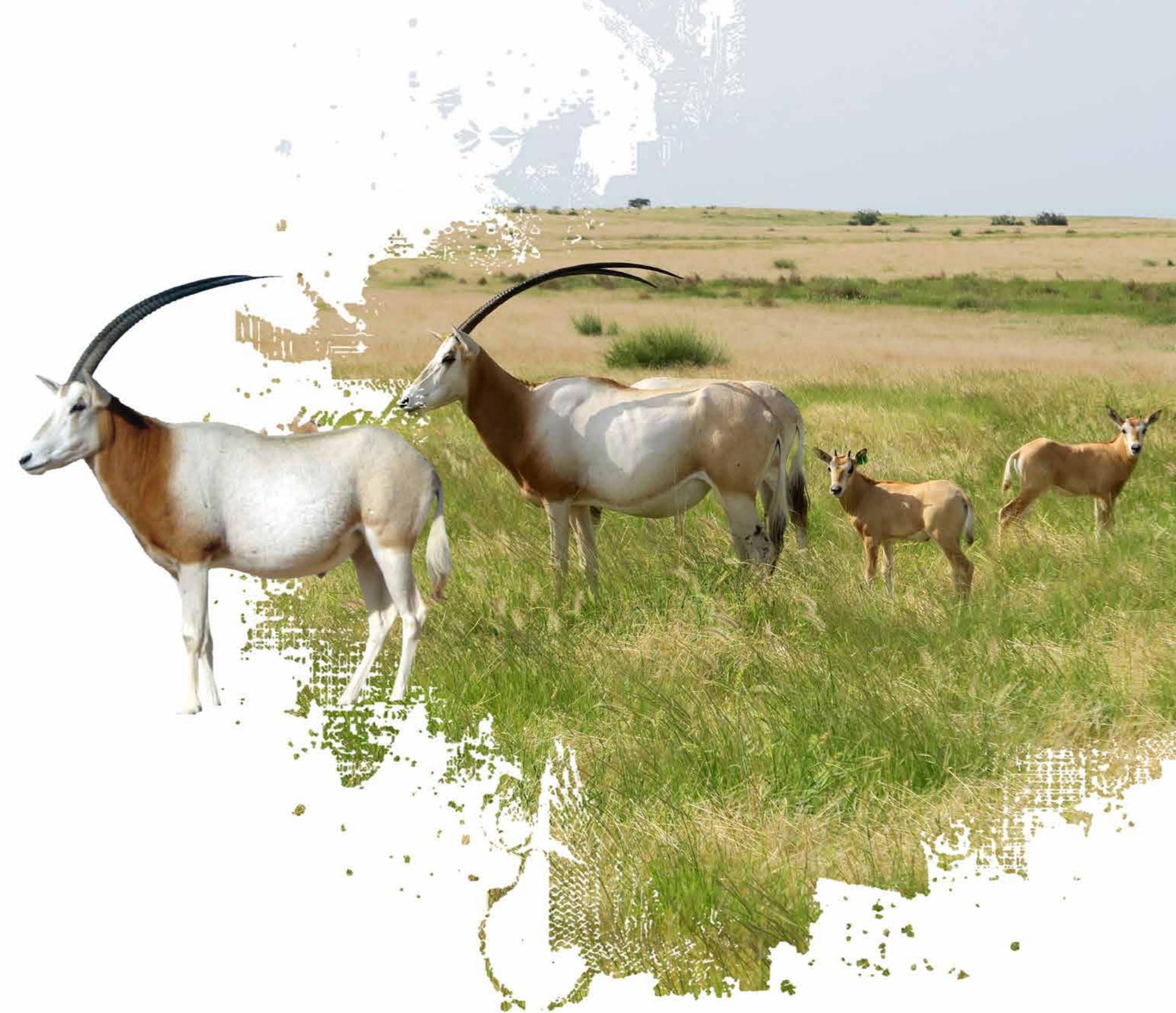


ال报 التقريري السنوي 2021





نبذة عن الهيئة

تلتزم هيئة البيئة - أبوظبي، التي تأسست في عام 1996، بحماية وتعزيز جودة الهواء، والمياه الجوفية بالإضافة إلى حماية التنوع البيولوجي في النظم البيئية الصحراوية والبحرية في إمارة أبوظبي.

ومن خلال الشراكة مع جهات حكومية أخرى، والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات البيئية العالمية، تعمل الهيئة على تبني أفضل الممارسات العالمية، وتشجيع الابتكار والعمل الجاد لاتخاذ تدابير، وسياسات فعالة. كما تسعى لتعزيز الوعي البيئي، والتنمية المستدامة، وضمان استمرار إدراج القضايا البيئية ضمن أهم الأولويات في الأجندة الوطنية.



كلمة رئيس مجلس الإدارة

قبل خمسين عاماً، وحد والدنا المؤسس، المغفور له بإذن الله، الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طيب الله ثراه هذه الأمة العظيمة لتأسيس دولة الإمارات العربية المتحدة، التي أصبحت منذ ذلك الحين منارة مضيئة للتقدم والنجاح والازدهار. ومن خلال رؤيته الثاقبة، مهد الطريق لدولتنا للنمو وتطور وتحول إلى ملاذ آمن ومزدهر لجميع المواطنين والمقيمين. كما مهد الطريق، لمستقبل بيئي مستدام. ولهذا السبب يعتبر المغفور له الشيخ زايد رجل البيئة الأول ونصيرها الأبرز على المستوى المنطقة والعالم.

وتماشياً مع رؤية قيادتنا الرشيدة، لدينا في هيئة البيئة - أبوظبي رؤية واضحة لخمسين عاماً القادمة. وسنواصل العمل مع تطورنا، من أجل تحقيق التوازن الأمثل بين النمو الاجتماعي والاقتصادي لأبوظبي، والحفاظ على البيئة لأجيالنا القادمة.

وفي إطار توجيهات حكومتنا الرشيدة، احتفلنا في عام 2021 بإعلانين رئيسيين لدولة الإمارات العربية المتحدة: الأول هو إعلان الإمارات عن هدفها لتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050 من خلال المبادرة الاستراتيجية التي أعلنتها صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي؛ والثاني هو اختيار أبوظبي لاستضافة الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي في عام 2023. يسعدنا أن نرى دولة الإمارات العربية المتحدة تعزز من دورها القيادي في الحوار حول تغير المناخ، وستقوم هيئة البيئة - أبوظبي بدور محوري رائد من خلال مشاركتها في التخفيف من هذا التهديد والتصدي لهذا التحدي العالمي.

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



كلمة نائب رئيس مجلس الإدارة

حققت دولة الإمارات، خلال الخمسين عاماً الماضية، نمواً غير مسبوق وفق نموذج رائد يحظى بإعجاب واحترام الجميع في مختلف أنحاء العالم. فقد أصبح اسم دولة الإمارات العربية المتحدة مرادفاً للنجاح والابتكار. وبسبب الحكمة الراسخة ودعم قيادتنا الرشيدة، نظمت جميعاً لإفساح الطريق لمستقبل مشرق مثل العقود الخمسة الماضية - خاصة في مجال البيئة. ونحن في هيئة البيئة - أبوظبي، نسعى إلى أن تكون جزءاً من المستقبل الباهر لدولة الإمارات العربية المتحدة التي رسمت خريطة طريق واضحة لتحقيق إنجازات نوعية شاملة في شتى القطاعات الحيوية التي من شأنها تعزيز ازدهار الدولة بشكل مستدام.

لقد كان عام 2021 ناجحاً للغاية بالنسبة لنا في هيئة البيئة - أبوظبي، لأننا جزء من نجاح الدولة وتقدمها. وسنعمل دائماً على مواهنة أنفسنا مع رؤية حكومتنا، ونسعى بكل ما أوتينا من قوة لتحويلها إلى حقيقة على أرض الواقع في إمارة أبوظبي لضمان المحافظة على بيئه نظيفة وصحية تستمتع بها الأجيال القادمة على نحو مستدام.

معالي محمد أحمد البورادي
نائب رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي



كلمة العضو المنتدب

شهد هذا العام مزيجاً من العمل بالمكتب والعمل عن بعد بسبب كوفيد - 19، تلى ذلك عودة الحياة إلى طبيعتها في مكاتب هيئة البيئة، حيث واصلنا عملنا لحماية وصون بيئه أبوظبي. كما كان عاماً مميزاً حيث احتفلنا في دولة الإمارات العربية المتحدة بعيد الاتحاد الخمسين لهذه الدولة سريعة النمو. وقد كان أيضاً العام الذي بدأنا فيه تنفيذ استراتيجيةيتنا الجديدة 2025-2021، وهي نقطة انطلاق للخطيط للخمسين عاماً القادمة، لضمان التطلع دوماً إلى المستقبل ببرؤية واضحة.

إننا مستعدون جيداً للعقود القادمة، وقد أنشأنا قاعدة قوية لجميع جهودنا البيئية منذ البداية. لقد اكتسبنا الحكمة من جميع الدروس المستفادة، وتأكدنا من أن لدينا مبادرات ومشاريع كافية للحفاظ على البيئة على المدى الطويل والمضي قدماً في كافة مشاريعنا.

نحن نعلم أن الاستدامة هي جوهر ما نقوم به، وهي التي تحافظ على هويتنا وتراثنا وتنافسيتنا. ونعلم أيضاً أننا بحاجة إلى ترك عالم أفضل بكثير من عالمنا الحالي لضمان سلامه وازدهار حياة أطفالنا وأحفادنا. ستحقق ذلك كله من خلال التفكير الاستراتيجي والتعاون مع كافة الأطراف، والبحث والتطوير والمنهجيات العلمية والإبداع، مما يتيح لنا تحقيق أهدافنا في رفع مستوى الإنجاز لكل ما نقوم به. سوف نستمر في السعي لنكون باستمرار المؤسسة الشامخة التي لا يستهان بها محلياً وإقليمياً ودولياً.

سعادة رزان خليفة المبارك
العضو المنتدب
وعضو مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي



رسالة الأمين العام

لا شك أن النجاح المستمر لدولة الإمارات العربية المتحدة هو الذي أدى إلى نجاح هيئة البيئة - أبوظبي. لقد استمتننا جميعاً هذا العام بالتدبر في النجاحات التي تحققت خلال الخمسين عاماً الماضية منذ تأسيس اتحاد الإمارات العربية المتحدة، وإلى أي مدى وصلنا كأمة. كما فكرنا فيما يتquin علينا القيام به للمحافظة على نفس الوريرة من التقدم والتنمية خلال العقود الخمسة القادمة.

ندرك جيداً أن تألق دولة الإمارات يرجع إلى قيادتها الرشيدة ورؤيتها المتفوقة. لذلك أود أن أعرب عن امتناني لصاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة «حفظه الله» وكذلك صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة. لقد كانت القيادة قدوة لنا ومتلأً أعلى في التفاني والالتزام والولاء والوطنية. وبسبب هذه السمات، أصبحت الإمارات رائدة على مستوى العالم في عدة مجالات وقطاعات - ولا سيما البيئة. وبسببهم أيضاً فزنا باستضافة الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ في عام 2023، وأثق تماماً في أننا سننظم فعالية لا تنسى.

كما أود أن أعرب عن تقديرني لسمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة ورئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي، الذي دعمنا ومكّنا عاماً بعد عام لضمان حصولنا على جميع الموارد التي تحتاجها للنجاح.

عادت الحياة ببطء إلى وضعها الطبيعي الجديد، ونحن في هيئة البيئة - أبوظبي عدنا جميعاً إلى مقار العمل مرة أخرى، نعمل جميعاً بجد للحفاظ على زخم النجاح الذي حققناه رغم انتشار كوفيد - 19، لأن الوباء لم يمثل عقبة حقيقة أمامنا، بل فرصة لاختبار قدراتنا على الصمود والمرونة والتكييف الأفضل.

في ضوء ما تقدم، فإنني فخورة بأن أقدم لكم التقرير السنوي لعام 2021 الذي يلقي الضوء على مجمل إنجازاتنا خلال العام الماضي، والتي يوجد العديد منها في كل مجال من مجالات عملنا. وكما هو الحال دائماً، فإننا سوف نواصل التزامنا بتوجيه المجتمع نحو علاقة قوية ومرضية مع الطبيعة من أجل الحفاظ على البيئة والتنمية المستدامة في السنوات المقبلة.

سعادة الدكتورة شيخة سالم الظاهري
الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي



01 التنوع البيولوجي البري

وصلنا في عام 2021 جهودنا لحماية الأنواع والموائل الرئيسية في الإمارة من خلال برامج المراقبة والحماية واسعة النطاق ووضع سياسات فعالة.



مراقبة التنوع البيولوجي البري لإمارة أبوظبي

مسح التنوع البيولوجي الحضري ومؤشر التنوع البيولوجي

يهدف مسح التنوع البيولوجي الحضري إلى توثيق الأنواع المحلية والغازية داخل المواقع الحضرية في إمارة أبوظبي.

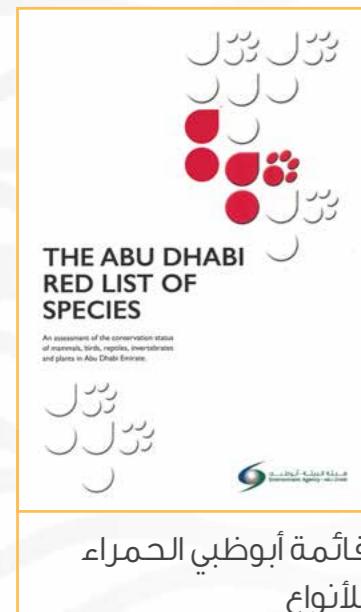


تحتوي حدائق المدن على مستوى عالٍ من التنوع البيولوجي المحلي والغازي



تسجيل ضفدع ظفار
المحلية في مدينة العين





التابع المستمر لحركة
(*Phoenicopterus roseus*)
• الفنتير (*Pandion haliaetus*)
• العقاب النساري (*Neophron percnopterus*)



الطيور البالغة من زقزاق
السرطان (حنكور أو كوييري أو
شواعري) (*Dromas ardeola*)
• تزويد 3 طيور بأجهزة التتبع
في جزيرة أبوالأبيض



تقييم نجاح التكاثر لأنواع الطيور
الرئيسية المتكاثرة:
• 1,327 عشاً نشطاً لزقزاق السرطان
• لا توجد سجلات تكاثر للصقر الأسود
(*Falco concolor*)



العقاب المرقط
(*Clanga clanga*)
• تم الإمساك به في
منطقة الظفرة
• وتم تثبيت جهاز تتبع
له وإطلاقه



إعداد القائمة الحمراء للأنواع والأنظمة البيئية لإمارة أبوظبي باستخدام معايير للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

قمنا بإعداد وتطوير اثنين من القوائم الحمراء، واحدة للأنواع (الأولى من نوعها في الإمارة) والأخرى للنظم البيئية، وذلك بالتعاون مع بروفيتا (ProVita) ولجنة إدارة الأنظمة البيئية (CEM) التابعة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة.

القائمة الحمراء للأنواع

244



74



تم تسجيل
184



• السنة الثانية عشرة على
التوالي من التكاثر الناجح في
محمية الوثبة للأراضي الرطبة
• تمكنت 786 فرخاً من
الطيران خلال العام

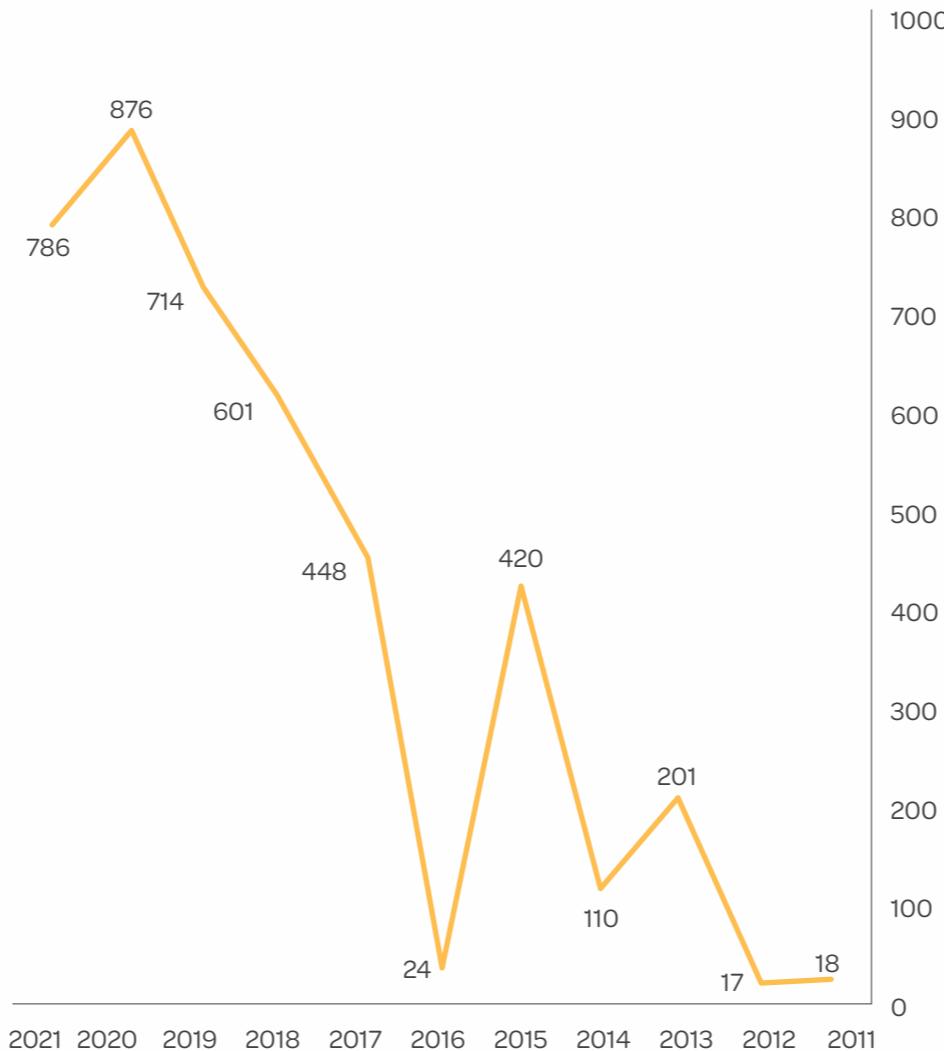




تبعد ثلاثة من طيور زقزاق السرطان التي تم تزويدها بأجهزة التتبع في عام 2021



إطلاق عقاب مرقط في محمية الوثبة للأراضي الرطبة



أفراد الفنتير تطير بنجاح في محمية الوثبة للأراضي الرطبة في عام 2021

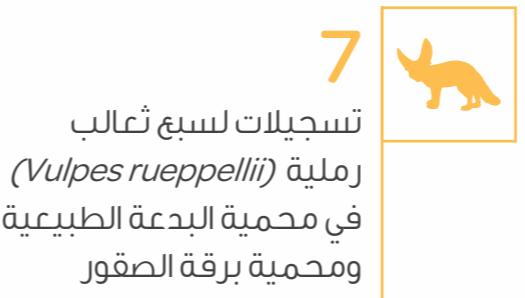


مراقبة وتسجيل أنواع الحيوانات بالكاميرات المخفية

واصل هذا البرنامج المستمر في تحقيق تأكيد مهم، حيث تم تسجيل بعض الحيوانات التي يصعب رؤيتها خلال المسوحات الميدانية المنتظمة.



ثعلب أفغاني رصده كاميرا مخفية في محمية منتزه جبل حفيت الوطنية



الأنواع الجديدة ومدى انتشار اللافقاريات

نشرنا في عام 2021 تأكيد مشروع دصر اللافقاريات في إمارة أبوظبي.

- ٤ أنواع مسجلة لأول مرة - لم تكن معروفة للعلم من قبل
- ٨ أنواع مسجلة لأول مرة على مستوى الإمارة
- ٨ أنواع مسجلة لأول مرة على مستوى الدولة



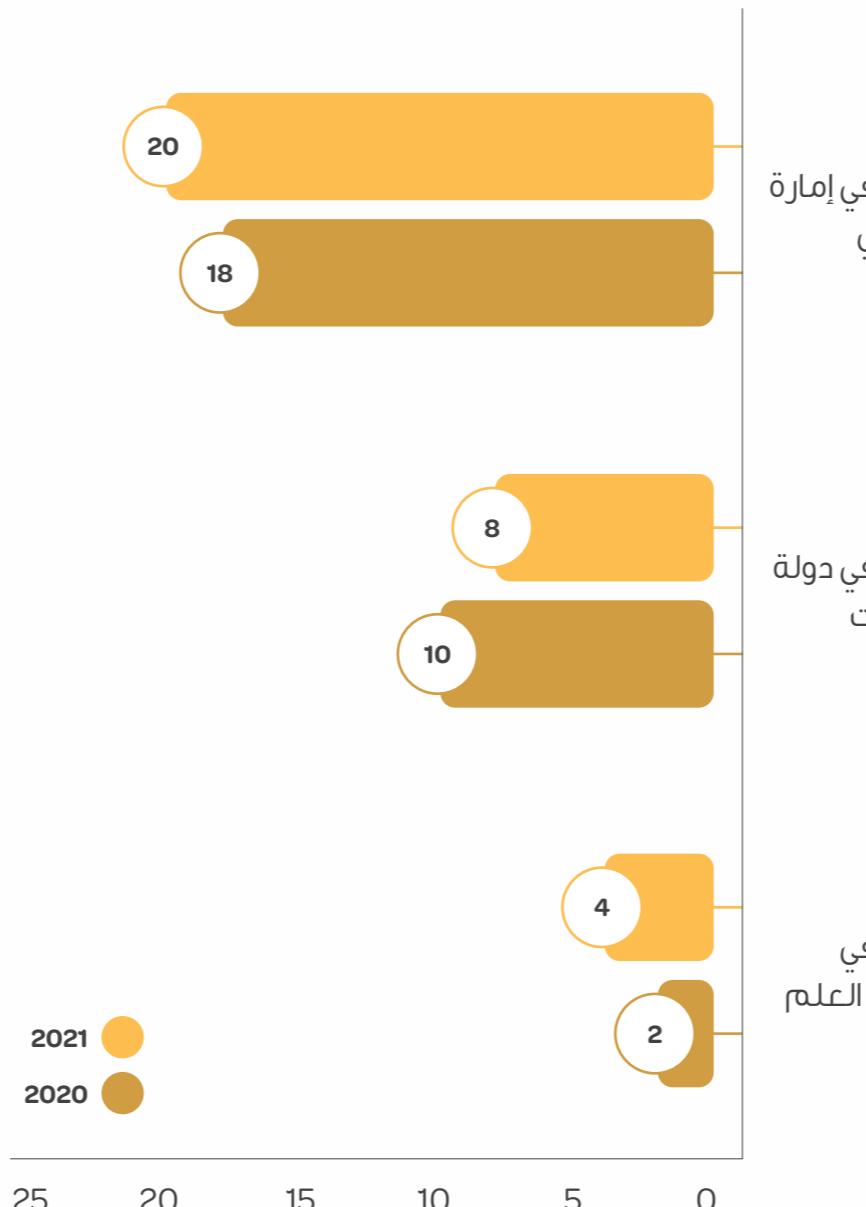
تمت التسمية العلمية لنوع من الدبابير (*Perilampus houbarensis*) على اسم محمية الجباري، حيث تم اكتشاف هذا النوع، وهو ثانٍ نوع جديد على العلم يتم اكتشافه بمحمية الجباري



هذا الدبور (*Perilampus houbarensis*) وهو نوع جديد على العلم، اشتقت اسمه نوعه من محمية الحباري التي اكتشف فيها



تصنيف جديد لنوع من خماسيات الفصلات أو البق النتن (*Pentatomid bug*)



اللافقاريات والأنواع المكتشفة حديثاً الجديدة على العلم، والأنواع التي تم تسجيلها لأول مرة في دولة الإمارات العربية المتحدة وفي إمارة أبوظبي



إعادة تأهيل أنواع الحيوانات المهددة بالانقراض من خلال مبادرات إعادة التوطين المحلية والدولية

توسيع برنامج إعادة التوطين في جمهورية تشاد

شهد برنامج إعادة توطين المها الأفريقي (أبو حراب) (*Oryx dammah*) توسيعاً كبيراً في عام 2021، ويشمل الآن برامج الحفظ وإعادة التوطين للعديد من الأنواع الأخرى المهددة بالانقراض، والتي تشمل المها أبو عدس (*Addax nasomaculatus*) وغزال الداما (*Nanger dama*).

أعداد المها أبو عدس في تشاد

إطلاق
40



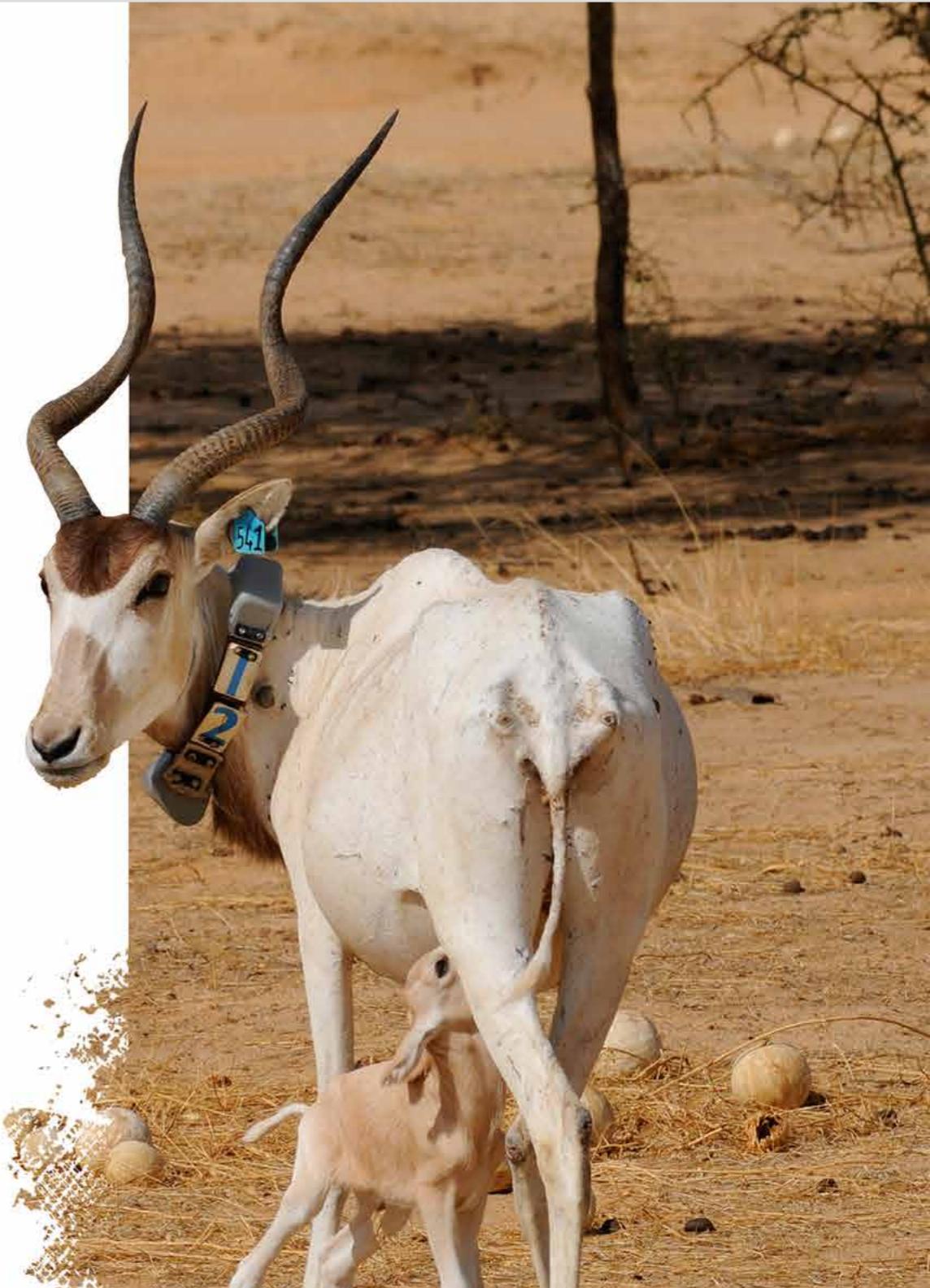
- رأساً في البرية عام 2021
- المجموع الكلي 65 مها
- ولادة 15 عجلًّا جديداً
- نقل 25 رأساً من إمارة أبوظبي إلى تشاد

أعداد أبو حراب في تشاد

400



- رأس في المجموع في عام 2021
- ولادة 70 عجلًّا جديداً
- نقل 25 رأساً من إمارة أبوظبي إلى تشاد





المها الأفريقي (أبو حراب) وصغارها في محمية وادي ريم - وادي أخيم



هبوط طائرة الشحن في جمهورية تشاد



حيوانات المها الأفريقي (أبو حراب) وأبو عدس في طريقها إلى إعادة التوطين وعليها أطواق تتبع

إنشاء موئل جديد للمها العربي (الوضيحي) بمحمية الحباري

بدأ برنامج إطلاق المها العربي (*Oryx leucoryx*) في محمية الحباري في منطقة الظفرة في عام 2021.

نسعى إلى أن يصل
مجموع الإطلاق إلى

100
رأس في
المحمية



تم إطلاق

15

من المها
العربي نهاية
عام 2020



حماية وإعادة تأهيل النباتات المحلية والمواقع الطبيعية البرية

إدارة مشتل النباتات المحلية

يهدف مشتل النباتات المحلية إلى إنتاج بذور نباتات محلية مستهدفة لاستخدامها في مختلف مشاريع هيئة البيئة - أبوظبي وشركائها.

76 نوعاً مختلفاً
من بذور
النباتات البرية



إنتاج
500 ألف شتلة
عام 2021



موقع جديد لتسجيل شجيرات
السلم شمال سويفان

تسجيل شجيرات السلم في مواقعين جديدين

شوهدت حوالي 200 شجيرة سلم في مواقعين جديدين في منطقة العين في عام 2021، وكان قد تم تصنيف شجيرات السلم على أنها «مهددة» وتم تسجيلها سابقاً مرتين فقط في إمارة أبوظبي.



إعادة تأهيل المواقع الطبيعية

قمنا في عام 2021 بعدد من مبادرات إعادة التأهيل لمواطن مهمة في أجزاء مختلفة من الإمارة:

تم شراؤك من
مليون



بذرة في 3 محميات:

- محمية المها العربي
- متنزه جبل حفيت الوطني
- محمية الحباري

17

نوعاً من النباتات
المحلية



نشر البذور بواسطة
مشروع تجريبي بطائرة
بدون طيار (درون)



- أشجار الغاف
- شجيرات المرخ

زراعة أكثر من
3,000

نبتة
• 16 نوعاً من
النباتات المحلية



نشر بذور النباتات المحلية
في محمية متنزه جبل
حفيت الوطني



نشر بذور نباتات محلية بواسطة
طائرات بدون طيار



إعادة تأهيل المواقع في بحثاً عن
طريق زراعة أنواع نباتية محلية

رسم خرائط توزيع وعداد أشجار السمر الطبيعية في إمارة أبوظبي

تعتبر أشجار السمر المصنفة على أنها «معددة» من أهم مكونات الأشجار الطبيعية في إمارة أبوظبي.

تسجيل
43,000
شجرة سمر في إمارة أبوظبي

إعداد خريطة
عالية الدقة



الخريطة الأولى للتوزيع وعدد أشجار السمر في إمارة أبوظبي



إدارة المحميات البرية والبنية التحتية وصيانتها إحصاء أعداد المها العربي

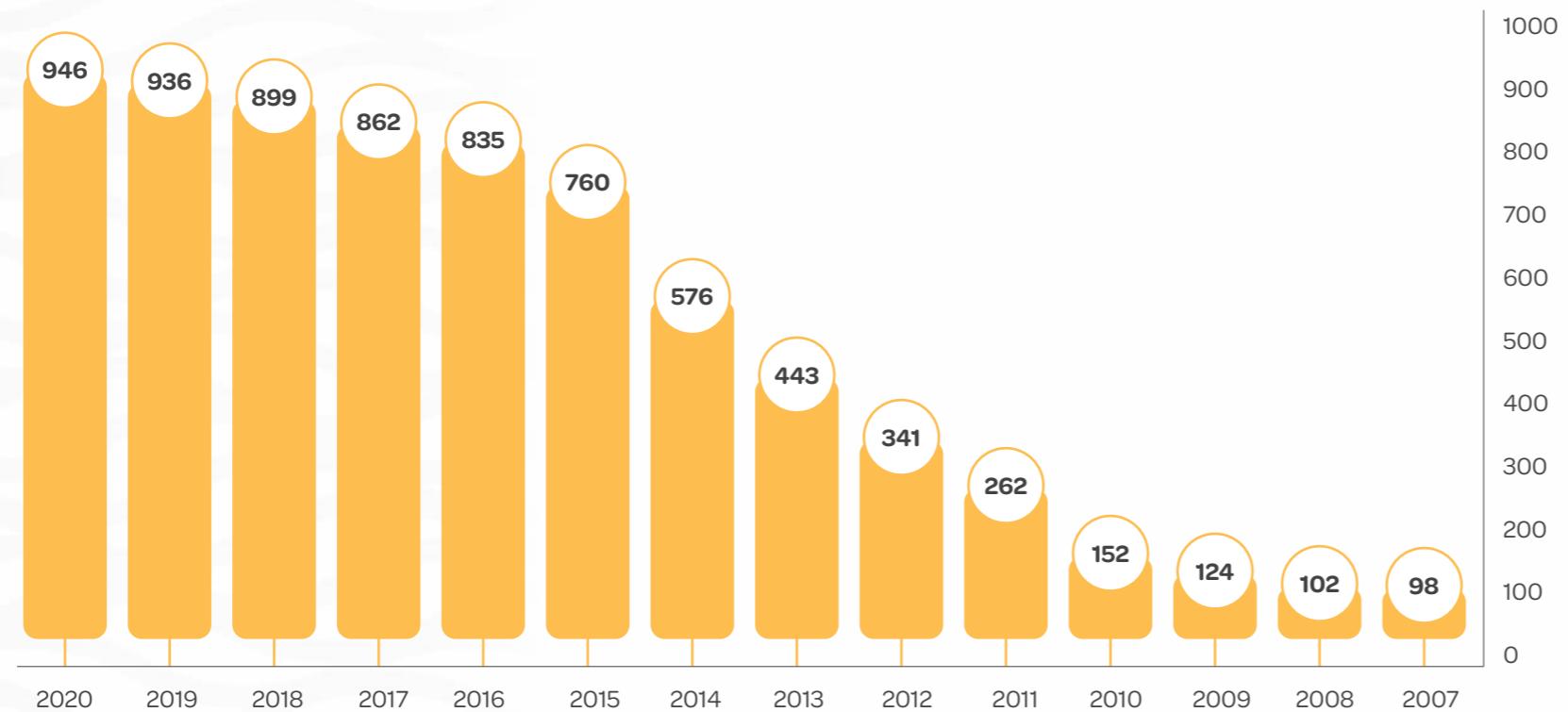
قمنا في عام 2020 بتنفيذ برنامج المسح الجوي الشامل الثاني لمحمية المها العربي.

نحو 6,000 كيلومتر مربع



صورة جماعية لفريق المسح الجوي





رسم تخطيطي يوضح نتائج المسح الرئيسية

الحفاظ على التراث الطبيعي لإمارة أبوظبي وتشجيع السياحة البيئية في موقع الرملية الأحفورية في الوثبة

بدأنا في أوائل عام 2021 في تنفيذ خطة متكاملة لتطوير وحماية موقع الكثبان الرملية الأحفورية في منطقة الوثبة. وشمل ذلك:

تم جمع
300
كجم من النفايات
• حملتان للتوعية
والتنظيف

4,432
ساعة من جولات
التفتيش

- تطوير البنية التحتية للموقع
- بناء المرافق الخدمية والسياحية
- إنشاء محمية طبيعية بمساحة 7 كم²



خطة تطوير موقع الكثبان الرملية الأحفورية في الوثبة



مراحل إنشاء مشروع محمية الوثبة للكثبان
الرملية الأحفورية

بناء سياج
محيطي



مسار زوار مضاء
بالكامل



لوحة إرشادية
لمناطق الزوار



تشييد البنية التحتية
(شوارع داخلية، مراافق
صحية، مراافق خدمة
عامة، مواقف سيارات
وشاحنات طعام)



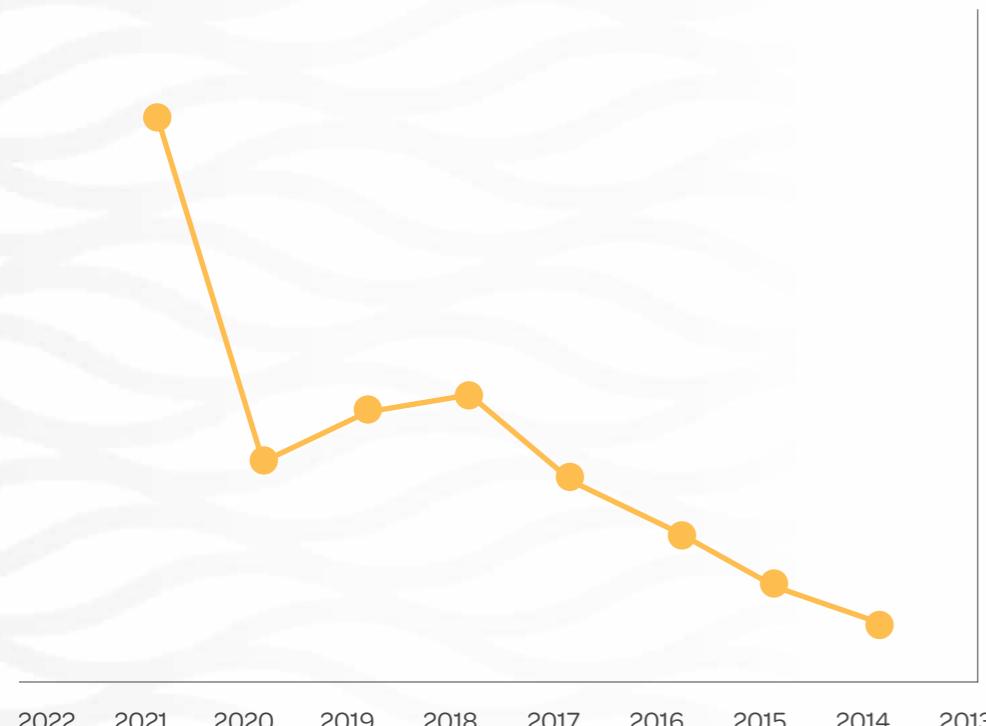
تسجيل أعداد الزوار في محمية الوثبة للأراضي الرطبة عام 2021

زيادة بنسبة
% 142
عن عام 2020

300 زائر يومياً

64 جنسية

17,000 زائر



منحنى يوضح تطور أعداد الزوار 2020-2014



مجموعة من زوار الموقع



سياسات ولوائح التنوع البيولوجي البري

تحقيق الرعي المستدام في إمارة أبوظبي

قمنا في عام 2021 بإعداد اللائحة التنفيذية للقانون رقم (11) لسنة 2020 بشأن تنظيم الرعي في إمارة أبوظبي.

الاهداف

تحقيق استدامة المراعي الطبيعية
في الإمارة من خلال التقييم
العلمي والرقابة الميدانية
والتنوعية المجتمعية

الحفاظ على المها العربي من خلال التعاون وزيادة الوعي

قمنا بتقديم الدعم والمساندة للأمانة العامة لصون المها العربي (GSCO) في ندوة افتراضية بعنوان «إدارة صحة مجموعة المها العربي في دولة الإمارات العربية المتحدة: النجاحات والتطورات الوطنية».

كما عملنا أيضاً مع الأمانة العامة لصون المها العربي لإجراء مسح إقليمي لبرامج إطلاق وإعادة توطين المها العربي في محميات الطبيعة في دول الانتشار. وشمل ذلك:

- دولة الإمارات العربية المتحدة
- المملكة العربية السعودية
- سلطنة عمان
- المملكة الأردنية الهاشمية



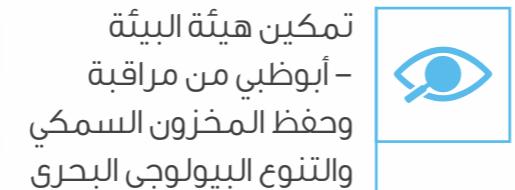
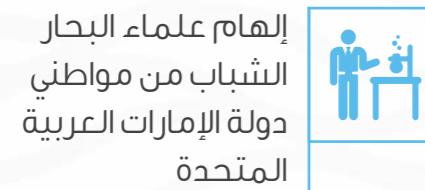
02 التنوع البيولوجي البحري

في عام 2021، واصلنا دورنا الفاعل في حماية البيئة البحرية لإمارة أبوظبي، والتصدي للتحديات التي يُشكّلها تغير المناخ، وذلك بإطلاق بعض المبادرات الهامة التي ستكون في طليعة جهودنا لمواصلة الحفاظ على التنوع البيولوجي البحري في الخليج العربي، أحد أكثر البحار دفئاً في العالم.

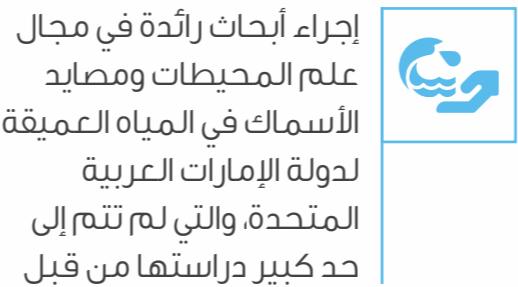
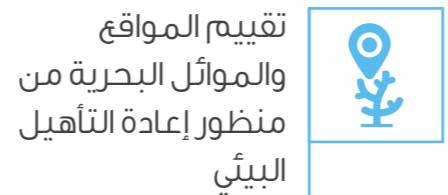


سفينة جديدة لأبحاث البيئة البحرية ومصايد الأسماك

بدأنا في عام 2021 في بناء سفينة الأبحاث الأكثر تقدماً في الشرق الأوسط. سوف تُستخدم هذه السفينة متعددة الأغراض تقنيات صديقة للبيئة لإجراء أبحاث متخصصة لحفظ على البحار ومصايد الأسماك في الخليج العربي.



الأهداف



مشاريع إعادة التأهيل

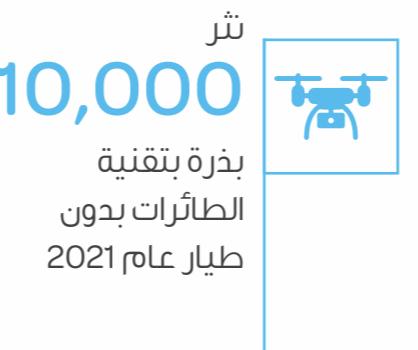
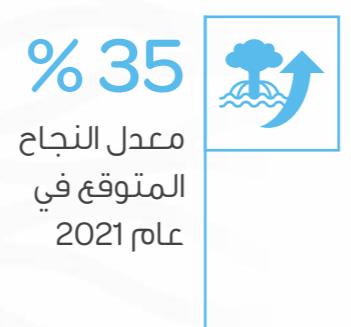
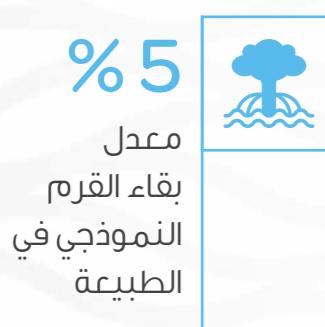
إطلاق أكبر مشروع لإعادة تأهيل المرجان في المنطقة

يهدف هذا المشروع إلى زيادة التغطية الكلية للشعاب المرجانية في مياه الإمارة، وتقليل التأثير السلبي لتغير المناخ على الشعاب المرجانية.



المرحلة الثانية من مشروع إعادة تأهيل القرم

بالشراكة مع إنجي للطاقة، تستخدم المرحلة الثانية من مشروع المسؤولية البيئية والاجتماعية للكربون الأزرق تقنية النثر بالطائرات بدون طيار لتوزيع بذور القرم.



إكمال أكبر عملية إطلاق للسلاحف البحرية بعد إعادة تأهيلها

أطلقنا السلاحف التي تم إنقاذهما وإعادة تأهيلها في مياه إمارة أبوظبي في أربعة مواقع مختلفة من الإمارة في إطار احتفالنا باليوم العالمي للسلاحف البحرية في يونيو 2021.



نتائج مراقبة التنوع البيولوجي البحري تحسن عام في حالة القرم

جميع المواقع بصورة عامة في حالة صحية أفضل في عام 2021 مقارنة بعام 2019

جزيرة الجبيل (منطقة طبيعية)

- معدلات نمو عالية

جزيرة رمحان

- الأكثر صحة ونشاطاً، عدد كبير من الشتلات النشطة ووفرة سرطانات البحر



جزيرة أبو الأربعين

- أعداد كبيرة من الشتلات النشطة ووفرة السرطانات

متنزه القرم البحري الوطني

- معدلات نمو عالية

جزيرة الجبيل (منطقة مزروعة)

- معدلات نمو عالية، زيادة كبيرة في نمو الأشجار



تعشيش سلاحف منقار الصقر في الجزر البحرية

شهد عام 2021 موسم تعشيش ناجح للسلاحف البحريّة مع وجود الأعشاش بأعداد أكبر من المعتاد. وقد واصلنا أيضًا تجربة إعادة نقل الأعشاش من المناطق المعرضة للغمر، حيث أظهرت النتائج أن الأعشاش المنقولة تنتج أفرادًا أكثر صحة وأثقل وأطول مقارنة بأفراد الأعشاش الطبيعية.

تم تسجيل

70



عشاشاً في جزئين مقابل

40 عشاشاً في 2020

نفوق جماعي لسلاحف خضراء بالغة

لوحظ وجود حالات نفوق للسلاحف الخضراء على نطاق واسع في صيف 2021 عندما استمرت درجات حرارة سطح البحر في إمارة أبوظبي في أعلى مستوياتها على الإطلاق لمدة أسبوعين، بين 37 درجة مئوية و 38 درجة مئوية.

الإجهاد الحراري

السبب الرئيسي
للنفوق



تم الإبلاغ عن نفوق

250



من السلاحف
الخضراء البالغة

ثعابين البحر على شواطئ مدينة أبوظبي

حدث جنوح لثعابين البحر إلى شواطئ مدينة أبوظبي عندما انخفضت درجات حرارة سطح البحر عن ذروتها الصيفية. وقد قمنا بحملة توعية عامة لتنبيه السكان بخطر هذه الثعابين.

تم إنقاذ الثعابين
وإعادته إطلاقها في
المياه العميقة

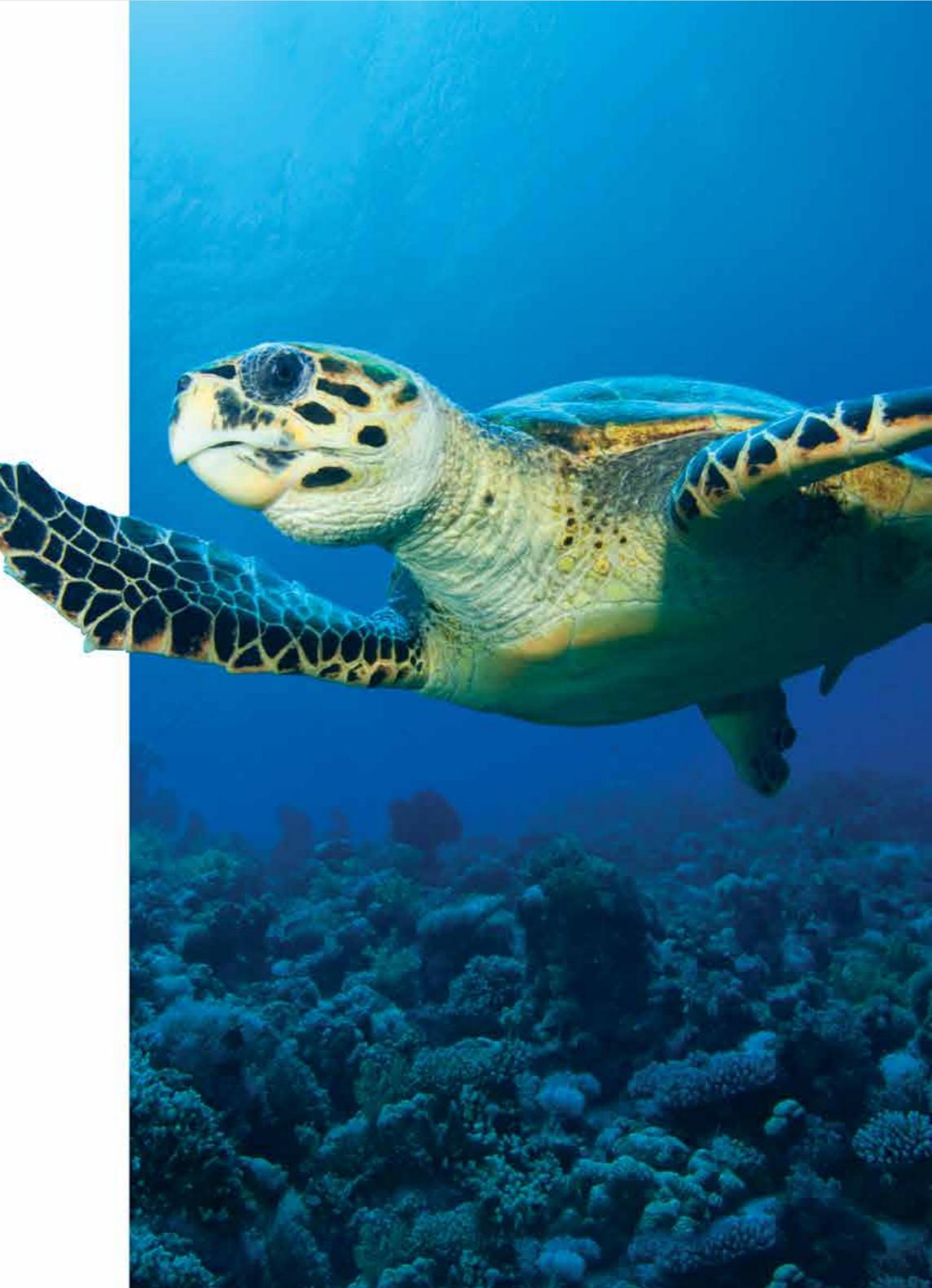


تم الإبلاغ عن مشاهدة

62



ثعباناً بحرياً



إنشاء الطبقة المفضلة من أنواع الأعشاب البحرية

قمنا بمراجعة موقع مسح الأعشاب البحرية ومراقبتها لجمع البيانات الموسمية حول توزيع الأنواع مع تدرج العمق.

% 13.6

الأعشاب البحرية بيضاوية الأوراق
(*Halophila ovalis*) % 13.6 (متفرق)
ويفضل الطبقة السفلية الرملية
وال المياه العميقة



% 64.4

الأعشاب البحرية ضيقية الأوراق
(*Halodule uninervis*) % 64.4 (النوع السائد، وقد لوحظ في جميع
الرواسب و مختلف نطاقات الأعمق)



% 11

الطحالب البحرية التي يغلب عليها
جنس طحالب سرجس أو طحالب
الخليج (*Sargassum spp.*) % 11
من إجمالي الكتلة الحيوية لمروج
الأعشاب البحرية بعد فصل الشتاء



% 11

الأعشاب البحرية عريضة الأوراق
(*Halophila Sterulacea*) % 11
(تنمو من عمق 2 إلى 8 أمتار،
ويقتصر وجودها على الطبقة
السفلية ذات المواد العضوية)



المخزونات السمكية في إمارة أبوظبي

استعادة مخزون الأسماك

(بيانات 2021 غير متوفرة وقت النشر*)

متوسط الحجم النسبي لمخزون الأسماك البالغة – انظر مجلد المخططات البيانية

التعريف: يشير إلى متوسط الحجم النسبي لمخزون الأسماك البالغة (القادرة على التكاثر والمشاركة في تجديد المخزون) من إجمالي محصول الصيد.

من المتوقع استمرار زيادة
متوسط الحجم النسبي
لمخزون الأسماك البالغة،
إذا استمرت سياسات الصيد
التجاري الحالية



% 25.6 إلى % 14.1

متوسط الحجم النسبي لمخزون الأسماك
البالغة في الفترة من 2017 إلى 2020

زيادة بنسبة 81 %



فيما لا يزال متوسط الحجم النسبي لمخزون الأسماك البالغة أقل من المستوى المرجعي بنحو 30 %، فقد أظهر مؤشر الأداء الرئيسي خلال العامين الماضيين زيادة كبيرة، وتنوّع إمكانات جيدة للتحسين المستقبلي في حالة مخزون الأسماك.

مؤشر الاستغلال المستدام

التعريف: نسبة حجم الأنواع التي يتم استغلالها على نحو مستدام من إجمالي محصول الصيد للأنواع التي تم إنتاجها وتقييمها في إمارة أبوظبي.

زيادة قيمة مؤشر
الاستغلال المستدام
نتيجة للضوابط الإدارية
الحالية وسياسات
مصايد الأسماك



قيمة مؤشر الاستغلال
المستدام لكل الأنواع

% 8.4	-	2017 •
% 5.7	-	2018 •
% 29.3	-	2019 •
% 57.1	-	2020 •
% 70	-	2030 • هدف

تظهر النتائج زيادة حادة في قيمة هذا المؤشر خلال السنوات القليلة الماضية، والتي تُعزى إلى حد كبير إلى تحسن حالة المخزونات المستغلة، إلى جانب التغيرات في أنماط الصيد



مراقبة مخزون الأسماك في مواقع الإنزال

توفر إحصاءاتنا لعام 2020 مؤشراً جيداً لرصد التغيرات الإيجابية في مخزون الأسماك نتيجة لللوائح المطبقة، ولا سيما لواحة شباك القراقير والغزل.

الإنزال السمكي التجاري في إمارة أبوظبي 2020

- 1267 طناً من الأسماك تم إنزالها تجاريًا، 2020
- 2230 طناً من الأسماك تم إنزالها تجاريًا، 2019
- انخفاض بنسبة 57 % على أساس سنوي



قوارب الصيد النشطة والمرخصة في إمارة أبوظبي 2020

- 9 نسخات
- 583 طراداً



انخفاض بنسبة % 52 على أساس سنوي



موقع الإنزال الرئيسية

- الميناء الحر (707 أطنان)
- الصدر (220 طناً)
- المرفأ (192 طناً)
- جزيرة دلما (121 طناً)
- السلع (27 طناً)
- الطراد - الحداق (672 طناً)



46.9
مليون درهم - إجمالي القيمة التجارية المحققة في عام 2019

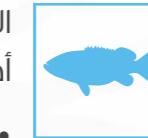


24.4
مليون درهم - إجمالي القيمة التجارية المحققة في عام 2020



استزراع الأحياء المائية في إمارة أبو ظبي: 2020

الهامور -
أحد الأنواع الرئيسية المنتجة
• تم إنتاج 240 طناً
(ضعف كميات عامي 2017 و 2018)
• أكبر بنسبة 35% من الحجم
الذي أنتجته مصايد الأسماك
في عام 2020



نحو
19.8
مليون درهم قيمة إنتاج
الاستزراع المائي



% **41**
نسبة إنتاج استزراع
الأحياء المائية مقابل
إنزال المصايد



4
منشآت مرخصة
للاستزراع الأحياء المائية



إنتاج
521
طنًا من الأحياء
المائية عام 2020



استزراع لؤلؤ المياه العذبة لأول مرة

أطلقنا في عام 2021 أول مشروع لاستزراع لؤلؤ المياه العذبة في المنطقة.

10,000
محارة - هدف الإنتاج
بحلول عام 2024



زيادة الامتثال للقوانين البيئية



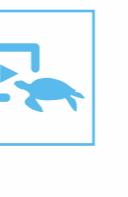
إنجازات أخرى في عام 2021

عرض الفيلم الوثائقي «الحياة الفطرية في أبوظبي: سلاحف الظفرة» لأول مرة في دبي، حيث عرضت أعمال علماء هيئة البيئة - أبوظبي.

تم عرض الفيلم في 25 دولة (دولي) (حوالي 60 مليون أسرة)



وصل الفيلم إلى التصفيات النهائية في حفل توزيع جوائز مهرجان نيويورك السينمائي والتلفزيوني



إطلاق فيلم وثائقي عن مصايد الأسماك «بحربنا مستقبلنا».

البث على قنوات أبو ظبي والإمارات



يسلط هذا الفيلم الضوء على دور ومكانة مصايد الأسماك في التراث الثقافي لإمارة أبوظبي



زيادة فوائد الاستخدام المباشر للمناطق البحرية المحمية (MPAs)

زاد الطلب في عام 2021 على سلع وخدمات النظام البيئي للمحميات البحرية، مما يشير إلى أهمية خدمات النظم البيئية التي تقدمها في تعزيز رفاهية وازدهار سكان إمارة أبوظبي.



دعم تكاثر الطيور في الجزر البحرية



بالتعاون مع شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)، قمنا بتركيب أغشاش اصطناعية لدعم تكاثر العقاب النساري في جزر منطقة الظفرة.



إزالة المخلفات البحرية الخطيرة داخل المحميات البحرية



المخلفات في الغالب
من معدات الصيد المهمشة

- شباك نيلون
- شباك جرف
- خيوط صيد متعددة الصنارات
- شباك قرقور



03 المياه الجوفية

نظراً لأن المياه الجوفية في إمارة أبوظبي من المصادر غير المتتجددة، فبات من الضروري حماية هذا المورد الطبيعي الهام، ولذلك واصلنا في عام 2021 جهودنا لمراقبة استخدامات المياه الجوفية، بالإضافة إلى إطلاق مبادرات جديدة لتقدير الاستدامة طويلة المدى لخزانات المياه الجوفية العميقة في إمارة أبوظبي.



برنامج مراقبة المياه الجوفية

شبكة مراقبة منسوب المياه الجوفية



قياس منسوب المياه في بئر المراقبة



بئر مراقبة تمت صيانتها حديثاً

1,100+ زياره



441 بئر لـ المراقبة



صيانة شبكة المراقبة

تضمنت الصيانة المستمرة لشبكة مراقبة منسوب المياه الجوفية صيانة الآبار الخارجية وأجهزة المراقبة الآلية.

48 جهازاً آلياً للمراقبة
تم الحفاظ على
الكفاءة بنسبة 94%



صيانة 110 بئر خارجية للمراقبة
• إقامة أسوار واقية مع لافتات
• إرساء قواعد حول رأس
بئر جديدة
• تثبيت المناطق المحیطة



شبكة مراقبة جودة المياه الجوفية

بدأنا في عام 2021 تقييماً جديداً لاتجاه جودة المياه الجوفية، يتضمن جمع 188 عينة من المياه الجوفية من الآبار المحددة مسبقاً.

إجراء دراسة حالة مكثفة عن الأشكال الملحوظة للتلوث



تقييم التلوث المحتمل ووضع خطة العلاج الازمة



دراسة التغيرات في جودة المياه الجوفية مقارنة ببيانات خط الأساس لعام 2018



عينات المياه الجوفية



جمع عينات المياه الجوفية



برنامج تنمية وتقدير المياه الجوفية

رسم الخرائط الهيدروجيولوجية لدولة الإمارات العربية المتحدة

الانتهاء من أوراق الخرائط الأولى
لإمارات الشمالية بمقاييس
1:100,000



إنجاز
% 80
من الدراسات
الميدانية



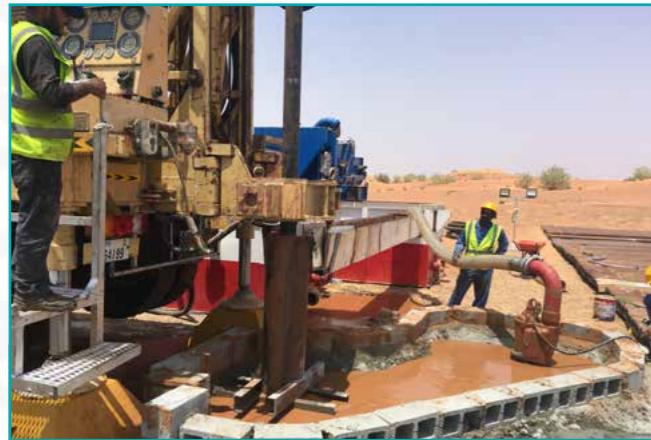
اكتمال
% 45
من المشروع



أكملنا في عام 2021 المرحلة
الأولى من مشروع إعداد خريطة
هيدروجيولوجية لدولة الإمارات
العربية المتحدة

التقييم الشامل لموارد المياه الجوفية العميق في إمارة أبوظبي

يهدف هذا التقييم النوعي والكمي المتكامل إلى تحديد فرص التنمية المستدامة واستخدام الموارد المحتملة لخزانات المياه الجوفية العميق في إمارة أبوظبي.



حفر آبار المياه الجوفية العميق

تقديم تقارير
رئيسيين
• التقرير المبدئي
• تقرير اختيار موقع
الحفر العميق



اكتمال
% 55
من المشروع



استكمال بئرين
استكشافيين في
منطقة العين



مخزن الخير (الخزان الاستراتيجي للمياه العذبة في ليواء)

«مخزن الخير» هو خزان جوفي ضحل يقع في شمال ليواء، ويعتبر أكبر مشروع تخزين استراتيجي للمياه المحلاة في العالم، وهو بمثابة احتياطي استراتيجي لإمارة أبوظبي.

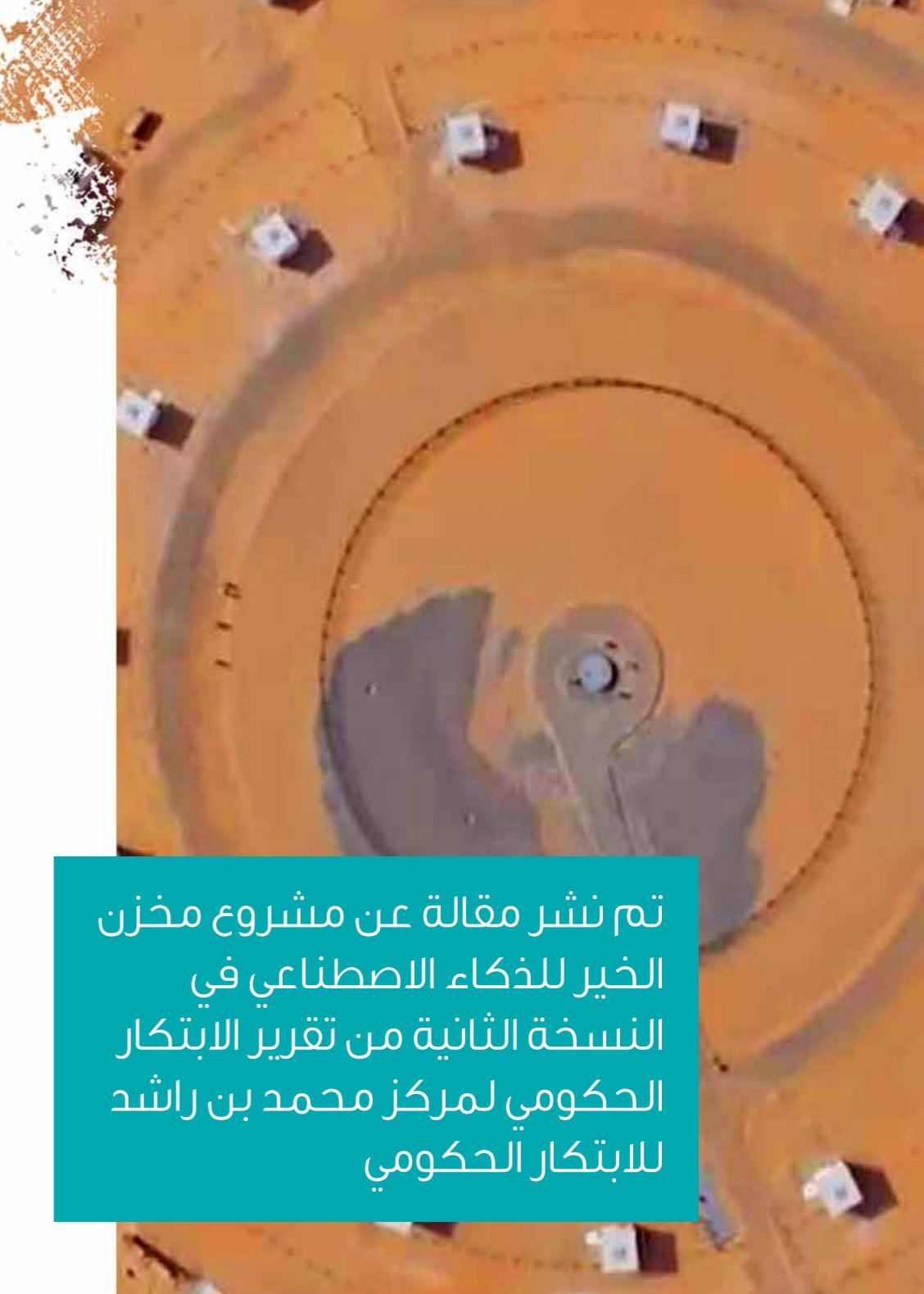


الذكاء الاصطناعي لإدارة مخزن الخير

قمنا في عام 2021 بتطوير نظام يستخدم الذكاء الاصطناعي للتحكم في الاختيار التلقائي لضخ الآبار لكل حوض، بناءً على مستويات الملوحة.



تم نشر مقالة عن مشروع مخزن الخير للذكاء الاصطناعي في النسخة الثانية من تقرير الابتكار الحكومي لمركز محمد بن راشد للابتكار الحكومي



برنامج بحث وتطوير المياه الجوفية

خطة الإدارة المتكاملة في إمارة أبوظبي

في عام 2021، أطلقت هيئة البيئة - أبوظبي وشركاؤها المعنيون خطة الإدارة المتكاملة للموارد المائية في إمارة أبوظبي. تهدف هذه الخطة إلى استدامة موارد المياه في الإمارة، بما في ذلك الجدوى الاقتصادية والاستثمارات الرأسمالية.



النماذج العددية لخزان الجوفي لمخزن الخير

اتهينا خلال عام 2021 من مشروعنا لتطوير نماذج رقمية لمحاكاة حركة المياه الجوفية في مخزن الخير، من أجل اختبار سيناريوهات تشغيل المشروع.

اكتمال قاعدة البيانات الأولى لآبار المشروع وطبقات الخزان الجوفي.



مشروع الاستفادة من المرشح الملح

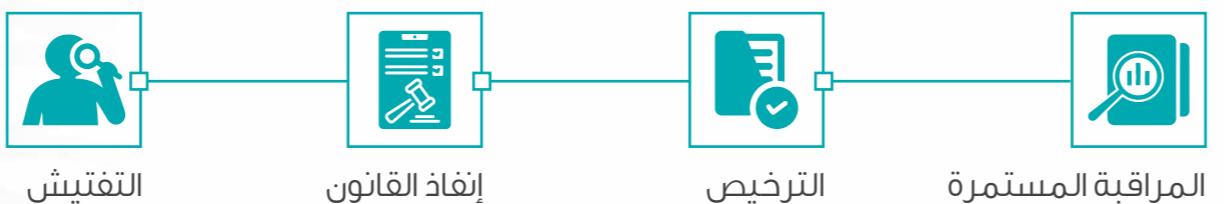
تبحث دراسة للدكتوراه مدتها أربع سنوات عن استخدام المياه شديدة الملوحة المرتجلة من عمليات التحلية في مزرعة نموذجية تزرع مجموعة من المحاصيل الغذائية وهي الساليكورنيا (Salicornia) والكينوا (Quinoa) وأعلاف الثمام (Blue Pannicum) المروية بالمياه شديدة الملوحة الناتجة عن التحلية.

الهدف: التحقيق في الآثار المترتبة على استخدام المياه المرتجلة من عمليات التحلية لإنتاج الغذاء والأعلاف وتقدير الآثار على البيئة المستقبلية.



برنامج تنظيم المياه الجوفية قرار بشأن حماية المياه الجوفية من التلوث

قمنا في عام 2021 بإعداد مشروع قرار لحماية جودة المياه الجوفية وكمياتها، بما يتماشى مع متطلبات قانون أبوظبي رقم (5) لسنة 2016 لإدارة موارد المياه الجوفية في الإمارة. ستعمل هيئة البيئة - أبوظبي على ضمان التنفيذ المناسب لهذا القرار من خلال الأنشطة التالية:



يوفّر القرار لهيئة البيئة - أبوظبي أداة قانونية تعزّز الدور التنظيمي والإشرافي للهيئة، ويدعم آلية مواجهة الأنشطة والإجراءات التي تؤثّر سلباً على موارد المياه الجوفية، مع مراعاة القائمة الشاملة للمخالفات والغرامات الواردة في القانون المذكور، والمتعلقة بحماية المياه الجوفية من التلوث، وتترواح قيم هذه الغرامات بين 5000 إلى 100,000 درهم.



04 جودة الهواء

قمنا بتوسيع برنامج المراقبة طوال عام 2021 لحماية وتحسين جودة الهواء في إمارة أبوظبي. كما استمر التعاون مع المؤسسات المحلية والشركاء الدوليين لتعزيز المعرفة بشأن ملوثات الهواء وتطوير استراتيجيات المراقبة والقياس الخاصة بهيئة البيئة - أبوظبي.

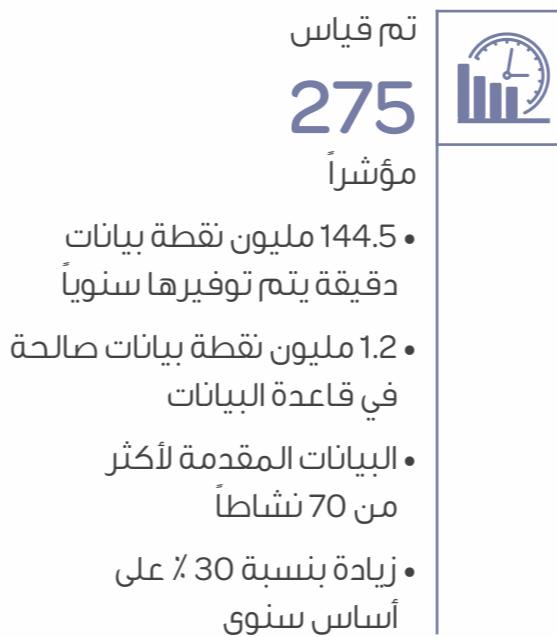


شبكة شاملة لمراقبة جودة الهواء

تتوزع محطات شبكة مراقبة جودة الهواء الخاصة بهيئة البيئة - أبوظبي حول مختبر معايرة معتمد، الأمر الذي يدعم ضمان الجودة ودقة إجراءات المراقبة، مما يؤدي إلى جودة عالية للبيانات.



محطة مراقبة جودة الهواء



**المخاوف الرئيسية هي
التركيزات العالية للجسيمات
الدقيقة العالقة في الهواء
والأوزون الأرضي**

إنجازات 2021

الموافقة على الخطة التشغيلية المقترحة لبرنامج
الجسيمات الدقيقة العالقة في الهواء بإمارة أبوظبي
بقطر 2.5 ميكرون (PM2.5)، مما يسهل توسيع
أنشطة مراقبة وإدارة هذه الجسيمات



- العمل مع شركاء دوليين، بما يشمل الآتي:
- نشر الورقة العلمية، «تأثير الإجراءات الوقائية
لوباء كوفيد - 19 على جودة الهواء في
أبوظبي»، في مجلة (Springer Nature)
 - الشراكة مع منظمة الصحة العالمية للانضمام
إلى الفريق الاستشاري التقني للصحة وتلوث الهواء
العالمي (GAPH-TAG) التابع للمنظمة
 - المشاركة في المؤتمر الدولي الرابع حول
الغبار الجوي 2021



يوفر أساساً علمياً
موثوقاً لتطوير خطط
إدارة جودة الهواء



يساهم في فهم الظاهرة الإقليمية
للعواصف الرملية والترابية والقدرة
على التنبؤ بجودة الهواء



الانتهاء من التقرير السنوي لجودة الهواء
المحيط في أبوظبي لعام 2020



تعتبر الأنشطة الطبيعية والتي من صنع الإنسان
من أهم العوامل المساهمة في جودة الهواء
بإمارة أبوظبي، حيث لوحظ تحسن كبير على
جودة الهواء خلال عامي 2020 - 2021 - 19، والتي أدت إلى
انخفاض في نسبة الانبعاثات البشرية



التعاون مع شركاء محليين، من بينهم:

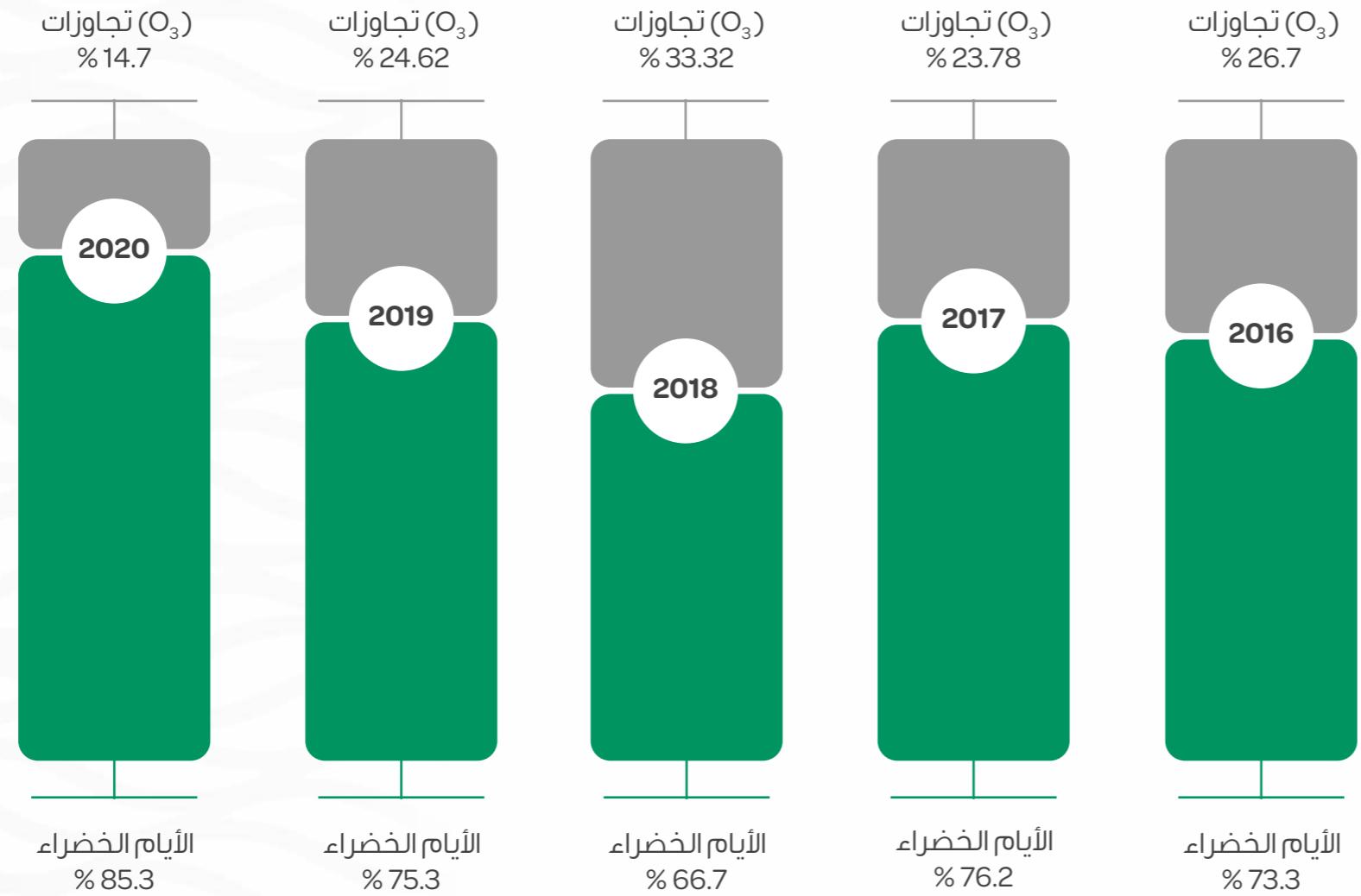
- دائرة الصحة / مركز الصحة العامة بأبوظبي
لإجراء دراسة مشتركة لربط ملوثات جودة
الهواء بحالات كوفيد - 19 في إمارة أبوظبي
- تقوم أدنوك بتطوير إستراتيجية لشركات
مجموعة أدنوك لقياس ومراقبة انبعاثات
ملوثات الهواء من قطاع النفط والغاز
- موانئ أبوظبي والإمارات العالمية للألمنيوم لربط
شبكات مراقبة جودة الهواء المحيط إلكترونياً
بنظام المراقبة التابع لهيئة البيئة - أبوظبي



جمع عينات الجسيمات الدقيقة بقطر 2.5
ميكرون (PM2.5) وتحديد مصدرها في أبوظبي،
وهو مؤشر رئيسي لهيئة البيئة - أبوظبي
ودولة الإمارات العربية المتحدة



يقيس هذا المؤشر الأيام التي لا تتجاوز فيها انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت والأوزون الأرضي وثاني أكسيد النيتروجين وأول أكسيد الكربون الحدود الوطنية التي تم إقرارها على المستوى الاتحادي لدولة الإمارات العربية المتحدة.
 (لاحظ ارتباط التحسن بنسبة 10 % في عام 2020 بالتدابير الاحترازية لكوفيد -19).



05 التغير المناخي

كان تغير المناخ أحد الأولويات الرئيسية لهيئة البيئة - أبوظبي منذ البداية. وقد وصلنا خلال عام 2021 جهودنا لتعزيز معرفتنا للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها، والعمل عبر مجموعة متنوعة من المشاريع لتعزيز مكانة إمارة أبوظبي ودورها الريادي في هذا المجال.



جرد انبعاثات غازات الدفيئة في أبوظبي

تساهم قوائم جرد غازات الدفيئة في أبوظبي في تطوير سياسات المناخ على مستوى الإماراة، وتدعم الحكومة الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة في الوفاء بالتزاماتها بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC).

الدورة الرابعة لجريدة انبعاثات غازات الدفيئة لإمارة أبوظبي، 2021

الأهداف

تقييم مستويات
الانبعاثات المستقبلية
حتى عام 2030



تحديث بيانات
جريدة غازات
الدفيئة 2018



الانبعاثات المستهدفة

انبعاثات
الكربون الأسود
بشرية المنشأ



ثاني أكسيد الكربون،
وكاسيد النيتروجين،
والمركيبات العضوية
المتطايرة، ثاني
أكسيد الكبريت
(السلائف والانبعاثات
غير المباشرة)



ثاني أكسيد الكربون، والميثان،
وكاسيد النيتروز، ومركبات
الكربون الفلورية الهيدروجينية
والهيدروكربون المشبع بالفلور
وسادس فلوريد الكبريت (غازات
أولية تساهم بشكل مباشر في
الاحترار العالمي)



بيانات الدورة الرابعة

% 75.9
من انبعاثات غازات
الدفيئة من قطاع
الطاقة



انخفاض بنسبة
% 6
في نصيب الفرد من
ثاني أكسيد الكربون
(مقارنة بعام 2016)



120,405

جيما جرام من مكافئ ثاني أكسيد
الكربون - إجمالي انبعاثات غازات
الدفيئة البشرية المنشأ في إمارة
أبوظبي في 2018
• تقليل الانبعاثات بنسبة 11 %
مقارنة بعام 2016



% 5.5
من إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
معزولة ومحترنة بواسطة المصادر
الطبيعية لإمارة أبوظبي



% 89.8

من إجمالي انبعاثات
غازات الدفيئة تجت عن
ثاني أكسيد الكربون



توفير ما بين
15.8 و 12.5
مليار دولار أمريكي من تكاليف
الأضرار التي تلحق بالبيئة



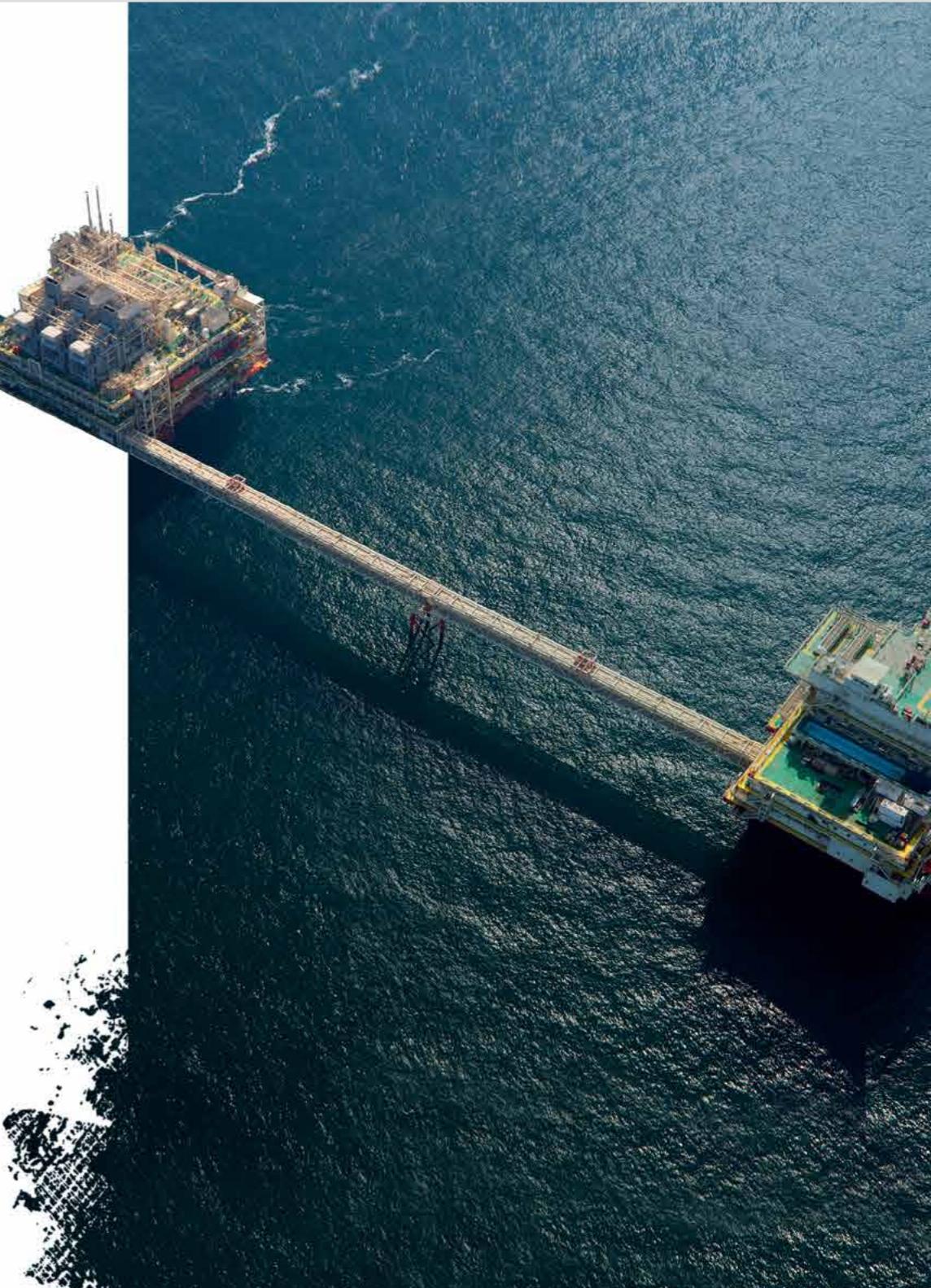
الفوائد الصحية العامة
ذات الصلة:
• تفادي 839 حالة
وفاة مبكرة
• تجنب 11,700 زيارة
للمنشآت الصحية

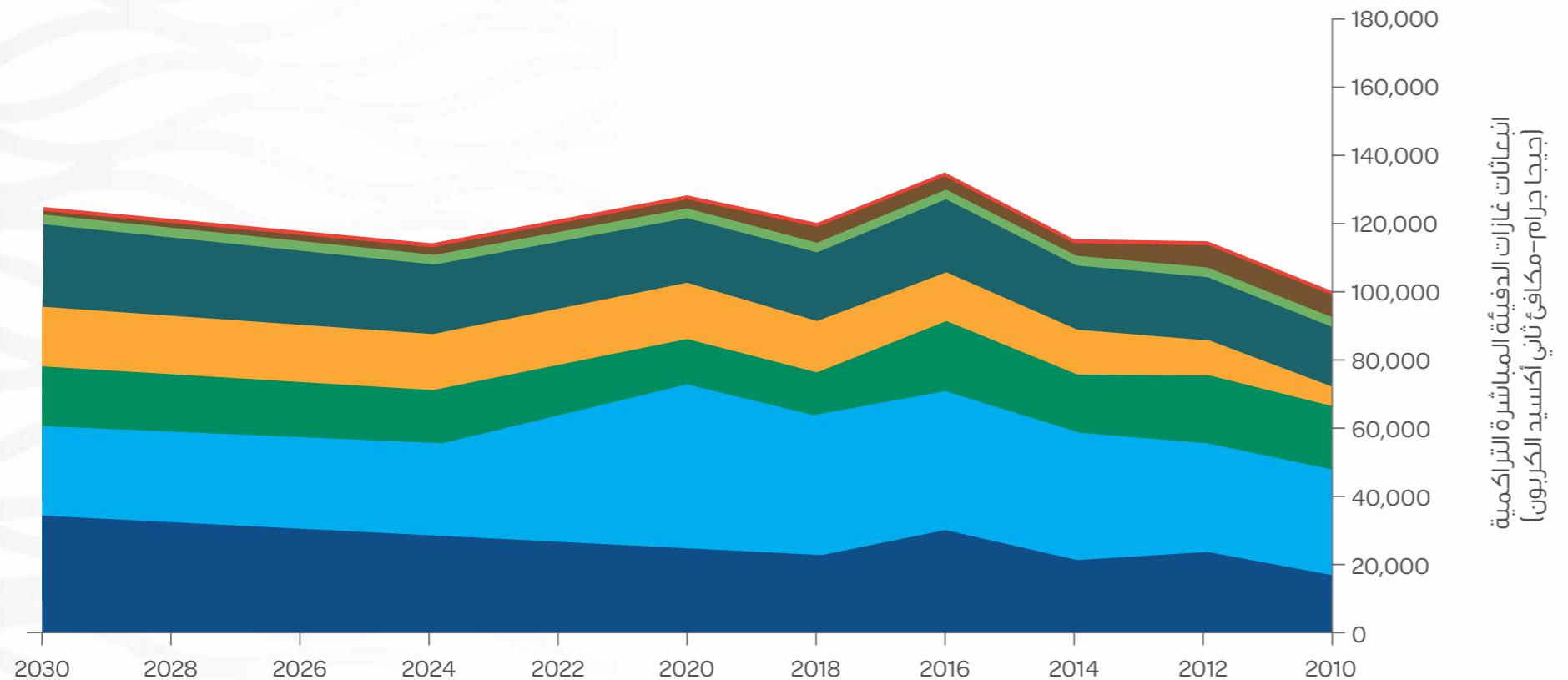


توقعات الانبعاثات لعام 2030

انخفاض بنسبة
% 35

في نصيب الفرد من
ثاني أكسيد الكربون
(مقارنة بعام 2016)





انبعاثات غازات الدفيئة المتوقعة في إمارة أبوظبي وفق مسار التخفيف (2030)

[بنجات غازات الدفيئة المباشرة لـ جبا جرام-مكافئ ثاني أكسيد الكربون]



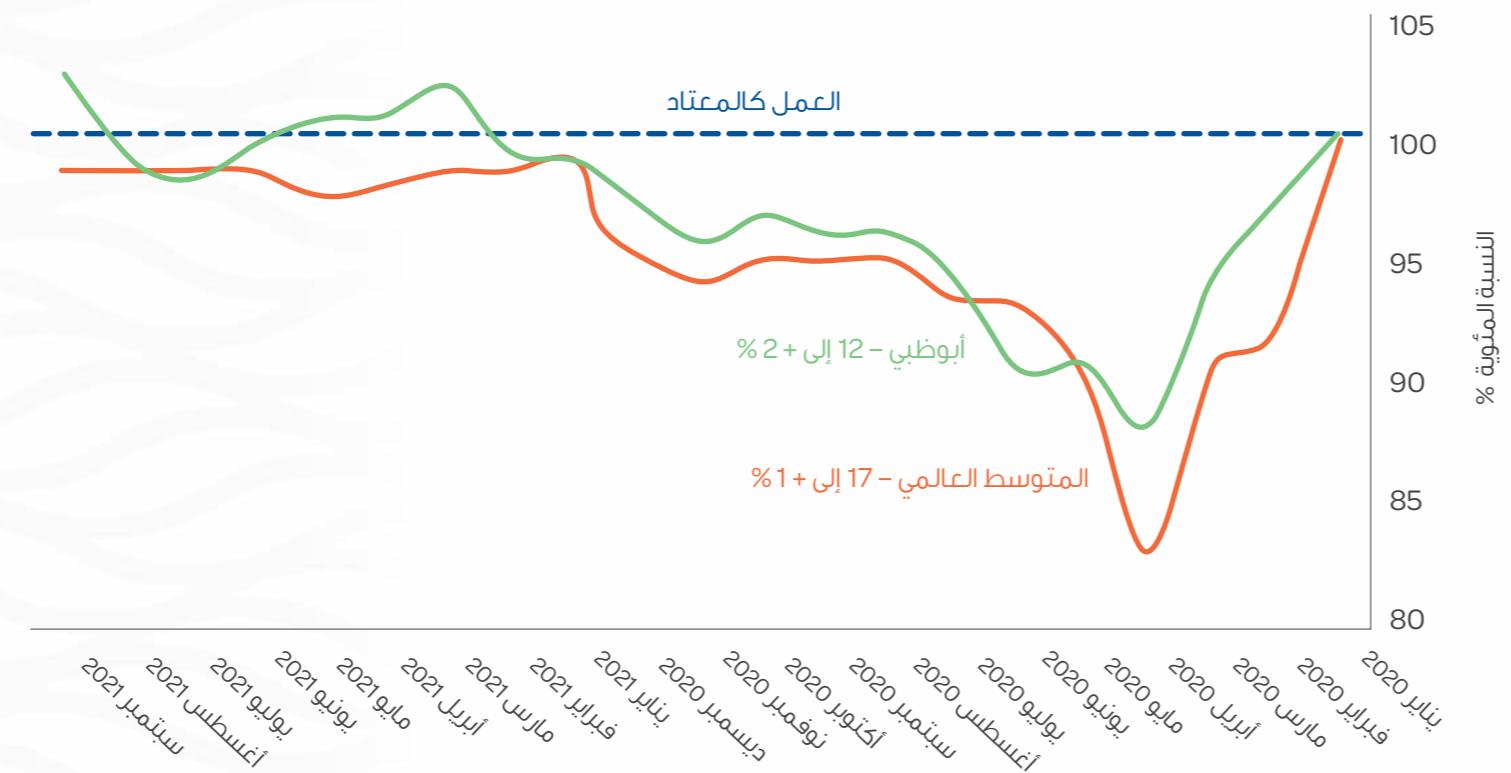
تغير المناخ وكوفيد - 19

قمنا بالتعاون مع شركائنا بدراسة تأثير التدابير الاحترازية الحكومية لمنع انتشار كوفيد - 19 على تغير المناخ في إمارة أبوظبي، وربطنا ذلك بالتأثيرات العالمية للوباء، حيث لوحظ ما يلي.

زيادة طفيفة في إنتاج واستهلاك الكهرباء والمياه، وارتفاع في عدد المركبات



زيادة بنسبة % 6.4 في انبعاثات غازات الدفيئة في الأشهر التسعة الأولى من عام 2021 مقارنة بالفترة نفسها من عام 2020



تغير انبعاثات غازات الدفيئة بسبب كوفيد - 19 في إمارة أبوظبي والعالم

تعزيز إطار الشفافية لهيئة البيئة - أبوظبي

في عام 2021، شارك فريق أولوية تغير المناخ في هيئة البيئة - أبوظبي في أربعة برامج تدريبية متخصصة نظمتها اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC).

الهدف

تعزيز إطار الشفافية في
هيئة البيئة - أبوظبي
بموجب اتفاقية باريس
للعمل المناخي



فريق عمل تغير المناخ في أبوظبي

تم إنشاء هذا الفريق من ممثلي 26 جهة لتعزيز التعاون وتنسيق الجهد المحلي للتخفيف من تغير المناخ والتكيف معه لتحقيق أهداف تغير المناخ في دولة الإمارات العربية المتحدة.

إنجازات عام 2021

تقديم الدعوة للانضمام إلى الحملة العالمية «السباق نحو الصفر» من قبل المكتب التنفيذي لإمارة أبوظبي، مع الاعتراف بـ 53 مبادرة حالية تتعلق بالتحفيض من آثار تغير المناخ والتكيف معه



تقديم الاستشارة بشأن سياسة تغير المناخ في أبوظبي



مشروع مبادرة أبوظبي العالمية للبيانات البيئية (AGEDI) للكربون الأزرق في دولة الإمارات العربية المتحدة

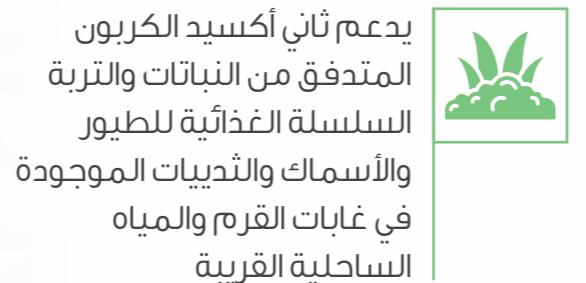
الاستمرار بتنفيذ مشروع الكربون الأزرق الوطني، الذي يهدف إلى تحسين فهمنا لعزل وتخزين الكربون والخدمات الأخرى التي توفرها النظم البيئية الساحلية والبحرية للكربون الأزرق في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة.



جمع العينات من 5 خيران
(منخفضات في مناطق المستنقعات)

- القرم الشرقي، أبوظبي
 - رأس الخور، دبي
 - خور رأس الخيمة، رأس الخيمة
 - خور حليلة رأس الخيمة
 - خور كلباء، الشارقة
- 

يدعم الكربون الذي تخزنه أشجار القرم العديد من خدمات النظام البيئي. وتشمل الآتي:



تظهر النتائج معدلات عزل وتخزين
الكربون في التربة التي يمكن
تجمیعها من غابات القرم التي
تنبت في الخيران، ومواصلة غابات
القرم الإماراتية لمساهمتها في
التخفيف من آثار تغير المناخ



06 جودة المياه البحرية

يتمثل الهدف الرئيسي لبرنامج مراقبة جودة المياه البحرية في تقييم ومراقبة التهديدات الحالية والمحتملة للتنوع البيولوجي والصحة العامة، من أجل اتخاذ التدابير التي تضمن أن تظل المياه الساحلية لإمارة أبوظبي آمنة وصحية للإنسان والنباتات والحيوانات.



مراقبة جودة المياه البحرية على المدى الطويل

11
معاييرًا لجودة
الرواسب البحرية



28
معاييرًا لنوعية
المياه البحرية



22
موقعًا للتجميع
عينات المياه
والرواسب



تأثير المناطق
المحصورة حول
جزيرة أبوظبي
بالأنشطة البشرية



تلبية معايير الصحة
ال العامة بالمياه
الترفيهية



تعزيز جودة المياه
البحرية بشكل عام
في إمارة أبوظبي



٣٨.٢٤ °
مئوية - أعلى درجة
حرارة مسجلة أثناء
الموجة البحرية
الحارة



زيادة حالات نفوق
الأسمك المسجلة
مقارنة بعام 2020
تم التحقيق في
7 حالات نفوق
للأسماك



زيادة حوادث اردهار
الطحالب الضارة
(المد الأحمر)
المسجلة مقارنة
بعام 2020



نتائج 2021





جمع عينات الرواسب

يتم قياس 7 مؤشرات رئيسية لجودة المياه البحرية كل 15 دقيقة، مع إرسال البيانات إلى هيئة البيئة - أبوظبي كل ساعة

برنامج أتمتة جودة المياه البحرية

ترافق شبكة العوامات الآلية لهيئة البيئة - أبوظبي والمكونة من 10 محطات لمراقبة جودة المياه البحرية باستمرار في المواقع الحساسة على طول ساحل إمارة أبوظبي. تعمل هذه العوامات على جمع البيانات لإنذار مبكر لحدوث ازدھار الطحالب الضارة (المد الأحمر) وتتوفر بيانات لمذكرة جودة المياه البحرية.

موقع المراقبة

- مناطق محصورة
- شواطئ
- موائل بحرية حرجية (عالية الحساسية) - (الشعاب المرجانية، والأعشاب البحرية، وأشجار القرم)
- مناطق مطورة حديثاً
- منطقة محطة الطاقة النووية



عوامة لمراقبة جودة المياه البحرية



رصد حوادث ازدھار الطحالب الضارة (المد الأحمر)

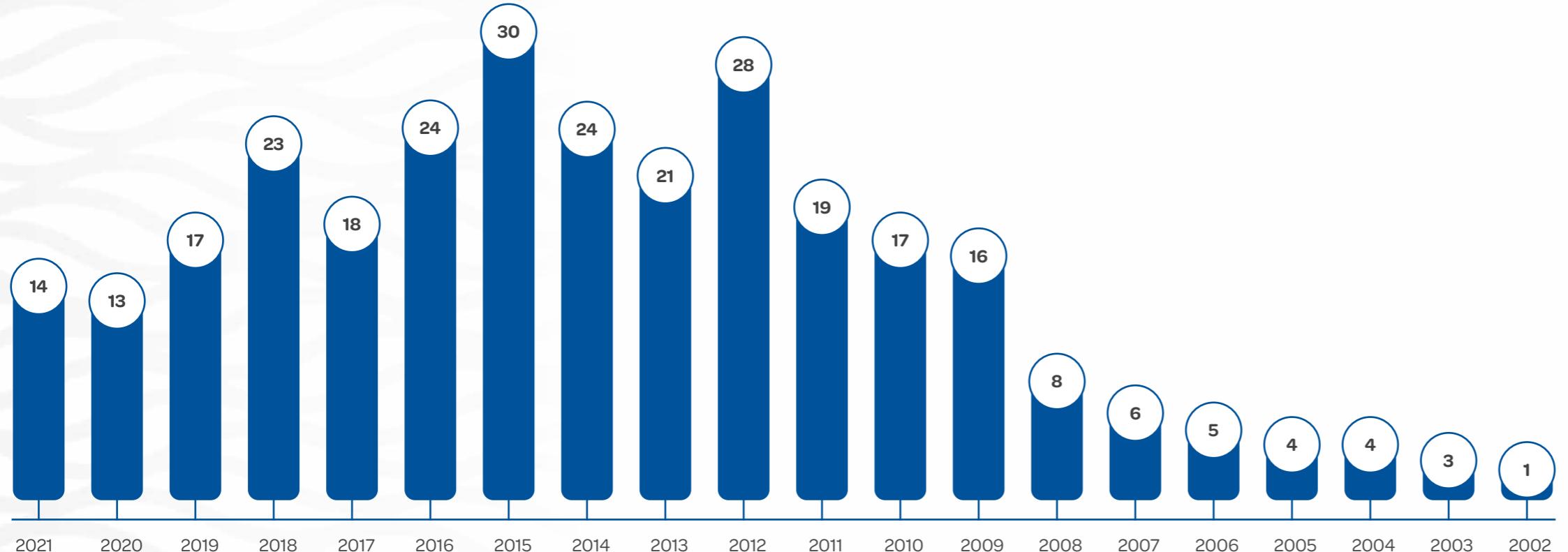
معظم الحوادث
سببها البكتيريا
الزرقاء



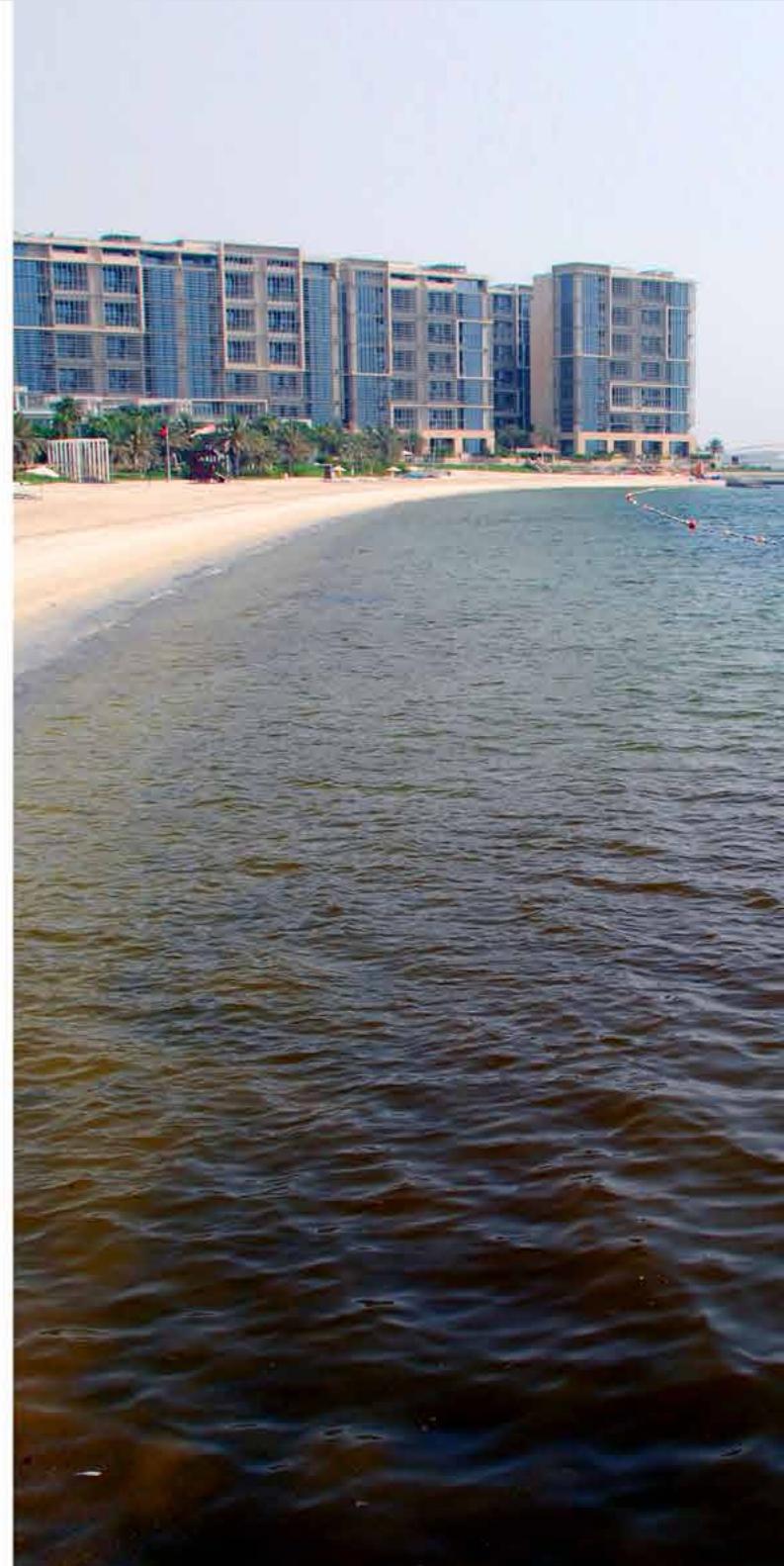
تم تسجيل
معظم الحوادث
في مناطق
محصورة



تم التحقيق في
14
حادثة للمد الأحمر أو
ازدھار لطحالب الضارة
في عام 2021



حوادث ازدھار الطحالب الضارة في إمارة أبوظبي 2021-2002



النمذجة الديناميكية المائية لهيدرولوجيا وجودة المياه

التنبؤ بتأثير
الأنشطة
الساحلية



دعم فهم
ديناميكيات
المياه وحركة
الملوثات



تطوير القدرات
والخبرات
الداخلية في
هيئة البيئة -
أبوظبي

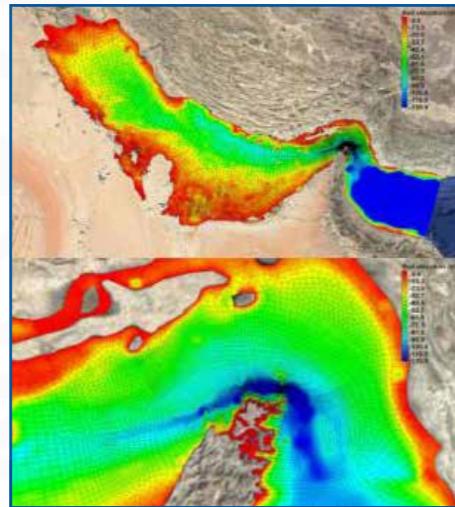


إنشاء نموذج
لهيدرولوجيا وجودة
المياه معتمد بالكامل
للمياه الإقليمية
لإمارة أبوظبي

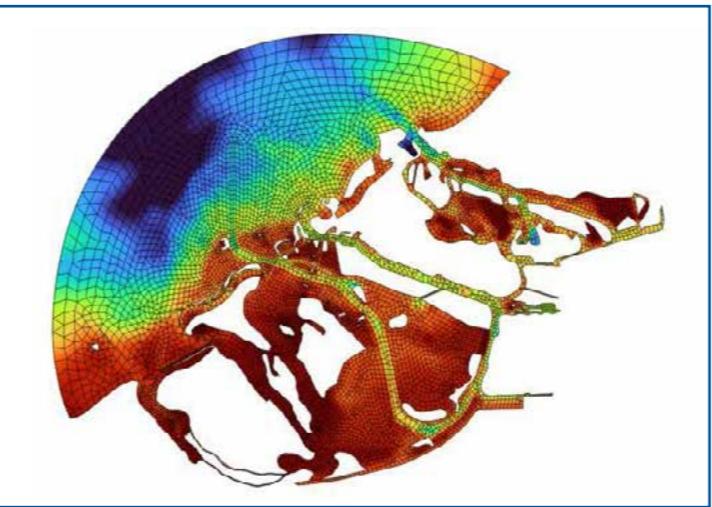


الأهداف

تعاون فريق نفذة هيدرولوجيا وجودة المياه البحرية مع خبراء دوليين في عام 2021، وشرع في عقد سلسلة من ورش العمل لدمج نموذج هيدرولوجيا وجودة المياه البحرية في التخطيط الاستباقي للإدارة البيئية.



نموذج هيدروديناميكي
لإمارة أبوظبي



نمذجة شبكة مصفح



تأثير محطات التحلية على البيئة البحرية

بدأنا في عام 2021 مشروعًا لجمع البيانات حول الآثار البيئية المحتملة لمحطات تحلية المياه وتقديرها، وهو الحل الوحيد لتوفير مياه الشرب النقية في دول الخليج العربي في الوقت الحالي. ركز المشروع في البداية على محطة المرقأ لتوليد الكهرباء وتحلية المياه.

مواصلة جمع
عينات المياه
والرواسب والموائل



اختيار
موقع جمع
العينات



الانتهاء
من المسح
الأولي



نشر إنجازات برنامج مراقبة جودة المياه البحرية

نشرنا ورقتين علميتين في مجالات دولية في عام 2021:

«الازدهار الكبير للهوائم
الحلقية ثنائية الأسواط
Cochlodinium (polykrikoides)
من نوع (polykrikoides)
المسببة للمد
الأحمر وتثيراتها في مياه دولة
الإمارات العربية المتحدة»
في المجلة الدولية للعلوم
البيولوجية والبيئية



«التوزيع المكاني والتقييم
المتكامل للتلوث بالمعادن
الثقيلة باستخدام مؤشرات
مختلفة في الرواسب البحرية
لمياه أبوظبي واستراتيجيات
الإدارة» في المجلة الأوروبية
للعلوم التطبيقية



سياسة وأنظمة جودة المياه البحرية

سياسة استدامة جودة المياه البحرية في الإمارة

تهدف هذه السياسة التي اعتمدتها مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي في عام 2021 إلى ما يلي:

مكافحة التلوث البحري
من خلال تشجيع إعادة
الاستخدام المفيد
للتصرفات والنفايات السائلة



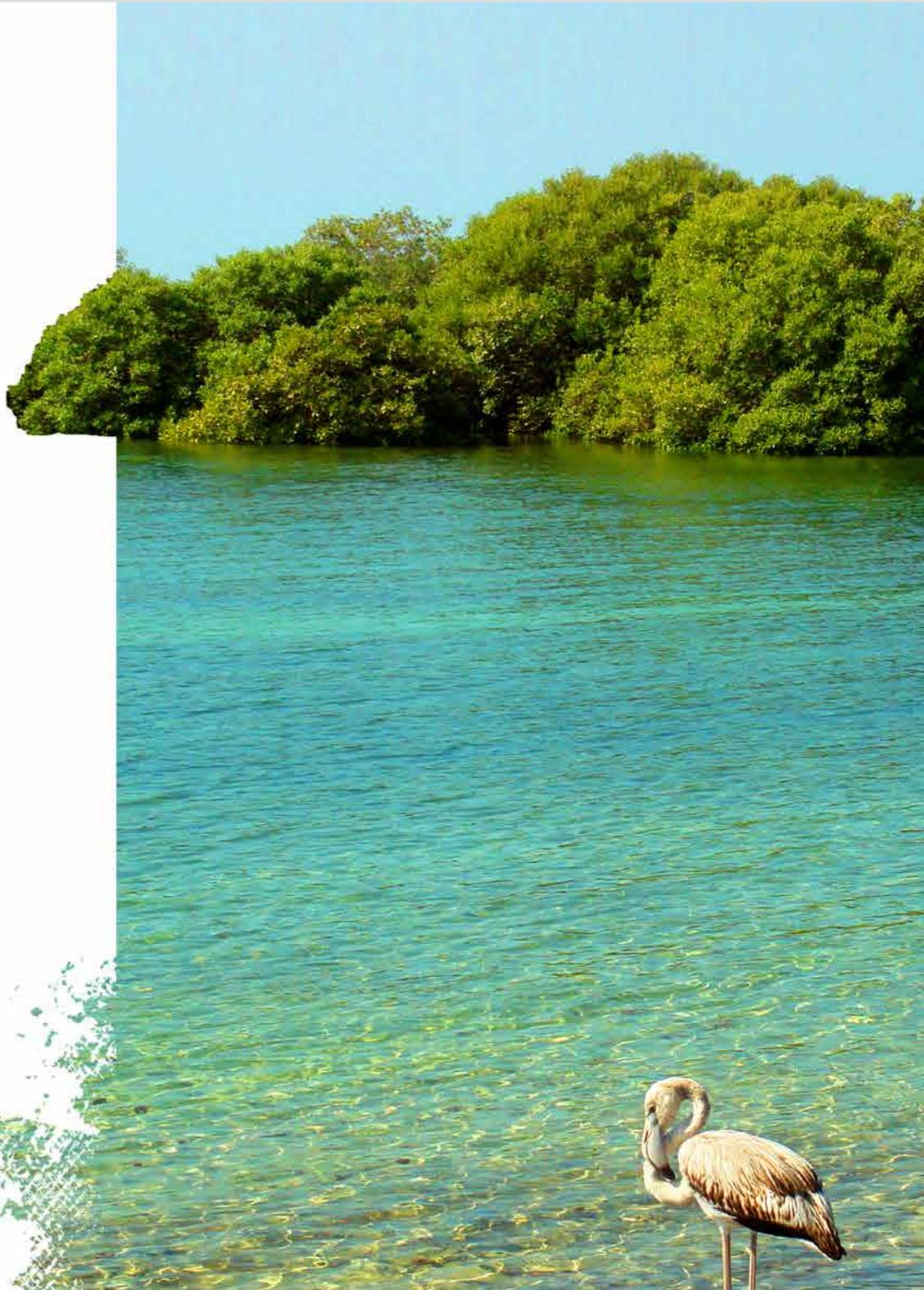
تعزيز الأطر
التنظيمية
والتشغيلية



تمكين هيئة البيئة - أبوظبي من
تنفيذ مهامها بصفتها السلطة
المختصة في الإمارة المسؤولة
عن حماية البيئة البحرية



ضمان المعرفة
الشاملة بجودة
المياه البحرية في
إمارة أبوظبي



اللائحة التنفيذية لجودة المياه البحرية

أول لائحة تنفيذية من نوعها تم تطويرها باستخدام نهج شامل شارك فيه جميع أصحاب
المصلحة المعنيين، ودخلت حيز التنفيذ رسمياً في عام 2021، وتهدف إلى ما يلي:

تنظيم
عمليات
التصرف البري



الحفاظ على جودة
المياه والرواسب
البحرية المحيطة



تعزيز دور هيئة البيئة - أبوظبي
باعتبارها السلطة المختصة في
الإمارة المسؤولة عن حماية البيئة
البحرية والبرية والتنوع البيولوجي



تنفيذ متطلبات مكافحة
تدهور جودة المياه البحرية
من خلال دراسات تقييم الأثر
البيئي وعمليات الترخيص



07 الأراضي والتربة

لصحة التربة تأثير كبير على العديد من النظم البيئية الأخرى على الأرض، وتندرج حماية التربة تحت سبعة من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر للأمم المتحدة. تهدف استراتيجيةتنا 2025-2021 إلى تطوير وتنفيذ نهج متكامل وإطار تنظيمي لحماية التربة، بالتنسيق مع شركائنا ومراقبة جودة التربة لتمكين السياسات والتشريعات المستندة إلى البيانات.



سياسات وتشريعات جودة التربة

سياسة المحافظة على جودة التربة في إمارة أبوظبي

تهدف مسودة هذه السياسة التي وُضعت في عام 2021، إلى ما يلي:



العمل معًا نحو بيئة مستدامة

اعتماد نظم
الإدارة المستدامة
للأراضي والترية



تعزيز التعاون
بين الأطراف
المعنية



تعزيز أطر التنظيم
والرقابة على
التنفيذ



المحافظة على جودة
الترية وإعادة تأهيل
المناطق المتدeteriorated



لائحة جودة التربة

تم إعداد هذه اللائحة في عام 2021، وهي الأولى من نوعها في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتحدّف إلى:

مكافحة
تدھور جودة
الترية



ضمان الإدارة
المستدامة للترية
في إمارة أبوظبي



المساهمة في حماية
البيئة البرية، بما في ذلك
التنوع البيولوجي داخل
المحميات البرية للإمارة



الحفاظ على وظائف التربة
الأساسية والخدمات
الحيوية لاستخداماتها
الحالية والمستقبلية



برنامج مراقبة جودة التربة في أبوظبي

بدأنا برنامج مراقبة جودة التربة في عام 2018 لتقدير تأثير الأنشطة البشرية على موارد الأراضي والترية ووضع أساس لخطط الإدارة المستقبلية وسياسات الحماية واللوائح المتعلقة بالترية.

أكثر من
270
موقع
مراقبة



أول برنامج مراقبة في منطقة
الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
يحصل على شهادة الأيزو
2018:16133



تم تحليل أكثر من
45
عاملًا



جمع
600
عينة



الالتزام بلوائح
جودة التربة بنسبة
% 92.7



زيارة
246
منشأة



المراقبة بأحدث التقنيات المتقدمة

أكملنا في عام 2021 بنجاح المرحلة الأولى من المشروع الذي يستخدم بيانات الطائرات بدون طيار (الدرون) بتقنية التصوير الطيفي الفائقة الدقة وصور الأقمار الصناعية، بالإضافة إلى الذكاء الاصطناعي لمراقبة جودة التربة، مع دقة عالية بما يكفي لزيادة كفاءة المراقبة التقليدية لجودة التربة.

الإنجازات

عالية الكفاءة

تغطي كل رحلة مساحة 1.5 هكتار، مع مسح 5 مواقع في اليوم (7.5 هكتار)



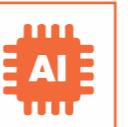
عالية الدقة

يستطيع التصوير الطيفي فائق الدقة للطائرات بدون طيار تحديد تركيزات بعض الملوثات (مثل الزرنيخ والرصاص والنikel والكوبالت والنحاس)



ذكاء اصطناعي متزايد

مع كل رحلة جديدة، يتعلم النموذج أنماطاً جديدة ويصبح أكثر ذكاءً



فعالة من حيث التكلفة

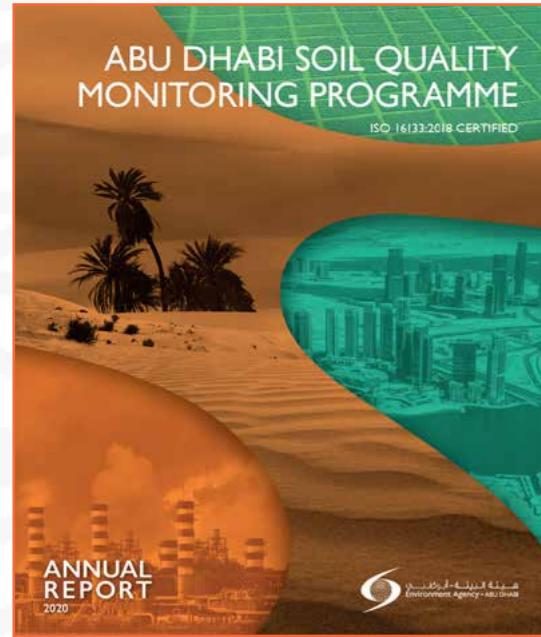
أسرع، وتستخدم قوة بشرية أقل لتغطية مناطق أوسع من المساحات التقليدية



آمنة

يتم الرصد دون الحاجة إلى وصول الإنسان إلى الموقع



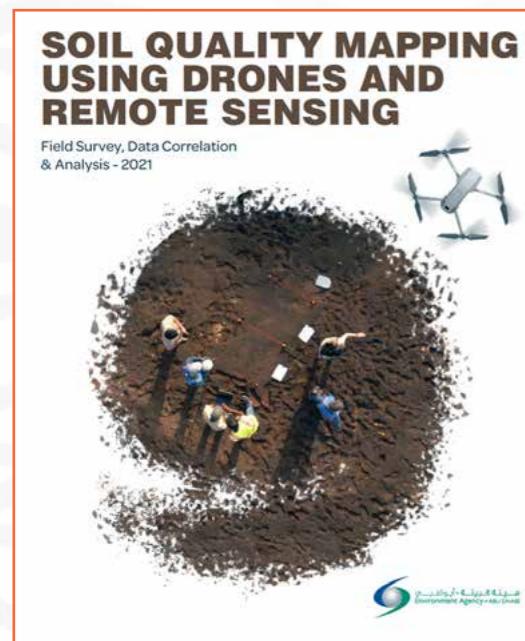


أرشيف التربة في هيئة البيئة - أبوظبي

سعة تخزين تبلغ
25,000 عينة تربة



6,000 عينة محفوظة
ومؤرشفة



جهود دولية لحماية التربة إنجازات عام 2021

توقيع اتفاقية مع
المركز الدولي
لتصنيف و المعلومات
التربة (ISRIC) لتزويد
قاعدة معلومات
المركز بالبيانات
البيئية للتربة لإمارة
أبوظبي



إطلاق خريطة إمكانات
عزل الكربون العضوي
في التربة بدولة الإمارات
العربية المتحدة، بالتعاون
مع الشراكة العالمية
للتربيه التابعة لمنظمة
الأغذية والزراعة بالأمم
المتحدة

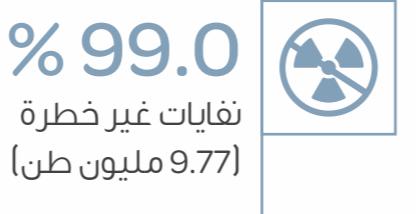


08 ادارة النفايات

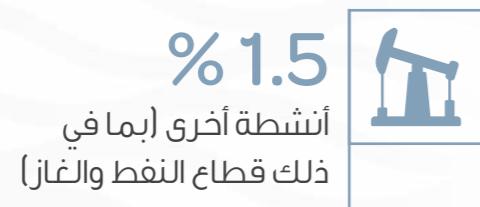
نظراً لأن إمارة أبوظبي تسعى إلى الريادة العالمية في إدارة النفايات، فإن إحدى أولوياتنا الرئيسية هي تطوير نهج مستدام وفعال ومتكملاً لإدارة النفايات في الإمارة.



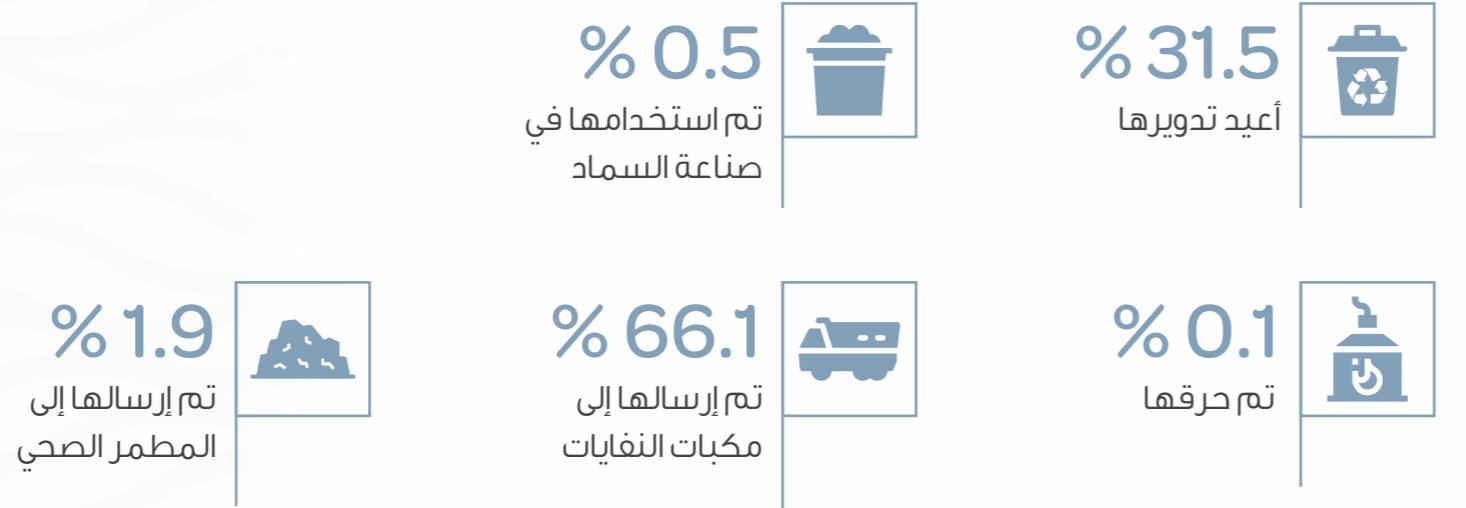
النفايات الصلبة في إمارة أبوظبي، 2020



النفايات الصلبة غير الخطرة حسب نشاط المصدر



إدارة النفايات غير الخطرة



أهداف إدارة النفايات

وضعنا ثلاثة أهداف قطاعية لإنشاء نظام للإدارة المستدامة للنفايات بحلول عام 2025.

الهدف الثالث

زيادة تحويل إجمالي النفايات الصلبة غير الخطرة إلى % 39



الهدف الثاني

زيادة تحويل إجمالي النفايات الخطرة إلى % 70



الهدف الأول

تقليل إنتاج النفايات الصلبة البلدية إلى 1.4 كجم / فرد / يوم



أرقام خط الأساس لعام 2019 لإمارة أبوظبي

% 35
من النفايات الصلبة غير الخطيرة
تم تحويلها عن مكبات النفايات
وإعادة تدويرها أو تحويلها إلى
سماد أو حرقها



% 53
من النفايات الخطيرة
تم تحويلها عن
مكبات النفايات



2.06
كم / فرد / يوم
من النفايات الصلبة
البلدية



أدوات تنظيمية جديدة

قمنا في عام 2021 بإعداد لائحة تنفيذية متكاملة لإدارة النفايات.
وشملت أهدافها الآتي:

تقليل وإعادة
استخدام
النفايات



تنظيم وتحسين
إدارة النفايات في
إمارة أبوظبي



حماية البيئة
وتقليل الأضرار على
صحة الإنسان



تطبيق أفضل الأساليب
والتقنيات المتوفرة لإعادة
تدوير النفايات ومعالجتها
واستعادة الموارد
والتخلص الآمن



التصاريح لمنشآت إدارة النفايات

أصدرنا خلال عام 2021 تصاريح بيئية تشغيلية لثلاث محارق للنفايات الخطرة والطبية في منطقتي الظفرة والعين، كل منها قادرة على معالجة 7500 طن / سنة من النفايات الخطرة والطبية.

أصدرنا أيضاً تصاريح لمنشآت إدارة النفايات التالية:

منشأة قرين فلايم (Green Flame) لمعالجة زيوت التشحيم، قادرة على معالجة 35 طناً / يوم من نفايات الزيت



منشأة لمعالجة الزيوت الأساسية وزيوت التشحيم في منطقة المفرق



3 محارق متنقلة لنفايات كوفيد-19



مجمع تدوير صديق للبيئة (ECOPARK) لمشاريع إدارة النفايات



منشأة إعادة تدوير البلاستيك (REPEET ME)، تنتج 14,500 طن / سنة من البولي إيثيلين



محرقة للحيوانات النافقة لخدمة أبوظبي ومنطقة الظفرة



محرقة الحيوانات النافقة

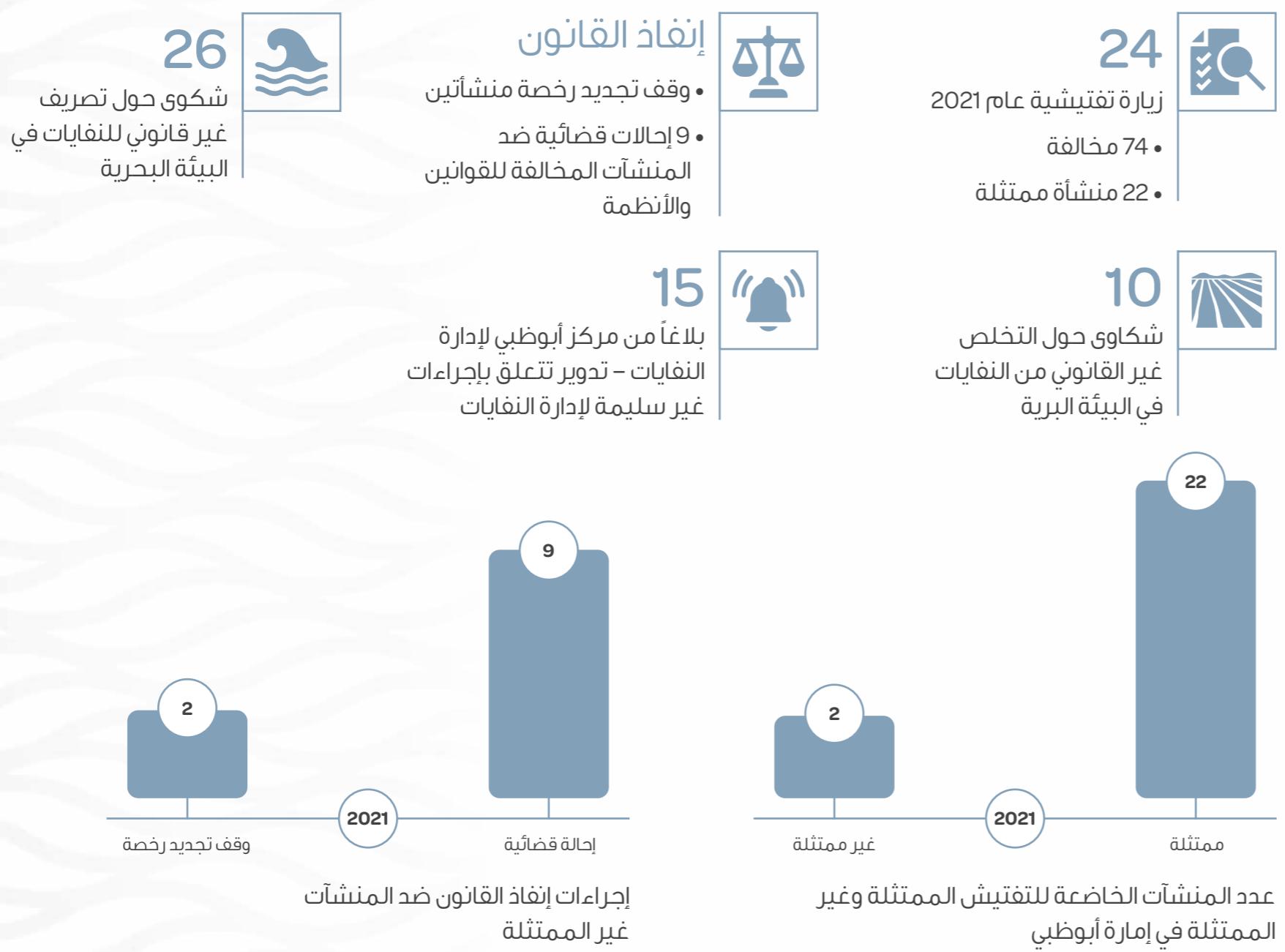


محارق النفايات الخطرة والطبية في منطقة الظفرة

Cleanco محارق النفايات
الخطرة والطبية في
منطقة الظفرة



عمليات التفتيش على قطاع النفايات



09 السياسات والتشريعات البيئية

في عام 2021، واصلنا عملنا في تطوير السياسات القائمة على البحث العلمي الدقيق وأفضل الممارسات الدولية والبيانات عالية الجودة.



خطة السياسات والتشريعات 2025-2020

السياسات والتشريعات في عام 2021

السياسات
• 2 معمدة
• 5 قيد الاعتماد
• 7 تحت الإعداد



اللوائح
• 3 معمدة
• 7 قيد الاعتماد
• 8 تحت الإعداد



رؤية السياسة

- إطلاق فكرة سياسة أقنعة الوجه التي تستخدم لمرة واحدة لمعالجة الأثر البيئي للزيادة الكبيرة في استخدام هذه الأقنعة في الآونة الأخيرة



التقييم

- إطلاق دليل لتقييم السياسات واللوائح
- القيام بتحول رئيسي في تقييم السياسات
- إعداد خطة تقييم لـ 4 سياسات و 5 لوائح، والبدء في تقييم سياسة واحدة و 4 لوائح



28
لائحة



19
سياسة



إنجازات 2021

السياسات والتشريعات

- استمرار العمل على تنفيذ سياسة خفض استهلاك المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة وتتضمن:
 - حظر مستقبلي على الأكياس البلاستيكية التي تستخدم لمرة واحدة
 - فرض رسوم في المستقبل على الأكواب والأغطية وأدوات المائدة والأطباق وأدوات التقطيب التي تُستخدم لمرة واحدة
 - التعاون مع دائرة التنمية الاقتصادية ودائرة المالية لتحديد قيمة الرسوم ونظام التحصيل والإدارة والدعم لتجار التجزئة
 - تطوير مشروع إرجاع الزجاجات الفارغة القائم على الحوافز
 - الاستمرار بتنفيذ أنشطة لزيادة الوعي حول هذا الموضوع



تعظيم اعتبارات السياسة البيئية في التخطيط والسياسات القطاعية

قمنا في عام 2021 بإعداد تقرير يوصي بتعزيز دورنا القيادي في التعظيم الفعال لاعتبارات السياسة البيئية في جميع القطاعات الرئيسية في إمارة أبوظبي. وشمل ذلك:

- دراسة مكتبة للممارسات العالمية
- دراسة حالة على المستوى الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة لنشر السياسات البيئية
- إطار عمل لتعظيم اعتبارات السياسة البيئية عبر القطاعات
- توصيات لتمكين البيئة واقتراح المبادرات
- التعامل مع الشركاء المعنيين



دليل لمؤشرات الأداء البيئي الرئيسية للسياسات القطاعية

بدأ إعداد هذا الدليل في عام 2021 والهدف منه تزويد خبراء السياسة بأداة قياسية لتمكين الاستجابة السريعة والمنتظمة للطلبات المتعلقة بتوصيات مؤشرات الأداء البيئي الرئيسية للسياسات القطاعية. ويتكون من 9 خطوات تشمل الآتي:

- توجيه الأنشطة للتوصية بمؤشرات الأداء البيئي الرئيسية لسياسات القطاعات غير البيئية في الإمارة
- تبني متطلبات الاختيار المناسبة والمعايير لمؤشرات الأداء البيئي الرئيسية للسياسات القطاعية
- وضع طريقة قياسية لتقييم بدائل مؤشرات الأداء البيئي الرئيسية والتوصية الصحيحة بأفضل الخيارات

فتح حوار حول السياسات

إنشاء أسطول حكومة أبوظبي منخفض الكربون

من خلال شراكة بين هيئة البيئة - أبوظبي وجمعية الإمارات للطبيعة المرتبطة بالصندوق الدولي لصون الطبيعة والأطراف الحكومية المعنية (دائرة البلديات والنقل، شرطة أبوظبي، ودائرة الطاقة)، درسنا فرصة اعتماد المركبات منخفضة الانبعاثات في الأسطول الحكومي دعماً لتنفيذ استراتيجية أبوظبي للمركبات منخفضة الانبعاثات (LEV).

انخفاض محتمل كبير في انبعاثات ملوثات الهواء عبر سيناريوهين.

السيناريو 2 - تبني أهداف أعلى

- انخفاض بنسبة 96 % - أكسيد النيتروجين (NOx)
- انخفاض بنسبة 83 % - الجسيمات العالقة (PM)
- انخفاض بنسبة أكبر من 90 % - أول أكسيد الكربون (CO)، الهيدروكربونات (HC)
- انخفاض بنسبة 95 % - الميثان (CH₄)
- خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 88 % بحلول عام 2050



السيناريو 1 - تبني أهداف أدنى

- انخفاض بنسبة 60 % - أكسيد النيتروجين (NOx)
- انخفاض بنسبة 45 % - الجسيمات العالقة (PM)
- انخفاض بنسبة أكبر من 90 % - أول أكسيد الكربون (CO)، الهيدروكربونات (HC)
- انخفاض بنسبة 42 % - الميثان (CH₄)
- خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 59 % بحلول عام 2050



سياسة برؤية مستقبلية تماشي مع مئوية الإمارات 2071

قمنا في عام 2021 بإعداد «المئوية البيئية 2071»، وهي رؤية بيئية شاملة ترسم المسارات نحو المستقبل وترسي الأسس لخمسين عاماً المقبلة.



3 مسارات رئيسية

- **المسار الأول:** حماية البيئة الطبيعية
- **المسار الثاني:** التصدي للتغير المناخي
- **المسار الثالث:** الممكّنات المستقبلية للقيادة البيئية



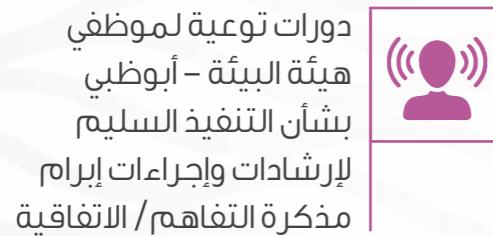
الهدف

مساعدة إمارة أبوظبي على أن تصبح رائدة عالمياً في الحفاظ على البيئة، بالتماشي مع رؤية الإمارات العربية المتحدة لتكون أفضل دولة في العالم



الشراكات: إدارة مذكرات التفاهم والاتفاقيات

إنجازات عام 2021:



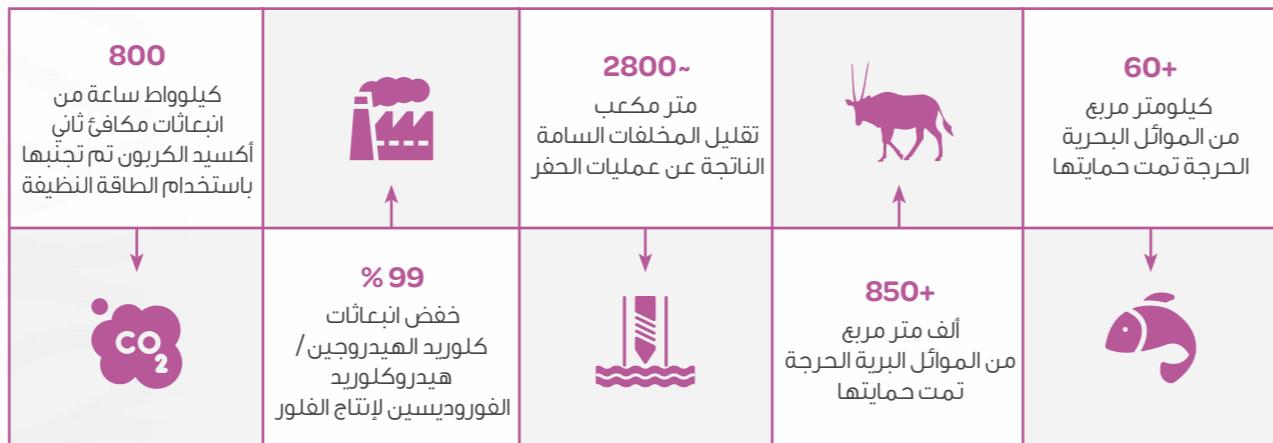
9

مذكرات تفاهم واتفاقيات موقعة حتى الرابع الثالث من عام 2021



إجراءات التقييم والتصريح البيئي

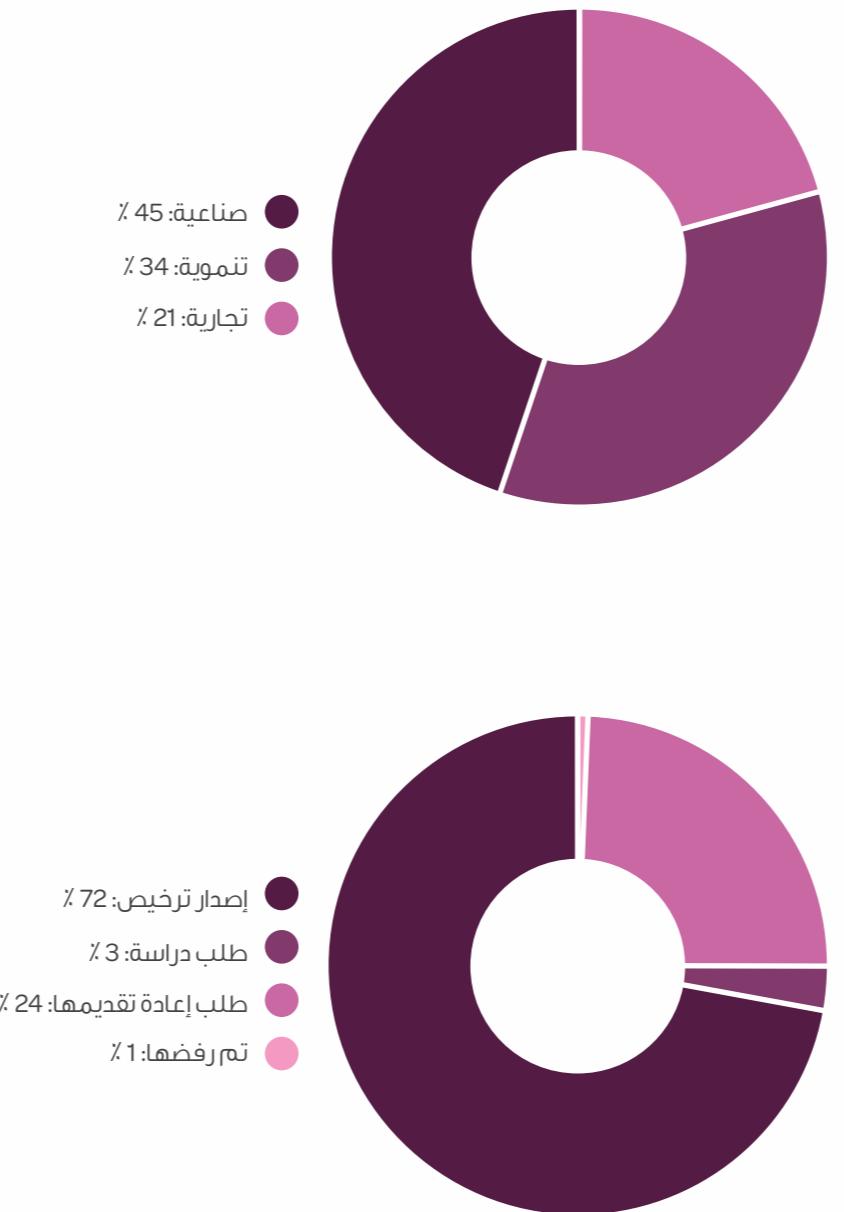
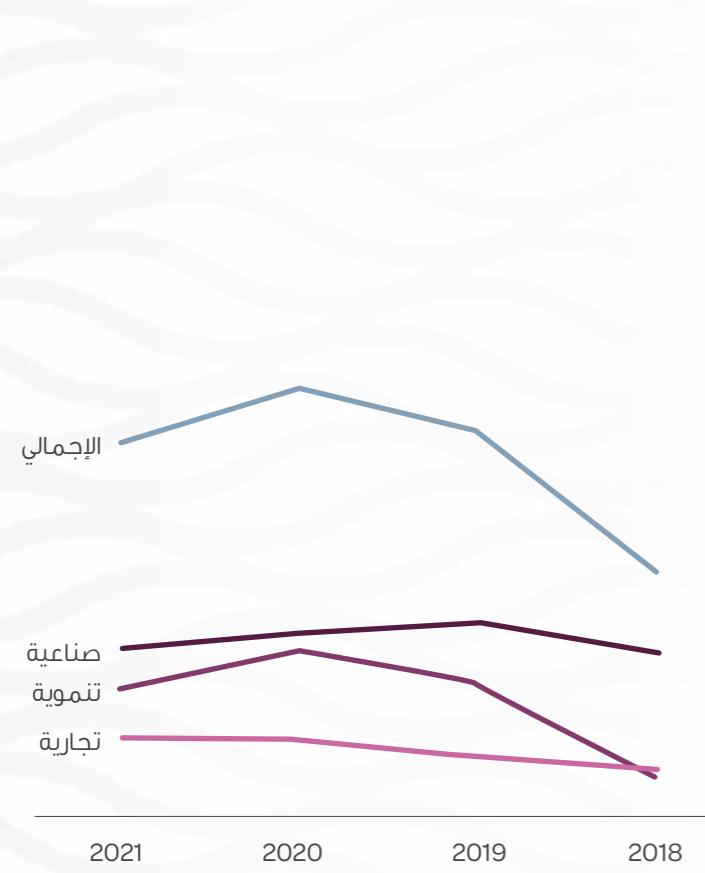
الأهداف: تقييم الآثار البيئية المحتملة لأنشطة المشروع والمنشأة خلال مراحل التصميم المبكرة لضمان تنفيذ أفضل الممارسات المتاحة والامتثال للقوانين والتشريعات البيئية المعمول بها.



النتائج البيئية لبعض المشاريع والمنشآت الكبرى في عام 2021

الإحصائيات الأساسية:



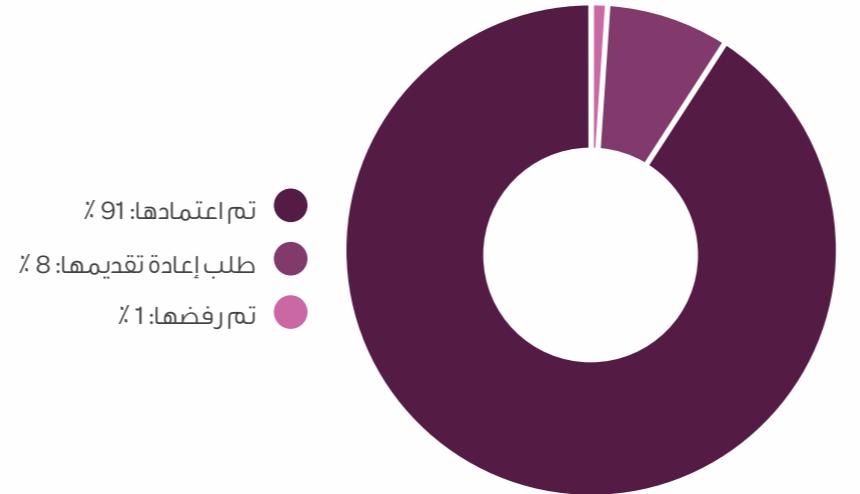
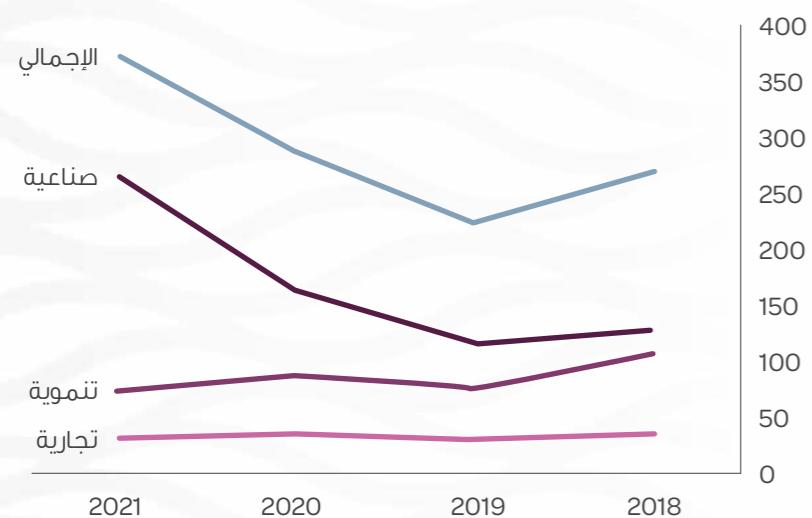
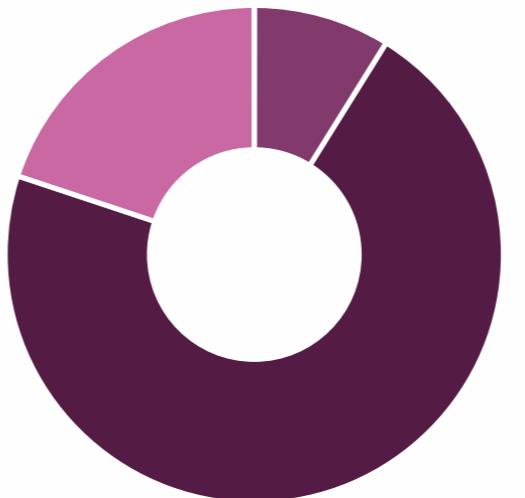
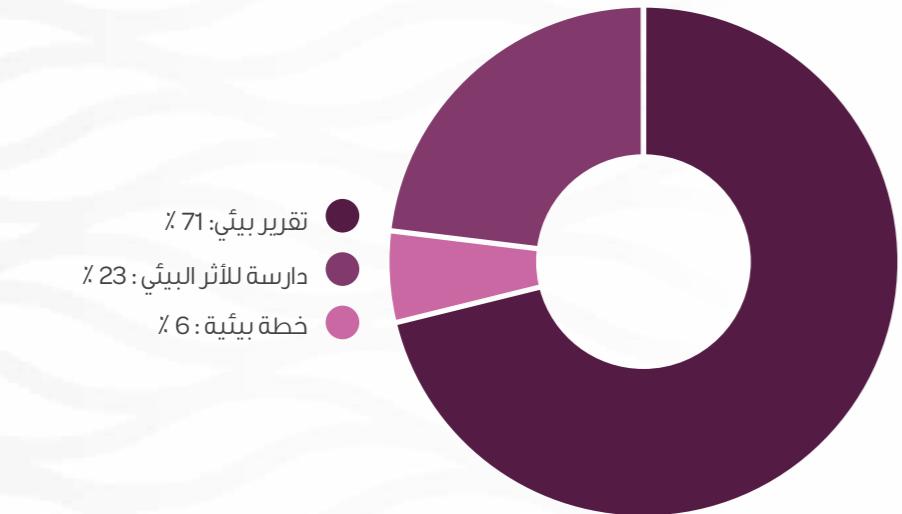


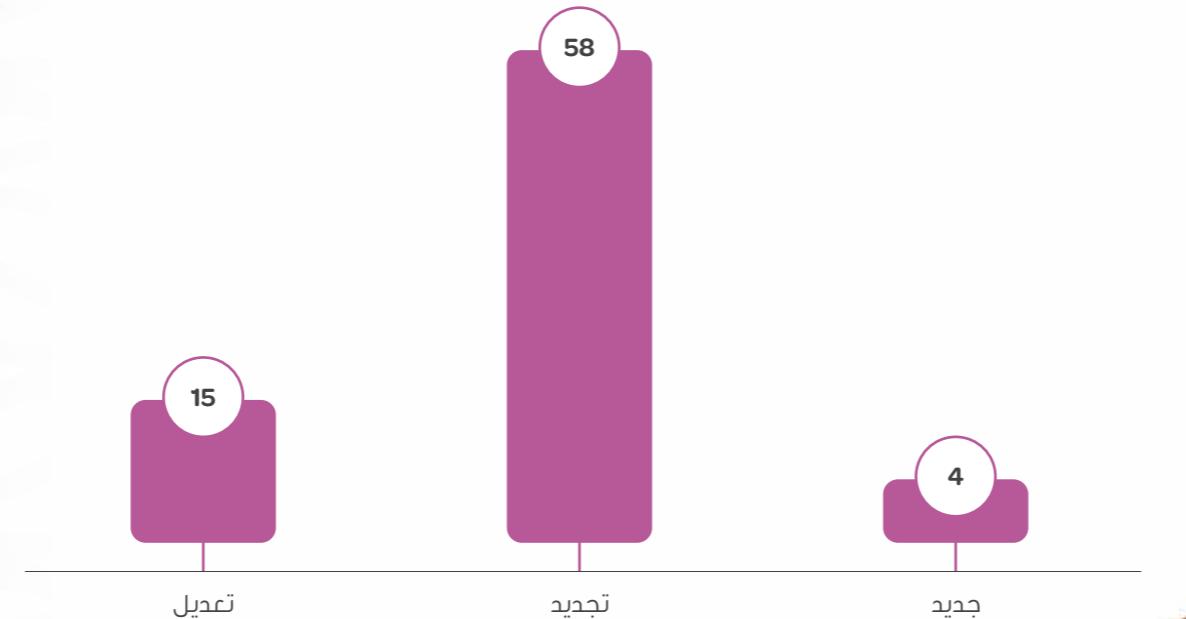
تصنيف طلبات التصاريح البيئية التي تم النظر فيها خلال عام 2021





تصنيف الدراسات والخطط والتقارير البيئية التي تمت معالجتها، 2021





تسجيل مكاتب الاستشارات البيئية لعام 2021

تعزيز برنامج التقييم البيئي والتصريح الإنجازات الرئيسية

إعداد شروط التصاريح البيئية لقطاعات جديدة: في ضوء دراستنا لقطاعين: هما المسالخ والمنشآت الطبية، قمنا بتطوير شروط التصاريح البيئية التي تم ربطها بالاستشهادات القانونية في القوانين واللوائح البيئية المعمول بها



استكمال برنامج التقييم البيئي الاستراتيجي (SEA): أكملنا تطوير برنامج تطبيقي مقترن، يهدف إلى تضمين الاعتبارات البيئية في تصميم المشاريع الاستراتيجية والخطط الرئيسية وتطوير البرامج



تطوير برنامج الإبلاغ الذاتي
لقطاع الحديد والصلب:
حدد البرنامج الملوثات الرئيسية
ذات الصلة بقطاع الحديد والصلب،
ومتطلبات الرصد والإبلاغ والتحليل
الأولي للأثر الاقتصادي



تحديث إجراءات التشغيل القياسية
ووثائق الأدلة الإرشادية الفنية:
قمنا بمراجعة وتحديث تسعه إجراءات
تشغيل قياسية لبرامج التصاريح البيئية
وتسع وثائق أدلة إرشادية فنية لتطبيق
أفضل الممارسات البيئية



تحديث الأنظمة الإلكترونية برنامجه دى مينيميس القائم على المخاطر

يعزز هذا البرنامج قدرتنا على توحيد متطلبات التصاريح وتسهيل إجراءاتها. وقد تضمن هذا التحديث في عام 2021 ما يلي:

دمج البرنامج
المحدث في
تصميم الخدمات
ال الرقمية الجديدة



وضع معايير
جديدة على أساس
المخاطر البيئية



مراجعة جميع
الأنشطة الصناعية
والتجارية والتنمية
في إمارة أبوظبي



مواءمة إجراءات التصاريح البيئية لهيئة البيئة - أبوظبي مع متطلبات «تم»

تم اتخاذ نهج جديد قائم على إدارة المخاطر عند إعادة الهيكلة الكاملة لمخططات الخطوات
المتتالية لجميع إجراءات التصاريح البيئية.

أتمته أكثر من
% 65
من إجراءات التصاريح البيئية



قاعدة بيانات الشروط البيئية

سهل هذا التحديث عملية إرسال البيانات إلى نظام الخدمات الرقمية الجديد.

تمت مراجعة وتحديث
ودمج أكثر من

2,000

من شروط التصاريح البيئية



التنسيق المستمر مع الأطراف المعنية الهيئة الاتحادية للرقابة النووية

132



ساعة تدريب وبناء
القدرات التي أخذتها
و/أو قدمتها هيئة
البيئة - أبوظبي

20



اجتماع للأطراف
المعنية التي
حضرتها الهيئة

11



عضوية لجان
الحماية من
الإشعاع



التصاريح البيئية والتوعية بأهمية الامتثال وضع برنامج التدريب القياسي

يسهل هذا البرنامج الجديد عملية السماح بالتوعية البيئية ويوفر المعلومات للمنظمين الجدد. ويتناول ما يلي:

- برنامج التدريب الداخلي
- استضافة 6 متربين إماراتيين
- أكثر من 2,300 ساعة تدريب



- المتطلبات البيئية
- أدوات التصاريح
- القوانين واللوائح المعمول بها
- مخططات تسلسل الإجراءات



” أعطتني هذه التجربة الكثير من المعرفة حول كيفية تأثير المشاريع التنموية والصناعية على البيئة المحيطة وما هو دورنا كفريق للتخفيف من هذه الآثار.

فاطمة الحمادي

في البداية، فوجئت بالمهام التي يقومون بها. لم أكن أعلم من قبل أن هناك شيئاً مثل التراخيص البيئية، الأمر الذي أثار إعجابي. الآن أدرك أهمية قرارات هيئة البيئة - أبوظبي في جميع المرافق وفي التطوير.

نوف الكثيري

لقد استمتعت بحقيقة أن هيئة البيئة - أبوظبي، قد سمحت لي بتولي مسؤولية كبيرة في مراجعة التصاريح البيئية، مما زودني بمعرفة عميقة.

مريم الجنبي



التفتيش والامتثال والرقابة

يهدف هذا البرنامج إلى تحسين الإطار التنظيمي البيئي وتعزيز امتثال جميع المؤسسات الصناعية والتجارية ومخازن المواد الخطرة (HazMat) ومشاريع التطوير والبنية التحتية.

قائمة المراجعة في التفتيش البيئي

تقيم هذه الأداة العوامل المختلفة التي يمكن أن تسبب ضرراً بيئياً وتغطي الجوانب البيئية الرئيسية التالية:

- مراقبة المنطقة المحيطة
- حفظ السجلات والتدريب
- نقل وتخزين ومناولة المواد
- وحدات الاحتراق وطريقة العمليات
- إدارة النفايات الصلبة والمياه العادمة
- السلامة والاستجابة للطوارئ
- منع الانسحاب والاستجابة له
- تلوث مياه الأمطار
- عمليات محددة
- الضوضاء
- شروط محددة للتراخيص البيئي
- وقف التشغيل



القطاعات البيئية التي تم تفتيشها

755

زيارة ميدانية



تطلب المهام المنوطه بنا إجراء عمليات تفتيش على المنشآت والمشاريع للتأكد من امتثالها للقوانين والتشريعات البيئية وشروط التراخيص التي تصدرها الهيئة.

القطاعات الممثلة وعدد المنشآت:

- الأسمنت ومنتجاته - 138
- تربية الحيوانات وذبها - 86
- صناعات أخرى - 71
- الحديد والصلب - 69
- تصنيع وتجارة المواد الخطرة - 66
- المنتجات البلاستيكية - 66
- مشاريع التطوير والبنية التحتية - 52
- تصنيع المنتجات الغذائية - 43
- تصنيع منتجات الأخشاب والأثاث - 39
- إدارة النفايات الصلبة والسائلة - 32
- تصنيع الآلات والمركبات - 19
- الطلاء ومعالجة الأسطح - 18
- الورق ومنتجاته - 17
- تصنيع المعدات الكهربائية - 15
- مواد الأسفلت والرصف - 12
- تصنيع الأسمنت - 12



البرنامج الشامل لضمان الامتثال والرقابة

حددت زياراتنا الميدانية الجوانب البيئية البارزة التي تتطلب إجراءات تصحيحية في الجوانب التالية:

% 13
من وحدات الاحتراق
وعمليات المعالجة



% 19
نقل وتخزين
ومناولة المواد



% 47
حفظ السجلات
والتدريب



% 2
مخالفات
أخرى



% 7
إدارة النفايات
الصلبة والسائلة



% 12
السلامة
والاستجابة
للطوارئ



- 101 زيارة متابعة
- 26 خطة تخفيف بيئية
- استثمار 9 ملايين درهم في أجهزة التحكم في التلوث
- معدل الامتثال 96 % بسبب النهج الشامل لفريق التفتيش



شكاوى وحوادث بيئية

الاستجابة لـ 88 شكاوى وحادثة بيئية



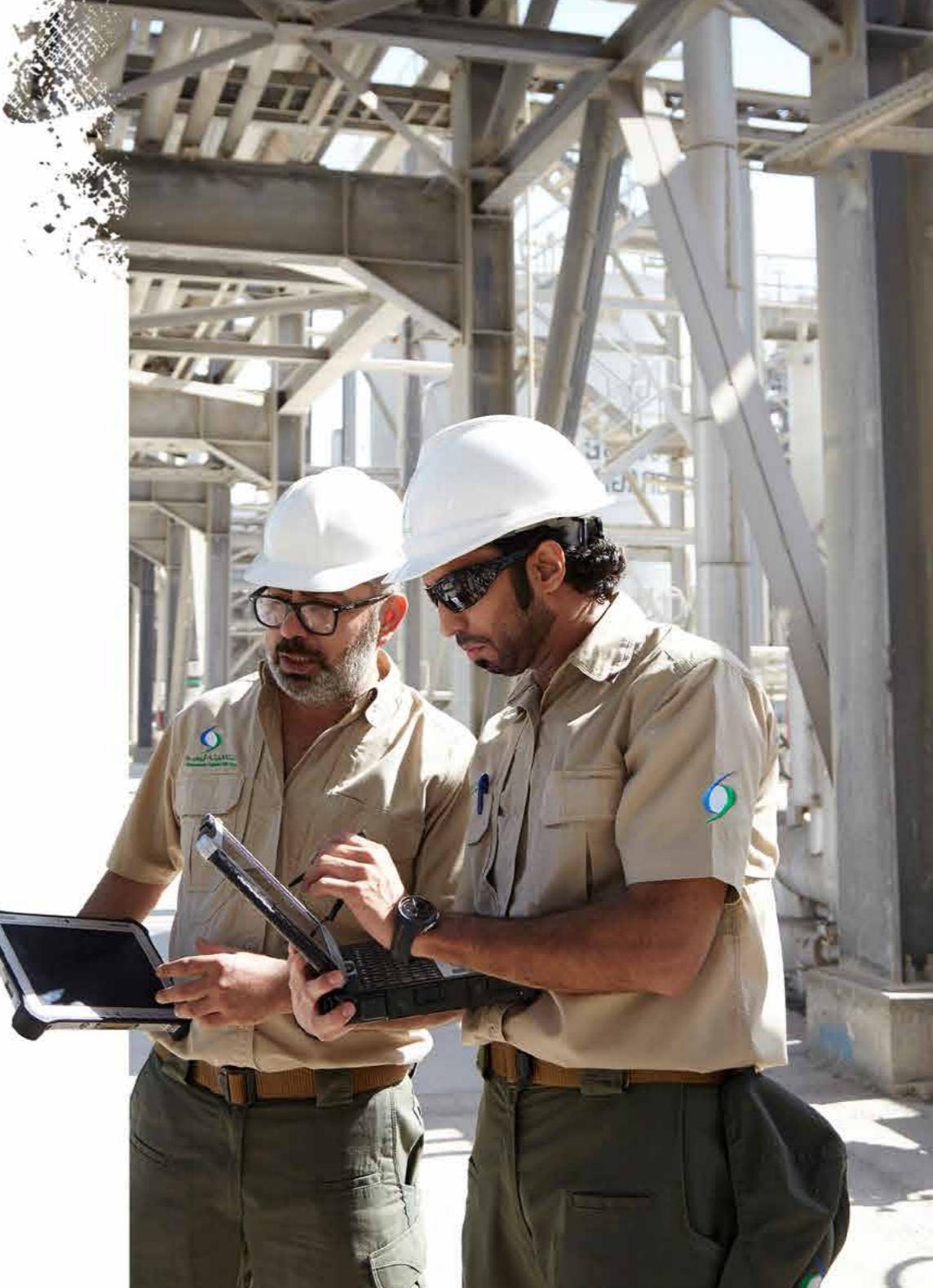
الإنجازات الرئيسية

- تعاونت مع الكيانات المحلية، بما في ذلك:
 - تدوير (مركز إدارة النفايات - أبوظبي)
 - دائرة البلديات والنقل
 - الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات والكوارث
-

- المشاركة في
مشروع تجريبي
للهضم الجرثومي
للملوثات في قناة
المصفح الجنوبية
-



- الانتهاء من مقترن
للمكتب التنفيذي
لإمارة أبوظبي بشأن
الغرامات الإدارية
-



10 المعلومات البيئية والمشاركة المجتمعية

العمل مع المجتمع لتعزيز الممارسات
المستدامة.



شبكة المؤسسات الخضراء

تضم شبكة المؤسسات الخضراء مجموعة من الشركات ذات التفكير المماثل الملزمة بالقضايا البيئية، ومشاركة معارفهم وخبراتهم، والعمل معًا لمساعدة بعضهم البعض ليصبحوا مواطنين بيئيين أفضل.

تم تنظيم دورتين افتراضيتين:
• حفل للاحتفاء بمشاركة أعضاء شبكة المؤسسات الخضراء
• جلسة دراسة حالة لمدة يومين لعرض الجهود البيئية لأعضاء الشبكة



82
عضوًا من القطاعات الحكومية والخاصة



يومان لمبادرة «بادر»
يوم بلا ورق
مشاركة 12 جهة في توفير:
• 151,766 ورقة
• 20 شجرة
• 18,516 لترًا من الماء



يوم السينما البيئية الافتراضية
عرض الفيلم الوثائقي:
الحياة الفطرية في أبوظبي، سلاحف الظفرة



زيادة الوعي بالتنوع البيولوجي والمناطق محمية

بذلت الهيئة خلال عام 2021 العديد من جهود التوعية للوصول إلى الأطراف المعنية وعامة الجمّهور.



معرض أبوظبي الدولي للصيد
والفروسية 2021

معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2021

احتفلنا من خلال مشاركتنا في معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2021 بالذكرى الخمسين لتأسيس دولة الإمارات العربية المتحدة، مع التركيز على التعريف برؤيتنا البيئية للسنوات الخمسين القادمة.

تم عرض المشاريع الرئيسية:

سفينة الأبحاث
الجديدة التابعة
للهيئة البيئية -
أبوظبي



الذكاء الاصطناعي
والتقنيات المبتكرة
لأخذ عينات جودة
الهواء



مراقبة جودة التربية
باستخدام الطائرات بدون
طيار والذكاء الاصطناعي
وتعلم الآلة



مركز أبوظبي
للمصادر
الوراثية النباتية



الشراكة مع كيدزانيا

5,596 زائراً



أدى تعاوننا مع كيدزانيا أبوظبي إلى زيادة الوعي بين الأطفال وأسرهم حول الحفاظ على البيئة.

التعاون مع الأطراف المعنية

تعاونا مع «مدن» في مركز زوار مخيّم المرفأ في فعالية تركز على الحيوانات والنباتات الفطرية في إمارة أبوظبي.

جلسات التنوع البيولوجي الافتراضية

حضور 908 أشخاص



عقد 15 جلسة



زيادة الوعي بالنفايات

تضمنت حملتنا المستمرة للتوعية بالقضايا الرئيسية للنفايات مجموعة من الأنشطة لتنقيف الجمهور في عام 2021:

611 مشاركاً



٧ جلسات افتراضية
حول النفايات
المستدامة

جمع 2,220 كجم من النفايات



٤ حملات تنظيف
١4١ مشاركاً

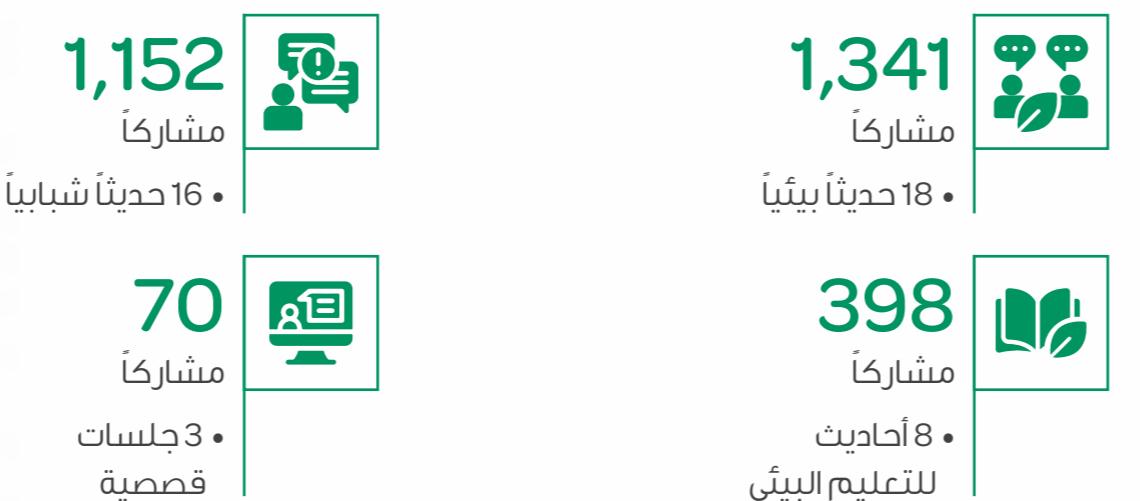
حملة «بيئتنا مسؤوليتنا»
على وسائل التواصل الاجتماعي



المشاركة الافتراضية

قمنا بتسخير العالم الافتراضي للوصول إلى جمهور أوسع من خلال الجلسات البيئية الافتراضية والمسابقات والتحديات عبر الإنترن特، بما يشمل:

سلسلة 4 أحاديث افتراضية رئيسية:



أنشطة وسائل التواصل الاجتماعي

تحدي الأيام الثلاثة

تحدي الأيام الثلاثة عبر الإنستغرام لاعتماد نمط حياة أكثر استدامة في يوم البيئة العالمي:
• تم الوصول إلى 3,434 شخصاً
• شارك 96 شخصاً في هذا التحدي



مسابقة التصوير

التقط صور للنباتات المحلية احتفاءً بيوم العالمي لمكافحة التصحر والجفاف:
• 1,080 مشاركاً
• 124 عملاً
• سيتم إعلان أسماء الفائزين في 2022



ال التواصل مع الشباب مبادرة الجامعات المستدامة

استضافت الهيئة الاحتفالات الافتراضية
لإنجازات أعضاء مبادرة الجامعات
المستدامة في العام الدراسي 2019-2020

- قدمت 8 جامعات مشاريعها
- تم إعلان عن 4 فائزين في مشروع العمل
المستدام والتدقيق البيئي في الجامعات



مناقشة على الإنترنت
• «هل أحتج إلى تشجيع
لكي أعيش حياة
مستدامة؟»
حضور 46 مشاركاً



جلسة افتراضية
تفاعلية مع 286
طالب وطالبة من
مدرسة ليوا الدولية



أحاديث بيئية للشباب
دارت حول تغير المناخ
والنفايات والاستدامة
البيئية بحضور
522 مشاركاً



إنجازات المجلس الأخضر للشباب
• قام أعضاء مجلس الشباب
الأخضر بإدارة جلستين «التفاعل
مع مبادرة الجامعات المستدامة»
• جولة حية على الإنستغرام في
 محمية الوثبة للأراضي الرطبة
لتعریف الشباب وتشجيعهم على
زيارة المحمية
• 61 شخصاً شاهدوا الجولة الحية



الإنجازات الرئيسية

عقد ورشة عمل مشروع
العمل المستدام، «الشباب
القوة الدافعة نحو التعافي
الأخضر» بمشاركة 60
عضوً من مبادرة الجامعات
المستدامة من 13 جامعة



حملة التوعية الرمضانية ورشة العمل
الافتراضية عبر تطبيق زووم لمدة 4
أيام، نظمها المجلس الأخضر للشباب
ومؤسسة زايد العليا لأصحاب الهمم
• مشاركة 15 عضواً من المجلس الأخضر
للشباب وأصحاب الهمم



حلقة شبابية واحدة
• «تعزيز الاقتصاد
الدائري من أجل
التنمية المستدامة»
• حضور 76 مشاركاً



مبادرة المدارس المستدامة

الإنجازات الرئيسية

إطلاق المرحلة التجريبية من تحدي البلاستيك لأعضاء مبادرة المدارس المستدامة، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة



إعداد ونشر الجولات والأحاديث المستوحة من الطبيعة مع التركيز على التنوع البيولوجي في إمارة أبوظبي



16

أحاديث تثقيفية بيئية افتراضية وصلت إلى 398 طفلاً



385 مشاركة تم استلام

20 فائزاً من 3 مدارس



التواصل مع الطبيعة

يهدف هذا البرنامج المبتكر بالتعاون مع جمعية الإمارات للطبيعة المرتبطة بالصندوق الدولي لصون الطبيعة إلى إلهام شباب الإمارات الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و30 عاماً، مما يمنحهم إمكانية الوصول إلى الخبرات والمعرف والفرص المختلفة لتعزيز قدراتهم لكي يصبحوا قادة للاستدامة في المستقبل.

اختيار

20

شباباً سفراً للطبيعة



6



رحلات ميدانية لمعرفة المزيد عن عمل هيئة البيئة - أبوظبي كالتالي:

- رحلتان إلى مشروع استزراع اللؤلؤ في المرفأ
- رحلتان إلى محطة مراقبة الطيور في الوثبة
- رحلة واحدة إلى مختبر علم الحشرات في محمية الوثبة للأراضي الرطبة
- رحلة واحدة إلى الميناء ومختبر الأسماك



المعلومات والتقارير البيئية

اعتمدنا من خلال استراتيجية 2021-2025 العديد من الأهداف والأولويات الرئيسية التي تخدم الهيئة وأجندة الحكومة في خطة أبوظبي. ويعتبر نشر المعلومات البيئية من أهم أولوياتنا التي تساعده على تمكين صناع القرار من الوصول إلى معلومات بيئية موثوقة ومثبتة علمياً.

ومن ذلك، فقد نشرنا ما يلي في عام 2021:



11 المزيد من الإنجازات

- مستشفى أبوظبي للصقور
- مجموعة أبوظبي للاستدامة



مستشفى أبوظبي للصقور

تأسس مستشفى أبوظبي للصقور في عام 1999، وسرعان ما أصبح المؤسسة العالمية الرائدة في مجال طب وأبحاث الصقور والطيور الأخرى. ويضم أيضاً مستشفى للحيوانات الصغيرة ومركز لرعاية الحيوانات الأليفة، ومأوى أبوظبي للحيوانات.

حائز على جائزة السياحة المسؤولة في الشرق الأوسط لمدة 9 سنوات متتالية



أكبر مستشفى للصقور في العالم



140,000 مريض



حائز على جوائز السياحة المسؤولة العالمية لعامين متتاليين



Tripadvisor Travellers' Choice 2021

Reviews from millions of Tripadvisor travellers choose this attraction in the top 10% worldwide.

Abu Dhabi Falcon Hospital



شهادة اختيار المسافرين على موقع تريب أدفايزر 2021

أحد أهم مراكز الجذب السياحي في إمارة أبوظبي



حائز على جائزة الوجهة المفضلة للمسافرين من تريب أدفايزر لعامين متتاليين



911

عملية تبني لحيوان أليف في عام 2021
زيادة بنسبة 9.2% مقارنة بعام 2020



• عدد قياسي من عمليات تبني الحيوانات الأليفة

صقور تنتظر الفحص
البيطري بفارغ الصبر



مجموعة أبوظبي للاستدامة

أنشئت مجموعة أبوظبي للاستدامة بمبادرة من هيئة البيئة - أبوظبي في عام 2008 للعمل على تعزيز إدارة الاستدامة في إمارة مع أعضاء هذه المجموعة من الجهات الحكومية والشركات والمؤسسات الخاصة والمنظمات غير الربحية.

جوائز ريادة الأعمال المستدامة في مجموعة أبوظبي للاستدامة لعام 2021

أطلقت مجموعة أبوظبي للاستدامة جوائز ريادة الأعمال المستدامة في عام 2015، وهي الآن في نسختها السنوية السابعة، وتمثل الجوائز السنوية المستقلة الوحيدة في المنطقة المعنية بإنجازات الاستدامة. وقد تم تمديد دورتها الأخيرة لتشمل عام 2020 بالإضافة إلى 2021، مما أتاح الفرصة للشركات والمؤسسات لعرض إنجازاتها خلال فترة الوباء.

الفائزون 2021



- أفضل مبادرة استدامة:** مؤسسة الإمارات للطاقة النووية (ENEC)
- أفضل تقرير استدامة:** دولفين للطاقة
- أفضل برنامج اتصال مستدام:** مبادرة الجامعات المستدامة (بروج)
- مدير الاستدامة لهذا العام:** وينستون كوكوي، مدير قسم السياسات البحرية واللوائح بقطاع التنوع البيولوجي البري والبحري في هيئة البيئة - أبوظبي
- قائد الاستدامة لهذا العام:** سامي العنقرى، نائب رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لشركة الجهاز القابضة
- أفضل مبادرة لإدارة الطاقة:** أدنوك لمعالجة الغاز



أعضاء مجموعة أبوظبي للاستدامة الذين
نشروا تقارير الاستدامة 2021



- فندق قصر الإمارات
- شركة دولفين للطاقة المحدودة
- شركة أدنوك للتوزيع
- الدار العقارية
- مصرف أبو ظبي الإسلامي
- شنايدر إليكتريك الكهربائية
- هيئة البيئة - أبوظبي
- بنك أبوظبي الأول
- مصدر
- مؤسسة الإمارات للطاقة النووية



جوائز رياادة الأعمال المستدامة
لمجموعة أبوظبي للاستدامة 2021

المجتمع العربي للمؤتمرات الدولية 2021

انعقدت النسخة السابعة من المنتدى السنوي لريادة الأعمال المستدامة الذي تنظمه مجموعة أبوظبي للاستدامة تحت شعار «التحول إلى المستقبل اليوم».

مجالات التركيز الرئيسية:

استكشاف المجالات الرئيسية بما في ذلك تغير المناخ والاقتصاد المستدام والتمويل، وظهور تقارير الحكومة البيئية والاجتماعية والمؤسسية



التأكيد على أهمية تسريع تبني الاستدامة في حوكمة المنظمات وصنع القرار



السنة السابعة على التوالي لشركة دولفين للطاقة كراعي رسمي، والاتحاد للطيران كناقل رسمي



اجتماعات الأعضاء رباع السنوية وجلسات تبادل المعرفة

عقدت مجموعة أبوظبي للاستدامة اجتماعات رباع سنوية للتواصل وتبادل المعرفة بين الأعضاء في عام 2021، تضمنت ما يلي:

رؤى رئيسية حول الخطة الوطنية للتغير المناخي 2050، واتفاقية باريس وشراكات الحلول المناخية - شراكة بين مجموعة أبوظبي للاستدامة (بدعم من هيئة البيئة - أبوظبي) ووزارة التغير المناخي والبيئة بدولة الإمارات العربية المتحدة، وموانئ دبي العالمية، وبنك إتش إس بي سي (HSBC)



تطبيق الإفصاح البيئي والاجتماعي والحكومة في أبوظبي - بالتعاون بين مجموعة أبوظبي للاستدامة وسوق أبوظبي للأوراق المالية، ومركز أبوظبي الوطني للمعارض وشركة الدار العقارية



إطلاق استراتيجية مجموعة أبوظبي للاستدامة 2025-2021.

3



مجالات تركيز رئيسية:
• الحكومة
• تغير المناخ
• الاقتصاد المستدام

إنجازات عام 2021

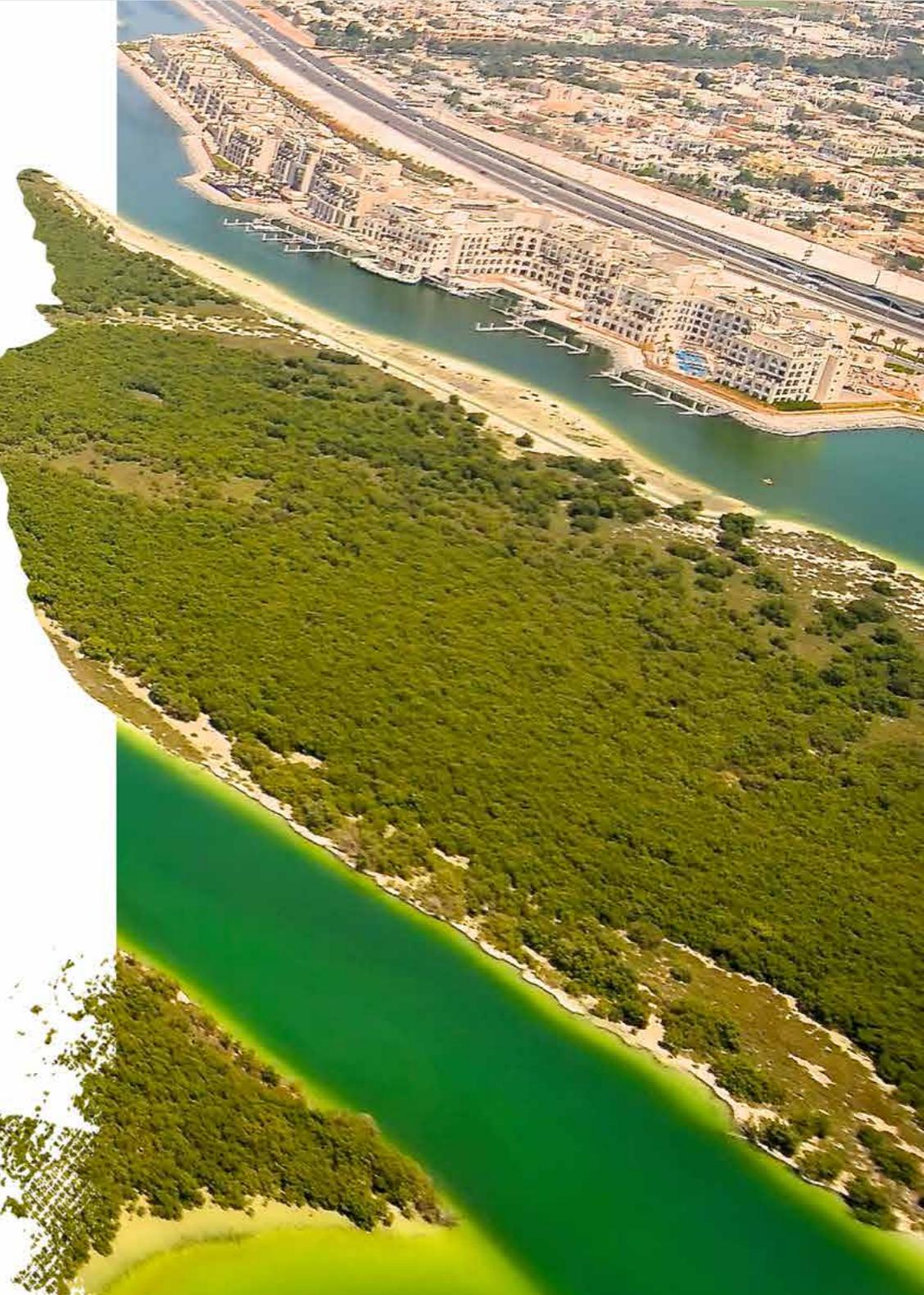
تم نشر العدد الخاص من المجلة الإلكترونية الخاصة بالاستدامة، متضمنة مقالة بقلم سعادة الدكتورة شيخة سالم الظاهري، الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي. كما نشرت المجلة برنامج وجدول أعمال منتدى مجموعة أبوظبي للاستدامة لعام 2021. توسيع عضوية مجموعة أبوظبي للاستدامة لتشمل 53 منظمة مؤثرة.

2



عضوان جديدان:
• بلوم.د.م.
• شنايدر إلكتريك

المشاركة مع أدنوك في فعالية شباب من أجل الاستدامة (Youth4Sustainability)



12 السلامة في حالات الطوارئ واستمرارية الأعمال

يعمل قسم إدارة الطوارئ والسلامة واستمرارية الأعمال على تعزيز جاهزية هيئة البيئة - أبوظبي، وضمان استمرارية الأنشطة الحيوية أثناء حالات الطوارئ.



استجابة نشطة لحالات الطوارئ والأزمات البيئية

تعاملنا بشكل فعال مع جميع حالات الطوارئ والأزمات البيئية في عام 2021، وقمنا بإنهائها جميعاً بنجاح.

44 حالة في إمارة أبوظبي



شاركنا في التمرين الدولي واسع النطاق (3 - CONVEX) في محطة براكة للطاقة النووية، والذي شاركت في تنظيمه الوكالة الدولية للطاقة الذرية، وكان واحداً من أكثر تمارين محاكاة الطوارئ تقدماً في العالم.



تنفيذ معايير نظام الصحة والسلامة المهنية

كثفنا جهودنا خلال جائحة كوفيد 19 بتنفيذ جميع الإجراءات الوقائية والاحترازية في مواقعنا:

المشاركة في حملتي «نلتزم لننتصر» و«ليكن خيارك التطعيم»
• 85 مطبوعة ودليل إرشادي



ورش عمل
توعية دورية



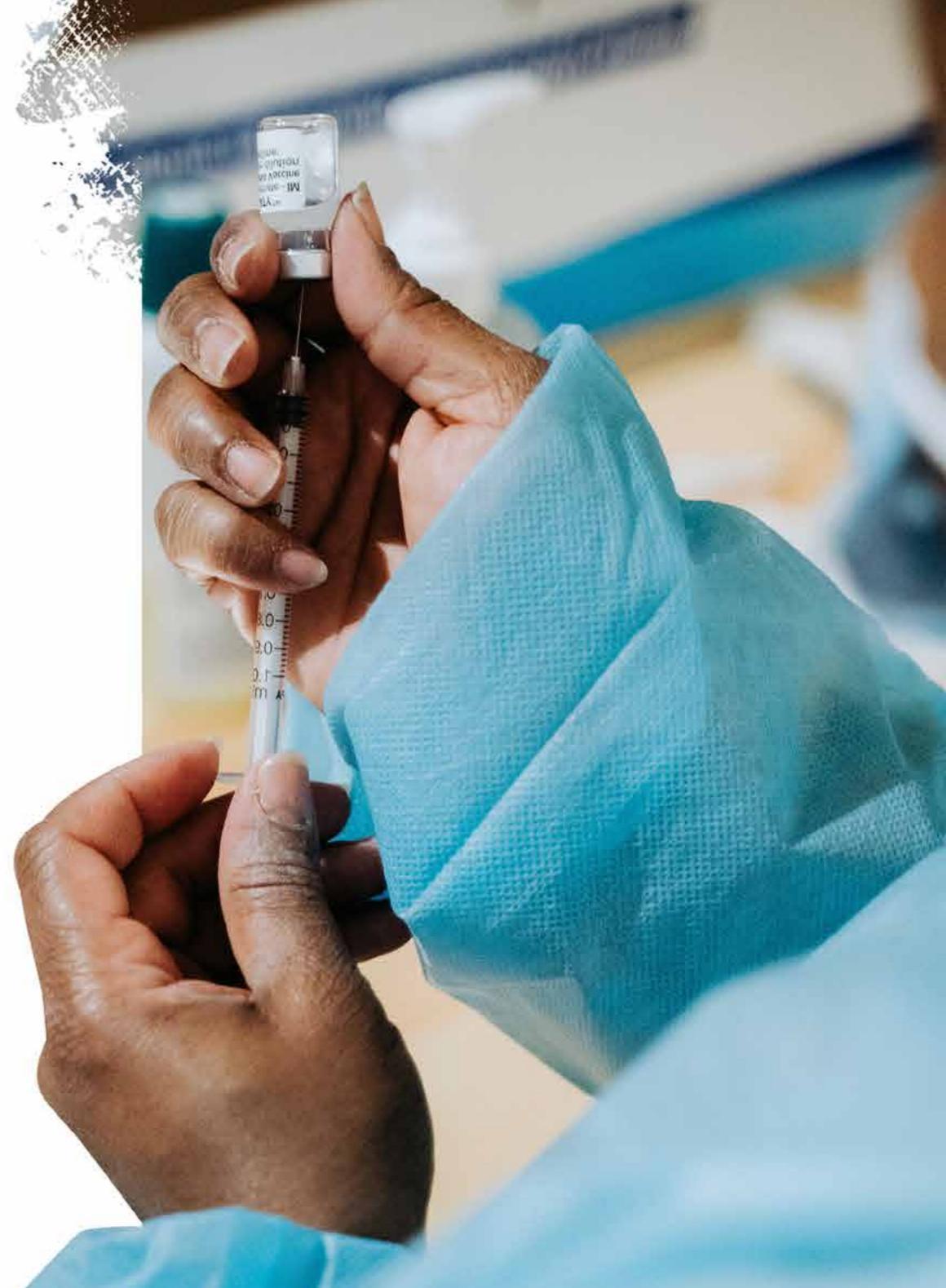
عقد 10 دورات تدريبية



زيارات ميدانية شاملة
لموقع الهيئة
ومنشآتها لضمان
تلبية متطلبات
الصحة والسلامة
المهنية



حضر 767 موظفاً
التدريبات
وورش التوعية



نظام استمرارية الأعمال المؤسسية

يعمل قسم استمرارية الأعمال على زيادةوعي الموظفين، وتعزيز كفاءتهم في الموضوعات المتعلقة بتطبيق نظام استمرارية الأعمال في الهيئة:



قام القسم في عام 2021 بتقييم مستوى المخاطر المتعلقة بالوباء في سجل المخاطر، ووضع الضوابط والإجراءات والخطط للتعامل مع المخاطر على مستوى الهيئة، بالإضافة إلى مراجعة ومتابعة العمليات التشغيلية.



الإنجازات

ضمان تطوير المبادئ التوجيهية والتدابير الاحترازية للعمل عن بعد، والعودة إلى مكان العمل، والعمل الميداني والموردين، ومقدمي الخدمات أثناء الجائحة



التأكد من استخدام القنوات المتاحة للاتصال بالجهات الداخلية والخارجية



ضمان استمرارية الأعمال لأنشطة الحيوية أثناء تأثير كوفيد - 19



الحصول على جائزتين في مجال استمرارية الأعمال
• جواز معهد استمرارية الأعمال للشرق الأوسط 2021
• أفضل خبير معتمد في استمرارية الأعمال 2020 (DRI KL 2021)



التأكد من تنفيذ الإجراءات الاحترازية المتعلقة بوباء كوفيد - 19



13 الريادة في تحقيق الاستدامة



إدارة الاستدامة المؤسسية

حددت هيئة البيئة - أبوظبي الاستدامة المؤسسية كأحد أولوياتها التمكينية. رصد تأثير الأداء وتحليلها باتظام لتطوير خطط فعالة لتحقيق أهدافنا. وتشمل مؤشرات الأداء التالية:

استهلاك الوقود



الطباعة واستهلاك الورق



6 فئات من النفايات



استهلاك المرافق



% 75

من إجمالي العقود مع الشركات الصغيرة والمتوسطة



تركز عمليات الشراء المستدامة على دعم الشركات المحلية الصغيرة والمتوسطة

11 عملية تفتيش للموقع



ضمان الامتثال لمعايير البيئة والصحة والسلامة المهنية من خلال عمليات التفتيش



البصمة البيئية لهيئة البيئة - أبوظبي

إدماج ممارسات الأعمال المستدامة



- حلول الأتمتة
- إدارة المرافق المستدامة
- المشتريات المستدامة

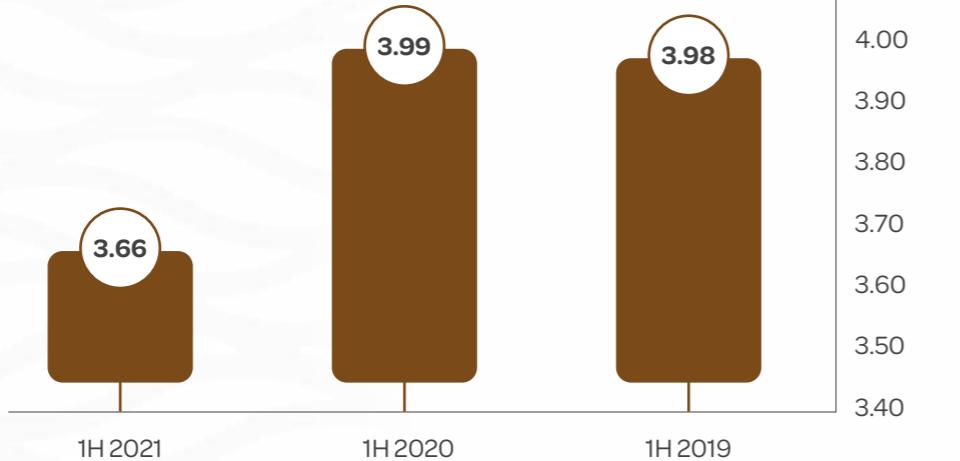
من 3.99 إلى 3.66 طن للفرد



خفض انبعاثات غازات الدفيئة بنسبة % 63
مقارنة بعام 2020



معدل انبعاثات غازات الدفيئة للفرد (2019-2021)



أتمتة العمليات
الداخلية المتعلقة
بإدارة المرافق
والأسطول بنسبة
100%



انخفاض بنسبة
48%
في طباعة الورق
مقارنة بعام 2020



تحقيق العضوية في مجموعة أبوظبي
للاستدامة وشبكة المؤسسات الخضراء
لشركائنا الاستفادة من معرفتنا ومواردها
والمشاركة في الفعاليات والتوصيات
العملية لدمج ممارسات الأعمال
المستدامة داخل مؤسساتهم



الشراكات والعمل مع الأطراف المعنية

استمر التواصل في عام 2021 مع شركائنا والأطراف المعنية عبر مجموعات وشبكات عضوية مختلفة، بما في ذلك مجموعة أبوظبي للاستدامة وشبكة المؤسسات الخضراء.

82
عضوًا في شبكة
المؤسسات الخضراء



53
عضوًا في مجموعة
أبوظبي للاستدامة
• عضوان جديدان



© هيئة البيئة - أبوظبي (EAD) 2022

جميع الحقوق محفوظة، ولا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المستند في أي شكل مادي (بما في ذلك التصوير أو التخزين بأي وسيلة من الوسائل الالكترونية) دون الحصول على إذن كتابي مسبق من صاحب حقوق النشر. يجب تقديم إذن كتابي للجهة صاحبة حقوق الطبع والنشر لإعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور، وفقاً لقانون حقوق النشر الدولي لعام 1956 والقانون الاتحادي الإماراتي رقم (7) لسنة 2002، بشأن حقوق التأليف والنشر والحقوق المجاورة، وأي شخص يقوم بخلاف ذلك يتعرض للملاحقة الجنائية والمطالبات المدنية بالتعويض.

للحصول على هذا التقرير كملف PDF قابل للتنزيل أو للمزيد من التفاصيل حول التقرير السنوي، يرجى زيارة موقعنا الإلكتروني www.ead.gov.ae

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

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

هاتف : +971 2 6934444
فاكس: +971 2 4463339

هيئه البيئة - أبوظبي
ص ب 45553، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة

