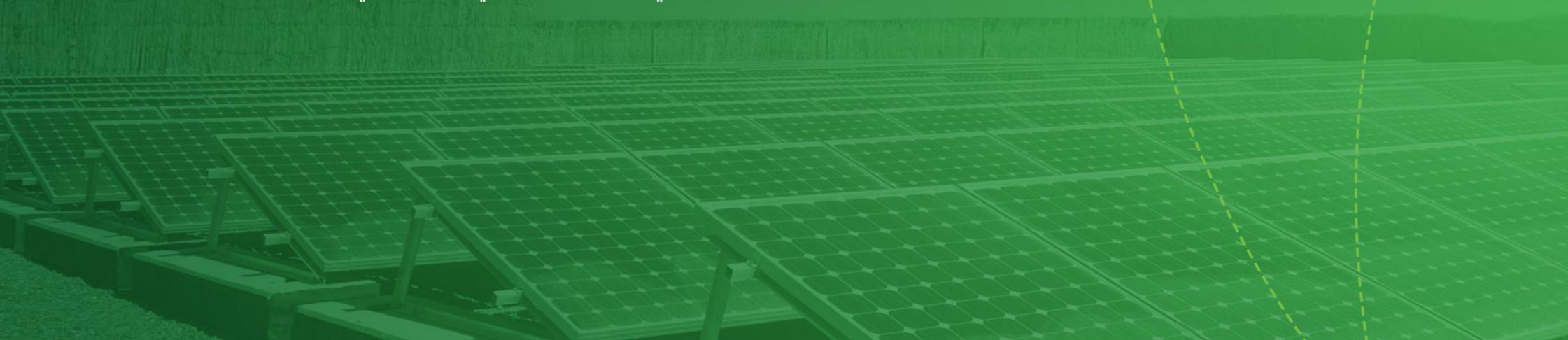




## المسار الثاني قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي

2

يستند المسار الثاني على أربعة محاور انطلاقاً من التميز في العمل المناخي لتصبح أبوظبي مرنة وذات رؤية استباقية في التصدي للتغير المناخي، وتبني جميع أنواع الطاقات المتعددة للتحول إلى أسطول خالٍ من الكربون، وترسيخ مفهوم الاقتصاد الدائري وعدم الاهدر في الموارد وصولاً للحلقة المغلقة، واتباع نهج للاقتصاد الأخضر ينافس أفضل اقتصادات العالم، ويراعي رأس المال الطبيعي ويستثمر في البنية التحتية الخضراء.



# قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي

**10.** أهداف  
**24** برنامجاً



يعتبر تغير المناخ قضية العصر التي يواجهها العالم، فأثاره واسعة النطاق ولم يسبق لها مثيل من حيث الحجم

## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- أعلنت دولة الإمارات هدفها نحو تحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050

- عالمياً، يجب تحقيق حيادية الكربون بحلول عام 2070 لضمان عدم ارتفاع درجة الحرارة بأكثر من 2 درجة مئوية، أما تحقيقها بحلول عام 2050 سيضمن عدم ارتفاع درجة الحرارة بأكثر من 1.5 درجة مئوية

- تهدد موجات الجفاف الناتجة عن تغير المناخ بانخفاض الإنتاج الزراعي بنسبة 20% المائة بحلول عام 2080

- سيشكل تغير المناخ الخطر العالمي الأول على صحة الإنسان في القرن الحادي والعشرين لآثاره في زيادة الأمراض



# 1 المحور الأول التميز في العمل المناخي



**الرؤية**  
تميز أبوظبي بأطر مرنّة وخطط استباقية وأنظمة متقدمة تمكّنها من تحقيق حيادية الكربون والتكييف مع تغير المناخ وحماية المجتمع والبيئة والبنية التحتية



# البرامج المستقبلية

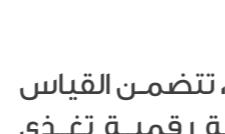
## الادارة الاستباقية للانبعاثات

نظام للمعلومات والبيانات والمعرفة المناخية لأبوظبي يهدف لدعم البحث العلمي والتنبؤ بتداعيات التغير المناخي، ويعتمد على أطر تحليل متقدمة لبيانات الانبعاثات مبنية على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لوضع خطط استباقية لجميع القطاعات لأية آثار متعلقة بالتغير المناخي.



## التكيف مع الحرارة

مركز عالمي وقدرات إماراتية للمساهمة في خفض درجات الحرارة من خلال استكشاف واستخدام العلوم الهندسية والطبيعية والتكنولوجيا المتقدمة في التبريد والمساهمة في إصلاح طبقة الأوزون.



## مرنة التكيف

ضمان مرنة المخططات التنموية للإمارة على مستوى القطاعات مما يقوى الدور القيادي لأبوظبي في مجال التكيف مع آثار التغير المناخي وتفعيل إدارة متقدمة للمخاطر في القطاعات المختلفة وتقدير مستوى المخاطرة من خلال التخطيط الشمولي لهذه القطاعات لتقليل المخاطر، واستخدام الحلول القائمة على الطبيعة لتحسين القدرة على التكيف مع التغير المناخي.



## شبكة التغير المناخي

شبكة فعالة لتنسيق جهود القطاعات الحكومية والخاصة والأكademية، وذلك تلبيةً للمتطلبات الوطنية والعالمية ووضع المستهدفات والاستراتيجيات والسياسات بالاعتماد على منظومة متكاملة للكيف مع آثار تغير المناخ، بما يشمل البيانات والقياس والإبلاغ والتحقق والبحوث والتخطيط المبني على المعرفة.



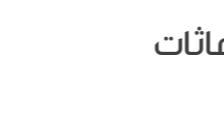
## الهوية البيئية

هوية بيئية، لكل فرد ومؤسسة وقطاع، تتضمن القياس الفوري للبصمة البيئية عبر منظومة رقمية تغذى قاعدة بيانات ضخمة بهدف دعم صنع القرار المبني على المعرفة، ومعايير للبصمة البيئية المستدامة ومحفزات لتحقيقها، ومساعد آلي تابع للمنظومة يعزز توعية الأفراد والمؤسسات بالأرقام اليومية والممارسات والحلول اللازم اتباعها.



## تخزين الكربون

نظام استثماري للتكنولوجيا الخاصة بتحقيق الانبعاثات السالبة للوصول إلى الحياد الكربوني، وتطبيق الحلول الإنسانية والهندسية الرائدة، والتي تسهم في الحفاظ على الموارد الطبيعية، وتبني الحلول التكنولوجية لامتصاص الكربون كالغازات الاصطناعية أو التحويل المستدام للانبعاثات الكربونية إلى منتجات نافعة.



## رؤية المئوية البيئية 2071

أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة

## المحور

التميز في العمل المناخي

## البرامج

شبكة التغير المناخي

الهوية البيئية

تخزين الكربون

الادارة الاستباقية للانبعاثات

التكيف مع الحرارة

مرنة التكيف



# خارطة المحور

**رؤية مئوية الإمارات 2071**  
أفضل دولة في العالم

## المسار

قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي

## الأهداف

1. تطوير بوصلة التغير المناخي لتسهيل صنع القرار
2. نمو حيادي الكربون
3. الحماية الدائمة للموارد الطبيعية والبنية التحتية والمجتمع من آثار التغير المناخي



# 2

## المحور الثاني طاقات متعددة ومتنوعة



### الرؤية

تحقق أبوظبي الريادة في الطاقات المتعددة والنظيفة بتوفير الطاقة النووية والوقود الحيوي والهيدروجين وأسطول متنوع منخفض الكربون

تنتج الطاقة المتعددة من الرياح والمياه والشمس، كما يمكن إنتاجها من حركة الأمواج والمد والجزر أو من طاقة حرارية أرضية، وكذلك من المحاصيل الزراعية والأشجار المنتجة للزيوت.

### التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- ومن المتوقع أنه سيتم تلبية 24 % من احتياجات الطاقة في العالم بواسطة الهيدروجين بحلول عام 2050
- ستكون نهاية عصر النفط قبل عام 2060، مما سيؤثر على سوق الطاقة، فمثلاً ستشكل السيارة الكهربائية 90 % من سوق الطاقة، وكما وستصبح الطاقة الشمسية والرياح أرخص من الطاقة المنتجة من الوقود الأحفوري بنسبة 60 %
- يُتوقع أن تصل نسبة المركبات التي تستخدم طاقة منخفضة الكربون إلى 100 %
- يمكن أن تؤثر منشآت الطاقة المتعددة على استخدام الأراضي وموائل الحياة البرية، وقد تستهلك بعض التقنيات كميات كبيرة من المياه، كما قد ينتج عن تصنيعها ونقلها كمية من الملوثات والانبعاثات



# البرامج المستقبلية

## الوقود الحيوي

توفير الوقود الحيوي المدار بطريقة مستدامة في ظل جهود زيادة نسبة الطاقة المتعددة والنظيفة من إجمالي مزيج الطاقة في الإمارة.



## أسواق الطاقة

التوسيع السريع في الطاقة المتعددة من خلال تحفيز سوقها في الإمارة وضمان سرعة تبنيها من قبل جميع الفئات، وتشجيع الابتكار في قطاع أعمال الطاقات المتجددية والنظيفة الحالية كالطاقة الشمسية أو المستقبلية كالهيدروجين.



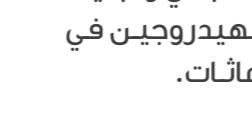
## الطاقة النووية

استغلال تكنولوجيا الانشطار النووي في تشغيل التطبيقات اليومية كتشغيل السيارات والمنازل وإدارة المصانع، واستغلال تكنولوجيا الاندماج النووي في توليد الطاقة وتوفير الوقود النظيف.



## البطاريات الفائقة

الابتكار والتوسيع في استخدام البطاريات الخضراء مثل بطاريات الكربون لانتاج الطاقة، أو البطاريات التي تستخدم النفايات المشعة لانتاج الكهرباء.



## أسطول 2071

أسطول ذاتي القيادة منخفض الكربون يعمل بطاقة الهيدروجين والكهرباء والوقود الحيوي والطاقة النووية والشمسيّة والبطاريات الفائقة وغيرها من طاقات وتكنولوجيات المستقبل، يتكون من طائرات ومركبات وسفن ووسائل النقل العام الفائقة القدرة والصديقة للبيئة، وتوفير البنية التحتية المتقدمة لها، لتحقيق الخفض في استهلاك الطاقة والتلوث.



## طاقات المستقبل

منصة استباقية لدراسات الطاقات المستقبلية الصديقة للبيئة، والتي تدعم حلول الطاقة المتقدمة والبنية التحتية للطاقة المبنية وفق أعلى ممارسات الاستدامة، وتقيم الطاقات المستجدة والائد البيئي لها.



## طاقة الهيدروجين

استخدامات مختلفة للهيدروجين كأحد الطاقات الصديقة للبيئة في الصناعة والنقل وتوليد الطاقة والمباني والبنية التحتية مبنية على التحول العالمي في تبني الهيدروجين في إنتاج الطاقة لتحقيق مبدأ للملوثات والانبعاثات.



## رؤى المئوية البيئية 2071

أبوظبي الأفضل عالمياً في الحفاظ على البيئة

## المحور

طاقات متعددة ومتنوعة

## البرامج

أسطول 2071

2.1 طاقات المستقبل

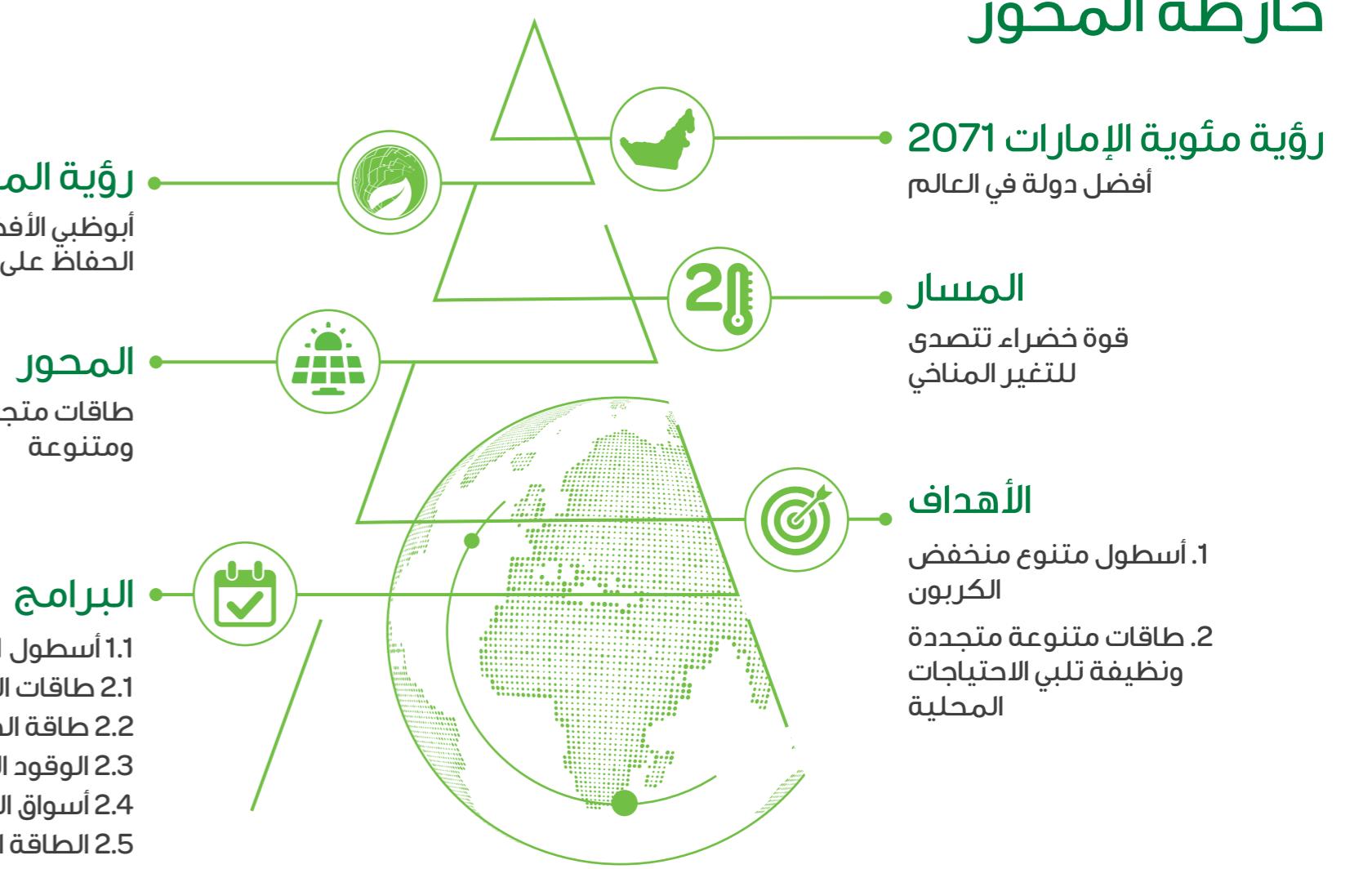
2.2 طاقة الهيدروجين

2.3 الوقود الحيوي

2.4 أسواق الطاقة

2.5 الطاقة النووية

2.6 البطاريات الفائقة



# خارطة المحور

## رؤية مئوية الإمارات 2071

أفضل دولة في العالم

## المسار

قوة خضراء تتصدى للتغير المناخي

## الأهداف

1. أسطول متعدد منخفض الكربون

2. طاقات متعددة متعددة ونظيفة تلبى الاحتياجات المحلية



# 3

## المحور الثالث عجلة التنمية



### الرؤية

تشكل أبوظبي قوة اقتصادية حضراء على خارطة العالم باتباعها نهجاً يراعي رأس المال الطبيعي والخدمات البيئية، ويحفز الاستثمارات والأعمال والبنية التحتية وال تصاميم والمنشآت العمرانية الخضراء



غالباً ما تنشأ الضغوط المؤثرة على البيئة من الأنظمة الاقتصادية، وبالتالي تتطلب حماية البيئة إحداث تغيير في القواعد الاقتصادية بهدف تحفيز التحول إلى اقتصاد أخضر يضمن حياة أفضل على المدى الطويل.

## التوجهات والد الواقع الحالية والمستقبلية

- ◎ أكثر من نصف الناتج المحلي الإجمالي العالمي - حوالي 172 تريليون درهم - يعتمد على الطبيعة
- ◎ من المتوقع أن يخلق التحول إلى اقتصاد أخضر ملايين الوظائف الجديدة على مستوى العالم، بالمقابل، من المتوقع فقدان الملايين من الوظائف بسبب التغير المناخي والتغير التكنولوجي المتتسارع ونضوب الموارد كالنفط
- ◎ تضع الحكومات خطط طموحة طويلة المدى لتبني البنية التحتية الخضراء، وهي عبارة عن شبكات خضراء أو زرقاء من المناطق الطبيعية وشبه الطبيعية يتم تصميمها وإدارتها للتقديم مجموعة من خدمات النظم البيئية مثل تنقية المياه وجودة الهواء وبالتالي تحسين جودة الحياة ودعم الاقتصاد الأخضر والتقليل من البنية التحتية الضارة والمكلفة

# البرامج المستقبلية

التوجيهية وأفضل الممارسات في عمليات الإنتاج التي تراعي الطبيعة، وتزويド منصة لتوفير التدريب وبرامج التوعية وتبادل المعلومات ضمن قطاع الأعمال الخضراء.

## البنية التحتية الخضراء والزرقاء

بحوث لاستكشاف فرص تطبيق البنية التحتية الخضراء والزرقاء في الإمارة، وخريطة رقمية لها الدعم صنع القرار، ودمج اعتبارات البنية التحتية الخضراء والزرقاء في سياسات وخطط البنية التحتية وغيرها من القطاعات الحيوية، وفي الأماكن الحكومية العامة، وتشجيع تبنيها في الأحياء السكنية من خلال ترسیخ الثقافة وتوفير الأدوات التي من شأنها تسهيل وتحفيز ممارسات التصميم والبناء بما يتماشى مع الظروف المحلية، واستخدام المساكن المطبقة للبنية التحتية الخضراء كنماذج للاختبار وتوفير البيانات للتحسين ودعم صنع القرارات الصحيحة.

## العمران المتناغم مع الطبيعة

تصاميم ومنشآت عمرانية قابلة للطفو فوق الماء أو تحاكي الغابات الطبيعية والخلايا الحية والتي تمكّن من ابتكار مباني حيوية تجدد غطاءها، وتنفس ثاني أكسيد الكربون وملوثات الهواء في الجو وتحولهم إلى مخرّجات نافعة، وتنأّلجم و تستجيب للظروف المناخية، وتنتج الطاقة من الحركة والتيارات الهوائية والغازات حولها، ومجمعات تتكون من ممرات ومساحات وأماكن عامة على شكل طبقات ناعمة ترتفع لتشكل غابات طافية تقلل التنقل والتوزيع، ويتم تصنيعها من المواد الصديقة للبيئة مغطاة بالأنواع النباتية المحلية والمهددة والتي لها قدرة أكبر في امتصاص الانبعاثات والملوثات أو ذات قيمة للتنوع البيولوجي.



## حكومة الاقتصاد الأخضر

نظام حوكمة تشاركي عبر جميع القطاعات مبني على أسس التكامل والتعاون والكافأة، ينطلق من خلال جرد شامل لأصول الاقتصاد الأخضر ورأس المال الطبيعي وخدمات النظم البيئية وتحديد قيمتها للإنسان والاقتصاد والبيئة، ومن ثم استكشاف فرص التحسين ووضع الأهداف الطموحة وتحديد مسارات التحول والالتزامات والشراكات الفعالة، مع ضمان المشاركة المجتمعية ودمج مبادئ الاقتصاد الأخضر ورأس المال الطبيعي وتبني الحلول القائمة على الطبيعة في مختلف القطاعات.



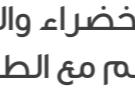
## الاستثمارات المستدامة

استثمارات صديقة للبيئة يتم تحفيزها بالتواصل والتعليم والتفاعلات الاجتماعية والقيادة لرفع الوعي حول الاقتصاد الأخضر وأوجه الترابط بين تحسين النظام البيئي والتحسين الاجتماعي والاقتصادي، وحلول مالية مبتكرة للاستثمارات الخضراء، والتي لا تقتصر فقط على مصادر التمويل الجديدة، بل إعادة توجيه الموارد لدعم النمو الأخضر، والحد من الدعم الحكومي الذي له آثار سلبية على البيئة.



## الأعمال الخضراء

حكومة مبنية على النظام البيئي السليم لريادة الأعمال الخضراء تضمن جذب وتجهيز الشركات ورواد الأعمال إلى الجهات والمنصات الداعمة، وتنقسم إلى محطات تبدأ من تطوير الفكرة، ثم البحث، ووضع الخطط، ثم تحديد طريق الدخول إلى السوق، ثم تسجيل المشروع قانونياً وتنهي بال إطلاق، وسياسات تدعم احتياجات أصحاب المشاريع ورواد الأعمال وخصوصاً الصغيرة والمتوسطة، ومعارض مبتكرة لعرض المنتجات والمواهب والاختراعات الوطنية محليةً وعالمياً وعلى السياح، بالإضافة إلى توفير المبادي



# 4

## المحور الرابع اقتصاد دائري نحو صفر نفاثات

### الرؤية

الريادة في الاقتصاد الدائري والكفاءة في استخدام الموارد والحد من النفايات والانبعاثات، وذلك من خلال تعزيز إدارة النفايات والأنمط المستدامة لتشجيع إعادة الاستخدام للمواد لتبقى في حلقة مغلقة

تعتمد اقتصادات دول مجلس التعاون على الموارد الطبيعية بشكل رئيسي، وتلك هي أحد التحديات التي تسببت بها حركة التنمية الفاقعة السرعة خلال الخمسين عاماً الماضية، مما أوجد الحاجة الملحة للتحول لنظام من شأنه تحقيق الاستدامة والكفاءة في استخدام الموارد.

### التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- يتوجه الخبراء إلى تعزيز مفهوم الاقتصاد الدائري، والذي يطمح لتحقيق صفر نفاثات والانتفاع منها اقتصادياً مثل إعادة استخدام أو إعادة تدوير 100% من النفايات البلاستيكية لتحريك عجلة الاقتصاد الدائري
- يتم تطوير محطات ذات سعة هائلة لتحويل المتبقى من النفايات إلى طاقة في جميع أنحاء العالم لاستدامة الأنظمة البيئية والحد من الطرmer على الصعيد العالمي، من المتوقع أن يزداد توليد النفايات بنسبة 60 % تقريباً بحلول عام 2050



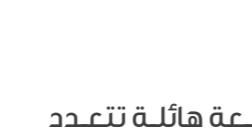
# البرامج المستقبلية

## الأحياء والبيوت المستدامة



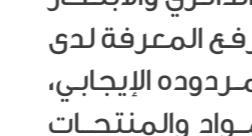
أحياء ومباني مجهزة بالشبكات والتكنولوجيا اللازمة لتوليد الطاقة المتجدد ومنخفضة الكربون وتحويل الخطوط إلى طاقة، ومعاير خضراء مطبقة، ونموذج إماراتي للبيوت الذكية الصديقة للبيئة التي يتم تصميدها وبناؤها ببراعة الطبيعة ومن المواد القابلة لإعادة التدوير، وتجهيزها بالเทคโนโลยيا التي تضمن إعادة التدوير المنزلي وفصل ونقل النفايات الذكي، وتحقيق الاكتفاء الذاتي من الزراعة والاستقلال في إنتاج الطاقة.

## استدامة الموارد



تحقيق مبادئ الاقتصاد الدائري للحفاظ على الموارد الطبيعية من خلال وضع إطار لإحداث تغييرات جوهرية في أنماط الاستخدام للتحول إلى المواد ذات المردود الاقتصادي والبيئي كالتي تنتج الطاقة مثل الغاز الحيوي وغاز الميثان، ومتطلبات تقليل المواد المستخدمة في الإنتاج واستخدام المواد طويلة الأمد أو القابلة للتدوير أو المتجدة، والاستيراد بطريقة دائرة عبر استبدال المواد المحدودة بممواد مستدامة، ودمج أسس التصميم الإبداعي المستدام في ممارسات الإنتاج والتصنيع لدعم بقاء المواد ضمن حلقة مغلقة.

## السوق الدائري



سوق للمواد والمنتجات والخدمات والصناعات التي تحقق الفعالية البيئية والاقتصادية والاستفادة القصوى من الموارد، مبني على البحث والتحليلات، والشراكات بين القطاعات الحكومية والخاصة والأكاديمية، وخلق النماذج الدائمة الإبداعية، ووضع السياسات والمعايير المستدامة، ودمج المفاهيم والممارسات، وتحفيز البيئات الجاذبة للاستثمارات والأعمال والصناعات والابتكارات، وقنوات تبادل معرفي عالمي، وخبرات وطنية تضمن الحفاظ على نماذج دائمة متعددة ومتطرفة.

## مدينة بلا نفايات



تعزيز إدارة النفايات من خلال تبني التكنولوجيا والبرامج المبتكرة وتسخير الإبداع لاستخدام نظام متقدم وبنية تحتية مبتكرة لأتمتة فصل ونقل النفايات وتوجيهها باستخدام الذكاء الاصطناعي لمحطات التدوير أو التصنيع المناسبة، واستخدام منظومة ذكية تتضمن التكنولوجيا الفضائية العالية الدقة لتحديد النفايات في البيئات البحرية والبرية والجوية، وفي المدينة وأسطول روبوتات للتنظيف الفوري لضمان مدينة خالية من النفايات.

## طاقة من النفايات



محطات تحويل النفايات إلى طاقة ذات سعة هائلة تتعدد استخداماتها لتوليد الكهرباء والتبريد وتشغيل مختلف الأنشطة الصناعية وإنتاج الهيدروجين وغيرها من الاستخدامات.

## الفكر الدائري



وقف ممارسات الإنتاج والاستهلاك ذات الاتجاه الواحد، من خلال تطبيق ودعم ممارسات الاقتصاد الدائري والابتكار البيئي في الأعمال والاستثمار والصناعة ورفع المعرفة لدى المستثمرين ورواد الأعمال والمنتجين بمروده الإيجابي، وبكيفية تصميم وصنع واستخدام المواد والمنتجات والنفايات ضمن حلقة مغلقة، وتحفيز السلوك الإيجابي لدى الأفراد والمؤسسات لضمان الاستفادة القصوى من النفايات والمواد من خلال إعادة التدوير الذاتي، وتوليد الطاقة التشغيلية من النفايات بالاعتماد على تقنيات وأنظمة متقدمة.

# خارطة المحور

## رؤية مؤوية الإمارات 2071

أفضل دولة في العالم

## رؤى المؤوية البيئية 2071

أبوظبي الأفضل عالمياً في  
الحفاظ على البيئة

## المسار

قوة خضراء تتصدى  
لتغير المناخي

## المحور

اقتصاد دائري  
نحو صفر نفايات

## البرامج

1.1 مدينة بلا نفايات

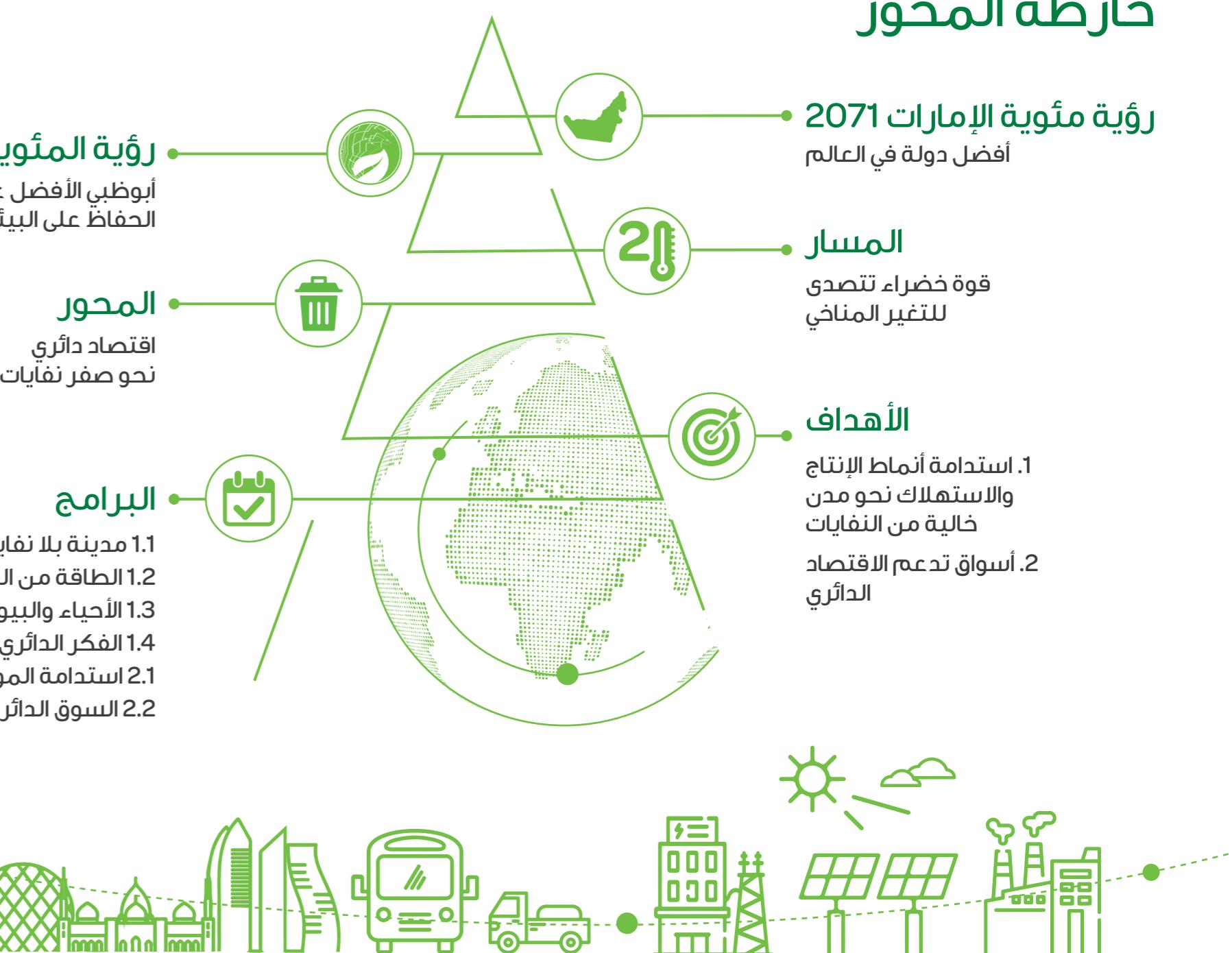
1.2 الطاقة من النفايات

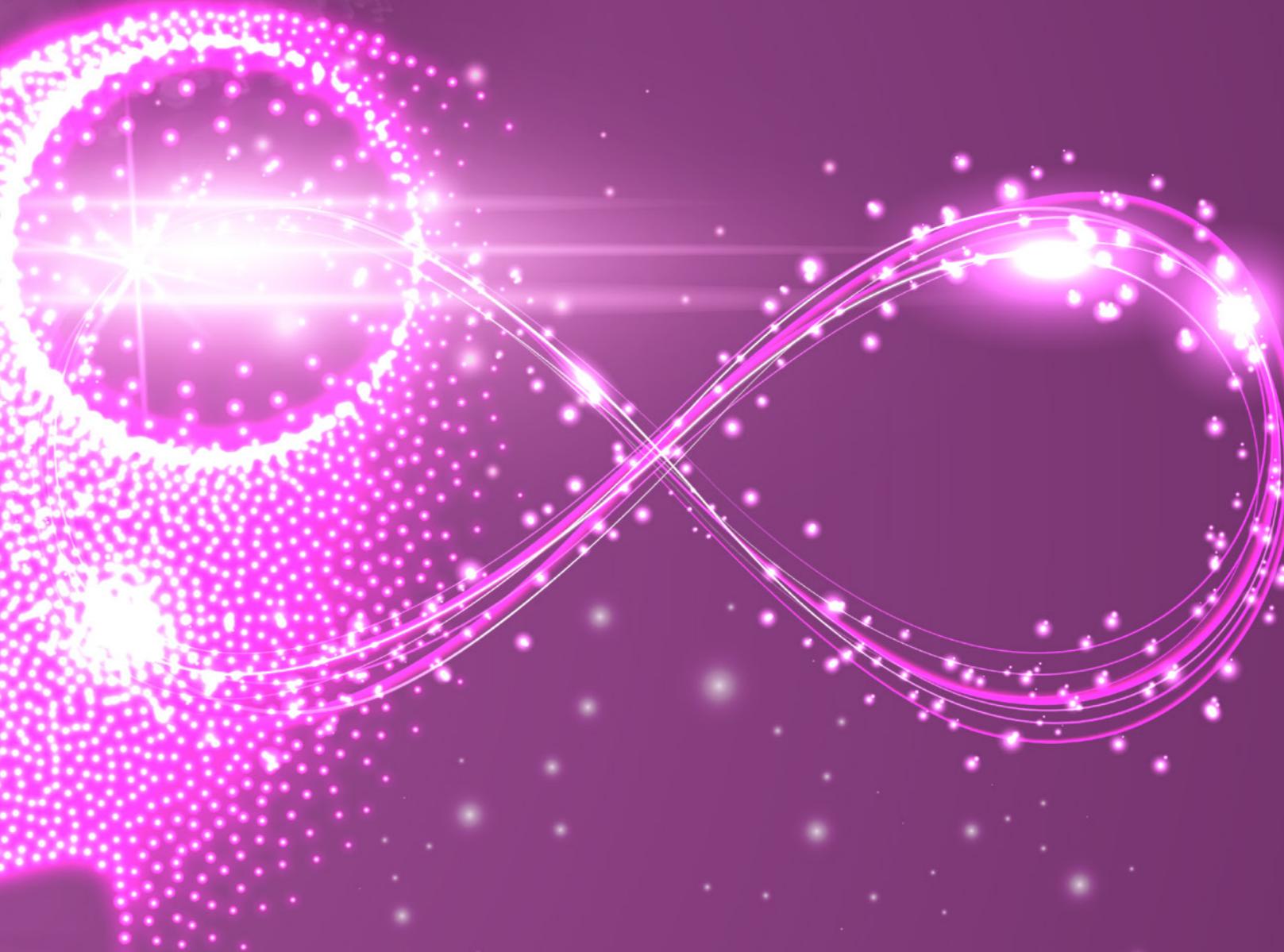
1.3 الأحياء والبيوت المستدامة

1.4 الفكر الدائري

2.1 استدامة الموارد

2.2 السوق الدائري





## المسار الثالث

# مُمكّنات بيئية لقيادة المستقبل

3.

تركز المحاور الأربع ل لهذا المسار على المُمكّنات المشتركة بين جميع المحاور، فلا بد منأخذ زمام القيادة نحو الريادة وصناعة المستقبل لإحداث التغيير الإيجابي ووضع رؤية ممتدة لأجيال المستقبل، والاستناد على مبدأ «لا للتباطؤ» في تبني السياسات والتشريعات الخضراء، والعمل على نظم التعليم والتوعية البيئية غير التقليدية، والابتكار في مجال العلوم والتكنولوجيا الخضراء والذي يعد حجر الأساس لضمان استدامة التنمية الخضراء واستدامة السعادة وتحفيز الابتكار لعقود طويلة بهدف تجهيز جيل إماراتي يحمل راية المستقبل، ويتمتع بأعلى المستويات العلمية والقيم، وتحفيز وتبني الحلول الخضراء ودمجها في العمل الحكومي المستقبلي لحماية البيئة.



# ممكّنات بيئية لقيادة المستقبل

**13** أهداف  
**31** برنامجاً



## المحاور

القيادة والريادة  
البيئية

السياسات  
والتشريعات الخضراء  
الأكثر إهاماً

التعليم والتوعية  
البيئية الأكثر تأثيراً

الابتكار والعلوم  
والتكنولوجيا الخضراء

## رؤية المحور

تقود أبوظبي العمل البيئي نحو الريادة والتميز من خلال صناعة المستقبل وإحداث التغيير والبراعة في الأداء وربط الأفكار والأشخاص والأنشطة والشركاء كقاعدة لقيادة

تبني أبوظبي نظام سياسات وتشريعات محلي جوهره الاستدامة البيئية يضم المشاركة والمرونة والاستباقية ليجعلها الإمارة الأكثر إهاماً في مجال السياسات والتشريعات الخضراء

تدشن أبوظبي منظومة للتعليم والتوعية البيئية ترتكز على التكنولوجيا المتقدمة والبرامج غير التقليدية لدعم التعليم مدى الحياة، وبناء القدرات متعددة المهارات، وتنمية الرقابة البيئية الذاتية لدى الأفراد والمؤسسات

تحقق أبوظبي التوازن بين التقدم التكنولوجي والعلمي الهائل والتنمية المستدامة لتشكل مركزاً متخصصاً في الابتكار العلمي والتكنولوجي الأخضر، وتتوسع في البحوث والتطوير وتحفيز الحلول الخضراء ودمجها في العمل الحكومي المستقبلي لحماية البيئة

# 1 المحور الأول القيادة والريادة البيئية



تقود أبوظبي العمل البيئي نحو الريادة والتميز من خلال صناعة المستقبل وإحداث التغيير والبراعة في الأداء وربط الأفكار والأشخاص والأنشطة والشركاء كقاعدة لقيادة

لا يمكن أن يتطور العمل البيئي المستقبلي إلا مع أسس لقيادة ذلك التطور تضمن الاستشراف والتنفيذ والتحسين باستمرار

## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية



- القيادة هي محرك التغيير وتحقيق الرؤى والأهداف، وهي أيضاً أساس التمكين نحو الابتكار والنمو وربط الإبداعات والأنشطة والشركاء وخلق روح اللا مستحيل
- تطلب القيادة نحو المستقبل التحول بعيداً عن الاستراتيجيات التقليدية والخطط الصارمة وتغطي ما هو أبعد من ذلك، فيجب وضع التصورات لما سيبدو عليه المستقبل والخيارات الكبيرة الموجودة والطموحات والآفاق التي يجب أن نهدف إليها
- سيواجه العالم في 2030 نقصاً في المواهب يصل إلى 85 مليون شخص مما سينتج عنه عائدات سنوية غير محققة تصل إلى 8.5 تريليون دولار



# البرامج المستقبلية

## أنظمة التغيير

استحداث الأنظمة والآليات والبرامج لقيادة التغيير المستمر وتحقيق المرونة في الأنظمة البيئية المتغيرة، والتحديد الفوري لأفضل المعايير والممارسات البيئية، ووضع الإبداع في صميم العمل لخلق التغيير الإيجابي المبني على البحوث والعلوم والمعرفة واستكشاف الأفكار الجديدة ودعم التفكير من منظورات متعددة.



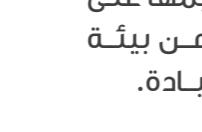
## القوى المتميزة

تمكين جميع العاملين والاستفادة من طموحاتهم وشغفهم وأفكارهم في العمل الحكومي البيئي، وخلق روح التعاون والفريق الواحد، واحتضان التنوع، وتطوير قوى عاملة تحلى بأعلى درجات الالتزام والمرونة والحماس والتفاؤل والذكاء التكنولوجي واستشراف المستقبل، والاستثمار الذكي في المواهب، وضمان أن تكون مؤشرة هدفها الأساسي أن تحدث فارقاً إيجابياً في أعمالها اليومية وتترك أثراً طيباً على العمل الحكومي والعملاء والمجتمع والعالم.



## شبكات القادة

توفير مختلف الشبكات الافتراضية التي تهدف إلىربط الأفكار والأشخاص والأنشطة والشركاء من جميع القطاعات بما في ذلك الحكومي والخاص والأكاديمي والأفراد، وتشجيع التعاون وخلق روح الفريق الواحد لتحقيق الابتكار والتميز وخلق أنظمة متماسكة تسمح بالمرنة والإبداع.



## حكومة بيئية المستقبل

إدارة حكومية استشرافية للعمل البيئي والمناخي تتطلع إلى المستقبل وتستغل التحديات وتحسن الفرص وتوظف التقنيات الإلhalية وتتخذ خطوات جريئة مدروسة لاتخاذ الحلول غير المسبوقة، وحكومة بيئية ملهمة تسترشد بالطموحات والأهداف الخضراء وتصنع الشغف لدى الأفراد لتحقيق تلك الأهداف.



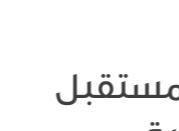
## ال بصمة العالمية

التبني الناجح والطموح للأطر العالمية البيئية والمناخية، وإبراز أبوظبي كمحفظ عالمي تحت تلك الأطر من خلال ابتكار وتجربة الممارسات وتصدير المعرفة وربط المبادرات على المستويات المحلية والإقليمية لتحسين الكفاءة والأداء والتبادل المعرفي، وتبني مشاريع الحفاظ على البيئة في الدول الأخرى.



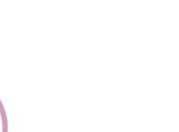
## قصة بيئتنا

نظام إيكولوجي افتراضي لتاريخ بيئية أبوظبي بما يتضمن دمجاً للعلوم الطبيعية كعلوم النبات والمناخ و والهيدرولوجيا والبيولوجيا وعلم الأحياء وعلم الحيوان وربطها مع العلوم الصحية والاجتماعية والاقتصادية والجغرافية والسياسية، وتقسيمها على مدى حقبات تاريخية مدروسة، لخلق تاريخ متكامل عن بيئه أبوظبي يعطي أفضل المعطيات لصنع القرار ودعم القيادة.

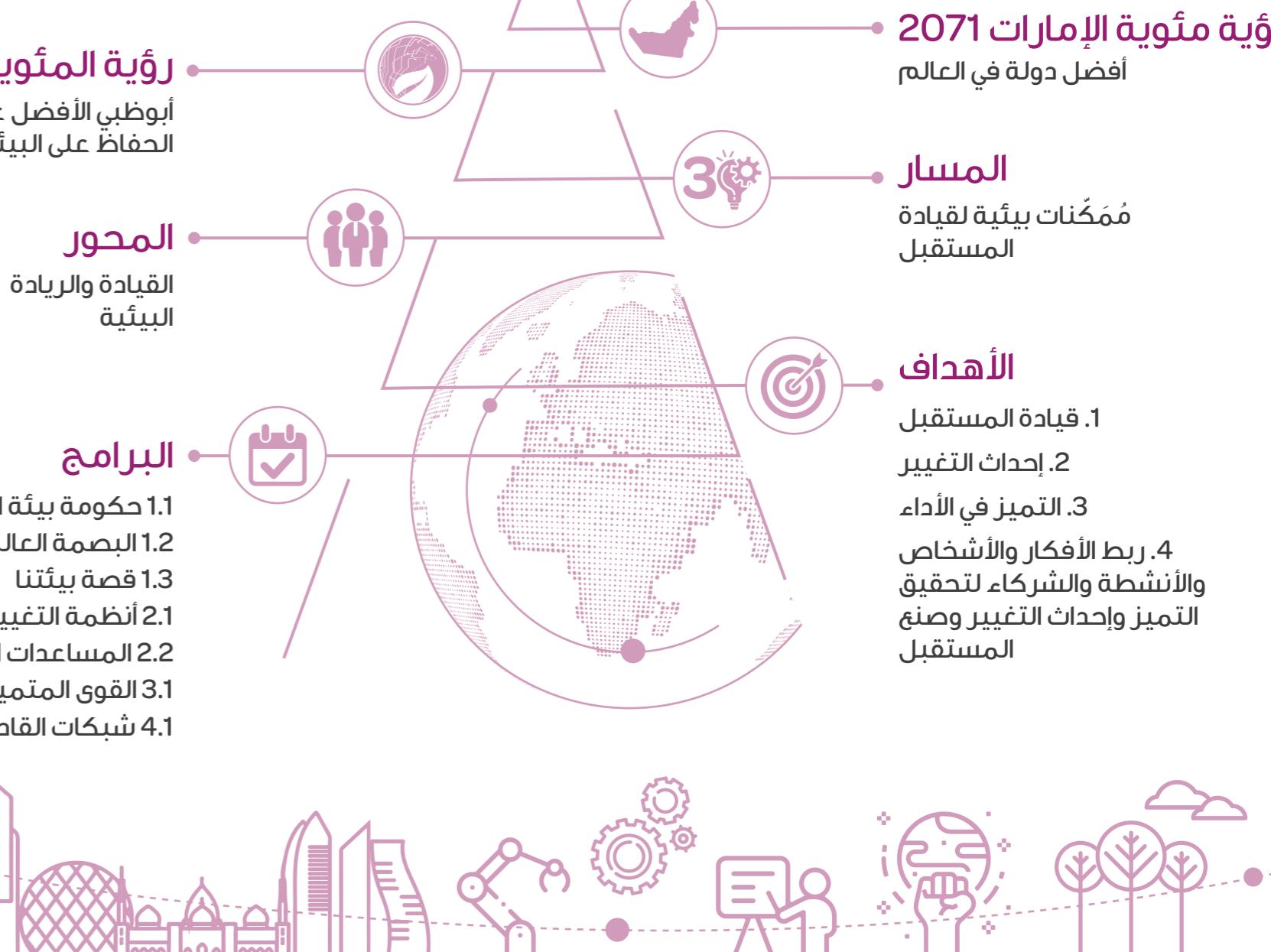


## المساعدات البيئية

إطار تنظيمي وتشريعياً للمساعدات البيئية يشمل العمل التطوعي البيئي وتوفير الممارسات والسياسات والمشاركة العلمية والمعرفية مع المدن التي تفتقر لهذه النظم، والتعليم البيئي الخيري، وذلك لترك أثراً إيجابياً عالمياً.



# خارطة المحور



# 2

## المحور الثاني

# السياسات والتشريعات الخضراء الأكثر إلهاماً

## الرؤية

تبني أبوظبي نظام سياسات وتشريعات محلي جوهره الاستدامة البيئية، يضمن المشاركة والمرنة والاستدامة، ليجعلها الإمارة الأخضراء الأكثر إلهاماً في مجال السياسات والتشريعات الخضراء



## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

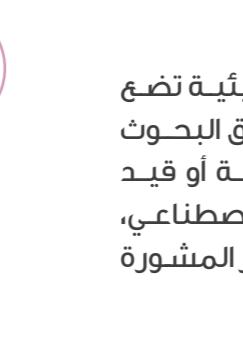
- تؤدي التطورات العالمية في مجالات التعليم والصحة والتكنولوجيا إلى تمكين الأفراد بشكل لم يسبق له مثيل، وسيقابل ذلك زيادة رغبة الأفراد بالشفافية والمشاركة في وضع السياسات والتشريعات العامة
- تداخل التحديات البيئية المستجدة مع مختلف التحديات الاقتصادية والاجتماعية، وهي في تزايد مستمر بفعل الزيادة السكانية المتوقعة وما يتربّ عليها
- وفقاً للتوجهات العالمية، تعد ثورة البيانات هي الأهم في ساحة السياسات والتشريعات، والتي يجب استغلالها في إطار واضحة ومستدامة

تطلب حماية البيئة العمل التشاركي بين جميع القطاعات والأفراد، وبالتالي فهي تحتاج إلى رؤى ومفاهيم وأوليات بيئية واضحة ومشتركة للجميع، وسياسات وتشريعات وحوافز فعالة لتحقيق غاياتها.



# البرامج المستقبلية

## المقيم الآلي



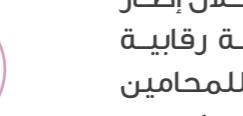
توظيف التكنولوجيا المتقدمة والنمذجة الذكية للحصول على تقييم فعال ومستمر، واتخاذ قرارات تصحيحة سريعة ونوعية، واستخدام تكنولوجيا تعلم الآلة والروبوتات في الإنفاذ وجمع البيانات، إضافة إلى منصة تقييم افتراضية تدعم وجود شبكات للعمل مع شركات القطاع الخاص والخبراء والباحثين والمجتمع، لتقييم السياسات والتشريعات ونشر نتائجها.

## الاستباقية الذكية



آليات لرصد المتغيرات البيئية والقطاعية المستقبلية وتطوير سenarios وتنبؤات المستقبل مبنية على أنظمة لجمع البيانات والتحليل لفهم وتوقع التغيير في النظم البيئية وأسبابه، وإطار يضم من تطوير سياسات استباقية للتحديات البيئية قبل حدوثها أو لاغتنام الفرص المستقبلية.

## محطة الإشراك



تحديد ردود أفعال وموافقات الأفراد في المجتمع من خلال وسائل التواصل الاجتماعي، ومنصة لمشاركة أفراد المجتمع، والقطاعات الحكومية وال الخاصة والأكاديمية، في تطوير واختبار السياسات والتشريعات، ووضع الحلول الملائمة للإمارة، وتفعيل الشراكات الاستراتيجية العالمية والمشاركة الفعالة، والمستمرة في المحافل والأنشطة العالمية التي تجمع مختلف العقول والمواهب والأفكار لإنتاج أفضل الحلول.

## السهم البيئي



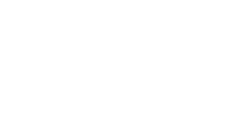
منظومة سياسات شاملة ومتربطة لجميع المجالات البيئية تضع الحلول المبتكرة للتحديات الاقتصادية والاجتماعية، وفق البحوث والمعارفة المتقدمة، ومختبر بيئي للسياسات المطروحة أو قيد التحضر، يعتمد بشكل رئيسي على تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وجمع وتحليل البيانات الضخمة وفق أفضل التجارب، ويوفر المشورة الفورية والنوعية لقيادة.

## التنمية الخضراء



سياسات تنمية خضراء للمجالات والقطاعات غير البيئية تضمّن بأفضل معايير الاستدامة البيئية من خلال وضع آليات تضمن هذا الدمج، وتوفير التوجيه المستمر للجهات الحكومية والخاصة بأفضل الممارسات البيئية، والربط المتقدم والذكي بين البيئة والنظم الاجتماعية والاقتصادية.

## العدالة الخضراء



تعزيز الالتزام البيئي في ظل التغيرات المتسارعة من خلال إطار تشريعي بيئي شامل وقوانين خضراء ملزمة، ومنظومة رقابية متقدمة ومتربطة تدمج البشر والآلات والشبكات، ومنصة للمحامين البيئيين هدفهم تعزيز حماية البيئة ودعم العدالة الخضراء.

## المرونة المبتكرة



إطار ذكي وموزن لوضع وتصميم السياسات والتشريعات البيئية، وآليات وأساليب عمل مبتكرة تضمن مرونة القرارات والسياسات الحكومية في ظل المستجدات المتسارعة وغير المتوقعة كالأوبئة أو الكوارث وغيرها.

# خارطة المحور



## البرامج

### 1. السهم البيئي

#### 1.1

#### التنمية الخضراء

#### 1.2

#### العدالة الخضراء

#### 1.3

#### المقيم الآلي

#### 2.1

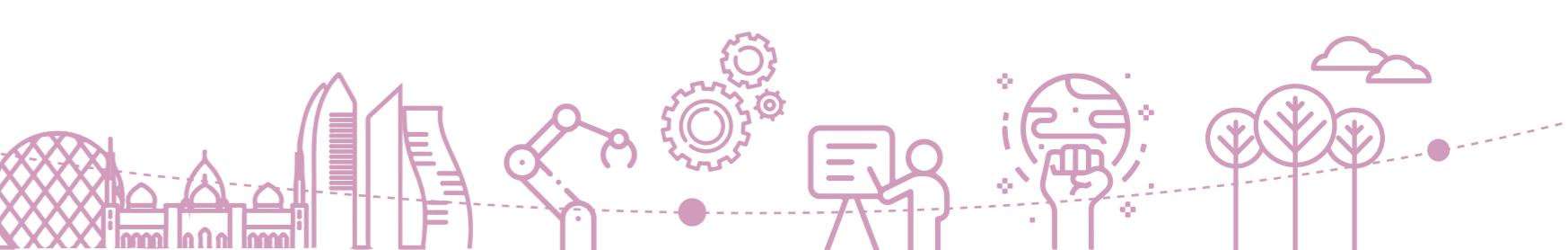
#### الاستباقية الذكية

#### 3.1

#### محطة الإشراك

#### 3.2

#### المرونة المبتكرة



# 3

## المحور الثالث البيئية الأكثر تأثيراً

### الرؤى

تدشن أبوظبي منظومة للتعليم والتوعية البيئية ترتكز على التكنولوجيا المتقدمة والبرامج غير التقليدية لدعم التعليم مدى الحياة، وبناء القدرات متعددة المهارات، وتنمية الرقابة البيئية الذاتية لدى الأفراد والمؤسسات



التعامل مع الضغوطات البيئية المستقبلية يتطلب مجتمع مثقف بيئياً، يتحلى بالمهارات والمعرفة اللازمة لحفظ الثروة الطبيعية التي سيرثها.

## التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية



- مع التزايد في متوسط العمر المتوقع والتغييرات المستقبلية المتتسارعة على سوق العمل كزيادة الأتمتة عالمياً، سيصبح «التعلم مدى الحياة» هو القاعدة، وستعمل الحكومات على تبني برامج غير تقليدية لدعم ذلك
- بفعل تزايد التحديات البيئية وطبيعتها العالمية، سيتحول الوعي البيئي من نمط فردي إلى حركة اجتماعية عالمية
- ستتأثر القوى العاملة العالمية بالضغوطات المستقبلية كالتأثير المناخي التي تستلزم فرص تعليمية لبناء المهارات الخاصة بتلك الجوانب ضمن مختلف المجالات



# البرامج المستقبلية

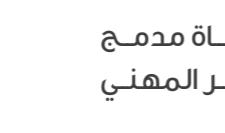
## المؤثرون البيئيون

محتوى إعلامي بيئي قوي ومتتنوع يُسخر جميع المواهب والفنون والأداب وقنوات الإعلام في خدمة البيئة، ورباطة خبراء ونشطاء بيئيين يستفيدون من كافة المنصات الاجتماعية والعلمية الحقيقية أو الافتراضية لترك بصمة توعوية نزيهة، وروبوتات بيئية في الأماكن و البيئات الطبيعية التي يرتادها العامة تتفاعل مع المجتمع وتنشر التوعية والإحصائيات والتحذيرات وتقديم الدعم والإرشاد.



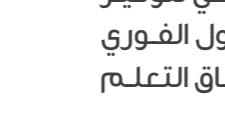
## نادي بيئتي

منصات بيئية مجتمعية في الأحياء السكنية تطرح برامج وحملات توعوية مستمرة مبتكرة وعميقة، وتفاعلية ومشاركة مع مختلف الفئات العمرية، هدفها نشر الوعي حول المجالات المختلفة كالسياسات والقوانين والبرامج والإحصائيات والتحديات والممارسات والإرشادات البيئية التي تستهدف جميع فئات الأفراد بصورة مبسطة وذكية.



## الرقابة الذاتية

تعزيز وتنمية المسؤلية لدى الجميع بحيث يصبح كل فرد رقيب وتصبح كل مؤسسة رائدة في الحفاظ على البيئة، وذلك من خلال بناء روابط عميقة وهادفة مع الأفراد والمؤسسات، وتكثيف إشراكتهم، والتركيز على المبادرات التحويلية لتحفيز المجتمع وتميته وتوجيهه في ظل الاختلافات العديدة والتغييرات السريعة.



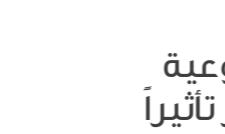
## القدرات متعددة المهارات

ضمان استعداد خريجي المدارس المهنية والجامعات لدخول سوق العمل بمهارات متعددة تدمج مجالاتهم بالاستدامة البيئية بحسب المجال التخصصي (الاستدامة البيئية في الهندسة الطبية أو في ريادة الأعمال أو في الإدارة أو في الذكاء الاصطناعي وغيرها)، وذلك من خلال الشراكات العالمية مع القطاعين الأكاديمي والخاص.



## التعلم مدى الحياة

الاستثمار في العقول من خلال تعليم يتيّز مدى الحياة مدماً في مناهج مرحلتي الطفولة والشباب، وبرامج التطوير المهني والاحترافي البيئي المرنة لمراحل ما بعد الشباب.



## الخط الافتراضي

بيئة توعوية وبرامج تعليمية تفاعلية مرنة متعددة الحواس من خلال الاعتماد على تكنولوجيا الواقع المعزز والواقع الافتراضي، بحيث يمكن المترافق من الاستكشاف والتعلم مما يعزز الفهم وحفظ المعلومات، وتوظيف تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي لتوفير معلمين أو مدربين اصطناعيين لديهم إمكانية الوصول الفوري إلى قاعدة من البيانات والمعرفة الضخمة مما يوسع آفاق التعلم بشكل كبير.



## التوعية العالمية

تصميم برامج عالمية من خلال الاستفادة من المترجمين الرقميين وتقنية الهولوغرام ثلاثي الأبعاد والروبوتات التي تتحدث بجميع لغات العالم لإزالة الحاجز اللغوي والاعتماد على البرامج الفعالة المطبقة عن بعد.



# خارطة المحور



# 4

## الابتكار والعلوم والتكنولوجيا الخضراء

### الرؤية

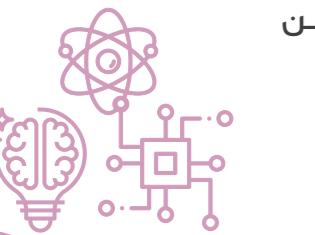
تحقق أبوظبي التوازن بين التقدّم التكنولوجي والعلمي الهائل والتنمية المستدامة لتشكل مركز متخصص في الابتكار العلمي والتكنولوجي الأخضر، وتوسيع في البحوث والتطوير وتحفيز الحلول الخضراء، ودمجها في العمل الحكومي المستقبلي لحماية البيئة



في أي وقت مضى، لم يكن التقدّم التكنولوجي والعلمي أسرع مما هو عليه في السنوات الأخيرة. ومع تزايد وتيرته وتنافسيته وأهميته في دفع عجلة التنمية، بات من الضروري توجيه هذا التقدّم بحيث يترك آثاره الإيجابية على الاستدامة البيئية.

### التوجهات والدّوافع الحالية والمستقبلية

- سيتطلب تحقيق الحفاظ على البيئة والتنمية الخضراء في المستقبل الابتكار المستمر في التكنولوجيا والعلوم والأعمال
- ستدخل الدول والمؤسسات في منافسة عالمية لإنشاء مراكزها الخاصة للتميز العلمي والتكنولوجي العالمي
- ستتطلب حكومة المستقبل دمجاً للتكنولوجيا المتقدمة في عملياتها الخاصة لتأديب فعالة وقدرة على استيعاب الزيادة السكانية وما يتربّع عليها من ضغوطات



# البرامج المستقبلية

## التكنولوجيا والعلوم الحيوية

تحفيز التكنولوجيا الحيوية التي تتمتع بخاصية الاستفادة من الآليات والوظائف الطبيعية للأنظمة، والكائنات الحية أو استغلال المواد الحيوية لإنتاج مواد كيميائية عالية القيمة، لخلق منتجات وصناعات جديدة خضراء وتوفير الحلول الصحية المتقدمة، والاستلهام من الطبيعة لإيجاد حلول التحديات التي تواجه البشرية من خلال دمج علم المحاكاة الحيوية في التكنولوجيا والتصميم والأعمال.



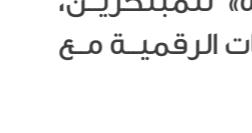
## التخضير المتقدم

تبني التكنولوجيا المتقدمة لتخضير مدن الإمارة مع الحد من استهلاك المياه، واستخدام الأشجار ذات القيمة العالية، والتي تناسب أو لا تناسب مع الظروف المناخية، كالمنتجة للمحاصيل المختلفة أو ذات القدرة العالية على امتصاص الكربون.



## الطباعة ثلاثية الأبعاد

تسخير تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد التي تعتمد على المواد الصديقة للبيئة والطاقة النظيفة في الصناعات والإنشاءات المبتكرة كالمركبات والبيوت والمباني والمودع القابلة للتخلل، وفي تحويل النفايات إلى منتجات أكثر قيمة، والبحوث المتقدمة في استخدامات الطباعة البيولوجية.



## مركز الابتكار البيئي

تكون أبوظبي مركزاً متخصصاً في الابتكار في العلوم والتكنولوجيا الخضراء عبر مختلف القطاعات، إضافة إلى توفير منصة لبناء الشراكات الدولية، ونشر وتبادل التكنولوجيا البيئية المحلية في العالم، والسياسات التشريعات ذات الصلة.



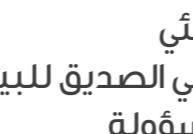
## الابتكار المجتمعي الصديق للبيئة

حاضنة لتحفيز الابتكار المجتمعي، وتحسين قدرة وفرصة الأفراد على الابتكار البيئي في كل القطاعات، ووضع الحلول لمختلف التحديات البيئية، وتسهيل تبادل المعرفة والخبرات ومناقشة النتائج، والوصول إلى أحدث أجهزة المختبرات العملية.



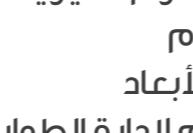
## التكنولوجيا المسؤولة

سياسات ومعايير «التكنولوجيا المسؤولة» للمبتكرين، والتي تضمن توافق المعايير والاستراتيجيات الرقمية مع الاعتبارات البيئية.



## قوة بحثية وطنية

تحفيز البحث والتطوير والدراسات العلمية من خلال شبكات بحثية وعلمية على المستوى الدولي، وبين القطاع العام والخاص والأكاديمي، إضافة إلى إطلاق جائزة أبوظبي العالمية لأفضل بحوث الابتكار في التكنولوجيا والعلوم المتقدمة الخضراء.



# خارطة المحور





هيئة البيئة - أبوظبي  
Environment Agency - ABU DHABI

الرؤية البيئية 2071

الرسالة

القيم

الكلمات المفتاحية

الخطوات

النتائج

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



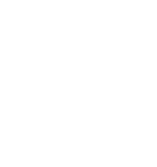
دائرة الثقافة والسياحة  
DEPARTMENT OF CULTURE AND TOURISM



دائرة البلديات والنقل  
DEPARTMENT OF MUNICIPALITIES AND TRANSPORT



شرطة أبوظبي  
ABU DHABI POLICE



دائرة الطاقة  
DEPARTMENT OF ENERGY



دائرة تنمية المجتمع  
DEPARTMENT OF COMMUNITY DEVELOPMENT



دائرة الصحة  
DEPARTMENT OF HEALTH



دائرة التنمية الاقتصادية  
DEPARTMENT OF ECONOMIC DEVELOPMENT



هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية  
ABU DHABI AGRICULTURE AND FOOD SAFETY AUTHORITY

## شركاؤنا

### البرنامج المتقدم لإدارة الطوارئ

دمج الروبوتات والطائرات بدون طيار والتكنولوجيا الفضائية في نظام متكامل للاستجابة الفورية للطوارئ والكوارث البيئية، والعمل الاستباقي للحد من الآثار الناجمة عنها.



### إدارة النظم

نظام لإدارة النظم البيئية المختلفة باستخدام الذكاء الاصطناعي من خلال وضع لوحة ذكية للمعلومات الجغرافية للإمارة تمكن من المراقبة والنماذج والتحليل عبر جميع الأنظمة على نطاق وسعة لم يسبق لها مثيل لمعالجة شاملة للقضايا البيئية.



### الخدمة المدمجة

مراكز افتراضية لتقديم الخدمات البيئية تحقق أعلى معايير السعادة وتعتمد على تطبيقات إنترنت الأشياء والواقع الافتراضي والمعزز والشبكات الفائقة السرعة وتحليل البيانات الضخمة والذكاء الاصطناعي للتواصل الاستباقي، وتوقع رغبات المتعامل وتلبيتها وتحسين التلقي، وإطلاق المساعد البيئي الذكي لتلبية مختلف استفسارات المتعاملين.



## المراجعين

### ممثلي لجنة الاستعداد للخمسين في مكتب شؤون الوزراء

- أشرف شهاب
- طارق أبوغفر
- ماجد عبدالغفار

### دائرة المالية

- د. شماء المالك
- عبد الرحمن العلوى
- علياء سلطان الزعابي
- جمال فهمي شديد
- رمزي حمدان
- محمد يوسف
- احمد عبدالله الحمادي
- محمد صالح الحضرمي
- محمد إسماعيل الحوسني
- احمد علي محمد

### دائرة البلديات والنقل

- د. عبير سجواني
- كيفن ريد

### دائرة تنمية المجتمع

- فرحة الشامسي
- أحلام الحمادي

### دائرة التعليم والمعرفة

- دانة اليزيدي
- خالد الهاشمي

### منصة Hub71

- ريم بن الشيخ
- نادر مصيطيف

### جامعة خليفة

- د. هاشم جمعه
- د. أمينة سعد السميطي
- عبد الله سفيان بروك
- معتصم الفاضل
- توفيق مزher

## شكر وتقدير

تم تطوير هذه المؤسسة استناداً على مبدأ التشاركيّة في العمل وذلك بين هيئة البيئة-أبوظبي والشركاء والجهات المعنية من القطاع الحكومي والخاص والأكاديمي والنفع العام، وبعد استطلاع أفكار وتطلعات أفراد المجتمع، فلولا دعم الجميع، لما استطعنا إنجاز المؤسسة بأبعادها المتكاملة.

## إعداد

- المهندس/عبدالله بالعاجر الرميثي، مدير إدارة السياسات البيئية والتخطيط بالإدارة
- سارة أحمد المزروعي، محلل رئيسي الأداء، إدارة الأداء الاستراتيجي البيئي

- هيئة البيئة - أبوظبي**
- سعادة راشد الرميثي
  - أحمد باهارون
  - سالم البريكي
  - عائشة الكتبى
  - رقية محمود
  - ريتشارد بيري
  - أسامة أبو سليم
  - من سالم منير بوغانه
  - عبدالرحمن الفوارس
  - أحمد الجسمي
  - بستان عثمانة
  - أبيل كومار
  - مني الجنبي
  - محمد باسهل
  - أليشيا جيمينيز
  - خلدون العمري
  - حبيبة بامطرف
  - راشد الكعبى
  - ميثنة الأحبابي
  - د. أسامة سلام
  - جمال الزيدانين
  - محمد العالم
  - محمد موسى
  - وأيل سليمان
  - حسين حامد
  - أوربال تشيدو
  - فاطمة خميس

- القيادة العامة لشرطة أبوظبي**
- المقدم د. مصعب عمير الشريانى
  - النقيب أحمد مطر الشامسي
  - فاطمة محمد الكعبى
  - دائرة التنمية الاقتصادية**
  - د. هيفاء الحمدانى
  - د. سليمان وارد المساعدى
  - خليفة الحوسنى
  - هيثم أبوزيد
  - حسن ناصر الأنصارى
  - دائرة الثقافة والسياسة**
  - محمد سعيد النيدى
  - نوال الحسانى
  - هيئة الزراعة والسلامة الغذائية**
  - د. أحمد علي المزروعى
  - شركة أبوظبي الوطنية للطاقة (طاقة)**
  - د. هادي بادى
  - شيخة الزعابي
  - جمعية الإمارات للطبيعة**
  - نور مزهر

- مكتب أبوظبي التنفيذي**
- دائرة الطاقة**
- د. شماء المالك
  - عبد الرحمن العلوى
  - علياء سلطان الزعابي
  - جمال فهمي شديد
  - رمزي حمدان
  - محمد يوسف
  - احمد عبدالله الحمادي
  - محمد صالح الحضرمي
  - محمد إسماعيل الحوسنى
  - احمد علي محمد
- دائرة الصحة**
- د. حامد الهاشمى
  - د. يوسف الزعابي
- هيئة أبوظبي الرقمية**
- شركة بترون أبوظبي الوطنية (أدنوك)**
- زينة الهاشمى
- صندوق محمد بن زايد للمحافظة على الكائنات الحية**
- نيكولاس هيرد



نحافظ على تراثنا الطبيعي . ضماناً لمستقبلنا  
preserving our heritage . protecting our future

customerhappiness@ead.gov.ae  
www.ead.gov.ae

هاتف : +971 2 6934444  
فاسكس: +971 2 4463339

هيئة البيئة - أبوظبي  
ص ب 45553، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

