



# التقرير السنوي

2022

# نبذة عن الهيئة

تللزم 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 الادارة



في عام 2022، أثبتت هيئة البيئة - أبوظبي رياقتها، ونجحت في تعزيز مكانة إمارة أبوظبي ودورها الفاعل في مجال المحافظة على البيئة، وحماية الأنواع على المستويين الوطني والعالمي، وقد جاء إعلان برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن اختيار برامج الهيئة لإعادة تأهيل النظم البيئية الساحلية والبحرية في أبوظبي، ضمن قائمة أفضل عشر مبادرات عالمية لاستعادة وتأهيل النظم البيئية، ليؤكد على تفرد وتميز برامجنا ومبادراتنا البيئية الطموحة، التي تعتبر نموذجاً يُحتذى به عالمياً.

كما كان عام 2022 عاماً حاسماً في العمل من أجل المناخ، حيث كثفت خلاله الهيئة مساعيها لدعم رؤية وطلعات حكومة الإمارات العربية المتحدة، وتقليل آثار التغير المناخي من خلال دورها الرائد في قيادة جهود إمارة أبوظبي، التي تساهمن في تحقيق أهداف المبادرة الاستراتيجية لتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050.

في عام 2022 عززت الهيئة من جهود التعاون مع شركائها المعنيين على المستويين الوطني والمحلية من القطاعات الحكومية والخاصة، للحفاظ على البيئة، ومكافحة تغير المناخ، ووضع خطط واضحة لخفض الانبعاثات لقطاعات محددة، والحد من الملوثات، ومراقبة المناطق التي لا يمكن الوصول إليها، والتي تشكل مصدر قلق واضح لمستويات جودة الهواء، والتي تضمنت البدء بإعداد سياسة شاملة لإمارة أبوظبي تستهدف خفض انبعاثات غازات الدفيئة، وتعزيز مرونة التكيف مع التغير المناخي في أبوظبي، مع وضع المحفزات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية في الاعتبار، لتحقيق التوازن بين احتياجات المجتمع والحفاظ على البيئة.

ومن خلال فريق متخصص من الخبراء في مجال العمل المناخي ونخبة من المفاوضين، تمكنت الهيئة من لعب دور فعال خلال مشاركتها بمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ في دورته السابعة والعشرين، وتبسيط الضوء على الجهود الرائدة التي تقودها إمارة أبوظبي لمواجهة تغير المناخ، فضلاً عن تبادل المعلومات الهامة مع المنظمات والخبراء من جميع أنحاء العالم لتحقيق تناقص إيجابية خلال المؤتمر. كما ساهمت مشاركتنا في تعزيز معرفتنا بأفضل الممارسات الدولية لتنفيذ برامجنا لمواجهة التغير المناخي، والتعلم من تجارب الدول، ومشاركة خبراتنا في هذا المجال، والتي ستمكننا من تحقيق الرؤية الاستشرافية لقيادتنا الرشيدة، وجاهزية دولتنا لاستضافة الدورة الثامنة والعشرين خلال عام 2023.

**حمدان بن زايد آل نهيان**

ممثل الحاكم في منطقة الظفرة

رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي

# كلمة نائب رئيس مجلس الإدارة



كان عام 2022 مليئاً بالإنجازات نحو تحقيق رؤيتنا في هيئة البيئة - أبوظبي، وقد تميز ذلك العام بالمشاريع النموذجية التي ساهمت في تحقيق المزيد من النجاحات، وفي الربع الأول، أطلقنا المئوية البيئية 2071 - والتي تعتبر رؤية بيئية شاملة مشتركة لإمارة أبوظبي للخمسين عاماً القادمة. فهي تعكس التزامنا بجعل الإمارة الأفضل عالمياً في مجال الحفاظ على البيئة، وتوسّع على رياضتنا في تحقيق الاستدامة، والتي طالما حظيت بالاعتراف في جميع أنحاء العالم. وقد استوحت المئوية البيئية رؤيتها من مئوية الإمارات 2071، التي تطمح أن تكون الإمارات أفضل دولة في العالم بحلول الذكرى المائة لقيام الاتحاد. ونحن في هيئة البيئة - أبوظبي، سنعمل على مدار الساعة لضمان تحقيق هذا الهدف الطموح.

لقد بدأنا بالفعل في اتخاذ خطوات حاسمة وملمossaة لتنفيذ المشاريع التي تتماشى مع المئوية البيئية 2071، ولدينا فريق متخصص للتتأكد من أننا نسير في الاتجاه الصحيح نحو تحقيق الأهداف الاستراتيجية التي وضعناها في هذه الرؤية، ونعمل بشكل جيد نحو توفير بيئه آمنة ونظيفة، تضمن استدامة مواردنا للأجيال القادمة.

**محمد أحمد البارادي**  
نائب رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي

# كلمة العضو المنتدب

في كل عام، عندما نظر إلى ما حققناه في هيئة البيئة - أبوظبي، أشعر بالفخر والاعتزاز. ففي عام 2022، وصلنا جهودنا لإنجاحات فرق ملحوظ في حالة البيئة في أبوظبي، مما يضمن توفير بيئة مستدامة للأجيال القادمة.

لقد اتخذنا خطوات كبيرة في عدة اتجاهات نحو مواجهة تغير المناخ - من زراعة أشجار القرم باستخدام الطائرات بدون طيار، إلى تكريم المنشآت الصناعية التي تساهم في الحد من انبعاثاتها، وبالتالي تقليل نسبة الملوثات. كما تتطلع لتعزيز دورنا الريادي في مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ "كوب 28"، الذي تستضيفه دولة الإمارات في عام 2023.

كما تتطلع إلى أن يكون لنا صوت مؤثر في الحوار الدولي، الذي يسعى باستمرار إلى إيجاد حلول مبتكرة وعملية وواقعية تمكّنا من الحد من الآثار الكارثية للتغير المناخي. ومن خلال بناء الشراكات وتعزيز التعاون المشترك والشفافية والمساءلة، سنتمكن جميعاً من المساهمة في التصدي للآثار الناتجة عن تغير المناخ في جميع أنحاء العالم. ويمثل هذا الهدف أحد الأولويات الرئيسية لنا في هيئة البيئة - أبوظبي، وكسلطة مختصة بشؤون البيئة في أبوظبي، سنعمل من أجل بناء مستقبل مستدام يستجيب لطموحات الحاضر ويلبي توقعات الأجيال القادمة.

**رزان خليفة المبارك**  
العضو المنتدب لهيئة البيئة - أبوظبي



# رسالة الأمين العام



كان عام 2022 عاماً آخر مليئاً بالإنجازات والنجاحات التي حققتها هيئة البيئة - أبوظبي، فقد تمكنا من إطلاق وتنفيذ العديد من المشاريع والبرامج، التي عززت من الدور الرائد الذي تلعبه أبوظبي في الحفاظ على البيئة على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي، بما يتناسب مع الرؤية الطموحة لدولة الإمارات العربية المتحدة لتحقيق التنمية المستدامة، والبناء على النجاحات الهامة التي حققتها ولا يزال يتردد صداها في جميع أنحاء العالم.

لا شك أن الدور الرائد الذي تلعبه دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الابتكار والحفاظ على البيئة والاستدامة تحقق بتوجيهات ودعم قيادتنا الرشيدة ورؤيتها المتميزة، متمثلة في صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد بن نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، حفظه الله، الذي يتمتع برؤية ثاقبة وفكر مستنير يجسد من خلالها طموحات شعب الإمارات وآماله وتطلعاته، والتي طالما نجحت بأن تكون مثلاً رائداً في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في جميع أنحاء العالم، وبشكل خاص في مجال حماية البيئة.

كما أود أن أعبر عن امتناني لسمو الشيخ حمدان بن زايد بن نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة ورئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي، الذي يفضل توجيهاته المستنيرة نجحت الهيئة في تنفيذ رسالتها المتميزة في توفير "بيئة صحية مصانة ومستدامة تعزز جودة الحياة".

ومن المشاريع الهامة التي نفذناها خلال هذا العام، تطبيق سياستنا للمواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، والتي تضمنت حظراً على استخدام الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في إمارة أبوظبي، بالتعاون في منافذ البيع بالتجزئة الرئيسية الذين رحبوا بهذه المبادرة من خلال تقديم الدعم اللازم لتحقيق أهدافها. ومن خلال هذا المشروع، نجحنا في توفير أكثر من نصف مليون كيس يومياً. وتماشياً مع رؤية حكومة دولة الإمارات، نحن في طريقنا إلى تنفيذ حظر تام لجميع الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة بالدولة بحلول عام 2024.

يسعدني أن أقدم لكم التقرير السنوي لعام 2022 الذي يسلط الضوء على إنجازاتنا خلال العام الماضي، ونتطلع إلى الاستفادة مما حققناه لنستمر في العمل ونطلق آفاقاً أوسع من التقدّم والازدهار في مجال حماية البيئة ومواردننا الطبيعية، وضمان مستقبل مستدام للأجيال القادمة.

شيخة سالم الظاهري  
الأمين العام

A photograph of two seabirds, likely terns or gulls, captured in flight against a backdrop of a bright blue sky with wispy white clouds. The birds are shown from a side-on perspective, their wings spread wide as they glide. The water below is a deep, vibrant blue.

# 01 التنوع البيولوجي البري

في عام 2022، وصلنا مساعينا لحماية الأنواع والموائل الرئيسية في إمارة أبوظبي، ونجحنا في تحقيق ذلك من خلال برامج واسعة النطاق للرصد والصون، وصنع السياسات الفعالة.



## إدارة المحميات البرية والبنية التحتية وأعمال الصيانة

### إحصاء أعداد المها العربي المعاد توطينها

قمنا بدعم الأمانة العامة لصون المها العربي في إجراء مسح إقليمي لبرامج إعادة توطين المها العربي، وتقدير الممارسات الإدارية، والعوامل المؤثرة على السلوك الطبيعي للحيوانات.

2,632

مها شملها  
المسح



4

دول مشاركة: الإمارات العربية  
المتحدة، والمملكة العربية  
السعودية، وسلطنة عُمان،  
والمملكة الأردنية الهاشمية



7

برامج إعادة توطين  
مستهدفة



شأن:

تضمن دولة الإمارات العربية المتحدة أكبر عدد من المها العربي، بإجمالي 1,595 رأس (61 % من إجمالي العدد المشمول بالمسح).



- 1,056 رأس في إمارة أبوظبي (66 % من المها الموجودة في الإمارات).

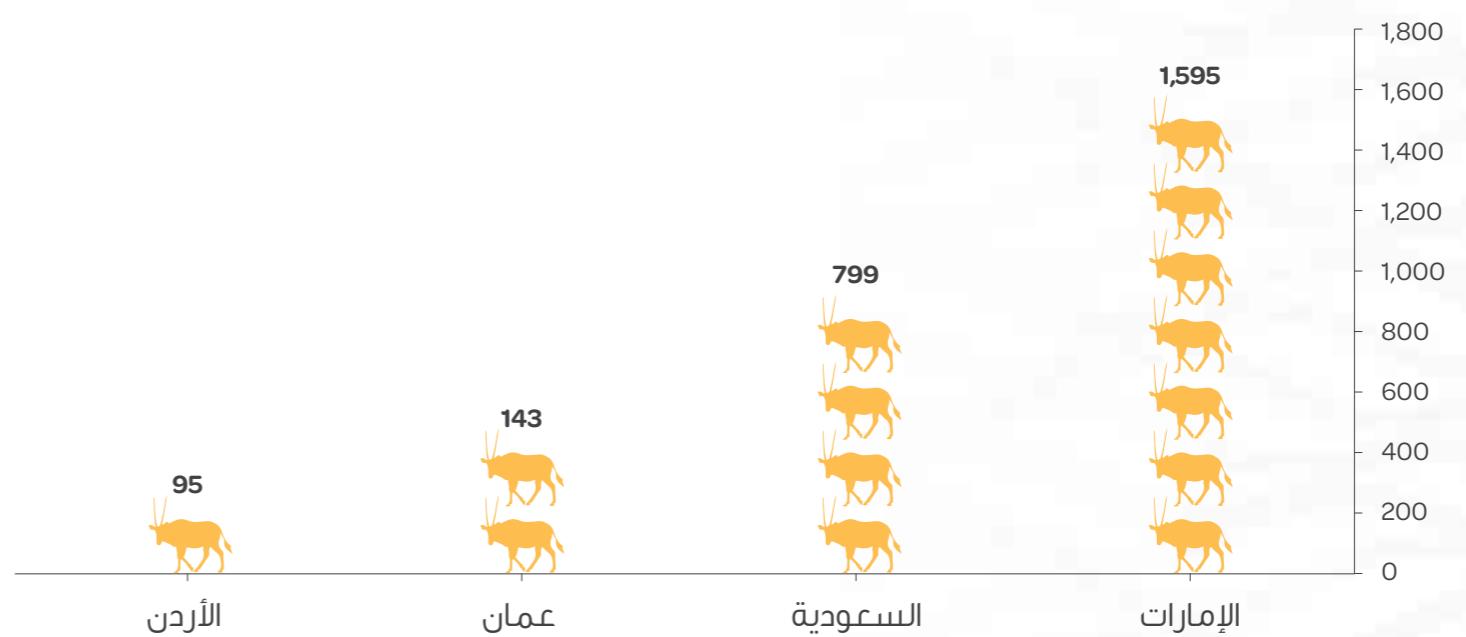
- 539 رأس في إمارة دبي (34 % من المها الموجودة في الإمارات).

قامت الأمانة العامة لصون المها العربي بدعم من هيئة البيئة - أبوظبي وشركاء إقليميين آخرين بوضع خطة عمل استراتيجية للفترة 2022-2026.



**الهدف:**

تحديد أولويات إدارة المها العربي، واستكشاف التوقعات وفرص التعاون، وتعزيز جهود المحافظة عليها. قامت الأمانة العامة لصون المها العربي أيضاً بتطوير رسوم رقمية متعددة تفاعلية تعتبر الأولى من نوعها حول المها العربي لتعزيز الوعي لدى الجمهور.



أعداد المها العربي المعاد توطينها في الدول الأربع التي شملتها المسح



## سياسات ولوائح التنوع البيولوجي البري

### العمل مع المجتمعات لإدارة الرعي المستدام

أجرينا مقابلات مع كبار المواطنين لتوثيق معارفهـم التقليدية وآرائهم حول ممارسات الرعي، والتعرف على توصياتهم لتعزيز الرعي المستدام.



عقدنا ورشة عمل لمدة يومين حول رصد واستعادة المراعي في نوفمبر الماضي، حيث تم تدريب موظفينا وخبراء البيئة الآخرين على المبادئ الرئيسية لبرامج استعادة المراعي، وعلى كيفية تقييم الغطاء النباتي في هذا المجال باستخدام أحدث التقنيات.



كان الرعي المستدام هو الموضوع البيئي الرئيسي، الذي تم تقديمـه خلال خمس جلسات حضرها مواطنون من جميع أنحاء إمارة أبوظبي خلال عام 2022.



بالتعاون مع الاتحاد النسائي العام والأرشيف والمكتبة الوطنية، أجرينا مقابلات مع كبار المواطنين حول المعارف التقليدية وممارسات الرعي في الماضي والحاضر

في إطار مبادرة أبوظبي الاستراتيجية للإدراة المستدامة للمراعي، واصلنا تقديم الدعم لتطوير اللائحة التي تنظم الرعي في الإمارة.



عقدنا شراكة مع جهات محلية، مثل دائرة البلديات والنقل، وهيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية لمناقشة تنفيذ قانون الرعي.



فريق هيئة البيئة - أبوظبي وعدد من الحضور في إحدى الجلسات



## تطوير سياسة حماية التنوع البيولوجي في أبوظبي

في يونيو 2022، عقدنا ورشة عمل للشركاء لمراجعة سياسة حماية التنوع البيولوجي المقترحة في أبوظبي، والتي تحدد المبادئ والأهداف الرئيسية للأنواع المحلية وإجراءات الحفاظ على الموارد وتحديد الأدوار المحتملة للشركاء في تنفيذ السياسة.

16

جهة من إمارة أبوظبي



36

مشاركاً



### الوصيات:

تطوير المزيد من الأنشطة لتعزيز الوعي البيئي بين الجمهور، وتشجيع مشاركة الشباب في الحفاظ على التنوع البيولوجي من خلال تطوير برامج تدريبية مصممة خصيصاً للمدارس والجامعات.

## رصد التنوع البيولوجي البري في إمارة أبوظبي

### رقمنة مجموعتنا النباتية واللافقارية

تم تسجيل مجموعتنا الواسعة من النباتات واللافقاريات في قاعدة بيانات منفصلتين - نظام إدارة المعشابات، ونظام إدارة معلومات اللافقاريات، وستتوفر البيانات قريباً عبر الإنترنت للعلماء والباحثين في جميع أنحاء العالم.

700

نوع مسجل في قاعدة  
بيانات المعشابات



1,250

سجل في قاعدة بيانات نظام  
إدارة المعشابات، مع 1000 صورة





تتضمن سجلات المعشبة معلومات عن الأنواع، والمقاييس، والباركود



عالٌم في هيئة البيئة يقوم بتحميل المعلومات إلى قاعدة البيانات

## مسح التنوع البيولوجي الحضري

يوثق مسح التنوع البيولوجي الحضري الخاص بنا الأنواع المحلية والدخيلة (الغازية) في الموائل الحضرية بإمارة أبوظبي.

126



نوعاً من اللافقاريات والزواحف والطيور والثدييات والنباتات تم تسجيلها في مدينة زايد

أمثلة من الأنواع المحلية المسجلة:

- زهرة (*Oldenlandia corymbosa*)
- زهرة (*Phyllanthus maderaspatensis*)
- دمية (*Euphorbia hirta*)
- مينا اعتيادية (*Acridotheres tristis*)
- درة هندية مطوقة (*Psittacula krameri*)
- درة نبيلة (*Psittacula eupatria*)
- خنفساء (*Alphitobius laevigatus*) نوعان من النمل (*Monomorium nigrum*, *Cardiocondyla emeryi*)
- القط (*Felis catus*)

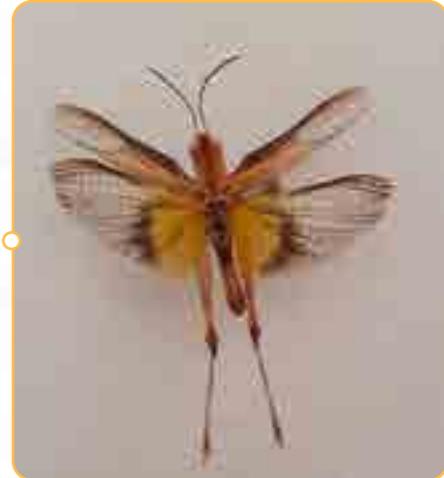
سيتم إجراء مسح التنوع البيولوجي في مناطق أخرى من إمارة أبوظبي



ينتشر عشب برمودا في المتنزهات الحضرية، حيث احتل ما بين 75% و 95% من المناطق، التي تشمل مناطق الأشجار، من الأنواع المحلية وغير المحلية.



تم تسجيل مشاهدة الدرة الهندية مطوقة (*Psittacula krameri*) في إمارة أبوظبي



تم العثور على جراد بأعداد كبيرة (*Morphacris fasciata*)

## مسح التنوع البيولوجي لمنطقة الكثبان الأحفورية المحمية

7 أنواع من  
الزواحف



11 نوعاً من  
النباتات



39 نوعاً من  
اللافقاريات



4 أنواع من  
الثدييات



75 نوعاً من الحيوانات  
والنباتات البرية تم  
تسجيلها



14 نوعاً من  
الطيور

## أعشاش الزقاق الاسكندري مع بيضها



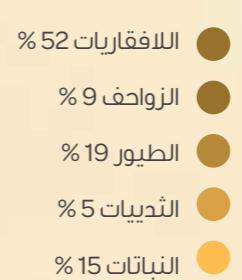
اكتشاف عثة Hypena في إمارة أبوظبي



تسجيل وزغ الرمل الخليجي بأعداد كبيرة

### المخرجات:

- تسجيل عثة *Ophiuchus lavidalis* (Hypena) لأول مرة في إمارة أبوظبي، ورقم قياسي ثان لدولة الإمارات العربية المتحدة.
- أعداد كبيرة من الوزغ الرملي الخليجية التي تعيش في مواطن السبخة.
- تم تسجيل الطيور المتكررة بما في ذلك الزقاق الاسكندري، وأبو المغازل، والقططاط أحمر اللجد.



توزيع الأنواع في منطقة كثبان  
الوثبة الأحفورية



نحل (Leylaiya citrina) من بين الأنواع الجديدة المكتشفة



العثور على هذا الدبور الطفيلي (Ufens curvipenis) في محمية الوثبة للأراضي الرطبة

## اكتشافات جديدة للنحل والدبابير

تم اكتشاف أربعة لفقاريات جديدة تضاف لأول مرة إلى قوائم العلم في محمياتنا الطبيعية.



نوعان من النحل  
(*Leylaiya citrina*)  
(*Leylaiya medioccipitalis*)



نوعان من الدبابير الطفيلية  
(*Epiligosita arabica*)  
(*Ufens curvipenis*)



بالإضافة إلى ذلك، تم تسجيل 9 أنواع، تتكون من الدبابير الطفيلية الصغيرة، والنحل، والعث، والحلزون المائي، كامتداد نطاق جديد لدولة الإمارات العربية المتحدة

مستعمرة الغاق السوقطي  
في إمارة أبوظبي

## تقييم ومراقبة تربية الطيور

### الغاق السوقطي

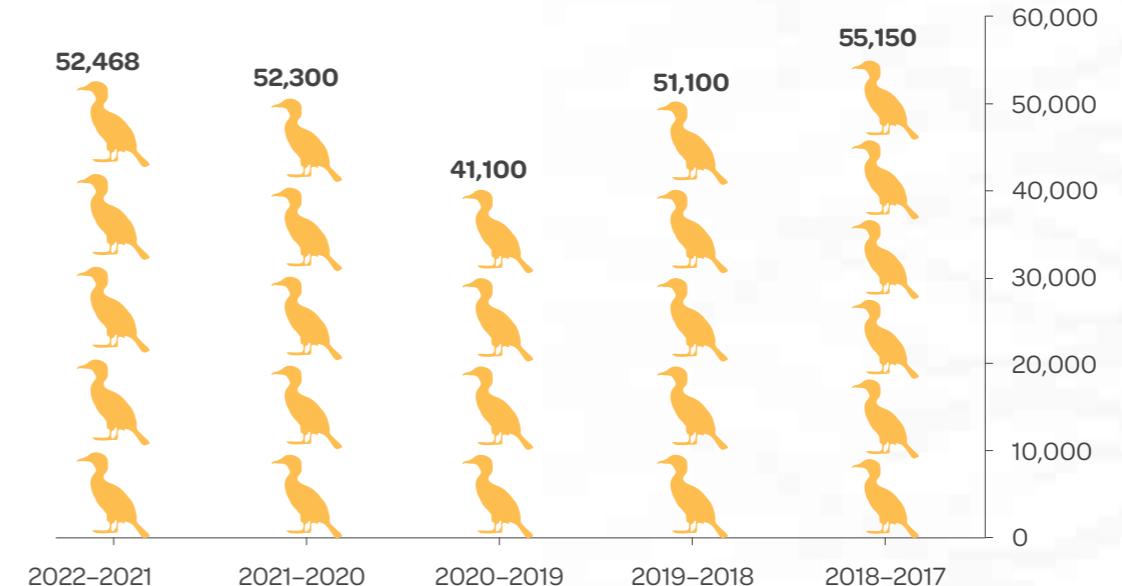


موسم التكاثر الشتوي

2022-2021

**52,000 +**

زوج متكاثر في 6 مستعمرات  
بجميع أنحاء الإمارة



عدد طيور الغاق السوقطي التي تتکاثر في أبوظبي



## زقاق السرطان في مستعمرة التكاثر

اكتشاف موقع تعشيش جديد  
في جزيرة أبوالأبيض

100

عش، 13 عشاً نشطاً



طائر الخرشنة المتوجة  
(*Thalasseus bengalensis*)



31,212 زوجاً في 5 مواقع  
بجميع أنحاء الإمارة

الخرشنة الملجمة  
(*Onychoprion anaethetus*)



11,803 زوج متكاثر  
في 16 موقعًا

## زقاق السرطان

استمر زقاق السرطان في التكاثر  
في أبوظبي في مستعمرتين:  
أبوالأبيض وأم عميم



حيث سجلنا  
1,640 عشاً نشطاً - وهو أعلى

رقم منذ عام 2003



## الخرشنة

يتكاثر طائر الخرشنة ذات العرف  
في جزيرة جربين فقط  
(*Thalasseus bergii*)



1,150 زوج متكاثر تم تسجيلها

الخرشنة بيضاء الوجه  
(*Sterna repressa*)



4,500+ زوج متكاثر تم  
تسجيلهم في 18 موقعًا



992

فرخ في عام 2022  
- أكبر عدد منذ 2011

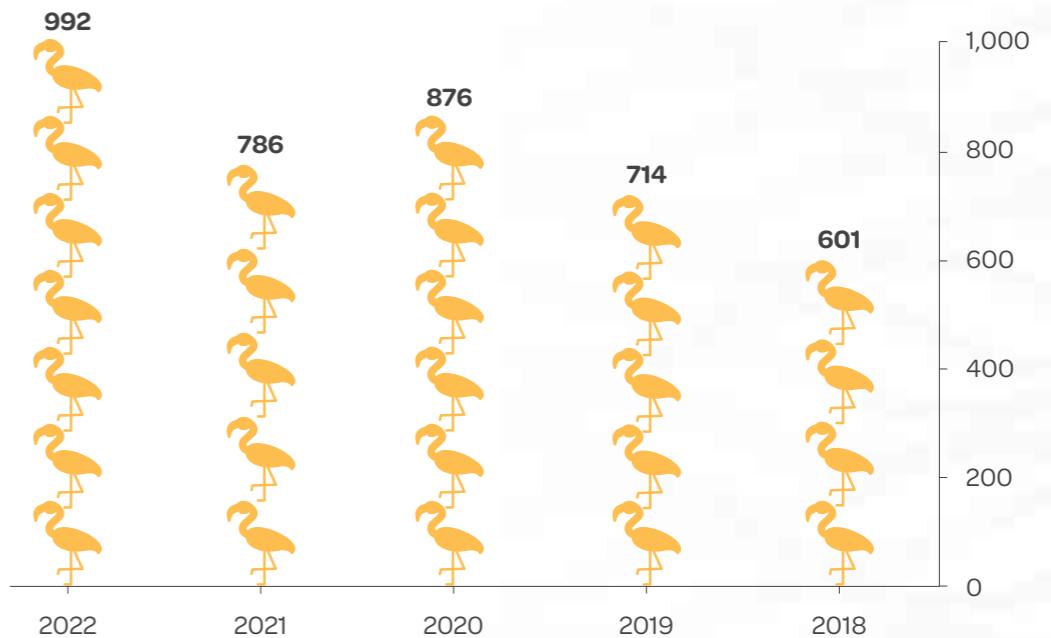


### النحام الكبير (الفلامنغو)

استمر طائر النحام الكبير (*Phoenicopterus roseus*) في التكاثر بنجاح، في محمية الوثبة للأراضي الرطبة



من المثير للاهتمام أن التكاثر استمر دون انقطاع خلال فصلي الشتاء والصيف



عدد طيور flamingo المتکاثرة في إمارة أبوظبي



## قائمة أبوظبي الحمراء للنظم البيئية

في عام 2022، أكملنا تقييمًا للأنظمة البيئية في أبوظبي لإعداد قائمة أبوظبي الحمراء للنظم البيئية، وهي معيار عالمي لتقييم المخاطر البيئية. التقرير الذي صدر في هذا الشأن يعتبر الأول من نوعه إقليمياً وعالمياً، وهو يغطي الصحراء والأنظمة البيئية من صنع الإنسان، إذ أنه لا يُظهر حالة التنوع البيولوجي لدينا فحسب، لكنه يوضح أيضاً تأثير المشاريع التنموية في إمارة أبوظبي.

% 100

أنظمة بيئية غير  
متداعية



% 75

من النظم البيئية  
مصنفة على أنها  
مهددة



17

تقييمًا للنظم  
البيئية



- 10 بحرية
- 7 بحرية

## الحافظ على النباتات المحلية والمورثة الطبيعية وإعادة تأهيلها

### إدارة مشتل إكثار النباتات المحلية في هيئة البيئة - أبوظبي

يستمر مشتل الهيئة لإكثار النباتات المحلية، الذي يقع في منطقة الظفرة، في نشر أنواع النباتات المحلية وإعادة تأهيلها في جميع أنحاء إمارة أبوظبي.

77

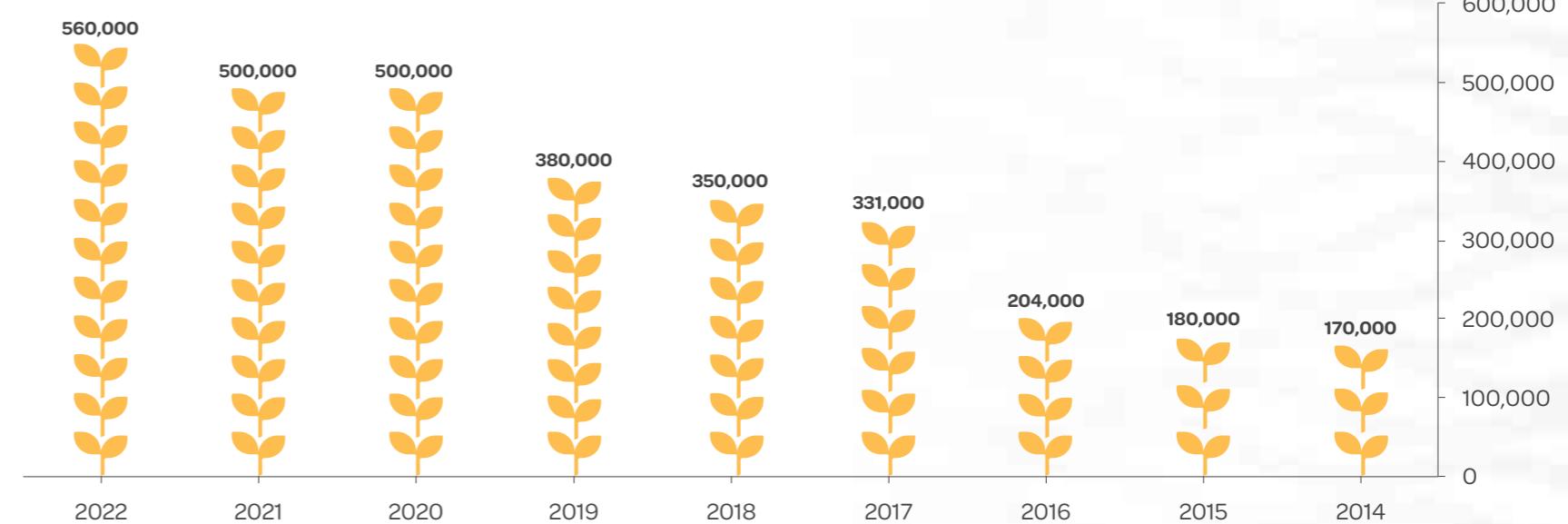
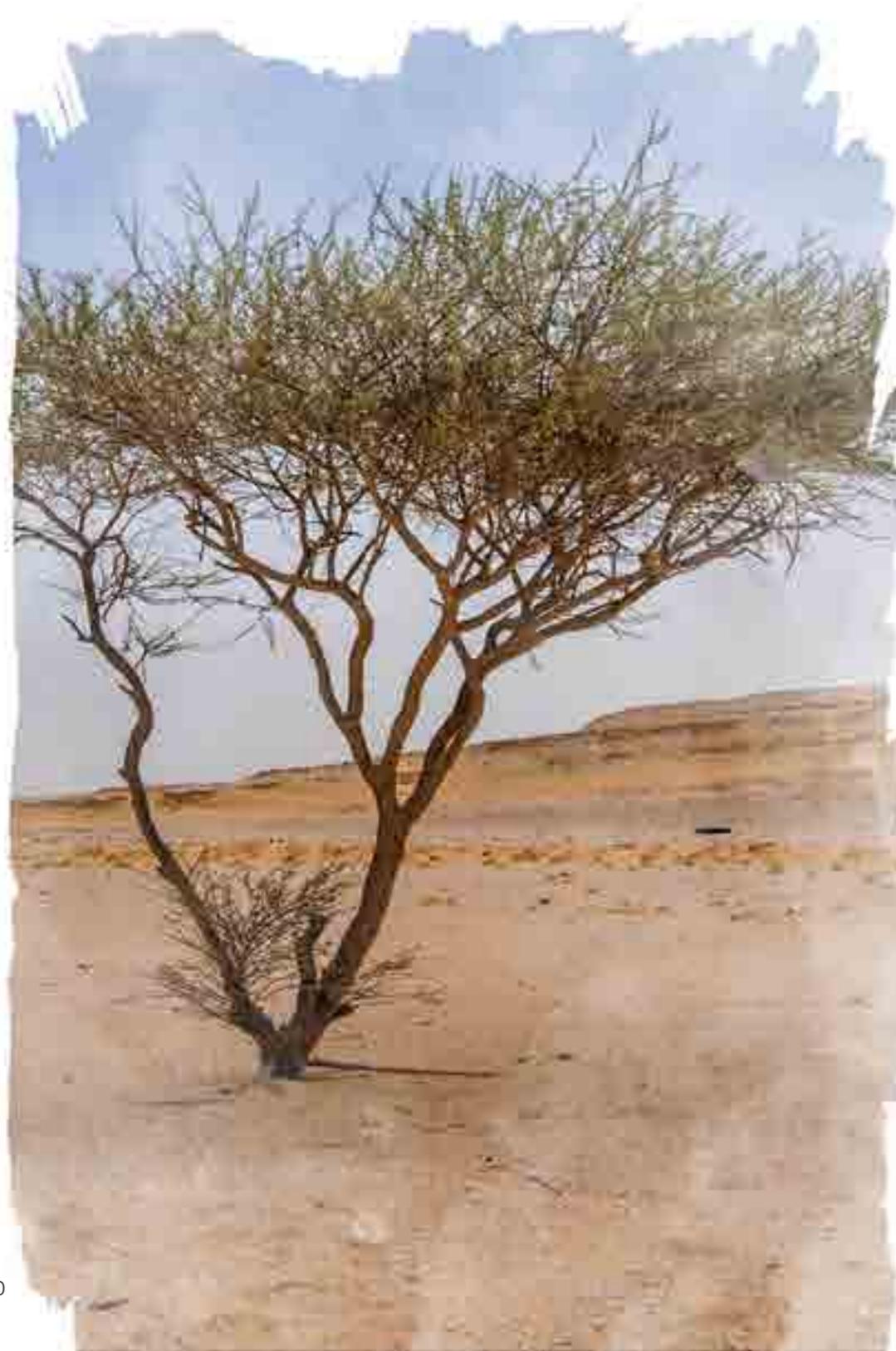
نوعاً من البذور تم  
جمعها



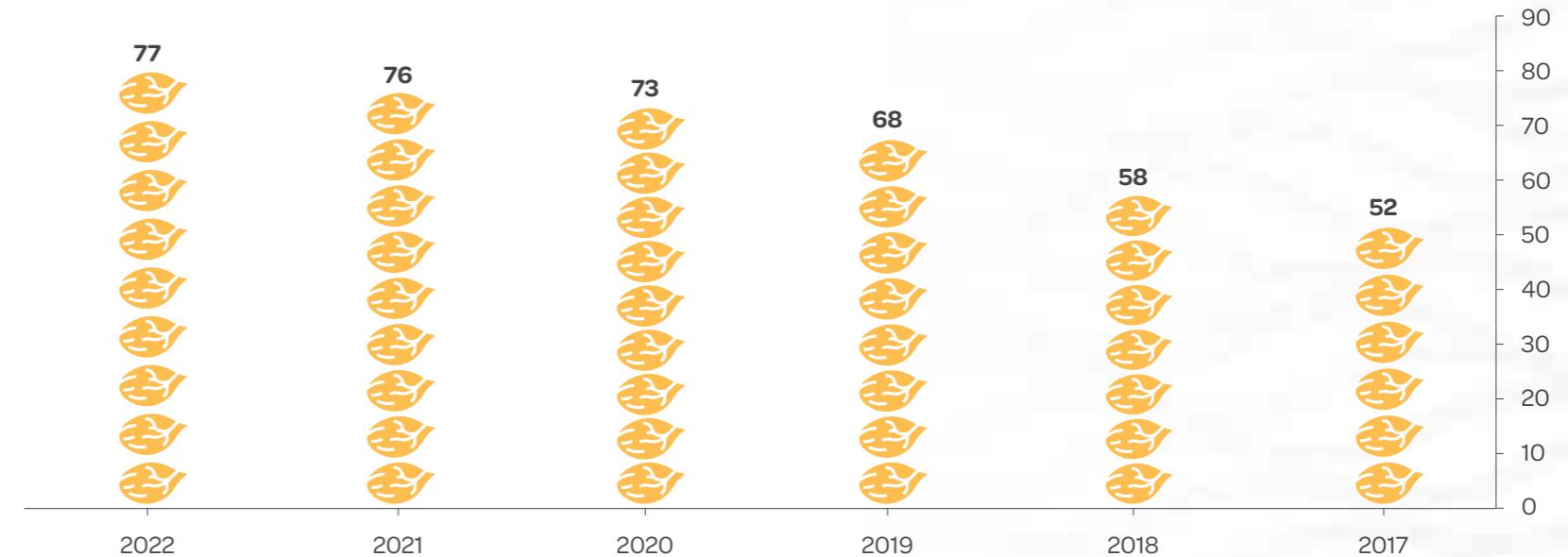
560,000

نبات تم إنتاجه في  
عام 2022





الإنتاج السنوي للنباتات داخل مشتل إكثار النباتات المحلية



عدد الأنواع النباتية في مجموعة البذور

## استعادة الموائل

لقد قمنا بالعديد من مبادرات إعادة التأهيل في عام 2022 لموائل مهمة في أجزاء مختلفة من الإمارة.

**2+ مليون** بذرة تم شرها

- 3 محميات طبيعية
  - محمية الحباري
  - محمية المها العربي
  - منتزه جبل حفيت الوطني



17 نوعاً من النباتات المحلية

محاولات النثر التجريبية بواسطة الطائرات المسيرة (بدون طيار)



500 كرة من بذور الغاف، مغطاة بالطين ومواد عضوية أخرى تم شرها



محميات طبيعية

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

## إنشاء "واحة الخمسين"

في إطار الاحتفال بالعيد الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة، افتتحنا "واحة الخمسين" في محمية الوثبة للأراضي الرطبة بحضور أبناء سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة ورئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي.



نوعاً من النباتات المحلية المزروعة



أشجار غاف تم ترميزها

**50,000 متر مربع** المساحة الإجمالية المستخدمة



نشر البذور داخل منتزه جبل حفيت الوطني



"واحة الخمسين" في محمية الوثبة للأراضي الرطبة





اكتشاف نوع فريد من  
نبات الحرمل في العين



ترميز أشجار الغاف في أبوظبي

## التكاثر الناجح لنوع جديد من نبات الحرمل المكتشف حديثاً

اكتشفنا هذا العام أحد أنواع نبات الحرمل في مدينة العين، ونجحنا في نشر وإنتاج 40 نبتة منه في مشتل إكثار النباتات المحلية. نظرًا لأن عدد هذه الشجرة محدود جدًا في البرية، فسيتم استخدام عينات التكاثر لتعزيز تكاثرها، وضمان توفير البذور لحفظها واستخدامها في المستقبل.

## أول عملية تعداد وترقيم لأشجار الغاف في إمارة أبوظبي

بعد رسم خرائط لقاعدة بيانات رقمية تضم 54,000 شجرة غاف في إمارة أبوظبي، بدأت هيئة البيئة - أبوظبي في ترقيم عينات تمثيلية مختارة في مواقع مختلفة لأغراض المراقبة والصون.

54,000+  
شجرة غاف تم  
ترقيمها



2,000  
شجرة غاف طبيعية  
تم ترقيمها بنجاح





قطيع من المها الأفريقي (أبو حراب) في البرية في تشناد

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

توسيع نطاق برنامج إعادة التوطين  
في جمهورية تشناد

شهدت برامج إعادة توطين المها الأفريقي (أبو حراب) والمها أبو عدس توسيعاً كبيراً في عام 2022، حيث تشمل الآن غزال الداما.

### أعداد المها الأفريقي (أبو حراب) في تشناد (2022)

20  
مها انتقلت من إمارة  
أبوظبي إلى تشناد



81  
عجلً جديداً ولدوا  
في البرية



حققنا هدفنا  
500  
مها أبو حراب تتجول  
بحرية في البرية



### أعداد المها أبو عدس في تشناد (2022)

25  
مها أبو عدس  
انتقلت من إمارة  
أبوظبي إلى تشناد



26  
عجلً جديداً ولدوا  
في البرية



133  
مها أبو عدس تتجول  
بحرية في البرية





## أرقام غزال الداما في تشاد (2022)

20



غزال داما في منطقة ما قبل الإطلاق

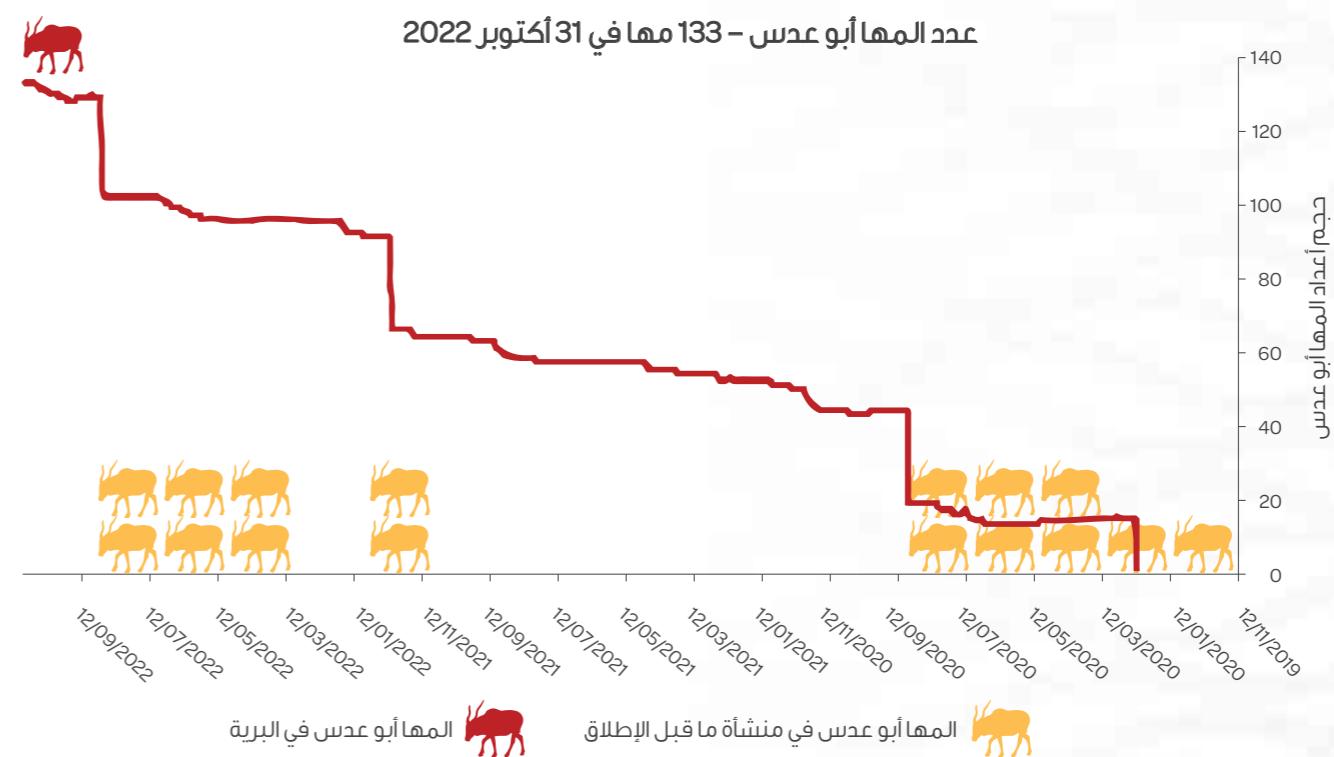
5



غزلان داما انتقلت من إمارة أبوظبي إلى تشاد



غزال داما في منطقة ما قبل الإطلاق



تزايد أعداد المها أبو عدس في البرية منذ الإطلاق الأول في عام 2019

## إعادة توطين المها العربي في محمية الشومري للحياة البرية، الأردن

في عام 2022، قمنا بنقل 20 غزلان المها العربي من أبوظبي إلى حظائر التكيف الخاصة بهم في محمية الشومري للحياة البرية في الأردن، وستستمر عمليات المراقبة بعد الإطلاق لضمان صحة القطيع.



المها العربي في محمية الشومري للحياة البرية في الأردن

## إنشاء قطيع متنوع وراثياً من الأنواع المهددة بالانقراض

في إطار جهودنا للحفاظ على الأنواع المهمة محلياً والمهددة عالمياً لنقلها في المستقبل، خلال عام 2022، تلقينا 37 غزال أبو عدس من مرفق تكاثر أنواع التابع لديوان ولـي العهد في المغرب وهو متواجدون حالياً في مركز الدلنجة لإدارة الحياة البرية، ويتم إعدادهم لإعادة توطينهم في تشاد.





افتتاح محمية كثبان الوثبة  
الأحفورية للجمهور

## إدارة المحميات البرية والبنية التحتية والصيانة

### محمية الوثبة للأراضي الرطبة

11,000 +  
زائر عام 2022



حصلت المحمية على  
الشهادة البلاتينية لريادة  
في الطاقة والتصميم  
البيئي (LEED) عن فئة  
التشغيل والصيانة.



### محمية كثبان الوثبة الأحفورية

تحت رعاية رئيس مجلس الإدارة، سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، تم افتتاح محمية كثبان الوثبة الأحفورية رسمياً في فبراير 2022، لضمان الحفاظ على التكوين الجيولوجي الفريد، مع تجربة مذهلة للسياحة البيئية.

500 +  
زائر / اليوم



21,000  
زائر منذ الافتتاح



1,700  
زائر هو أكبر عدد من  
الزوار في يوم واحد



## اكتملت خطط تقسيم أربع محميات ببرية

في عام 2022، تم إعداد خطط تقسيم تجتّع عنها أربع محميات ببرية، مما يساعد في تنظيم الزيارات، والحفاظ على النظم البيئية بشكل أكثر فعالية.

### المحميات وفق خطط التقسيم الجديدة:

- محمية المها العربي
- محمية الحباري
- محمية الغضا
- محمية قصر السراب

## اعتمد أداة رصد كفاءة فعالية إدارة المحميات الطبيعية (METT)

لتعزيز جودة عملنا في المناطق المحمية، اعتمدنا أداة رصد كفاءة فعالية إدارة المحميات الطبيعية METT، الذي تشرف عليه وزارة التغير المناخي والبيئة، وهذه الأداة تستخدمها منظمات مماثلة في جميع أنحاء العالم، وتساعد على تتبع ورصد التقدم المحرز في عملنا في المناطق المحمية.

20

محمية ببرية وبحرية  
تم تقييمها



% 87.6

درجة تم تحقيقها  
بحسب أداة كفاءة  
فعالية إدارة المحميات  
الطبيعية في عام 2022



رصد كفاءة فعالية إدارة  
المحميات الطبيعية في  
أبوظبي 2022

## تفعيل الخدمة الإلكترونية لترخيص الصيد بالصقور

ترخيص الصيد بالصقور متوفرة الآن عبر الإنترنت من خلال نظام الخدمات الحكومية الموحد في أبوظبي عبر منصة "تم".

**قمنا في عام 2022 بتفعيل** الخدمة الإلكترونية لإصدار تراخيص الصيد التقليدي (الصقارية) من خلال نظام أبوظبي للخدمات الحكومية الموحد "تم"، والتي تتيح للصقارين الحصول على ترخيص فوراً عبر القنوات الرقمية ودون الحاجة إلى زيارة المراكز.



تراخيص الصيد بالصقور  
متاحة إلكترونياً الآن





## 02

# التنوع البيولوجي البحري

في عام 2022، واصلنا جهودنا الحثيثة لحماية البيئة البحرية في أبوظبي، والتصدي لتحديات تغير المناخ، وقد تكللت هذه الجهود بالنجاح بعد إعلان برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن اختيار برامج الهيئة لإعادة تأهيل النظم البيئية الساحلية والبحرية في إمارة أبوظبي ضمن قائمة أفضل عشر مبادرات عالمية لاستعادة وتأهيل النظم البيئية.

## سفينة الأبحاث البحرية الجديدة

نحونا في بناء سفينة الأبحاث الأكثر تقدماً في الشرق الأوسط في حوض بناء السفن في فيجو، إسبانيا. بدأت عملية البناء في يناير 2021 واكتملت في غضون 22 شهراً فقط. بعد تجربة إبحار ناجحة في خليج بسكاي، أبحرت السفينة من إسبانيا في رحلة استغرقت 26 يوماً، حتى وصلت إلى أبوظبي في ديسمبر 2022.

### الجدول الزمني للبناء



### معلومات رئيسية حول السفينة

**2** المحرك:  
MTU 1800  
كيلو وات

**1,253** طن  
الحمولة  
الفئة: لويدز  
ريجستر A1100

**50** م  
الطول، 12 م العرض،  
23 م الارتفاع،  
4.5 م الغاطس





**30**  
فرد من الطاقم  
والخبراء



**13**  
عقدة السرعة  
القصوى



**6**  
مخبرات على متن  
السفينة



### الاستخدامات

- تقييمات الكربون الأزرق في مصايد المحيطات
- مسوحات تقييم الموارد السمكية
- بحوث تغير المناخ
- رسم خرائط ومسوحات لمواقع المياه العميقة (المرجان والأعشاب البحرية)
- مسوحات الحيوانات الضخمة في المياه العميقة: الحيتانيات، وأبقار البحر، والسلحفاة، وقرش الحوت
- مسوحات الأنواع البحرية الغازية (الدخيلة)
- مسوحات جودة المياه البحرية
- مسوحات جودة الهواء
- تقييمات البلاستيك
- مسوحات التراث المغمور بالمياه: حطام السفن وأحواض الغوص بحثاً عن اللؤلؤ



### التكنولوجيا المتاحة

- مركبة التحكم عن بعد
- طائرات مسيرة تحت الماء
- معدات الصيد بشباك الجر والفخاخ
- رسم خرائط قاع البحر وأجهزة الموجات الصوتية
- أنظمة متقدمة لتصوير الفيديو
- تحليل الحمض النووي
- مرافق الغوص
- مخبر مصايد الأسماك: مختبر جودة الهواء، مختبر الصوتيات، ومختبر التحاليل الكيميائية، ومختبر الفيزياء الحيوية، ومختبر السوائل



### الأهداف

- مواصلة البحوث الخاصة بمصايد الأسماك والتنوع البيولوجي البحري
- مراقبة وصون الثروة السمكية والتنوع البيولوجي البحري
- إلهام علماء البحار الإماراتيين الشباب
- إجراء أبحاث رائدة في علوم المحيطات والمصايد السمكية بالمياه العميقة، التي لم يتم دراستها مسبقاً بدولة الإمارات العربية المتحدة والتي يبلغ عمقها أمتار وأكثر
- تقييم الموضع والموائل البحرية من منظور إعادة تأهيل البيئة
- المساعدة في وضع استراتيجيات إدارة مصايد الأسماك





## هيئة البيئة - أبوظبي تقود أول رحلة بحرية استكشافية في العالم لأبحاث الغلاف الجوي

نجحت، بالتعاون مع معهد قبرص ومعهد ماكس بلانك للكيمياء بألمانيا، في تنفيذ رحلة استكشافية على متن سفينة الأبحاث البحرية التي طورتها هيئة البيئة - أبوظبي، والتي تم تزويدها بمعدات مراقبة متقدمة تم تركيبها وتشغيلها من قبل باحثين من مركز أبحاث المناخ والغلاف الجوي التابع لمعهد قبرص، والذي يعتبر مركزاً إقليمياً رائداً للتميز في أبحاث تلوث الهواء وتغير المناخ.

### الهدف



رصد جودة الهواء في  
المحيطات وتغير المناخ

أول بعثة استكشافية في  
العالم: 3 قارات و 8 مسطحات  
مائية رئيسية تم تغطيتها

بدأت الرحلة في شمال المحيط الأطلسي،  
وعبرت البحر الأبيض المتوسط، وخليج  
السويس، والبحر الأحمر، وخليج عدن، وبحر  
العرب، وخليج عُمان، وانتهت في الخليج العربي

- 10,000 كم المسافة الإجمالية التي قطعتها السفينة
- + 30 خبير شارك بالرحلة
- + 22 مؤشر للمراقبة



حصلنا على بيانات جديدة قيمة  
تساهم بشكل كبير في فهمنا للتغير  
المناخ وصحة البحار وجودة الهواء



## ● سياسة الأنواع البحرية الغازية (الدخيلة)

خلال عام 2022، طورنا مسودة سياسة مدتها خمس سنوات للتصدي لخطر الأنواع البحرية الغازية في مياه أبوظبي، التي يتم إدخالها من خلال مياه الصابورة أو عبر تلوث جسم السفن أو عن طريق استزراع الأحياء المائية أو تجارة الأحواض المائية أو من خلال المد الأحمر الحالي، الذي يشكل السوطيات الدوارة (دينوفلاجيلات) في الرواسب البحرية.

### الهدف

تعزيز معرفتنا بالتهديدات التي تشكلها الكائنات البحرية الغازية (الدخيلة) على إمارة أبوظبي وحماية البيئة والمحافظة عليها.



## ● سياسة المصايد المستدامة

قمنا هذا العام بوضع سياسة المصايد السمكية المستدامة لمدة خمس سنوات، والتي تتوافق مع الإطار الوطني للمصايد السمكية المستدامة (2019 - 2030)، وتساهم في تنفيذها.

### الهدف

استعادة مخزون الأسماك القاعدية الرئيسية لتحقيق الهدف الوطني المتمثل في الوصول لأعلى مستويات الاستدامة للمصايد السمكية بحلول عام 2030، وتشمل مجالات التركيز الأخرى بالسياسة: تعزيز معرفة الشباب بالتنوع البيولوجي البحري، وربط الصيادين التقليديين بالشباب.



## • لائحة تنظيم الصيد الترفيهي

في إطار جهودنا للتعزيز اللوائح التنظيمية لمصايد الأسماك الترفيهية في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2021، قمنا بتطوير وتعديل مسودة لائحة تنظيم الصيد الترفيهي في أبوظبي بالتشاور مع الشركاء المعنيين بالإمارة. تتضمن اللائحة اقتراح الحد الأقصى اليومية المسموح بصيده للأفراد والقوارب بناءً على الحالة العلمية للمخزون السمكي. كما جمعنا أيضًا بيانات حول الصيد الترفيهي، وهو ما جعل إمارة أبوظبي الأولى في دولة الإمارات العربية المتحدة التي تقوم بذلك.

## • تعزيز الحكومة البحرية

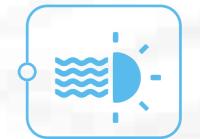
تماشياً مع الخطة التنفيذية والإطارية البحرية لدولة الإمارات العربية المتحدة، قمنا بتطوير مسودة سياسة بشأن حوكمة المجال البحري في أبوظبي، بالشراكة مع أبوظبي البحرية والشركاء المعنيين الآخرين. تتضمن المسودة ثلاثة مستويات من اللجان - العليا والتنفيذية والفنية - وتعمل جميعها معاً لتحقيق مجال بحري آمن ومستدام.

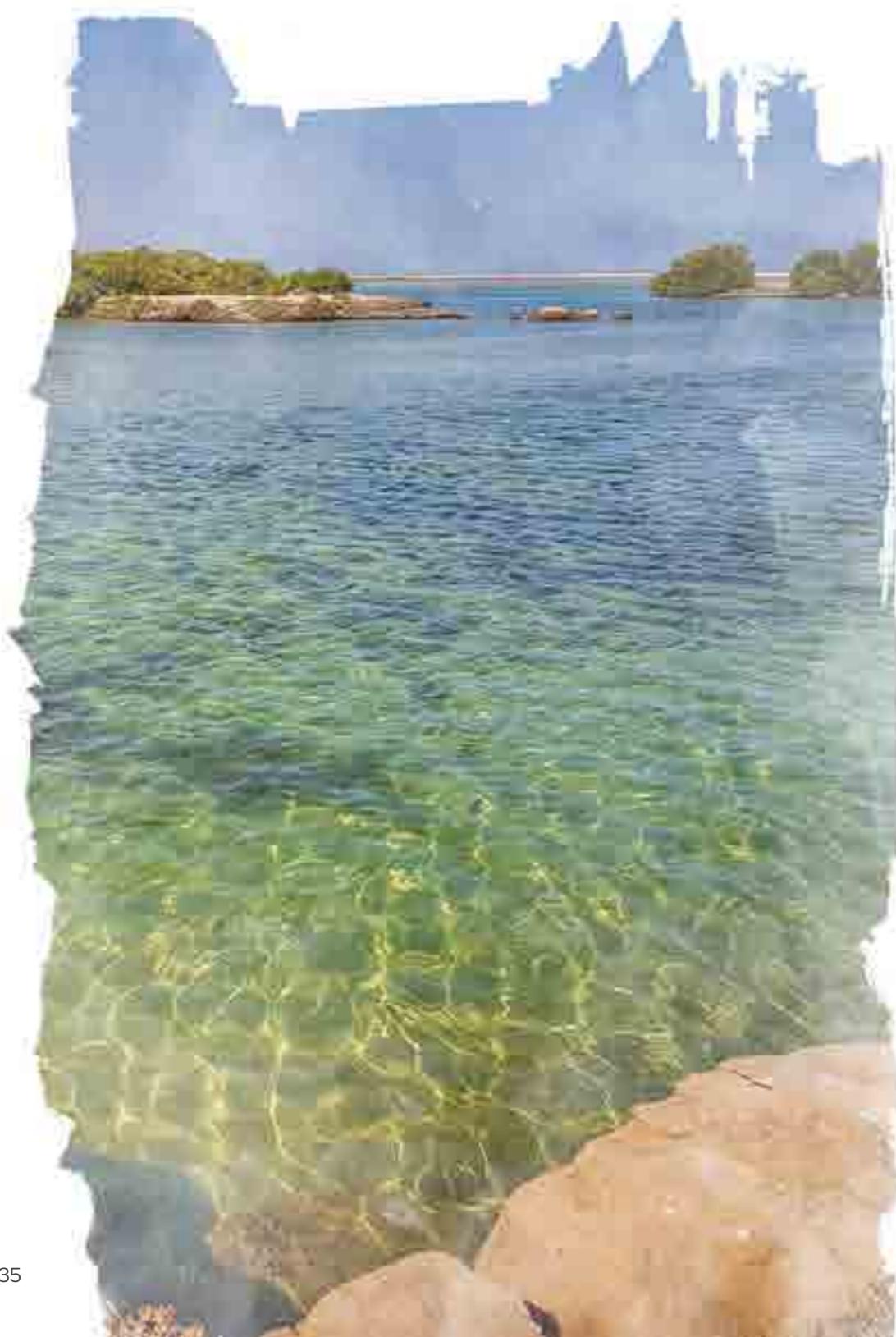
## • خطة تكيف التنوع البيولوجي مع التغير المناخي

إن آثار التغير المناخي على التنوع البيولوجي البحري المتكييف محلياً تحدث بالفعل، وستستمر في الحدوث على المدى القريب، حتى عام 2040، والذي تم تعريفه على أنه "قصير الأجل" بواسطة الهيئة الحكومية الدولية المعنية بالتغير المناخي (IPCC). يرجع ذلك إلى الخصائص الفريدة للأنواع التي تعيش في الخليج، والتي تكيفت مع العيش في أكثر البحار حرارة في العالم، نظراً لحساسيتها العالية للتغيرات البيئية الصغيرة، وقد ساعد تقييم المخاطر في تحديد 5 مخاطر تحدث الآن، 6 مخاطر متوسطة، 4 منها يمكن أن تحدث بحلول عام 2040. كما يجري إعداد المشاريع التي تعالج هذه المخاطر في إطار هذه الخطة.

### الهدف

تعزيز قدرة أبوظبي على مواجهة التغير المناخي من خلال تقليل المخاطر وتعزيز قدرة الموارد والأنواع البحرية على التكيف مع آثاره.





## مراقبة المحميات البحرية

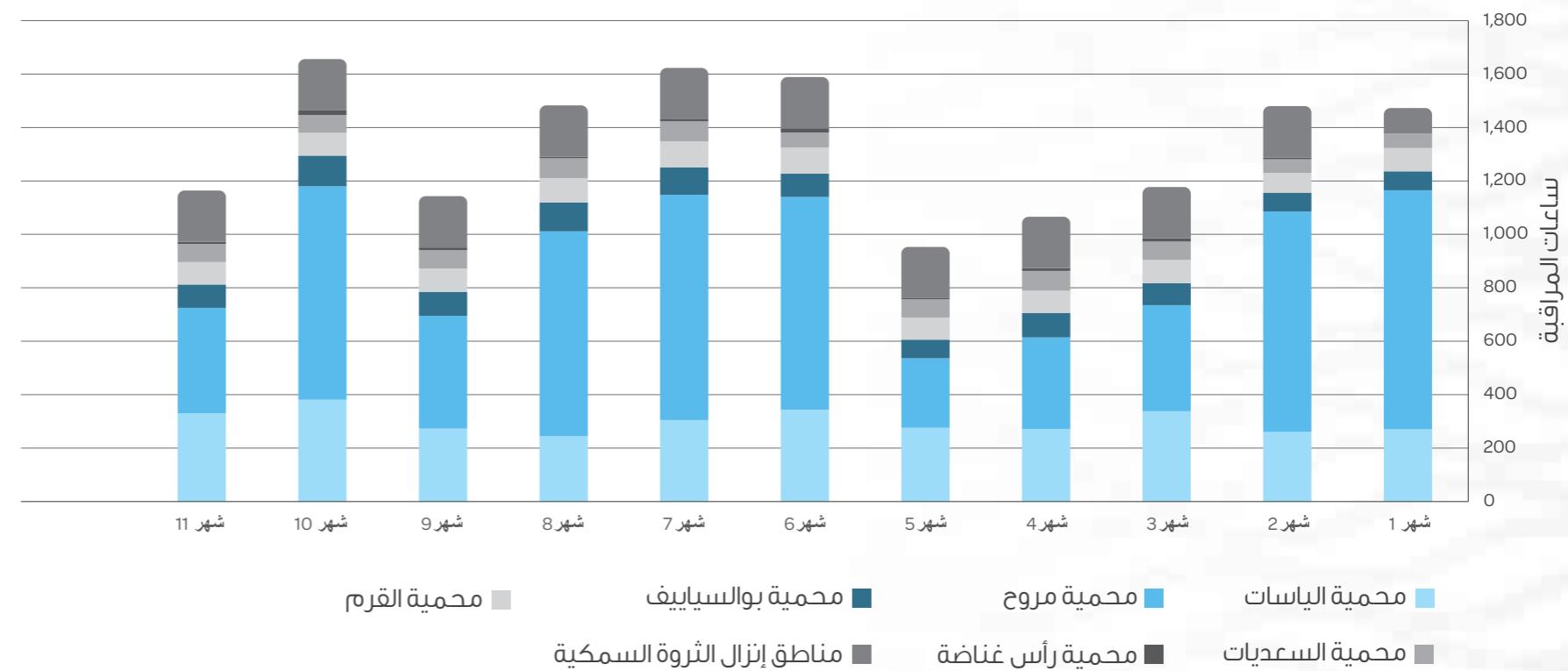
خلال عام 2022، واصلنا مراقبة المحميات البحرية في أبوظبي، باستخدام الدوريات اليومية بالقوارب والسيارة والرادار في المحطتين الميدانيتين بوطنينة والفزعية.

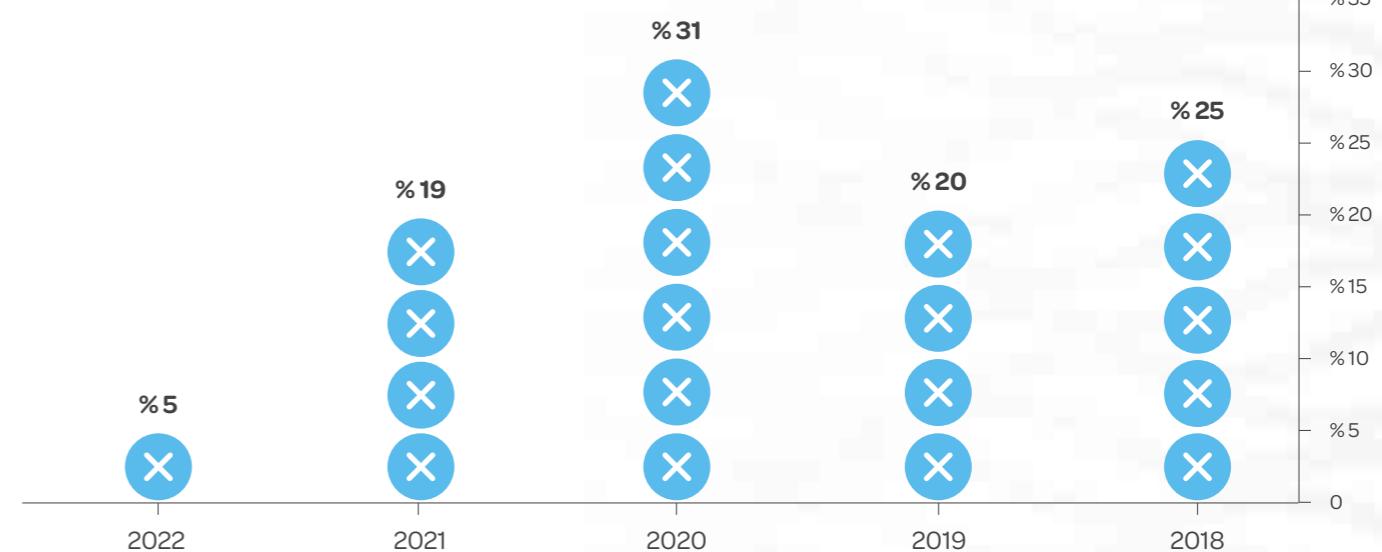
**% 84.3** نسبة الانخفاض في عدد المخالفات منذ 2020

**51** مخالفة بحرية مسجلة

**14,807** ساعة مراقبة

مجهود المراقبة في البيئة البحرية والساحلية  
يناير - نوفمبر 2022





مقارنة نسب المخالفات البحرية التي تم ضبطها داخل وخارج  
المحميات البحرية أعواام 2018-2022

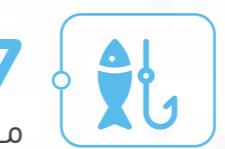
## النشاط البشري في المحميات البحرية

يزور عدد كبير من السائحين المحميات البحرية، مما يشير  
إلى نجاح جهودنا لحماية التنوع البيولوجي في الإمارة.

**% 7**  
من الزوار كانوا من  
الصيادين التجاريين



**% 57**  
من الزوار كانوا  
سائحين



**71,768**  
استخدام  
مراقب



**% 36.6**  
زيادة في النشاط البشري  
مقارنة بعام 2020



**% 17**  
من الزوار كانوا صيادين  
ترفيهيين



## تنظيف المحميات البحرية

في عام 2022، نجحنا في إزالة الحطام والمخلفات الخطرة من المحميات البحرية، حيث نجحنا في إزالة أدوات الصيد القديمة والمهملة، والتي يمكن أن تعرّض الكائنات الحية للخطر داخل البيئة البحرية.

**87,000**

متر من الشباك تمت إزالتها تزن  
38.56 طناً



**58**

موقعًا بحريًا  
تم تنظيفه



**482**

موقع تم تنظيفه بين  
عامي 2020-2022



الحطام الذي تم إزالته:

- شباك صيد مصنوعة من النايلون
- الهيال (شباك خيشومية ثابتة)
- خطاطيف صيد متعددة
- القراقير (أقفاص الصيد)

## تجديد وتطوير رصيف بحري في جزيرة بوطينة

بالتعاون مع شركة أدنوك، أكملنا تطوير رصيف المراكب الصغيرة في جزيرة بوطينة، مما سمح للقوارب بالوصول إلى الجزيرة في جميع الأوقات. كما أنشأنا مركزاً إدارياً جديداً مخصصاً للإشراف على المبادرات البيئية الخاصة بالجزيرة.



رصيف المراكب الصغيرة في جزيرة بوطينة



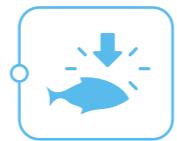


## المخزون السمكي في إمارة أبوظبي إنجازات عام 2022

برزت برامجنا لإعادة تأهيل النظم البيئية الساحلية والبحرية في أبوظبي، والتي تشمل المصايد السمكية في أبوظبي. ضمن قائمة أفضل عشر مبادرات عالمية لاستعادة وتأهيل النظم البيئية، والتي أعلن عن اختيارها برنامج الأمم المتحدة للبيئة.



أبلغنا عن حالة 130 موقعًا للصيد بطريقة الحظرة في إمارة أبوظبي، وحددنا المواقع التي لم يتم تجديدها لموسمين متتالين.



تم إبلاغ الشركاء الاستراتيجيين وأصحاب المصلحة بنهاية موسم الصيد بالحظرة في 1 أكتوبر 2022 كما كان هذا هو الموعด النهائي لازالة الشباك المعدنية وغيرها، وتنظيف الموقع من النفايات.



قدمنا قائمة تضم 16 تصريحًا للصيد في البحور بإمارة أبوظبي، مع توصيات بالموافقة على 14 تصريحًا لمدة أربع سنوات، مع اتباع كافة الإجراءات المطلوبة.



استمرار توعية الصيادين وتجار الأسماك وعامة الجمهور بشأن المواسم التي يحظر فيها الصيد، والقيود المفروضة على صيد أنواع وأحجام معينة، وذلك باستخدام منصات التواصل الاجتماعي والنشرات الإخبارية الإلكترونية.





## الزيارات الميدانية والتفتيش

خلال عام 2022، أكملنا عدداً من عمليات التفتيش:

7 مخالفات



592 زيارة ميدانية مُنجزة



- في منطقة أبوظبي 358
- في منطقة الظفرة 234

## تراخيص الصيد الصادرة

3,091 رخصة صيد ترفيهي سنوية



133 رخصة صيد تجاري



51 مخالفة بحرية



229 رخصة صيد ترفيهي أسبوعية



## تقييم المخزون السمكي

تم الانتهاء من دراسات تقييم المخزون السمكي لعشرة أنواع ذات أهمية تجارية في مياه إمارة أبوظبي، حيث تم جمع 240 عينة شهرياً لكل منها.



## مشاريع الاستزراع المائي في الأقفاص البحرية

### السلع

تماشياً مع سياسة أبوظبي للاستزراع المائي المستدام، أطلقت هيئة البيئة - أبوظبي مشروعًا لتحديد المواقع المناسبة لمشاريع الاستزراع المائي في البيئة البحرية لمنطقة السلع الواقعة بمنطقة الظفرة في إمارة أبوظبي. وقد تم الانتهاء مما يلي في عام 2022:

- جمع البيانات
- مشاركة أصحاب المصلحة الموقرين
- تحديد المعايير البيئية والفنية لاختيار الموقع
- تحديد موقع الاستزراع المائي المناسب داخل مياه السلعة

أهداف عام 2023:

- تطوير نموذج هيدروديناميكي لتحديد القدرة الاستيعابية للموقع المختار
- اختيار الموقع الأنسب للتنمية الاستزراع المائي
- رسم خرائط الموارد للموقع المحدد
- وضع دراسة جدوى مالية وتشغيلية



20

قفصاً بحرياً



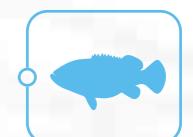
100 طن من الأسماك المستزرعة سنوياً

6 أقفاص



تشمل الأنواع التالية:

- الهامور
- الشعري
- القابط
- الصافي



## مشروع لؤلؤ أبوظبي

في عام 2022، تم الإعلان عن نظام تصنيف خاص باللؤلؤ المستزرع في إطار مشروع لؤلؤ أبوظبي بالتعاون مع خبراء من جامعة كيوتو. جمع هذا النظام بين أفضل الممارسات الدولية لتصنيف جودة اللؤلؤ، والخصائص المميزة لللؤلؤ المحار المستزرع بشكل مستدام في المشروع.

نظام الدرجات:

- AAA (جودة عالية جداً)
- AA (جودة عالية)
- A (جودة متوسطة)



تقييم الخصائص:

- بريق
- وضوح السطح
- الشكل
- اللسمك





## الترويج لمشروع لؤلؤ أبوظبي

في عام 2022 تم الترويج للمشروع بوسائل مختلفة:

- مهرجان التراث البحري
- مهرجان سباق دلما التاريخي
- تنظيم زيارات ميدانية لأعضاء برنامج تواصل مع الطبيعة والمدارس والجامعات
- ورش عمل للأطفال من أصحاب الهمم
- التعاون مع منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو)
- مادة ترويجية بست لغات
- حملات عبر وسائل التواصل الاجتماعي



## — مشاريع إعادة التأهيل —

### أكبر مشروع لإعادة تأهيل المرجان في المنطقة

بتوجيهات من سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة ورئيس هيئة البيئة - أبوظبي، واصلنا تنفيذ مشروعنا لزيادة التغطية الكلية للشعاب المرجانية في مياه الإمارة، وتقليل التأثير السلبي للتغير المناخي على الشعاب المرجانية.

128,000  
قطعة مرجان



1 مليون  
مستعمرة للشعاب المرجانية  
سيتم استزراعها





## إعادة تأهيل القرم باستخدام التكنولوجيا

بالشراكة مع شركة الطاقة العالمية إنجي، واصلنا مشروع المسؤولية البيئية والاجتماعية "الكريون الأزرق"، باستخدام تقنية الزراعة باستخدام الطائرات المسيرة لنشر بذور أشجار القرم.

في عام 2022



% 40

معدل النجاح المتوقع



100,000

بذرة مزروعة



1 مليون

بذرة شجرة قرم زرعت  
عام 2022 باستخدام  
الطائرات المسيرة



1 درهم

تكلفة النبات مقابل  
25 درهماً في المشتل  
التقليدي

يساهم مشروع زراعة القرم في مشروع الكريون الأزرق الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة، والعديد من مشاريع الحلول القائمة على الطبيعة (NbS) في المنطقة.

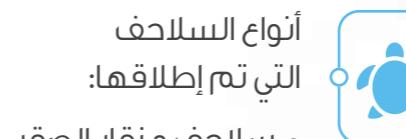
## إعادة تأهيل وإطلاق السلاحف البحرية

بمناسبة اليوم العالمي للسلاحف البحرية قمنا في يونيو 2022 بالتعاون مع شركائنا، ناشيونال أكواريوم أبوظبي، بإيقاد عدد من السلاحف البحرية وأعدنا إطلاقها إلى البحر على طول ساحل إمارة أبوظبي بعد إعادة تأهيلها.



تشمل أسباب الإنقاذ ما يلي:

- الإصابة بقشريات البرنقيل (النوا)
- أمراض ناتجة عن انخفاض درجات الحرارة
- الوقوع في شباك الصيد



أنواع السلاحف  
التي تم إطلاقها:

- سلاحف منقار الصقر
- السلاحف الخضراء
- السلاحف ضخمة الرأس



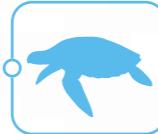
300 +

سلاحفة تم إطلاقها  
في محمية السعديات  
البحرية

## الاتهاء من دراسة تفريخ السلاحف البحرية

أكملنا دراسة تجريبية مدتها ثلاثة سنوات لنجاح تفريخ وفقس سلاحف منقار الصقر في جزيرة بحرية، بمقارنة معدلات نجاح الأعشاش المنقولة في الظل بالأعشاش الطبيعية، كانت هذه التجربة جزءاً من مذكرة التفاهم بشأن حفظ وإدارة السلاحف البحرية وموائلها في المحيط الهندي وجنوب شرق آسيا (IOSEA) التي وقعت عليها دولة الإمارات العربية المتحدة.

**217**   
أعشاش سلاحف  
تم تسجيلها

**% 10**   
من السلاحف المولودة في  
أعشاش مظللة كانت أثقل  
وزنًا وذات ذراع منحنٍ أطول

**% 17**   
معدل نجاح أعلى  
للأعشاش المظللة

أظهرت النتائج تأثير الظروف المناخية على معدل نجاح الفقس والتفريخ.





03

## — المياه الجوفية —

المياه الجوفية في إمارة أبوظبي من الموارد غير المتعددة، وحماية هذا المورد الطبيعي الثمين من أهم أولوياتنا. في عام 2022، واصلنا جهودنا لمراقبة استخدام المياه الجوفية في الإمارة، كما أطلقنا مبادرات جديدة لتقدير الاستدامة طويلة المدى في خزانات المياه الجوفية العميقه في أبوظبي.

## — بـرـنامج مراقبة المـيـاه الجـوـفـية —

هـنـاك شبـكتـان لـمـراـقـبـة المـيـاه الجـوـفـية في إـمـارـة أـبـوـظـبـي: وـاـحـدـة لـقـيـاسـ منـاسـبـ المـيـاهـ، وـالـأـخـرـ لـلـجـودـةـ.

### شبـكة مـراـقـبـة منـسـوبـ المـيـاهـ الجـوـفـية

225

قـيـاسـ إـضـافـيـ لـآـبـارـ غـيـرـ آـبـارـ المـراـقـبـة



1,100 +

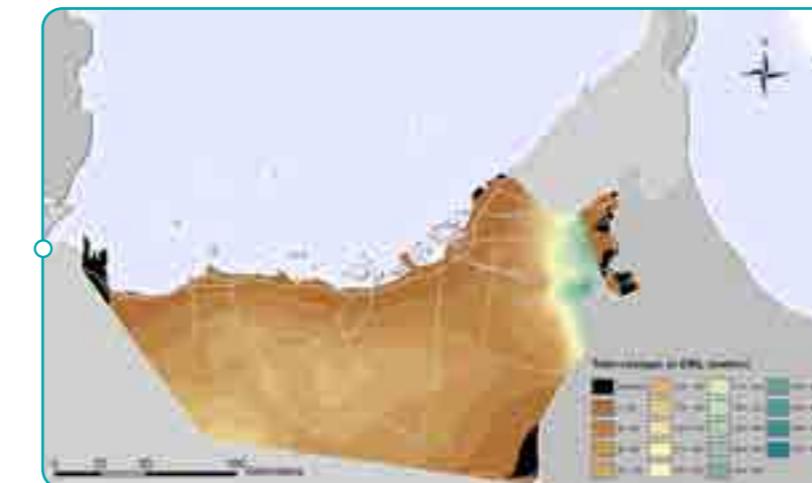
تحـلـيلـ قـيـاسـاتـ منـسـوبـ المـيـاهـ تمـ جـمـعـهاـ وـتـحـلـيلـهاـ



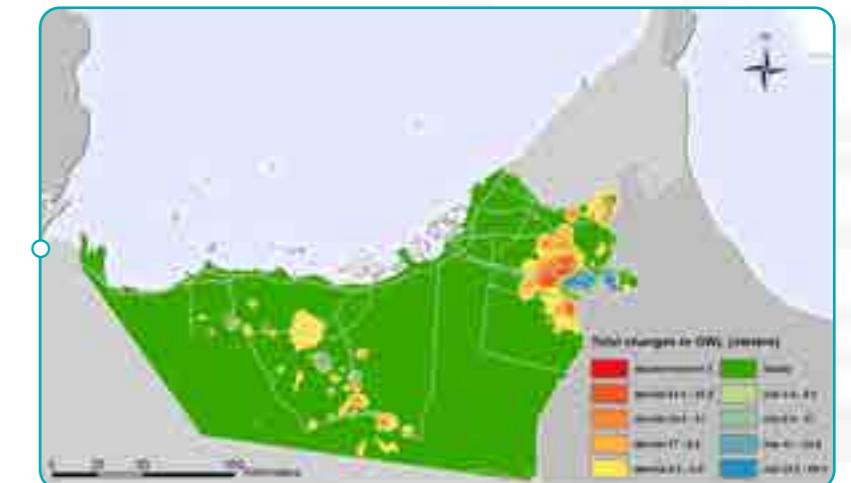
441

بـئـرـ لـمـراـقـبـة

- 97% بـئـرـاـ تـعـلـمـ بـطـرـيقـةـ آـلـيـةـ، مـعـ قـيـاسـ وـإـرـسـالـ الـبـيـانـاتـ آـنـيـاـ



حـالـةـ سـمـكـ المـيـاهـ الجـوـفـيةـ المـشـبـعـ



يـظـهـرـ انـخـفـاضـ، وـاستـقـرـارـ، وـاستـعـادـةـ لـمـنـاسـبـ المـيـاهـ الجـوـفـيةـ





## مراقبة تحسينات الشبكة

بُرمان جديدان للمراقبة تم حفرهما لسد الفجوة في منطقة الختم. الخطة تتضمن حفر أربعة آبار. تستمرة جهود تعزيز صيانة وتنظيف الآبار من خلال مشاريع إعادة التأهيل الجديدة، إلى جانب ورش عمل الصيانة.



## شبكة مراقبة جودة المياه الجوفية

في عام 2022، انتهينا من تقييم اتجاه جديد لجودة المياه الجوفية.

### النتائج

أشار التحليل إلى عدم وجود تغيرات جوهيرية مقارنة بنتائج عام 2020



### الأهداف

- تقييم أي تغيرات تحدث في جودة المياه الجوفية
- البحث عن مصدر للتلوث المحتمل على مستوى الإمارة
- إجراء دراسة حالة مكثفة لأي تلوث



**139**

عينة تم جمعها من آبار محددة مسبقاً



ورشة عمل مع الشركاء في مكتب هيئة البيئة - أبوظبي بمدينة العين

## دراسة حالة حول تلوث المياه الجوفية في منطقة الهير

درسنا نطاق تلوث المياه الجوفية في منطقة الهير وحددنا المصدر. بدأنا في خطة عمل، بمشاركة جميع الشركاء المعنيين من خلال سلسلة من ورش العمل التي انعقدت في مكتب هيئة البيئة - أبوظبي بالعين.

في عام 2022، أكملنا المرحلة الثانية من مشروع إعداد خريطة هيدروجيولوجية لدولة الإمارات العربية المتحدة

## — برنامج تطوير وتقدير المياه الجوفية

### الخريطة الهيدروجيولوجية لدولة الإمارات العربية المتحدة



### تقدير شامل لموارد المياه الجوفية العميقة في إمارة أبوظبي

يحدد هذا التقييم النوعي والكمي المتكامل عناصر التنمية المستدامة، واستخدام الموارد فيما يتعلق بخزانات المياه الجوفية العميقة في إمارة أبوظبي.



حفر بئر عميقة للمياه الجوفية



## مشروع تنظيف قناة المصفح

تتجه عن تصريف مياه الصرف الصحي المعالجة في قناة جنوب المصفح، ترسيبات تراكمت على مدى سنوات عديدة. قدمنا الآراء الاستشارية حول هذا المشروع في عام 2022:



إجراء مسح قياس الأعماق لقناة المصفح

أكبر من **3,000,000** متر مكعب من الرواسب تحتاج إلى إزالة.



راجعنا البيانات المتاحة، وقيّمنا حجم التغيير في شكل القناة، ووضعنا خطة مراقبة، وقدمنا توصيات بشأن الميزانية والإرشادات ذات الصلة والمقاولين المطلوبين.

## غلق بئر ارتوازية في محمية بينونة

في عام 2022، قمنا بغلق نهائي لبئر ارتوازية (متدفقة) معجورة في محمية بينونة.



بعد الغلق توقف تسريب المياه الجوفية المالحة

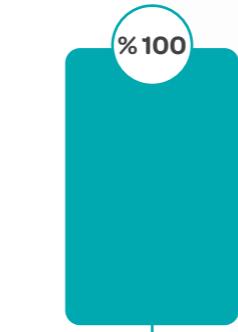


كيف بدا البئر قبل غلقه

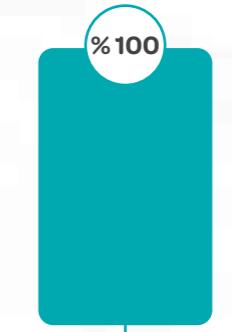
### الإنجازات

- غلاق البئر القديمة من خلال حقنه بالأسمنت.
- أدى ذلك إلى تقليل الضغط الهيدروستاتيكي عند قاعدة البئر.
- توقف التدفق تماماً، وجفت البحيرات المالحة المجاورة.

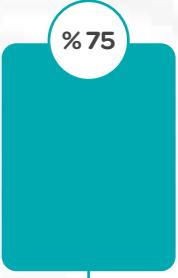




غلق بئر ارتوازية في  
محمية بينونة



تقييم موارد المياه  
الجوفية العميقه



الخريطة  
الهييدرولوجية

تتألّف برنامج تقييم المياه الجوفية:

## ● برنامج بحث وتطوير المياه الجوفية

في عام 2022، واصلنا العمل مع شركائنا على خطة الإدارة المتكاملة لموارد المياه في أبوظبي، وذلك لتحقيق الاستدامة والاستقرار الاقتصادي والاستثمارات من خلال عدد من المشاريع:

### مشروع غسيل الأملاح

يهدف هذا المشروع إلى دراسة إمكانية استخدام المياه الرجوع (المالحة) الناتجة عن محطات التحلية لإنتاج الغذاء والأعلاف، وتقييم الأثر البيئي لإعادة الملح والمغذيات إلى المياه الجوفية.



حصاد الساليكوري

### الساليكوري

في إطار مشروع ارتشاح الأملاح، تمت دراسة إمكانية الاستفادة من نبات صالح للأكل ينمو في السبخات المالحية وعلى الشواطئ وفي غابات القرم

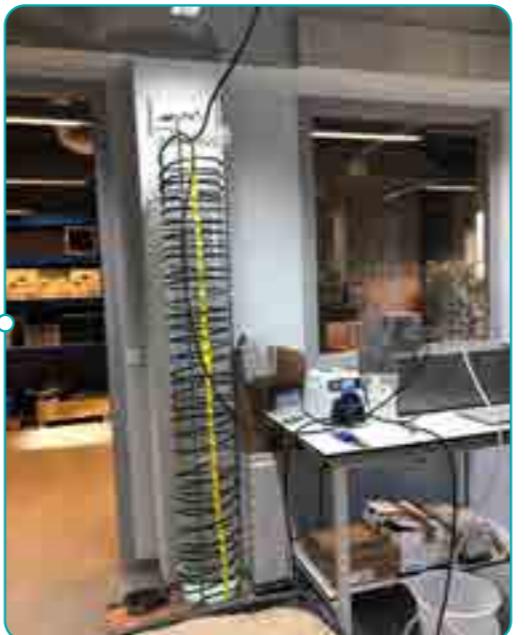


% 60  
من المشروع اكتمل  
في عام 2022



## دراسة الزرنيخ في منطقة مشروع الاحتياطي الاستراتيجي للمياه

إنجازات عام 2022



جهاز اختبار عمود الزرنيخ

تطوير اختبار عمود الماء وإجراء تقييم هيدروجيوكيميائي للمستويات العالية من الزرنيخ في منطقة مشروع مخزن الخير، بما في ذلك نموذج مادي (فعلي) لعمود التربة.



تحديد السبب الجذري لارتفاع مستويات الزرنيخ بسبب تسرب مياه البحر المالحة إلى خزانات الكثبان الرملية.



تدابير المعالجة المقترحة في موقع مستدامة واقتصادية لتقليل تركيزات الزرنيخ في طبقة المياه الجوفية التي تقل عن 10 ميكروغرام/لتر.



دراسة الزرنيخ في منطقة  
مشروع مخزن الخير



مشروع غسيل  
الأملاح

نتائج برنامج أبحاث المياه الجوفية

# 04 جودة الهواء

في عام 2022، واصلنا تطوير برنامج المراقبة الخاص بنا لقياس مستويات تلوث الهواء المحيط في جميع أنحاء إمارة أبوظبي. تسمح لنا البيانات التي نجمعها بالتوصية بمبادرات من شأنها دعم سياسة الحكومة للتحكم في تلوث الهواء.





## ● توسيع شبكة مراقبة جودة الهواء

في عام 2022، طرحنا عدة مبادرات جديدة:

### نظام المراقبة المستمرة لابتعاثات مداخن المنشآت الصناعية الرئيسية (CEMS)



بدأنا في تنفيذ مشروع الربط الإلكتروني لنظام المراقبة المستمرة لابتعاثات مداخن المنشآت الصناعية الرئيسية لمدة خمس سنوات، وإنشاء نظام بيانات متكامل يربط بيانات ابتعاثات غازات مداخن المنشآت الصناعية إلكترونياً مع قاعدة بيانات الهيئة. كما أنه سيساعدنا على تحسين تقارير جرد الابتعاثات، ونمذجة الابتعاثات وإدارة جودة الهواء.

### شبكة مراقبة الروائح الكريهة في إمارة أبوظبي



في إطار جهودنا المستمرة لمراقبة جودة الهواء، ومن خلال اعتماد مثل هذه المبادرات، يتم جمع بيانات الرصد آنئياً، وتتبع الغازات من المرافق والأنشطة التي ينتج عنها غازات مسببة للروائح الكريهة في إمارة أبوظبي. يتم استخدام تقنيات ثابتة ومتعددة للكشف عن الغازات المسببة لهذه الروائح.

## دراسة حالة: مراقبة الروائح باستخدام تقنية الأنف الإلكتروني

في عام 2022 أضفنا إلى شبكة مراقبة جودة الهواء:

1  
أنف إلكتروني  
متحرك



13  
أنف إلكتروني  
ثابت



2  
محطة متحركة  
لمراقبة جودة الهواء



الأنف الإلكتروني هو جهاز استشعار إلكتروني يكتشف الروائح من مصادر مختلفة. كشفت البيانات التي تم جمعها بين شهري أبريل ويוניو عملياً:

كان للرائحة المبعثة من الجزء الجنوبي الشرقي من منطقة المفرق الصناعية تأثير كبير، ونحن بصدده وضع خطط معالجة تفصيلية وتنفيذها.



تأثير مدينة محمد بن زايد بالروائح المبعثة من المصادر المحلية، مثل محطات ضخ مياه الصرف المعالجة، فتحات تهوية الصرف الصحي مع فلاتر الكربون النشط (AC)، التخلص من النفايات بشكل غير القانوني، والعمليات الأخرى المتعلقة بمياه الصرف الصحي.



مشروع دراسة مراقبة الروائح من خلال الأنف الإلكتروني



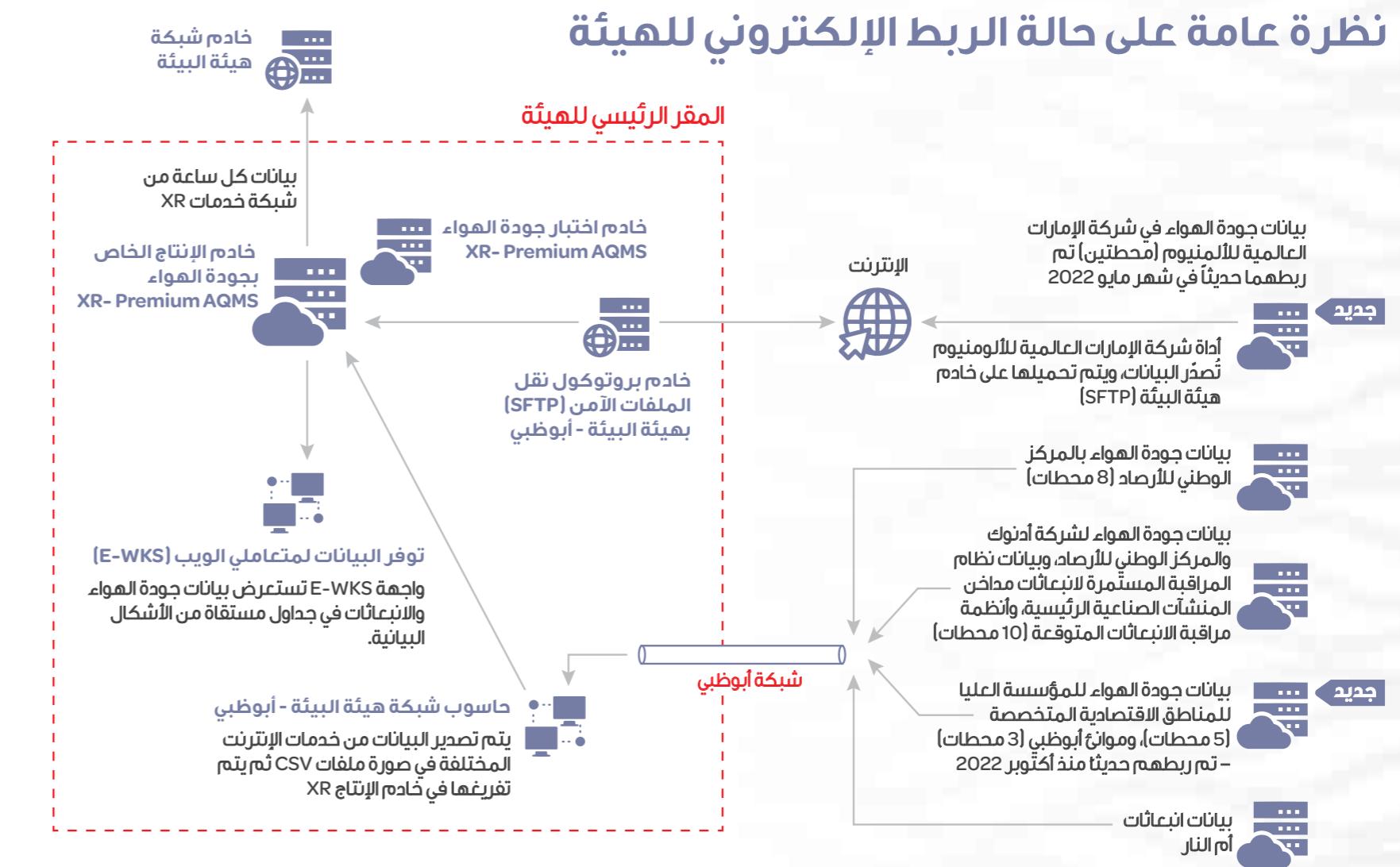
مشروع مراقبة الروائح



مشروع الربط الإلكتروني لأنظمة رصد الانبعاثات

## إنشاء شراكات جديدة

نواصل إقامة شراكات تسمح لنا بجمع البيانات من الشبكات الأخرى. في عام 2022، ربّطنا بنجاح سبع محطّات مراقبة من موانئ أبوظبي، ومحطّتين من شركة الإمارات العالمية للألومنيوم. لقد حقّقنا ذلك من خلال إنشاء خدمات إلكترونية جديدة، بدعم من هيئة أبوظبي الرقمية. يوفّر التطبيق رابطاً إلكترونياً، مع إدخال البيانات في قاعدة بيانات هيئة البيئة - أبوظبي تلقائياً.



## إنجازات عام 2022

### أول رحلة بحرية استكشافية في العالم لأبحاث الغلاف الجوي

غطت الرحلة الاستكشافية الأولى من نوعها، لمراقبة جودة الهواء والتغير المناخي، ثلاث قارات وثمانية مسطحات مائية رئيسية، من المحيط الأطلسي إلى الخليج العربي.



وقعت هيئة البيئة - أبوظبي مذكرة تفاهم مع معهد قبرص، ومعهد ماكس بلانك للكيمياء بألمانيا، بشأن التعاون لتنفيذ رحلة بحث استكشافية للغلاف الجوي تعتبر الأولى من نوعها في العالم.



يمر الهواء في كثير من الأحيان بالبحار والمحيطات قبل وصوله إلى اليابسة، سيتم استخدام وعاء مجهر لدراسة العمليات الفيزيائية والكيميائية التي تحدث للهواء في هذه المناطق.



أبحرت السفينة خلال الرحلة قبلة سواحل 25 دولة، بدءاً من إسبانيا وانتهاءً في دولة الإمارات العربية المتحدة، وستتساهم هذه الدراسة البحثية الهامة في تعزيز معرفة الهيئة بشأن جودة الهواء الساحلي والبحري وتغير المناخ.



معدات البحث داخل مختبر الغلاف الجوي للسفينة



تركيب معدات مراقبة الغلاف الجوي



فريق هيئة البيئة على متن سفينة الأبحاث

## الإطار المتقدم لنمذجة جودة الهواء

بدأنا المرحلة الثانية من مبادرة أبوظبي لنمذجة جودة الهواء. تقود هيئة البيئة - أبوظبي تنفيذ وتشغيل إطار متقدم لنمذجة جودة الهواء بهدف تحديد وتطوير نظام متعدد النطاقات لنمذجة جودة الهواء يتبع أفضل الممارسات الدولية، مع الأطر الداعمة اللازمة وتدفقات البيانات.

لقد دخلنا في شراكة مع الشركات الاستشارية RICARDO و ELARD لتعزيز قدراتنا في مجال انبعاثات الغلاف الجوي ونمذجة جودة الهواء.

### الهدف

تأمين جودة هواء أفضل للجميع من خلال اتخاذ القرارات المستندة إلى العلم، واستخدام التقنيات المتقدمة لتحقيق التوازن الأمثل بين النمو الاقتصادي وحماية البيئة والرفاهية الاجتماعية.



الاجتماع التحضيري للمرحلة الثانية من مبادرة نمذجة جودة الهواء في أبوظبي

# 05

## • تغير المناخ

يعتبر التحفييف من آثار تغير المناخ أولوية إستراتيجية رئيسية لهيئة البيئة - أبوظبي، وهو مرتبط ارتباطاً وثيقاً بجهودنا لحماية الهواء والماء والترية، فقد قمنا بتطوير العديد من السياسات لحماية الأنواع والأنظمة البيئية، وبالتالي مواجهة الآثار المحتملة لتغير المناخ.



## — جرد انبعاثات الغازات الدفيئة في أبوظبي —

بالتعاون مع شركائنا، ننفذ دورات لجerd غازات الدفيئة كل عامين، وذلك في إطار خطتنا الشاملة لرصد انبعاثات الغلاف الجوي في جميع أنحاء الإمارة. تمكّننا هذه العمليات من تطوير سياسات المناخ على مستوى الإمارة، ودعم الحكومة الاتحادية لدولة الإمارات العربية المتحدة في الوفاء بالتزاماتها تجاه اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.

### الدورة الخامسة من جرد انبعاثات غازات الدفيئة لإمارة أبوظبي

#### الأهداف

تحديث جرد  
انبعاثات غازات  
الدفيئة 2020



تعزيز التوقعات  
بشأن المناخ حتى  
عام 2030



#### الانبعاثات المستهدفة

ثاني أكسيد الكربون،  
والmethane، وأكسيد النيتروز،  
ومركبات الكربون  
الهيدروفلورية، ومركبات  
الكربون المشبعة بالفلور،  
وسداسي فلوريد الكبريت



انبعاثات الكربون  
الأسود البشرية  
المنشأ

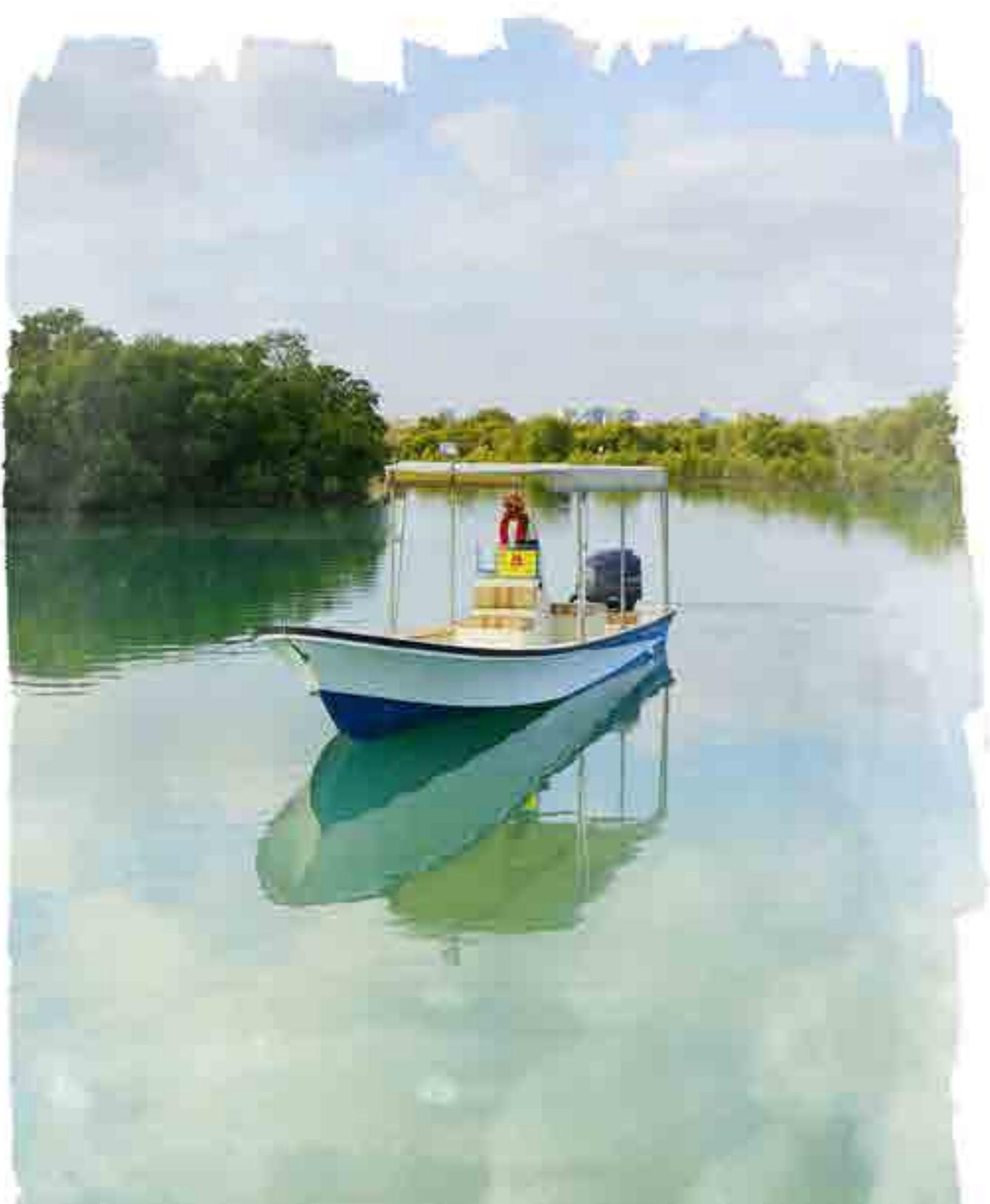


أول أكسيد الكربون  
وأكسيد النيتروجين  
والمركيبات العضوية  
المتطايرة غير  
الميثانية وثاني أكسيد  
الكربون



## — فريق عمل أبوظبي لتغيير المناخ —

نستمر في القيام بالدور القيادي المنوط بنا في قيادة فريق العمل المعني بتغيير المناخ في أبوظبي، والذي يضم 26 جهة من جميع أنحاء الإمارة، وقد شاركنا في تطوير العديد من السياسات والاستراتيجيات بناءً على طلب المكتب التنفيذي لإمارة أبوظبي، كما تم تمثيل فريق العمل أيضًا في أسبوع المناخ الإقليمي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، حيث نسقنا اجتماعات فريق الدول العربية للتفاوض، كما شاركنا في المؤتمر الأول لشبكة أبحاث تغيير المناخ.



### سياسات واستراتيجيات تغيير المناخ

في عام 2022، وبالتنسيق الوثيق مع فريق العمل المعني بتغيير المناخ، تولينا قيادة جهود تطوير:

استراتيجية أبوظبي لتغيير المناخ 2023-2027 والتي تركز على التخفيف والتكييف والتنويع الاقتصادي نحو حلول مبتكرة منخفضة الكربون وتجارة الكربون والاستثمار الأخضر، وقد تم تطوير ذلك بدعم من لجنة توجيهية، تضم العديد من الجهات الحكومية، والتي حددت هدفًا لخفض غازات الدفيئة بنسبة 22% بحلول عام 2027، أو 30 مليون طن من الغاز.



سياسة تغيير المناخ في أبوظبي، والتي تم تصميماً لها لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة في الإمارة، بما يتماشى مع مبادرة الإمارات للحياد المناخي 2050، مما يجعل إمارة أبوظبي رائدة عالمياً في مواجهة تغيير المناخ.



## المشاركة في مؤتمر الأطراف COP27

شاركنا في المؤتمر السابع والعشرين للأطراف COP27، الذي عُقد في مدينة شرم الشيخ، بجمهورية مصر العربية، في نوفمبر 2022. كما دعمتنا وزارة التغير المناخي والبيئة، ومكتب المبعوث الخاص لشؤون التغير المناخي بدولة الإمارات، عبر مجموعة من المبادرات:



شاركنا في حلقة نقاشية نظمتها وزارة الخارجية والتعاون الدولي حول مبادرات القرم، بالإضافة إلى حلقة نقاش حول الكربون الأزرق والحلول القائمة على الطبيعة.



في جناح المياه بمؤتمر الأطراف COP27، شاركنا في حلقة نقاش حول الزراعة الذكية مناخياً، وتحقيق الأمن الغذائي، والتكيف، والاستدامة.



شاركنا في حلقة نقاش نظمها ميثاق الوظائف الخضراء للشباب، بعنوان «العمل المناخي، والانتقال العادل، وتحدي توظيف الشباب».



خلال يوم الشباب وبالتعاون مع الهيئة الاتحادية للشباب، نظمنا سلسلة مناظرات شبابية. كانت هذه فرصة لإشراك جيل الشباب، وتسلیط الضوء على العديد من مبادرات المتعلقة بالمناخ.



استعرضنا جهودنا وإنجازاتنا في تنفيذ سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في أبوظبي خلال حلقة نقاشية ركزت على أفضل الممارسات الإقليمية والدولية، كما ساعدتنا في تعزيز إمكانيات التعاون لدولة الإمارات العربية المتحدة.



شاركنا في حلقة نقاش حول الرحلة المستدامة للمياه في الإمارة، نظمتها دائرة الطاقة في أبوظبي.



- الشراكات بين القطاعين العام والخاص
- المدارس المستدامة
- استضافة المؤتمر العالمي للتربية البيئية 2024
- دور التكنولوجيا في تقليل الانبعاثات

كما عقدت سعاده الدكتورة شيخة سالم الظاهري، الأمين العام لهيئة البيئة - أبوظبي اجتماعات رسمية في مؤتمر الأطراف COP27 مع كبار الشخصيات والوزراء. وشملت المواضيع التي تمت مناقشتها ما يلي:



# 06

## جودة المياه البحرية



تشكل جهود المحافظة على جودة المياه البحرية في إمارة أبوظبي أهمية بالغة لتعزيز إنتاجية وقيمة الموارد الطبيعية الحيوية وصونها، حيث يتمثل الهدف الرئيسي لبرنامج مراقبة جودة المياه البحرية الخاص بنا في تقييم ومراجعة التهديدات الحالية والمحتملة المتعلقة بالتنوع البيولوجي والصحة العامة، ووضع تدابير لضمان بقاء مياهنا الساحلية آمنة وصحية للإنسان والنباتات والحيوانات.

## مراقبة جودة المياه البحرية على المدى الطويل

في عام 2022، أضفنا محطات جديدة لجمع العينات إلى برنامجنا: واحدة في منطقة مقصورة، والأخرى في أحد المشاريع التطويرية.



معياراً لجودة  
الرواسب البحرية



معيار لجودة  
المياه البحرية



عينة رواسب تم جمعها  
مع إجراء 2,508 فحص



عينة مياه جمعت في عام  
2022 مع إجراء 6,384 فحص

### نتائج عام 2022

يكشف برنامج مراقبة جودة المياه البحرية عن انخفاض طفيف في جودة المياه البحرية في أبوظبي:



نتيجة لمؤشر معادن الرواسب،  
انخفض عن 93 في عام 2021



نتيجة لمؤشر الميكروبات،  
انخفض عن 100 في عام 2021



حادثة فوق  
أسماك



حادثة مد أحمر مسجلة في  
مؤشر الإثراء الغذائي





تحديات جودة المياه في القرم



فحص موقع جمع عينات جودة المياه البحرية



موقع جمع عينات جودة المياه البحرية

## — بـرـنـامـج أـتـمـتـة جـودـة المـيـاه الـبـحـرـية —

نراقب باستمرار جودة المياه البحرية من خلال شبكتنا المكونة من تسع محطات، وتضم عوامات لجمع البيانات، وتنشر في موقع حساسة على طول ساحل إمارة أبوظبي في عام 2022، وقد تم تحديث برنامج جمع البيانات، مع تخزين النتائج في بوابتنا البيئية.



عوامة جودة المياه البحرية في شاطئ البطين



موقع العوامات الآلية لقياس جودة المياه البحرية

### مواقع المراقبة

- المناطق المحصورة
- الشواطئ
- المؤائل البحرية الحرجة (الشعاب المرجانية والأعشاب البحرية وأشجار القرم)
- مناطق مطورة حديثاً
- محطات الطاقة النووية



تساعدنا البيانات على تطوير أنظمة التنبؤ بجودة المياه البحرية، وتقديم صحة مياهنا الساحلية والتنبؤ بموجات الحرارة البحرية.

## • رصد حوادث ازدھار الطحالب الضارة والمد الأحمر

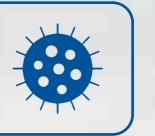
يمكن أن تنتج الطحالب الضارة حمض الدومويك، والساكسيتووكسین، وحمض الأوكاديک، والبريفيتوكسین، وغيرها من السموم

يواصل مشروعنا رصد المد الأحمر، وتتبع حالات ازدھار الطحالب الضارة.

**9** أنواع تنتجه السمية



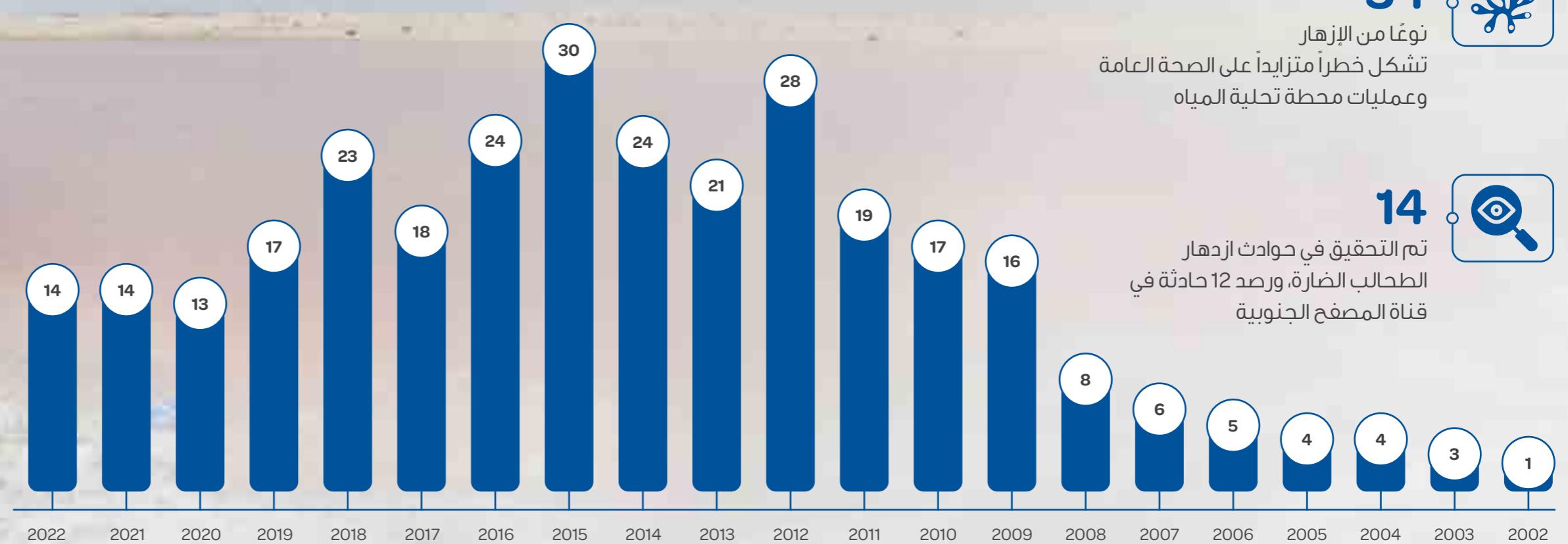
**275** نوع من العوالق النباتية تم تحديدها



**34** نوعاً من الإزهار تشكل خطراً متزايداً على الصحة العامة وعمليات محطة تحلية المياه



**14** تم التحقيق في حوادث ازدھار الطحالب الضارة، ورصد 12 حادثة في قناة المصفح الجنوبية

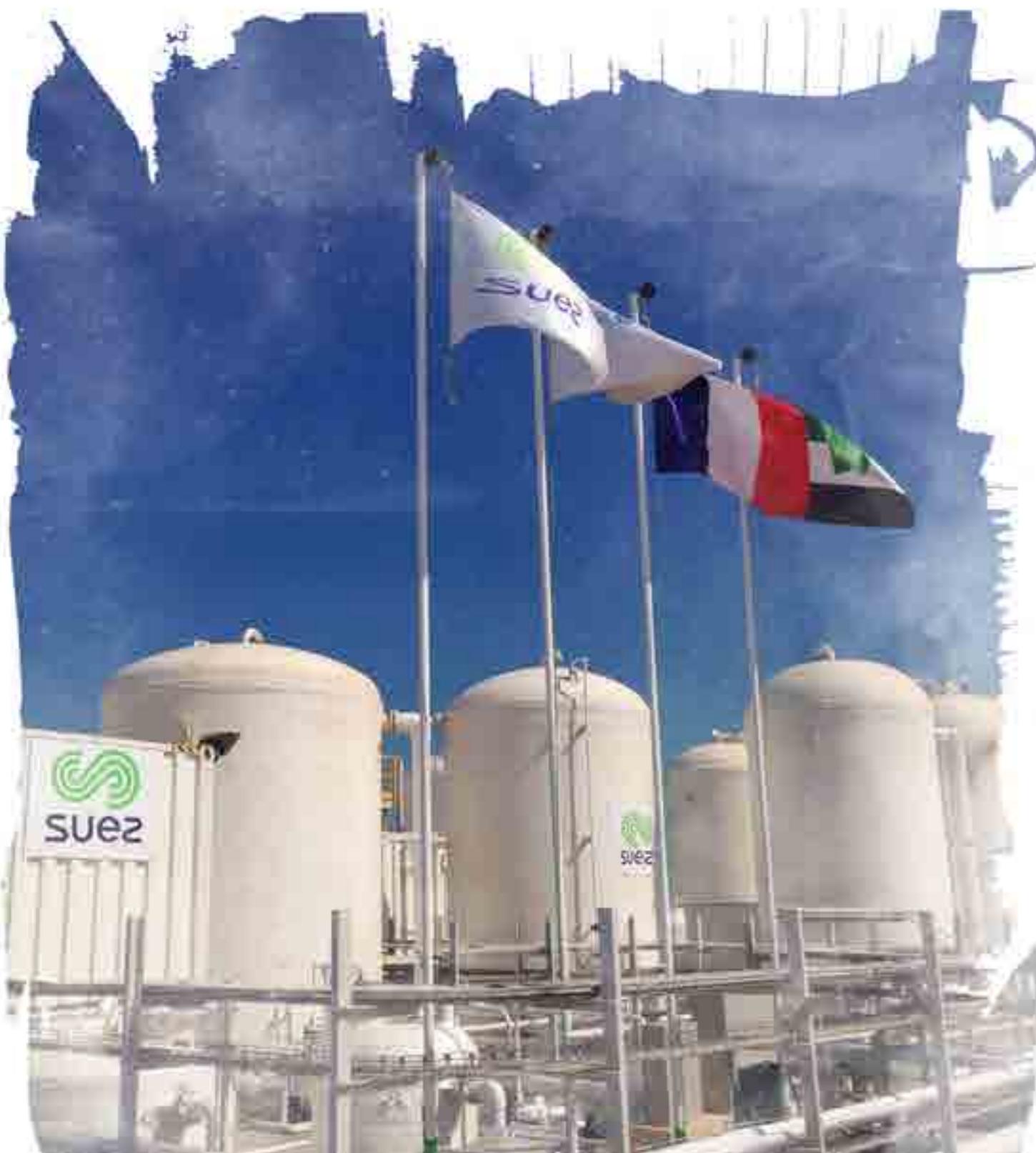



حوادث تكاثر الطحالب الضارة في أبوظبي، 2022-2002

## تأثير محطات تحلية المياه على البيئة البحرية

يمكن أن تؤثر محطات التحلية، التي تنتج مياه الشرب لدول الخليج العربي على الحياة البحرية، لأنها تسحب المياه من الخليج، وتقوم بتصرف المياه المالحة والمواد الكيميائية بها، ويوجد ما لا يقل عن 20 محطة تحلية في إمارة أبوظبي.

أطلق تحالف القرم من أجل المناخ وهيئة البيئة مشروعًا لجمع البيانات وتقدير الأثر البيئي، مع إجراء أربعة مسوحات لمحطة كهرباء ومحطة تحلية المياه في منطقة المرفا في عام 2022.



### ما قمنا بتقديره

- جودة المياه البحرية
- كميات العوالق النباتية والحيوانية وبقى السمك واليرقات والكائنات الدقيقة
- توزيع الموارد والأعشاب البحرية



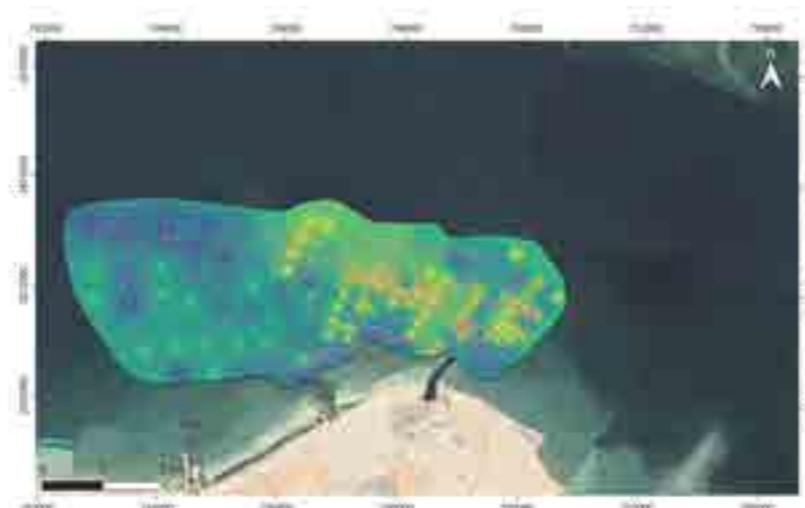
موقع نجع منها  
العينات كل ثلاثة أشهر



مؤشرات تجاوزت  
المبادئ التوجيهية  
لإمارة أبوظبي



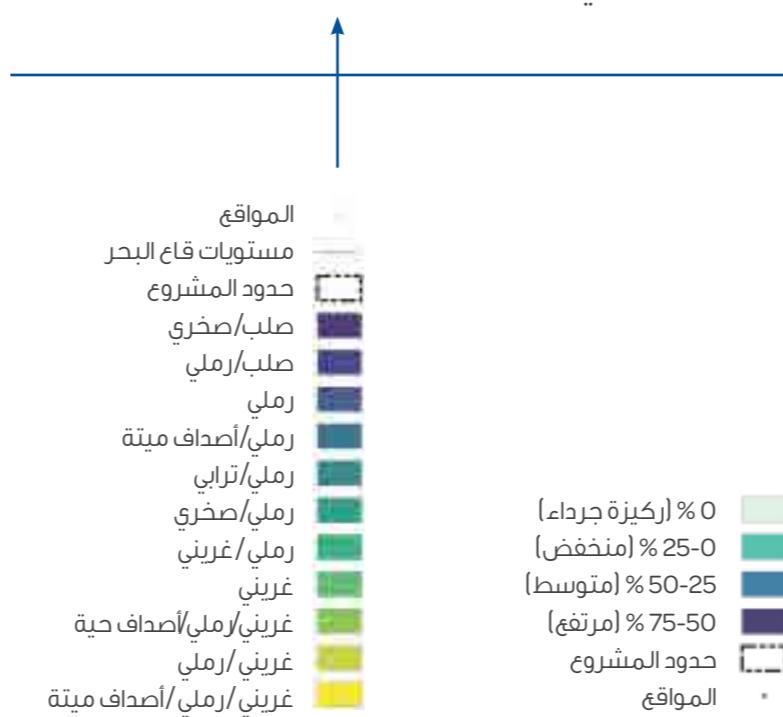
مؤشر تم الكشف  
عنها من أصل 41



أنواع الركائز في منطقة محطة تحلية المياه



موقع جمع العينات من منطقة محطة تحلية المياه



النسبة المئوية لغطاء الأعشاب البحرية



07

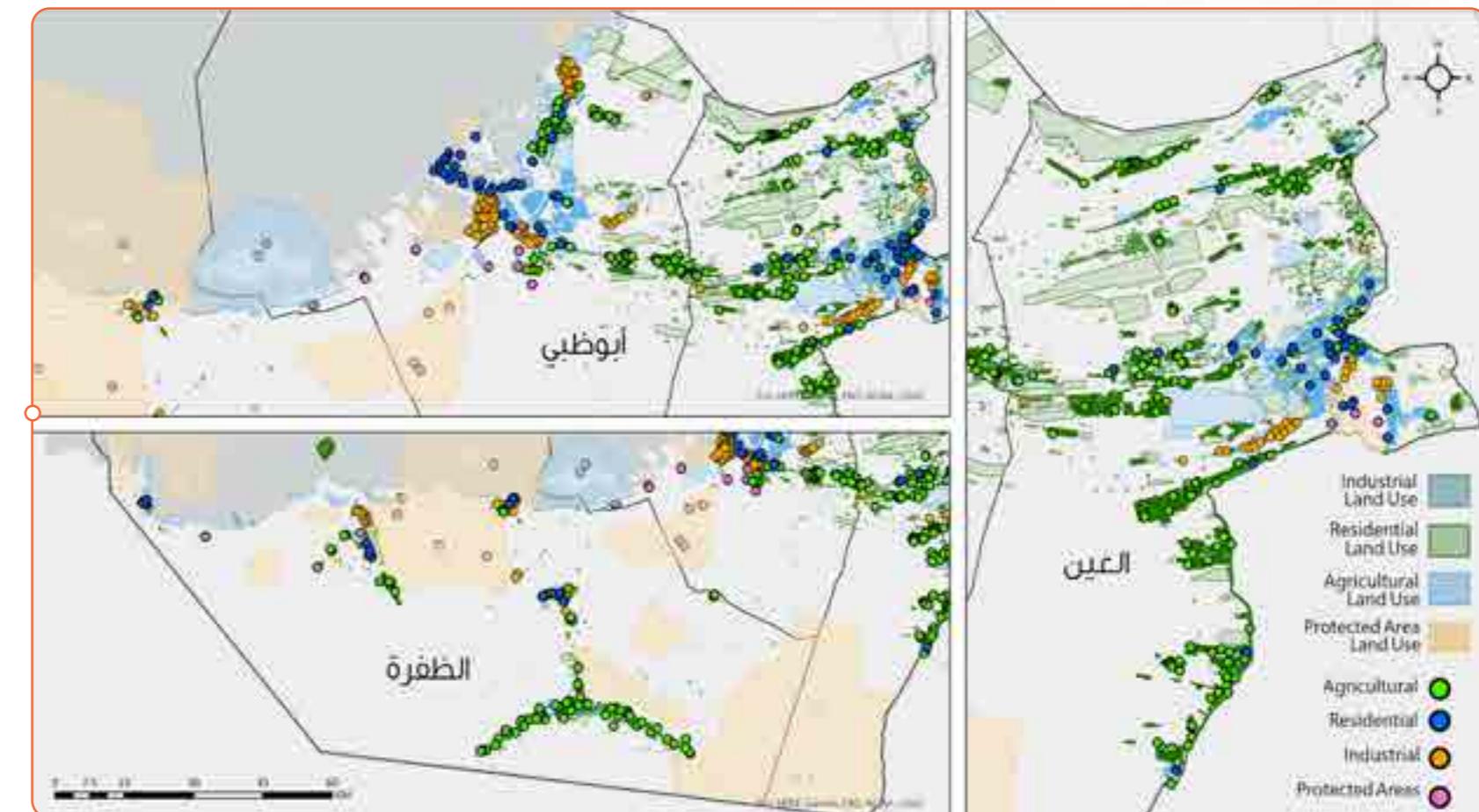
## الأراضي والترية

الترية من أهم عناصر الحياة التي لا غنى عنها، لذلك تؤكد استراتيجيةتنا 2025-2021 على الحاجة إلى حماية الأراضي والترية من خلال اعتماد هدفين شاملين. الأول يتمثل في تطوير نهج متكامل وإطار تنظيمي لحماية الترية بالتنسيق مع شركائنا، والثاني يركز على مراقبة جودة الترية لتمكين السياسات واللواحة المستندة إلى البيانات.

## ● برنامج مراقبة جودة التربة في أبوظبي

يمكن أن تؤثر صحة التربة  
بشكل كبير على النظام البيئي

نستطيع من خلال برنامجنا لمراقبة جودة التربة تقييم حالة التربة، وفهم تأثير الأنشطة البشرية على جودتها وتحديد المناطق التي تتطلب المزيد من البحث أو المعالجة. تدعم مجموعات البيانات القوية علمياً وطويلة المدى، تطوير سياسات فعالة وتعزز عملية صنع القرار، ويمكن أن تكون بمثابة أساس للبحث ونمذجة التوقعات المستقبلية.



زاد نطاق تغطية برنامج مراقبة جودة التربة من 25 % في عام 2021 إلى 29 % في عام 2022



600

موقع تم  
مراقبتها سنوياً



% 95

نسبة الامتثال  
للواحة جودة التربة



أول برنامج مراقبة في منطقة الشرق  
الأدنى وشمال إفريقيا (NENA) يحصل  
على شهادة الأيزو 16133:2018.



في عام 2022، ولأول مرة، قمنا بتوثيق تراكيز  
خط الأساس للترية السطحية في البيئة  
الحضرية كأداة لتقدير القراءات البيئية مقارنة  
بخخطوط الأساس لنفس المنطقة، مما يؤدي  
إلى إجراءات تنظيمية وعلجية أنجح.



## • المراقبة من خلال أحدث التقنيات

تقود الهيئة جهود تطبيق المقاييس الطيفية والذكاء الاصطناعي  
للتنبؤ بتلوث التربة. في المرحلة الثانية من مشروع الطائرات بدون  
طيار، قمنا بتوسيع عملية المسح لتشمل 3.75 مليون متر مربع من  
منطقة المصانع الصناعية خلال 250 مسحاً جوياً بطائرات بدون طيار:



استخدام التكنولوجيا لرسم الخرائط والتنبؤ  
بكميات المعادن الثقيلة في التربة

- لتعزيز التوقعات والتنبؤات المستقبلية، أنشأنا منهجية معايرة  
ذكية باستخدام 600 عينة تم تحليلها في مرفق أرشفة التربة في  
أبوظبي، مما ساهم في تطوير أول مكتبة طيفية في المنطقة.

- تم اختبار عدد من نماذج الذكاء الاصطناعي للعثور على أفضل  
الارتباطات بين مستويات تلوث التربة الحقيقة والمتوترة. حفقت  
بعض النماذج تتأرجح دقة تتراوح بين 68-90 % لمؤشرات محددة.

- نوصل السعي لتحقيق هدفنا المتمثل في تحقيق نهج شامل  
يمكن نشره على نطاق واسع وفعال.



## — مرفق أرشفة التربة وقاعدة بيانات —

ساعدت البيانات أيضًا الشركاء الآخرين، ومن ضمنهم هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية.



ساعدت بيانات التربة التي توفرها الهيئة عدًّا من المعاهد البحثية والأكاديمية، بما في ذلك جامعة خليفة في أبوظبي، وجامعة الشارقة، وجامعة زايد في دبي.



**72,000**

سجل يوثق تربة أبوظبي لأكثر من 10 سنوات



**7,000**

عينة تم حفظها وأرشفتها



تحتوي كل عينة تربة على معلومات عن تاريخ البشرية

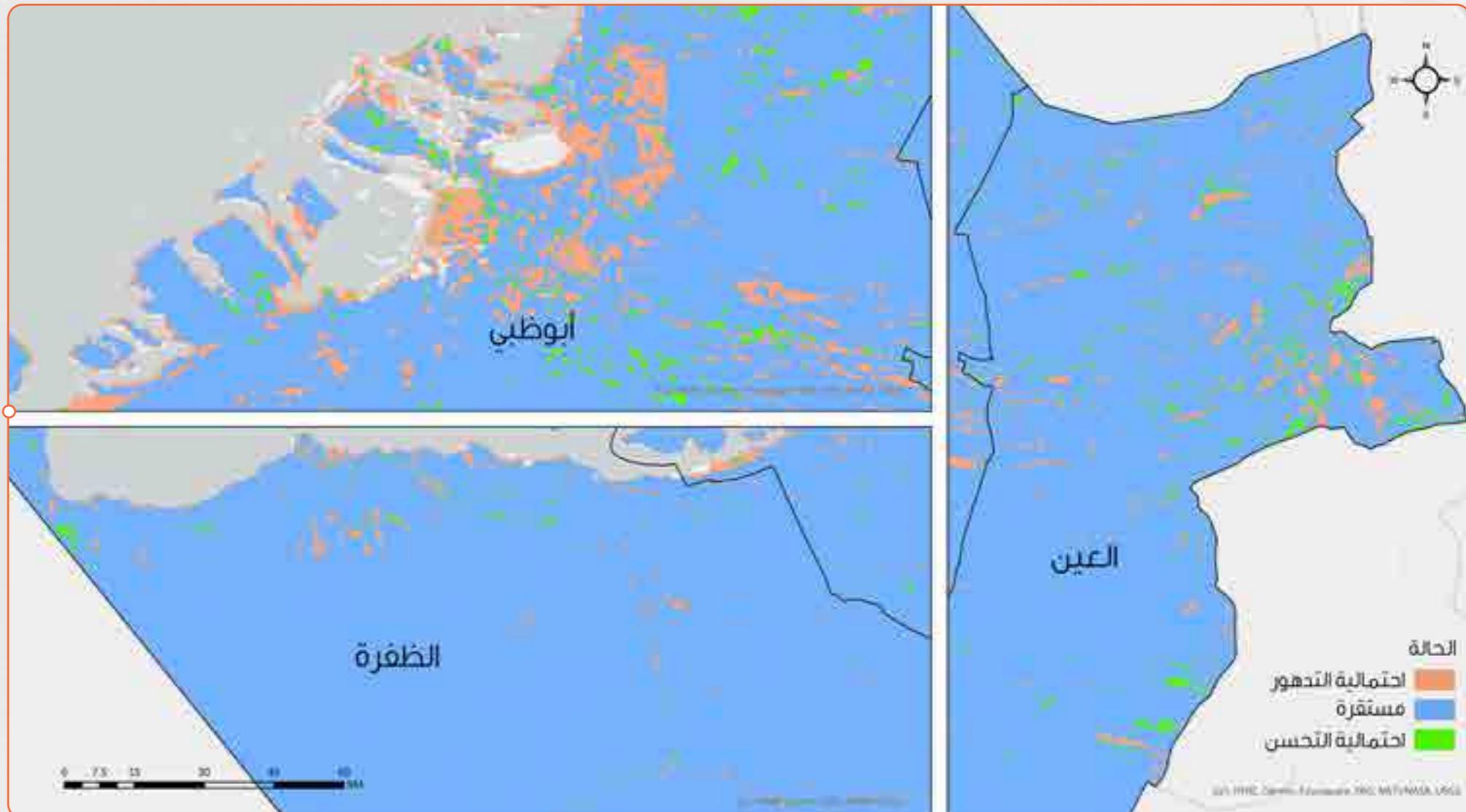
# • الجهود الدولية لحماية التربة

إنجازات عام 2022



لقد أصدرنا تقريراً مفصلاً حول حساب مؤشر أهداف التنمية المستدامة (نسبة الأراضي المتدهورة على إجمالي مساحة الأرض).

كشف التقرير أن 2% من إجمالي مساحة إمارة أبوظبي قد تحسنت خلال العشرين سنة الماضية، بينما أظهرت 3.69% تدهوراً، مع صافي نسبة التدهور 1.69% وهي من أقل القيم في العالم.



حساب خط الأساس لمؤشر LDN في أبوظبي

## — سياسة حماية التربة تطوير سياسة جديدة



22  
خبراء يمثلون تسعة  
جهات شاركوا في  
تطوير السياسة

في عام 2022، طورنا سياسة جديدة لحماية التربة في إمارة أبوظبي، وذلك لإصدار التشریعات ذات الصلة ومراقبة تنفيذها بالتنسيق مع أصحاب المصلحة والشركاء الاستراتيجيين؛ والمحافظة على جودة التربة وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة؛ واعتماد مخططات مستدامة لإدارة الأراضي والتربة والحفاظ على الصحة العامة والنظام البيئي؛ وتعزيز التعاون مع الشركاء الاستراتيجيين، لتعزيز المشاركة الفعالة للمجتمع. تعتبر هذه هي أول سياسة نطورها بعد اعتماد إطار السياسة العامة لإمارة أبوظبي، الصادر عن المكتب التنفيذي للإمارة في عام 2021.



طورنا أدوات تنظيمية قائمة على الأدلة



## اليوم العالمي للتربة 2022

احتفلنا باليوم العالمي للتربة في 5 ديسمبر 2022. أقيمت هذه الفعالية تحت شعار «الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد في مراقبة جودة البيئة - خطوة رائدة نحو المستقبل»، وأعرب الخبراء على الصعيدين الوطني والدولي والمتخصصين في الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد عن سعادتهم بالمشاركة، وعرض تطبيقاتهم في مجال البيئة.

سلطت الفعالية الضوء على دورنا الرائد في اعتماد تقنيات الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد المتطرفة لمراقبة جودة التربة.



فعالية اليوم العالمي للتربة



بناء القدرات



08

## ● إدارة النفايات

تسعى إمارة أبوظبي إلى تعزيز دورها الرائد عالمياً في إدارة النفايات، حيث تتمثل إحدى أولوياتنا الرئيسية في ضمان توفير حلول متكاملة لإدارة النفايات في جميع أنحاء الإمارة.

## النفايات الصلبة في إمارة أبوظبي، 2021



**% 98.9**  
نفايات غير خطرة  
(10.41 مليون طن)



**10.4**  
مليون طن، إجمالي  
النفايات الصلبة  
المتولدة



**% 1.1**  
نفايات خطرة  
(0.116 مليون طن)



**% 6.5**  
زيادة مقارنة بعام  
2020

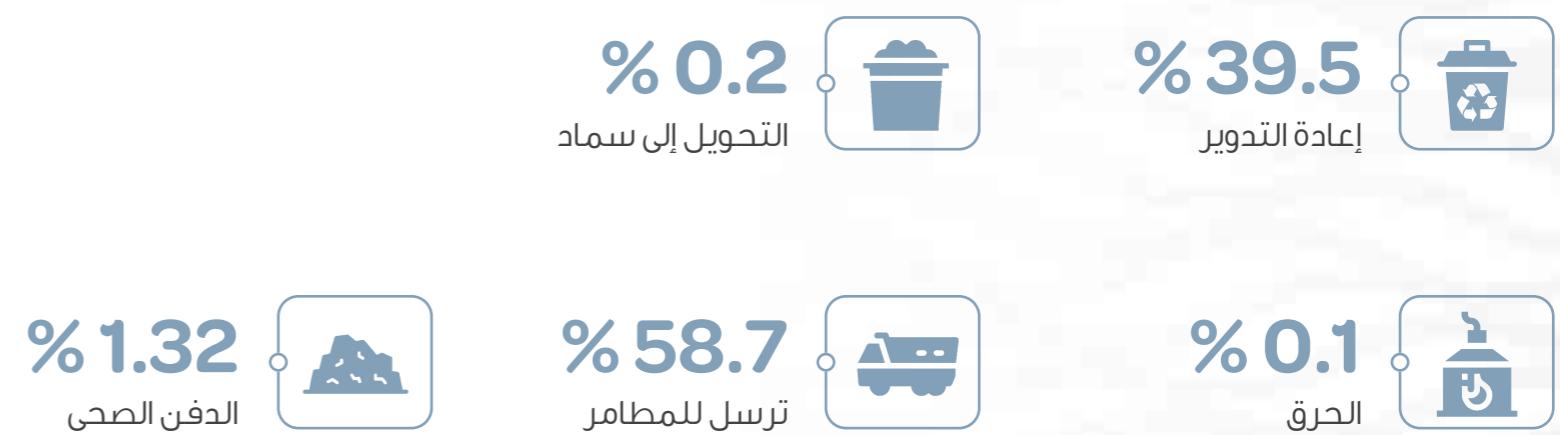




## النفايات الصلبة غير الخطرة حسب المصدر



## إدارة النفايات غير الخطرة





## ● أهداف إدارة النفايات

وضعنا ثلاثة أهداف قطاعية لإنشاء نظام مستدام لإدارة النفايات بحلول عام 2025.

### الهدف 1



المعدل الحالي  
1.92 كجم/فرد/يوم

خفض معدل تولد  
النفايات البلدية الصلبة إلى  
1.4 كجم/فرد/يوم

### الهدف 2



النسبة الحالية  
% 92.02

زيادة النسبة الإجمالية  
لمعالجة النفايات  
الخطيرة إلى % 97

### الهدف 3



النسبة الحالية  
% 39.78

زيادة النسبة الإجمالية  
لمعالجة النفايات الصلبة  
غير الخطيرة إلى % 50

## خطة إدارة النفايات

في عام 2022، استمرت جهودنا لتطوير خطة إدارة النفايات والتي تتضمن العديد من الإجراءات والمبادرات ضمن إطار زمني متفق عليه، وتحديد المتطلبات والأدوار والمسؤوليات، وكذلك الميزانيات والأهداف الخاصة بالجهات.

5 

- مواقع للخطة المحددة
- السياسات والتشريعات
  - البنية التحتية والبيانات
  - الترخيص
  - التفتيش
  - التوعية

30 + 

اجتماع وورشة  
عمل تم عقدهم



## أدوات تنظيمية جديدة

في عام 2022، قمنا بتطوير السياسة المتكاملة لإدارة النفايات لتعزيز الأدوات التشريعية والتنظيمية في هذا القطاع، سيمكّننا هذا مما يلي:

تعزيز البنية التحتية لإدارة النفايات لجذب الاستثمار، وتطوير قاعدة بيانات موحدة للنفايات.



إدارة وترخيص الأنشطة الاقتصادية المتعلقة بإدارة النفايات والتفتيش والرقابة.



تنظيم عملية فصل النفايات من المصدر وجمعها من مختلف القطاعات.





## عمليات التفتيش على قطاع النفايات

198  
مخالفة تم  
رصدها



31  
منشأة لإدارة النفايات  
تم التفتيش عليها



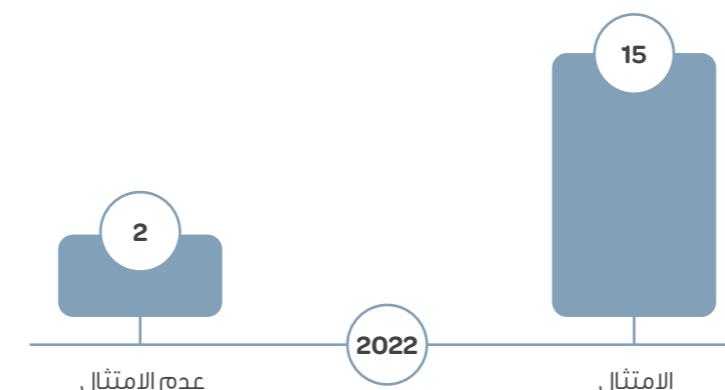
83  
شكوى حول التخلص  
غير القانوني من  
النفايات



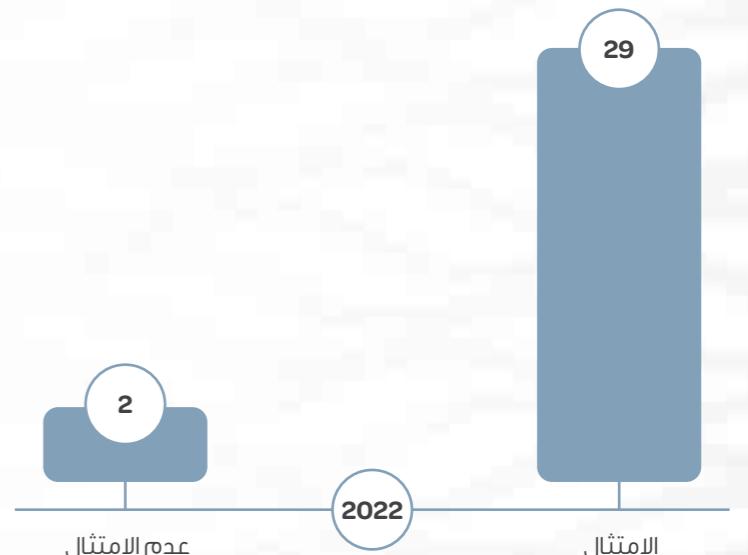
38  
زيارة تفتيشية



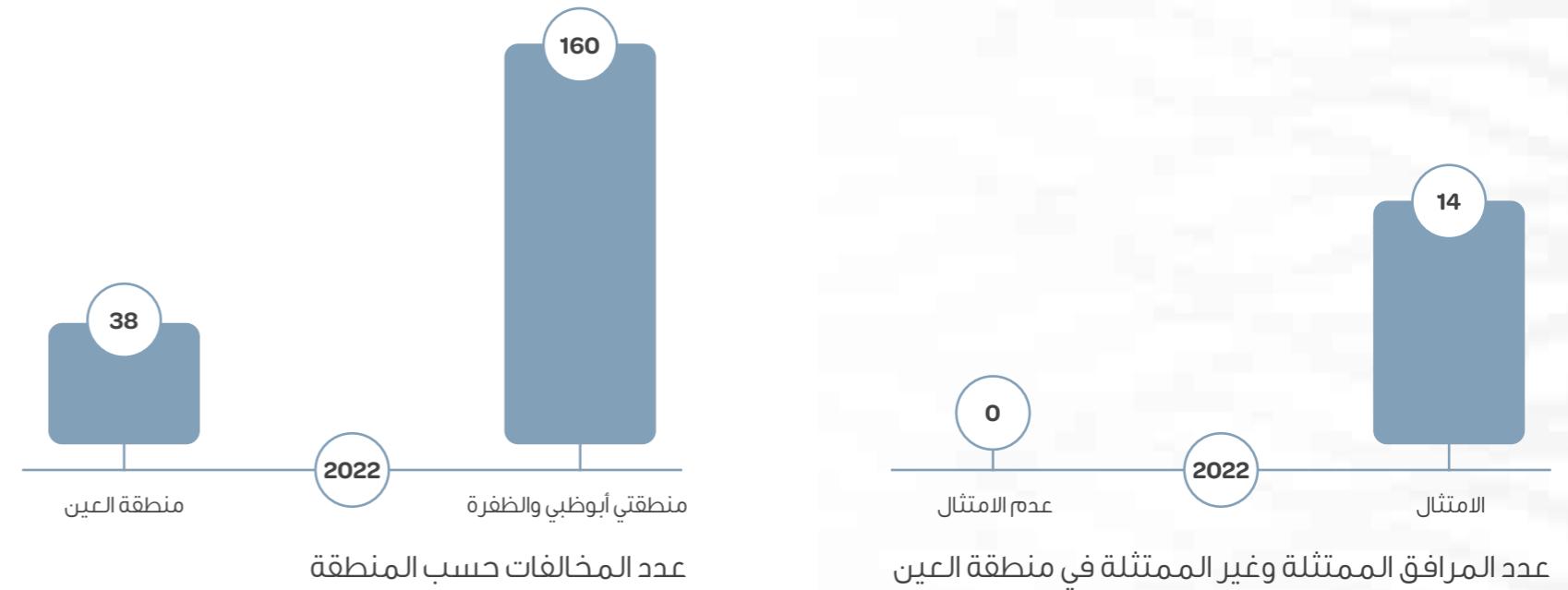
29  
شكوى حول مواضيع  
مختلفة في إدارة  
النفايات



عدد المرافق الممثلة وغير الممثلة في  
منطقة أبوظبي ومنطقة الظفرة



عدد المرافق الممثلة وغير الممثلة التي تم تفتيشها



## زيادة وعي الجمهور

في إطار سعينا لتعزيز وعي الجمهور بإدارة النفايات، قمنا بتنفيذ مجموعة متنوعة من الأنشطة خلال عام 2022.

- 3** أيام بادر تم تنظيمها كجزء من مبادرة شبكة المؤسسات الخضراء، لتشجيع الممارسات المستدامة في العمل
- 21** جلسة توعية انعقدت بمشاركة **1,000** شخص
- 5** حملات تم تنظيمها كجزء من حملة «منشآتي مسؤوليتي»، والتي تستهدف الشركات، حيث نجح **162** موظفاً في جمع **1,075** كجم من النفايات
- 9** حملات تنظيف متنوعة - **237** كجم من النفايات تم جمعها



09

## السياسات والت規劃ات البيئية

في عام 2022، وصلنا بتطوير سياسات قائمة على  
البحث العلمي الدقيق، وأفضل الممارسات الدولية،  
والبيانات عالية الجودة.

## — خارطة الطريق للسياسات والتشريعات البيئية 2022 —

عملنا على وضع مجموعة من السياسات واللوائح البيئية لضمان المحافظة على البيئة في إمارة أبوظبي بشكل أفضل.

25  
تشريع

11  
سياسة

## — سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في إمارة أبوظبي —

- اعتمد سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة - أبوظبي، اللائحة التنفيذية التي تنص على حظر الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة اعتباراً من 1 يونيو 2022، ومنتجات الستايروفوم اعتباراً من يونيو 2024.
- انتهينا من إجراء دراسة حول نظام قائم على الحوافز لإعادة عبوات المياه، والذي يستعيد 50% من العبوات، بالإضافة إلى دراسة لتطوير صندوق أبوظبي للبيئة.
- أطلقنا دليل "حكومة خالية من المواد المستخدمة لمرة واحدة: دليل الجهات الحكومية في أبوظبي" لحوالي 60 جهة في حكومة أبوظبي، وعقدنا عدة جلسات توعية بشأنه.
- أطلقنا حملة "معاً نحو الصفر" التي تستهدف مختلف فئات المجتمع وتعزز من مشاركتهم.
- وقعت مجموعة من كبار المسؤولين التنفيذيين بشركات منفذ البيع بالتجزئة الرئيسية في إمارة أبوظبي على إعلان طوعي يتضمن فرض رسوم لا تقل عن 50 فلساً عن كل كيس بلاستيكي قابل لإعادة الاستخدام.



## نتائج التنفيذ

كنتيجة مباشرة لجهودنا، حققنا خلال عام 2022 ما يلي:

### تنفيذ حظر الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في أبوظبي



- إصدار لائحة تنفيذية.

- تقليل الأكياس البلاستيكية بنسبة 90 %، أي نصف مليون كيس يومياً منذ 1 يونيو 2022.
- الالتزام أكثر من 80 % من قطاع التجزئة بالرسوم الطوعية.
- استرجاع 30 مليون عبوة في عام 2022 مقابل 7 ملايين في عام 2021.
- جمع 10 طن من عبوات مياه (850,000 إلى 600,000) أسبوعياً.
- تشجيع جميع الجهات الحكومية على أن تكون خالية من المنتجات المستخدمة لمرة واحدة، حيث حضر أكثر من 3,000 موظف جلسات تعرفيّة بالدليل الإرشادي الذي أطلقناه في هذا الشأن.
- تنظيم 20 جلسة توعية، استهدفت مجموعات مختلفة، وحضرها 3,700 مشارك وكما تم مشاركة 25 مادة ترويجية كجزء من حملة "معاً نحو الصفر".
- إطلاق تحدي "اجمعها كلها" لتشجيع إعادة تدوير عبوات المياه.

### سياسة العمل عن بعد

- دعمنا تطوير سياسة العمل عن بعد لموظفي القطاع العام في إمارة أبوظبي.
- أظهر تقييمنا للتأثير الإغلاق أن التدابير الوقائية للتخفيف من جائحة كوفيد - 19 ساهمت في تقليل تلوث الهواء وانبعاثات غازات الدفيئة، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى انخفاض حركة المرور واستهلاك الكهرباء.
- تهدف سياسة العمل عن بعد إلى زيادة عدد موظفي القطاع العام الذين يعملون عن بعد لتحسين جودة الهواء والتخفيف من آثار تغير المناخ.
- حددت السياسة ممارسات العمل عن بعد الدولية والمحلية، واقتصرت سيناريوهات خفض الانبعاثات المرتفعة والمتوسطة والمنخفضة.
- من المقرر أن تجري لجنة الإدارة التنفيذية دراسة تجريبية في هذا الشأن عام 2023.



## التقييم والتقييم

يدعم تحليلنا تطوير سياسة الاقتصاد الدائري، ويسلط الضوء على أهمية تقليل تولد النفايات، وكذلك إدارة النفايات بعد جمعها



- قمنا بدراسة أثر 6 تشريعات بيئية لدعم تطبيقها بشكل أكثر فعالية
- قمنا بتطوير خطة تقييم لخمس سياسات وأربع تشريعات

قادت هيئة البيئة - أبوظبي الدورة الأولى لتحويل الرؤية البيئية المئوية 2071 إلى خطة تنفيذية بيئية لإمارة أبوظبي.

## الرؤية المستقبلية للسياسة: المئوية البيئية 2071



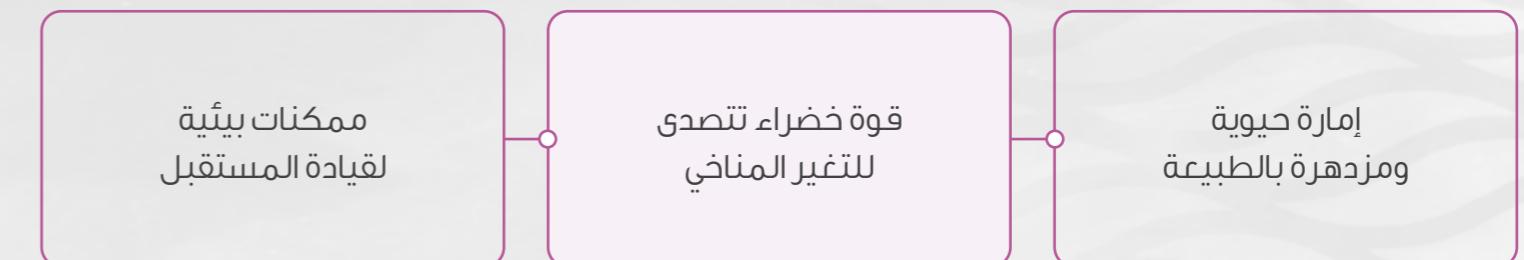
في أبريل 2022، أطلقنا المئوية البيئية 2071، وهي رؤية بيئية مشتركة لإمارة أبوظبي ترسم ثلاثة مسارات نحو المستقبل، تم تطويرها بمساعدة ثمانية شركاء حكوميين.

### الهدف

تعزيز الدور العالمي الرائد لإمارة أبوظبي في مجال المحافظة على البيئة



خطة أبوظبي البيئية نحو المئوية بالأرقام



مسارات المئوية البيئية 2071

## الشراكات: إدارة مذكرات التفاهم والاتفاقيات



تطوير نظام داخلي لإدارة ومتابعة كافة مذكرات التفاهم والاتفاقيات الموقعة بين هيئة البيئة والجهات الخارجية



**12**

مذكرة تفاهم واتفاقية تم توقيعها خلال عام 2022



**58**

مذكرة تفاهم واتفاقية فاعلة تدار ويتم متابعتها بشكل ربع سنوي



تم مشاركة جميع خبراء إدارة مذكرات التفاهم والاتفاقيات مع الجهات الحكومية الأخرى



## مستجدات الشراكة

في عام 2022، عقدنا شراكة مع أكاديمية أبوظبي الحكومية (ADSG) لمساعدة موظفي الحكومة الجدد على فهم السياسات الخضراء بشكل أفضل، كما أطلقنا خمسة برامج تستهدف قطاعات مختلفة، لتوفير قوة عاملة قادرة على مواجهة تحديات المستقبل.



نشرنا تقريراً نحتفي بتحقيق 22 إنجازاً في جميع أنحاء دولة الإمارات العربية المتحدة، تجتذب عن شراكات مع ثمان جهات محلية تم إطلاقها في عام 2019، والتزمنت بتنظيف بيئتنا البحرية.

منح ماجستير في الاستدامة البيئية

برنامج السياسة العامة المستدامة

الرؤى البيئية للقادة

تعدد وسائل التوعية بشأن الممارسات البيئية

المُسّرعات الحكومية نحو القيادة البيئية

برامج الشراكة بين أكاديمية أبوظبي الحكومية وهيئة البيئة - أبوظبي



## خطة الحد الأقصى للانبعاثات



- في عام 2022، بحثنا في إمكانية إنشاء إطار تنظيمي لخطة تحديد سقف الانبعاثات والتداول ، والتي يشار إليها أيضاً باسم نظام تداول الانبعاثات، وهذا من شأنه أن يقدم حوافز اقتصادية للشركات لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة
- المشروع هو ثمرة التعاون بين دائرة التنمية الاقتصادية في أبوظبي ووزارة التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة، مع إدخال أنظمة تجارية على المستويين المحلي والوطني.
- في إطار الخطة المذكورة أعلاه، ستضع الحكومة سقفاً أو حدًّا للانبعاثات الكربونية لأي جهة بناءً على الانبعاثات التي نتجت عنها من قبل، وسيتم تفصيل ذلك في تراخيص المنشآت. وسيكون على الجهة إما الدفع لتجاوز الحد الأقصى أو استثمار المبلغ في تقنية منخفضة الكربون
- الجهات المعنية من إمارة أبوظبي والمشاركة في اللجنة التوجيهية تشمل: دائرة الطاقة في أبوظبي، مكتب التنمية الصناعية، شركة بتروil أبوظبي الوطنية، دائرة البلديات والنقل في أبوظبي، هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية، وسوق أبوظبي العالمي وممثلون عن جهات في الإمارات الأخرى.
- تشمل المرحلة الأولى من المشروع دراسة الجدوى والتصميم، والتي توضح بالتفصيل الوضع الحالي، وتحدد نظاماً تجارياً مناسباً وسبل تنفيذه، وتقيم الآثار الاقتصادية المحتملة والتحديات الأخرى. أما المرحلة الثانية فتكشف كيف يمكن سن قانون بشأن هذا البرنامج التجريبي.

## صندوق البيئة

- أكملنا مقترن إنشاء صندوق البيئة في إمارة أبوظبي
- يساهمن هذا المقترن في تعزيز الاستدامة المالية لقطاع البيئة، ويفوز الابتكار ويشرك أصحاب المصلحة في مختلف الخطط.
- يعطي الصندوق الأولوية للتدخلات في إدارة النفايات، وتعزيز الاقتصاد الدائري، وتحسين القدرة على مواجهة الطوارئ البيئية، والحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي، ودعم التخفيف من تغير المناخ والتكييف معه، وتعزيز الامتثال البيئي.



## عمليات التقييم والترخيص البيئي

برنامجهن للتقييم والترخيص البيئي يساعد في تقييم الآثار البيئية المحتملة للمشاريع والمنشآت الكبيرة، خلال مراحل التصميم الأولى، لضمان تنفيذ أفضل الممارسات المتاحة، والامتثال للقوانين والتشريعات البيئية المعمول بها.



تقلييل **82,000** طن من ثاني أكسيد الكربون سنوياً من خلال ابتعاثات إعادة تدوير البلاستيك وباستخدام الطاقة النظيفة



توليد **1,500** ميجا وات من الطاقة الشمسية توفر الطاقة إلى 750 ألف منزل



تحويل **900** طن من النفايات سنوياً إلى طاقة كهربائية



حماية **12,500** متراً مربع من شواطئ تعشيش السلاحف البحرية

المخرجات البيئية للمشاريع والمنشآت الكبرى 2022

## المخرجات البيئية لبعض المشروعات والمنشآت الرئيسية في عام 2022



**% 89**  
نسبة الامتثال  
لمراجعة الدراسات  
البيئية



**% 98**  
نسبة الامتثال  
لمراجعة طلبات  
الترخيص البيئية



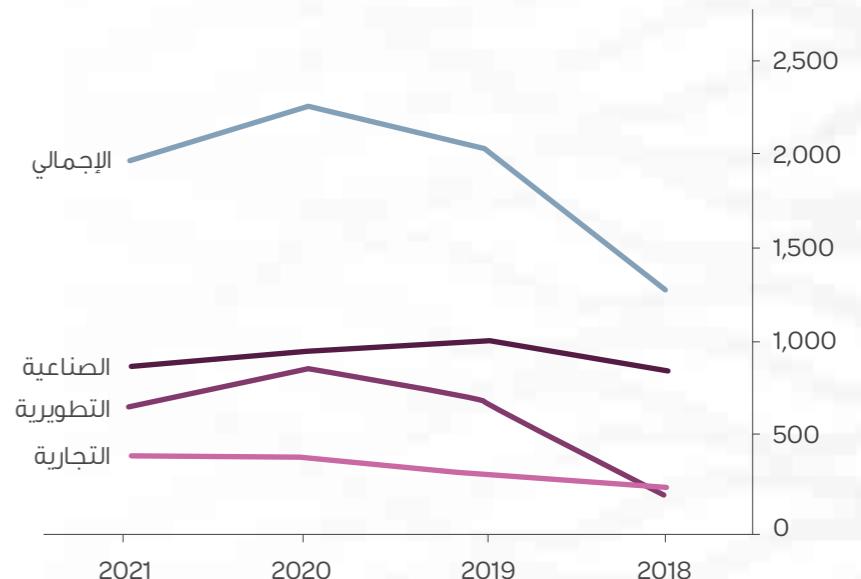
**89**  
مكتب استشارات  
بيئية



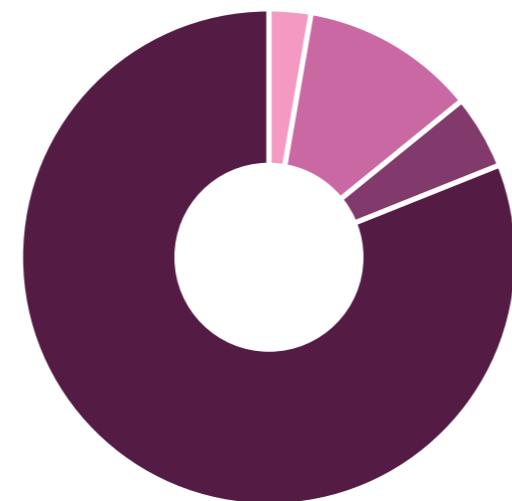
**1,452**  
طلب تصريح تمت  
مراجعةه



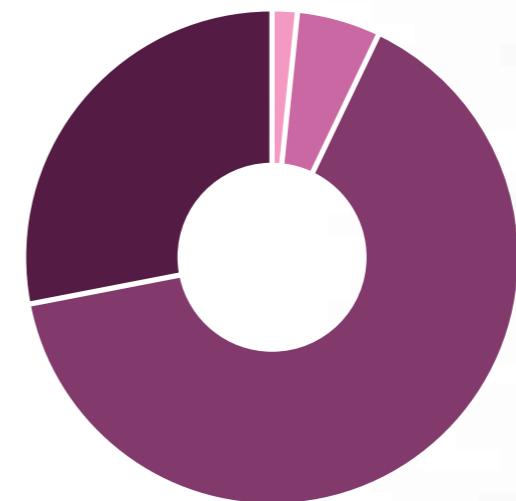
**211**  
دراسة وخطة وتقرير  
بيئي تم إعدادها



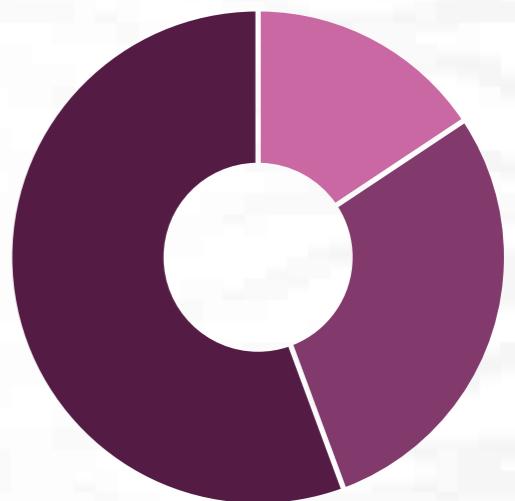
طلبات الترخيص البيئي التي تمت مراجعتها في 2021



إصدار تراخيص: % 82  
تجديد: % 4  
استئناف الطلب: % 12  
رفض الطلب: % 2

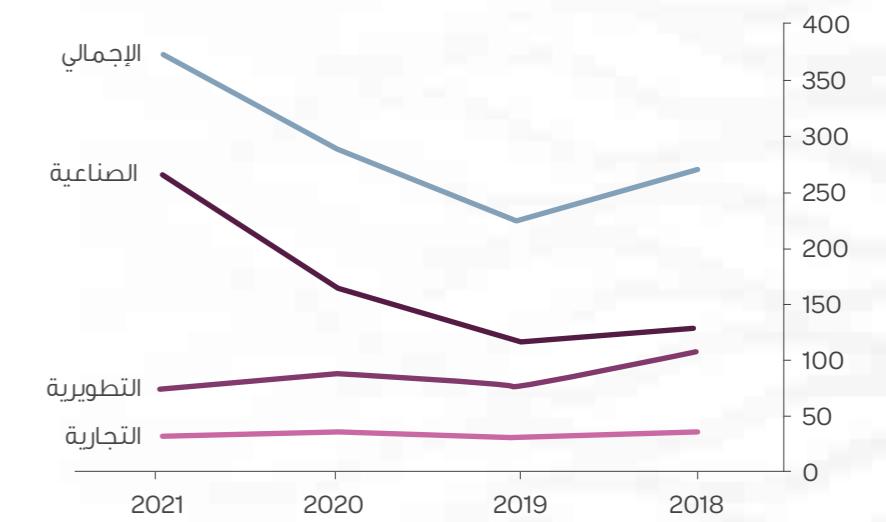


جديد: % 28  
تجديد: % 65  
تعديل: % 6  
تشغيل/توقيف: % 1

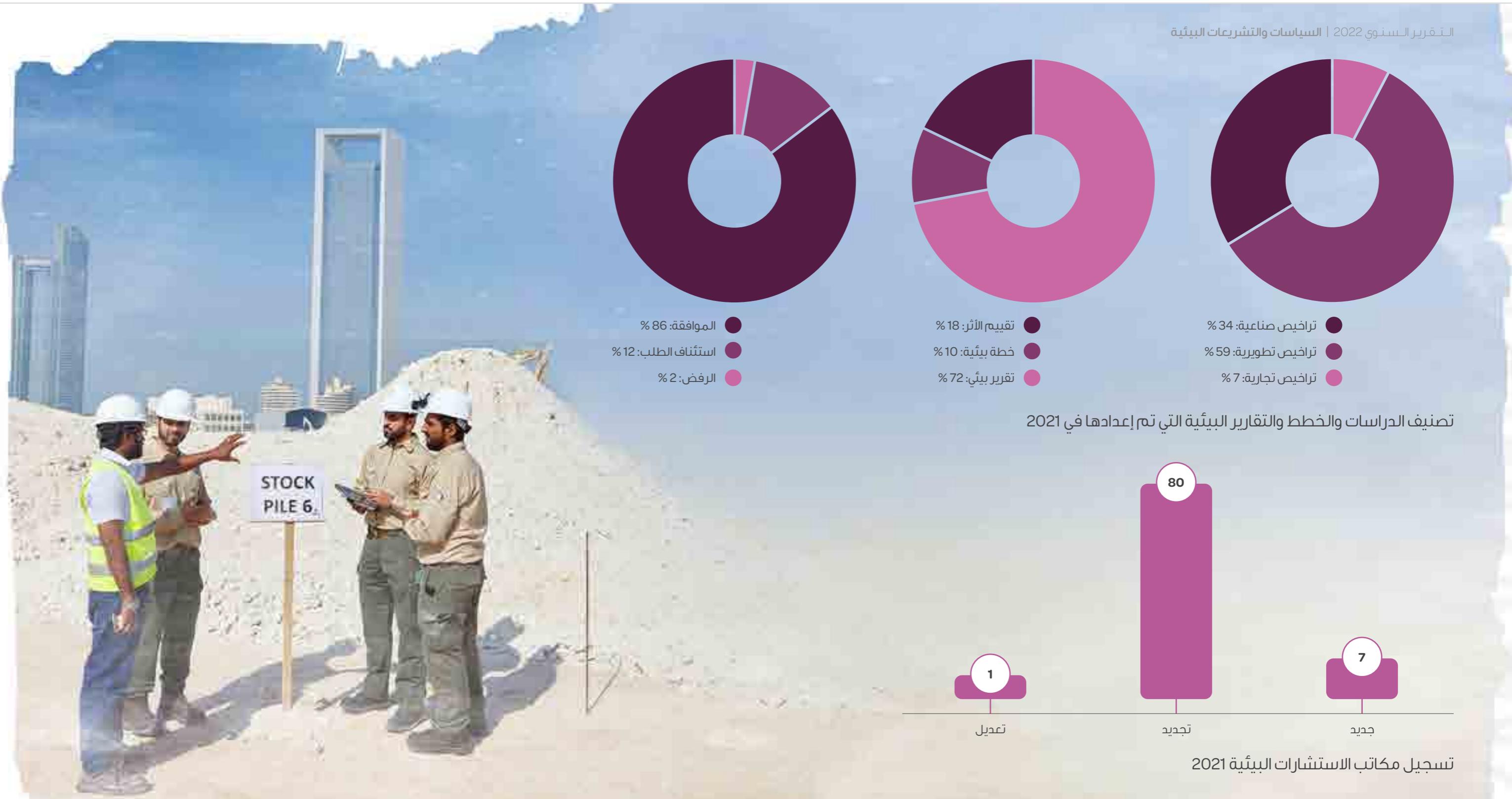


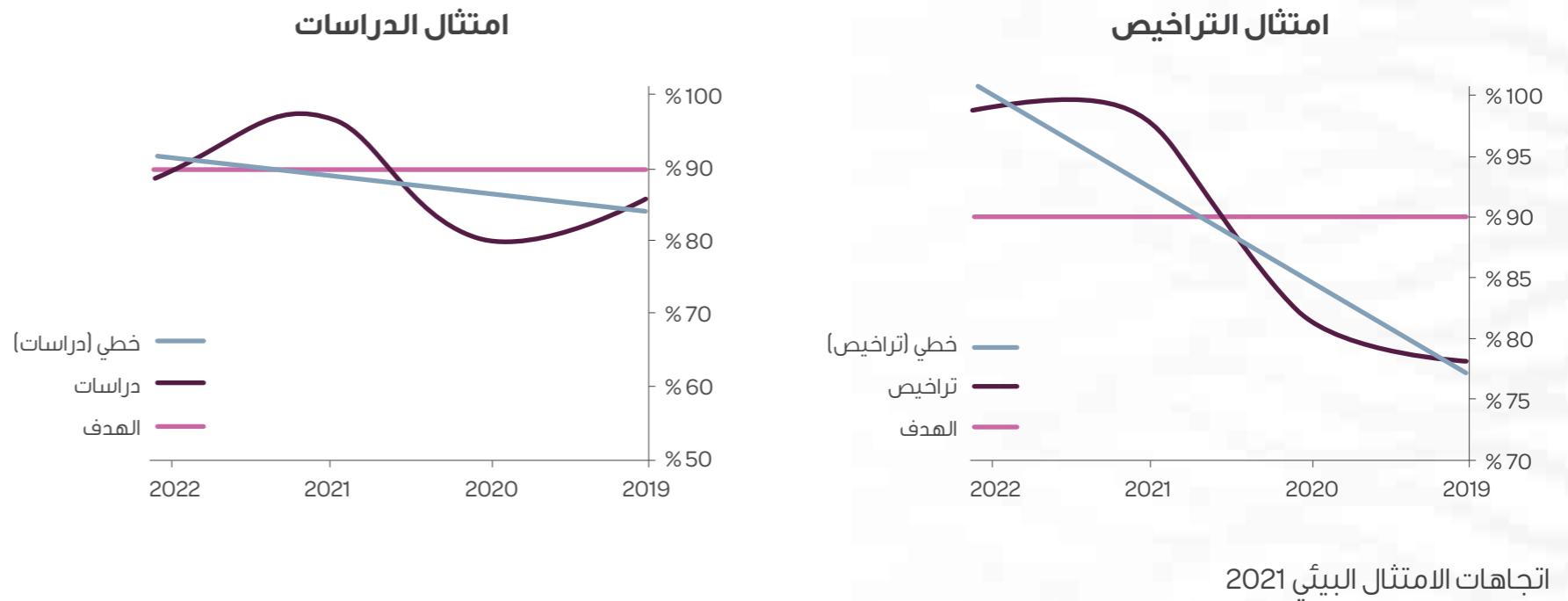
الصناعي: % 56  
التطویري: % 28  
التجاري: % 16

تصنيف طلبات الترخيص البيئي التي تمت مراجعتها 2021



الدراسات والخطط والتقارير البيئية التي تم إعدادها 2021





## • تعزيز برامجنا للتقييم والترخيص البيئي

### إنجازات 2022

**برنامج التقييم البيئي الاستراتيجي:** اعتمد مجلس إدارة الهيئة المرسوم الخاص بتنفيذ هذا البرنامج (المرسوم 3,13 يوليوز 2022)، وستبدأ مرحلة التنفيذ في عام 2023، مع حملة إعلامية وتوعوية كبيرة، وسيضمن ذلك دمج العناصر البيئية في الاستراتيجيات والخطط الرئيسية والبرامج التطويرية.





**برنامج العلامة البيئية للمصانع الخضراء:** أعلنت الهيئة عنه في يونيو 2022، وقد تم تطويره بناءً على أفضل الممارسات العالمية في هذا المجال بما يتوافق مع طبيعة القطاعات الصناعية في أبوظبي، وهو قائم على تشجيع المنشآت الصناعية على إيجاد الحلول المبتكرة للتحكم بالملوثات وتطبيق أفضل الممارسات البيئية، وبالتالي رفع نسبة الامتثال لحماية البيئة والمجتمع، وذلك عن طريق منح «العلامة البيئية» للمنشآت الصناعية ذات الأداء البيئي المتميز.

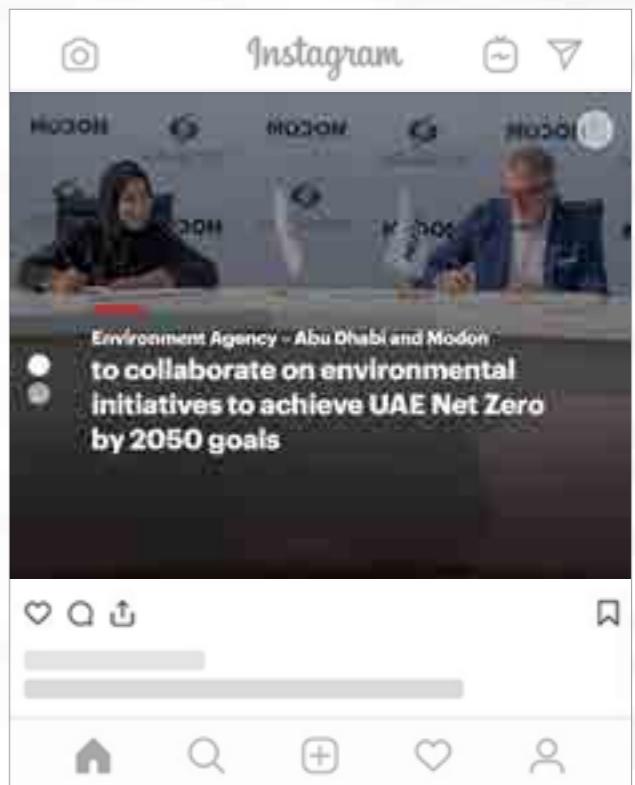
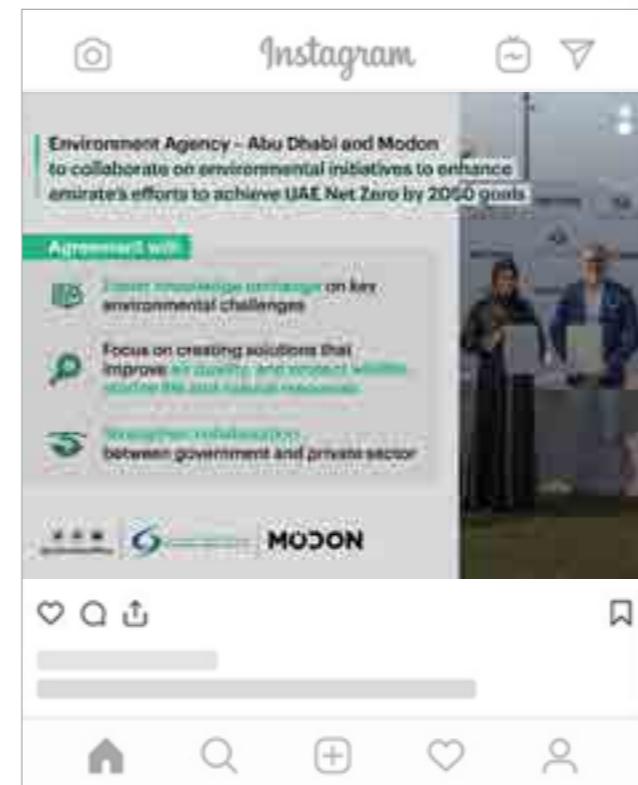


**تطوير برنامج التفتيش البيئي الذاتي:** أكملنا مرحلة تطوير هذا البرنامج الذي يهدف إلى توحيد وتيسير جهود المراقبة البيئية وإعداد التقرير بشأنها حسب أنشطة القطاع. سيفتح البرنامج 46 قطاعاً، ومن المقرر إطلاق أول مرحلة منه في عام 2023.



## ● التنسيق المستمر مع الشركاء مدن العقارية

وقعت هيئة البيئة - أبوظبي مذكرة تفاهم مع شركة مدن العقارية، وهي شركة تطوير عقاري متخصصة في تطوير الوجهات الترفيهية الفريدة بإمارة أبوظبي. تهدف المذكرة إلى تنفيذ مبادرات ومشاريع بيئية تجريبية تعزز التنمية المستدامة وتساهم في تحقيق أهداف الحياد المناخي الإمارتية.



## دائرة البلديات والنقل

حتى يتم تحديد متطلبات الترخيص البيئي للمشاريع والمنشآت في إمارة أبوظبي، سُمح لفريق الهيئة للتقييم والترخيص البيئي بالدخول على نظام ePASS، حيث يمكنهم مراجعة الطلبات على مستوى مشاريع الإمارة. تهدف هذه المبادرة إلى الحصول على أكبر عدد من الموافقات عبر عدد قليل من المعاملات وبأقل موارد ممكنة.

12

ePASS



2,400

eNOC



2,500

MEPs



## التوعية بنظام الترخيص والامتثال البيئي

### أهم الإنجازات

#### ورش عمل خارجية

نظمنا ست ورش عمل مع المستشارين البيئيين لاستعراض خدمات "تم" الخاصة بعملية إصدار التصاريح.



#### تعزيز المبادرات الجديدة

أجرى برنامج العلامة البيئية للمصانع الخضراء سلسلة من جلسات التوعية والزيارات الميدانية لـ 130 منشأة من عدة صناعات، لتعزيز البرنامج وتشجيع المنشآت على التسجيل فيه.

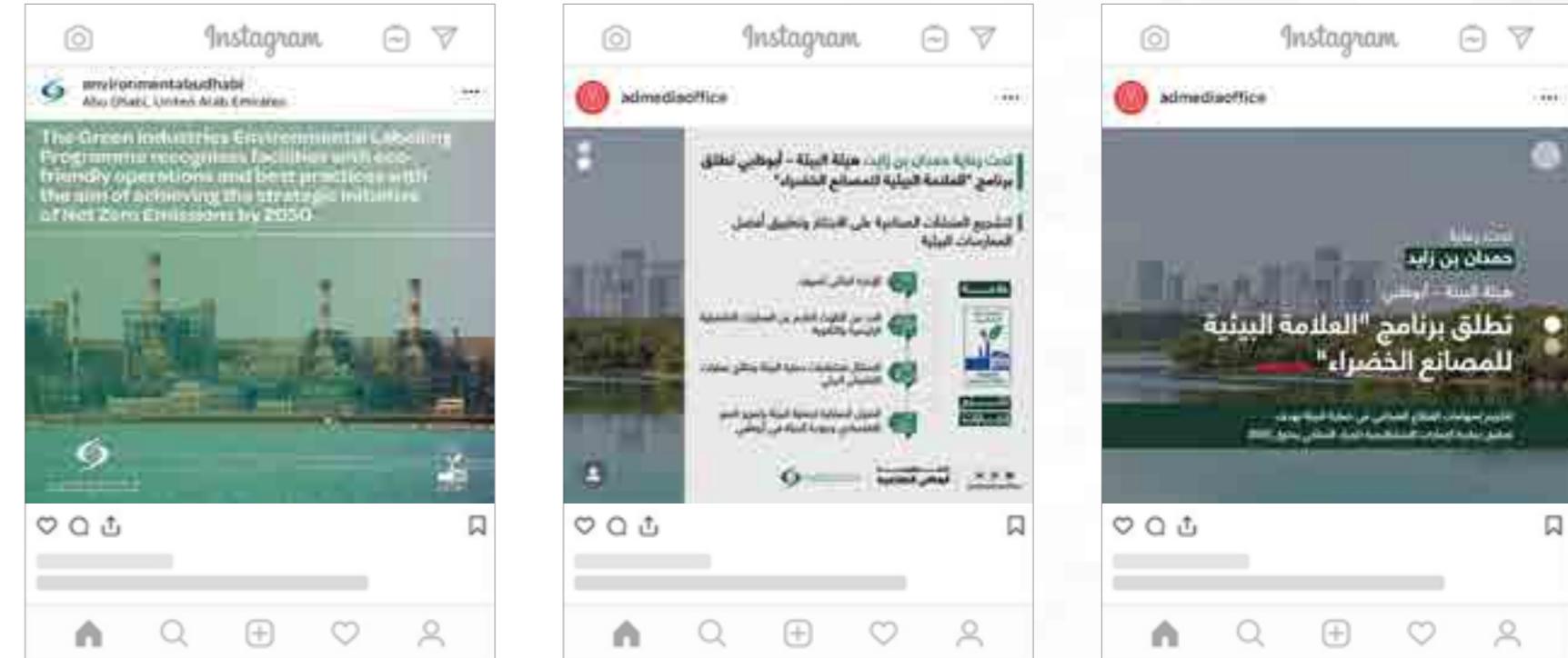




## ورش العمل الداخلية



نظم فريقنا للتراخيص والتقييم البيئي ورشتي عمل داخليتين لفرق التفتيش في أبوظبي والظفرة بشأن خدمات الترخيص والتقييم الرقمية الجديدة. تضمن هذه الورش تعزيز المعرفة بالوضع الراهن لمشروع التفتيش البيئي، ومدى الجاهزية للربط المستقبلي بين أنظمة الإدارتين.



## برنامج التدريب



استضفنا خمسة متربين إماراتيين من جامعات ومعاهد تعليمية مختلفة في إمارة أبوظبي، ونجحوا في الحصول على 3,600 ساعة من الخبرة، واطلعوا عليهم على عمليات الترخيص التي تنفذها الهيئة، مثل مراجعة الطلبات، والدراسات البيئية. كما طورنا قدراتهم في التحدث أمام الجمهور باستخدام العروض التقديمية، وإدارة الوقت، وتعزيز مهارات القيادة وحل المشكلات.



## • التفتيش والامتثال والإنفاذ

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

### قائمة فحص التفتيش البيئي

تقييم هذه الأداة المؤشرات المختلفة، التي يمكن أن تسبب ضرراً بيئياً، والجوانب البيئية الرئيسية هي:



- مراقبة المنطقة المحيطة
- حفظ السجلات والتدريب
- نقل المواد وتخزينها ومناولتها
- وحدات الاحتراق والعمليات التشغيلية
- إدارة النفايات الصلبة والمياه العادمة
- السلامة والاستجابة للطوارئ
- منع التسرب والاستجابة في حالة حدوثه
- تلوث مياه الأمطار
- عمليات محددة
- الضوضاء
- التصريح بشروط محددة
- إيقاف التشغيل

## التفتيش على القطاعات البيئية

نجري عمليات تفتيش ميدانية في موقع المنشآت والمشاريع بإمارة أبوظبي ونقيم امثالها للقوانين واللوائح البيئية.



القطاعات المشمولة والنسبة المئوية الإجمالية:

- الصناعات المتعلقة بالمعادن - **% 28**
- الأطعمة والمشروبات - **% 15**
- تصنيع وتجارة الكيماويات - **% 13**
- الإسمنت ومواد البناء - **% 10**
- تصنيع الأخشاب والأثاث - **% 8**
- الصناعات البلاستيكية والمطاطية - **% 5**
- الورق والمنتجات الورقية - **% 3**
- صناعات أخرى - **% 17**



**51**

قطاع مرخص  
خضع لتفتيش



**% 45**

زيادة في عدد زيارات  
التفتيش مقارنة  
بعام 2021



**1,098**

زيارة تفتيش في  
عام 2022، مقارنة بـ  
755 في عام 2021





## برنامج الامتثال والإنفاذ الشامل

حددت زياراتنا الميدانية الجوانب البيئية البارزة التي تتطلب إجراءات تصحيحية.

% 20.5

نقل المواد وتخزينها  
والتعامل معها



% 44.5

حفظ السجلات  
والتدريب



% 12.2

السلامة والاستجابة  
للطوارئ



% 12.6

وحدات الاحتراق وعمليات  
المعالجة



% 2.5

مخالفات  
أخرى



% 7.7

إدارة النفايات الصلبة  
والسائلة



إجراءات

149 .  
زيارة متابعة



44 .  
خطة تخفيف بيئية



28 .  
خطة عمل بيئية



12 .  
تصريحياً تم وقفها

• 8 غرامات إدارية بإجمالي 260,750 درهماً

• 10 دعاوى قضائية

• % 97 معدل الامتثال



## الشكوى والحوادث البيئية

تم الرد على 150 شكوى وحادثة بيئية:



## إنجازات عام 2022

إطلاق نظام التفتيش البيئي «التزام»،  
بمميزاته ووظائفه المحسنة، ليحل محل النظام السابق المستخدم من قبل مفتشي هيئة البيئة - أبوظبي  
منذ عام 2012.



زار 10 مفتشين موقع شركة إمارات العالمية للألمونيوم (EGA) لتقييم امتثالها لمتطلبات هيئة البيئة - أبوظبي.



المشاركة في ملتقى الرقابة والتفتيش، الذي استضافته بلدية أبوظبي، لاستعراض أدوارنا ومسؤولياتنا في هذا الشأن.



زار 8 من مفتشينا موقع شركة إمارات لصناعات الحديد (ESI)، لتقييم امتثالها لمتطلبات هيئة البيئة - أبوظبي.





## المبادرات الرئيسية لحماية إمارة أبوظبي

في إطار الاحتفال باليوم الوطني الـ 51 لدولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2022، قمنا بدعم مهرجان احتفال الإمارات الفني الذي استمر على مدى يومين، والذي أقيم على مسرح أبوظبي الوطني، وتناول موضوع الاستدامة، كما سلط الضوء على أعمال 51 فناناً من جميع أنحاء الإمارات العربية المتحدة، الذين اشتركوا في رسم لوحة واحدة كجزء من محاولة تسجيل رقم في موسوعة غينيس للأرقام القياسية.

51 متراً من القماش

لوحة 51

51 موضوعاً للاستدامة

51 عملاً فنياً مستداماً

اكتمل في خمس ساعات و 51 دقيقة



## التعاون مع الجهات الحكومية المحلية والاتحادية

لقد ساعدنا الجهات الحكومية التالية في تقديم ملخصات لعمليات التفتيش والبرامج والممارسات الخاصة بنا، ومبادرة الغرامات الإدارية الخاصة بنا:

- هيئة الفجيرة للبيئة

- بلدية دبي

- دائرة الطاقة

- شرطة أبوظبي - إدارة مسرح الجريمة





10

## المعلومات البيئية والمشاركة المجتمعية

تفعيل دور المجتمع لتعزيز الممارسات  
المستدامة.



## شبكة المؤسسات الخضراء

تشكل شبكة المؤسسات الخضراء مجتمع من الشركات الملزمة بالقضايا البيئية، حيث يشاركون معارفهم وخبراتهم، ويتعاونون معاً للمساهمة في تحقيق مستقبل أكثر استدامة لجميع.

### إنجازات عام 2022



- 13 جهة شاركت في شهر بلا ورق، ووفرت: 100,000 ورقة
- 13 شجرة
- 1,216 لتر ماء



- جلسة تدقيق لتعليم الأعضاء كيفية حساب انبعاثات الكربون، 45 عضواً حضروا الجلسة.
- 2 يوم جلسة دراسة حالة لاستعراض الجهود البيئية لأعضاء شبكة المؤسسات الخضراء، 112 مشارك.
- 2 جلسة للتعرف ببرنامج العالمة البيئية للمصانع الخضراء، 162 مشارك.

- حملة منشائي مسؤوليتي
- تعاون بين شبكة المؤسسات الخضراء ومجموعة موانئ أبوظبي.
  - تمكين المؤسسات الصناعية من اعتماد ممارسات أكثر استدامة لإدارة النفايات وتقليل المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة.
  - 5 جهات نفذت 8 حملات تنظيف علم المواطن، وجمعت 934 كجم من النفايات.

## زيادة الوعي بالتنوع البيولوجي والمناطق المحمية

في عام 2022، قمنا بالعديد من جهود التوعية، ووصلنا إلى أصحاب المصلحة عامة الجمهور.



### معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2022

تركزت مشاركتنا في معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2022 حول حملتنا "معًا نحو الصفر"، حيث تم تسلیط الضوء على سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، والحظر المفروض على استخدام الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة على مستوى الإمارة.

#### الهدف



توجيه سكان أبوظبي نحو بدائل بيئية مستدامة، مثل المواد القابلة لإعادة الاستخدام.



مبادرات إلكترونية وغير إلكترونية تستهدف أفراد المجتمع والمؤسسات الحكومية وشركات القطاع الخاص وفئة الشباب.

4,500+ زائر



معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2022



معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية 2022

مهرجان التراث البحري

في فبراير 2022، شاركنا في مهرجان التراث البحري الأول في إمارة أبوظبي، حيث شاركنا في جلسات مجلس المهرجان لمناقشة التشريعات والإجراءات الإدارية المتعلقة بالصيد البحري.



التعاون مع الشركاء

نفذنا بالتعاون مع توتال للطاقات عدد من المبادرات.

2 جلسة افتراضية:

## جلسة حول مروج الأعشاب البحرية في المجتمعات الساحلية بحضور 63 شخصاً



جلسة حول  
القرآن بحضور  
شخصاً 64



## برنامج مراقبة جودة المياه البحرية والتروعية بشأنها

يهدف هذا البرنامج الشامل لتعزيز التوعية بشأن جهودنا في مراقبة جودة المياه البحرية.

تم إجراء جلسة افتراضية واحدة:

النظام البيئي البحري في  
أبوظبي بحضور  
90 مشاركاً





العدد الإجمالي:  
• 32 جلسة  
• 1,096 مشارك

جلسات حوار الشباب  
• 14 جلسة  
• 322 مشارك

محادثات التربية البيئية  
• 6 جلسات  
• 189 مشارك

#### 4 سلاسل محادثات افتراضية رئيسية

المحادثات البيئية  
• 8 جلسات  
• 396 مشارك



جلسات قراءة القصص  
• 4 جلسات  
• 189 مشارك



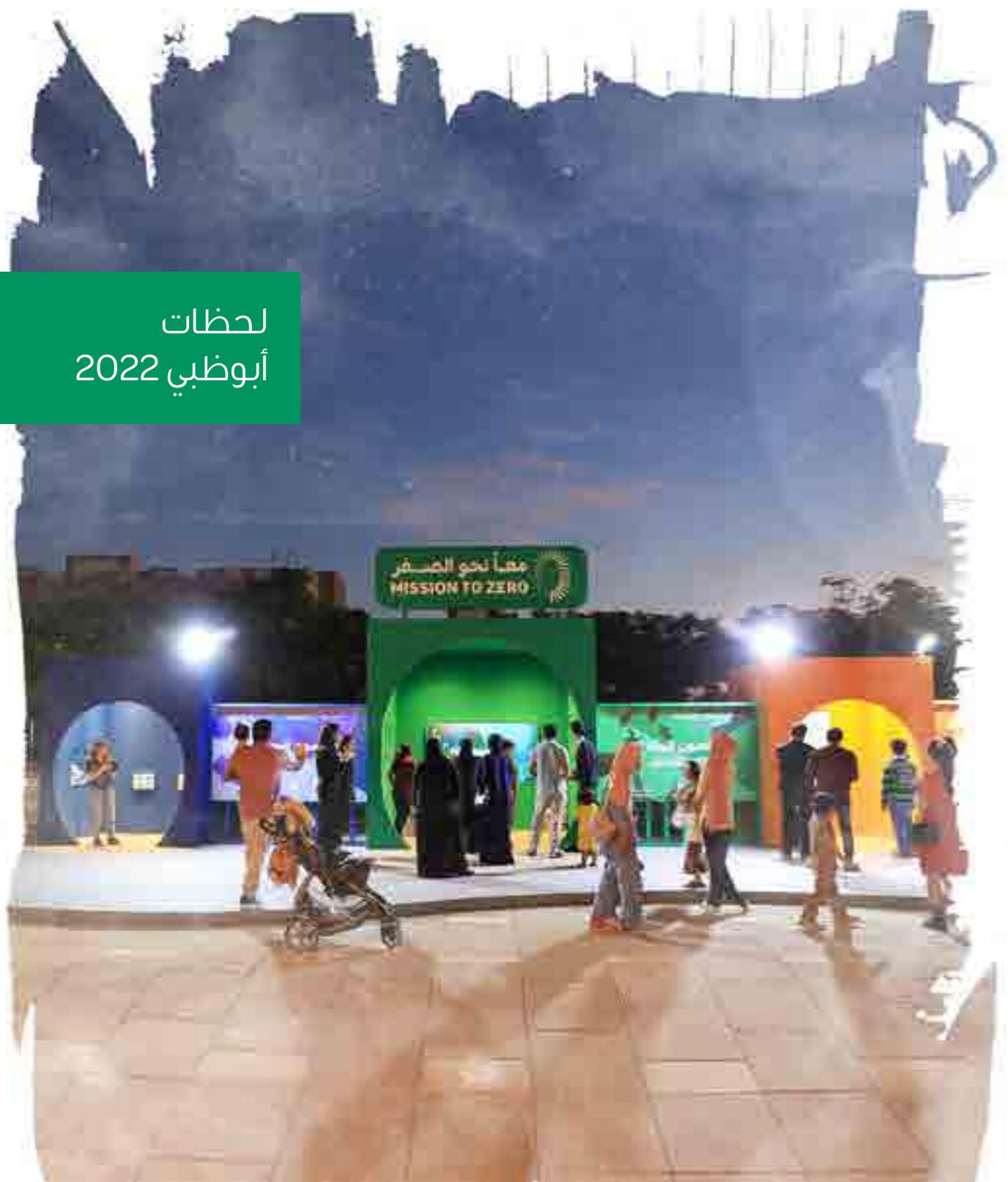
#### الوعية بتحديات النفايات

إنجازات  
**2022**

• جلسة توعية  
• 21 مشارك 1,033 +



- إطلاق مبادرة "50 عاماً، 50 سفيراً بيئياً"
- تنظيم 25 حملة تنظيف، بمشاركة 1,034 متطوع جمع 7,010 كجم من النفايات



لحظات  
أبوظبي 2022

## سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة

### حملة معاً نحو الصفر

تم إطلاق تحدي "اجمعها كلها"، حيث قامت أكثر من **250** مدرسة بإعادة تدوير **48,000** كجم من عبوات المياه البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة.



جولات توعية لـ **240** متجر.



**10** مجسمات "بيغ زورو" لإعادة تدوير عبوات المياه المستخدمة لمرة واحدة، منتشرة حول إمارة أبوظبي.



تعزيز الوعي بسياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، وتشجيع الجمهور على التحول إلى المنتجات متعددة الاستخدام.



**25** مادة ترويجية تم إرسالها للشركات والجهات الحكومية وعقد **20** جلسة توعية استقطبت **3,700** مشارك.



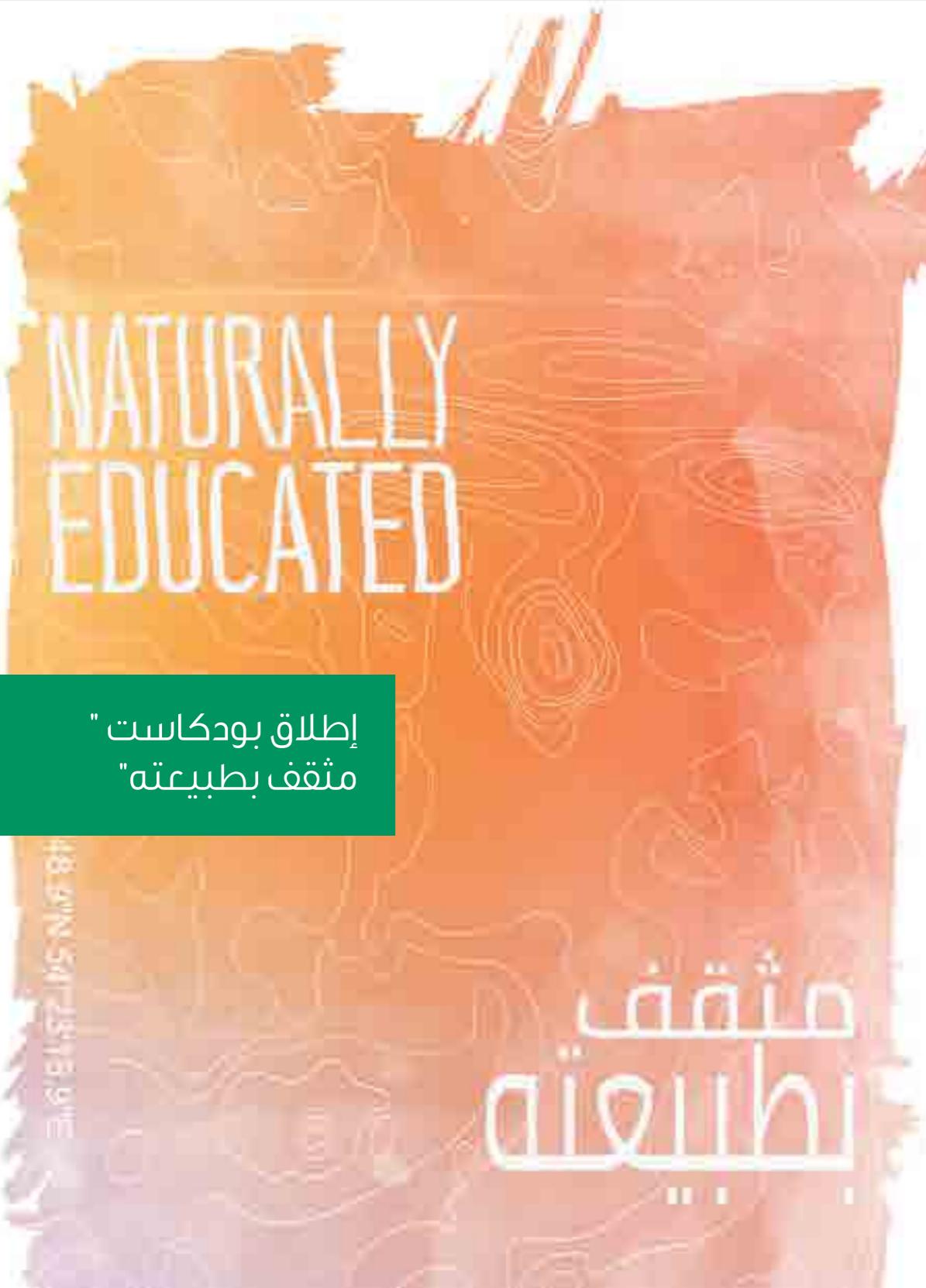
حملات ترويجية في كل من معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية ومبادرة "لحظات أبوظبي"، بلغ عدد المشاركين **9,500** مشارك.



جولة توعية للمتاجر



مجسمات بيج زورو 2022



## — توعية الشباب — مبادرة الجامعات المستدامة

إنجازات عام 2022

الحوار البيئي الدولي للشباب،  
"من المسؤول عن استعادة  
النظام البيئي؟"، 49 مشاركاً.



- المجلس الأخضر للشباب
- عقد ورشة تزيين العيد لـ 40 طفلاً لإعادة تدوير قصاصات الورق.
  - دورات روایة القصص للمدارس
  - اليوم العالمي للحياة الفطرية، 101 مشارك
  - يوم الأرض، 53 مشاركاً.



حملة تنظيف كثبان الوثنية الأحفورية  
بحضور 41 عضواً من مبادرة  
الجامعات المستدامة، حيث تم جمع  
250 كجم من النفايات.



ورشة عمل عقدت في المؤتمر الدولي  
الرابع للتعليم المستدام (ICSE) الذي  
اقيم في الهند، حيث قدمت دراسة حالة  
دولية، بحضور 35 شخصاً.



- 10 حلقات بودكاست تم إطلاقها  
تحت عنوان "مثقف بطبيعته"  
تسهدف الطلاب الصغار



تم تنفيذ حملات تنظيف أصغر  
للسواطئ والمناطق الحضرية، تم  
خلالها جمع 255 كجم من النفايات.



- 11 جلسة افتراضية مع المدارس،  
بمشاركة 405 شاب





## مبادرة المدارس المستدامة

إنجازات عام 2022

- في يوم الأرض، تم الإعلان عن **73** بطلاً للأرض من **11** مدرسة في مبادرة المدارس المستدامة.
- **1,188** مشاركة قدمتها **49** مدرسة.



- حوارات تعليمية بيئية افتراضية تصل إلى **282** طفل
- 5**



- دورات لقراءة القصص،  
**101** طالب وطالبة
- 2**



- تم إطلاق تطبيق الماراثون البيئي الجديد في صيف عام 2022، والذي يستهدف الأعمار من **5** إلى **13** عاماً لتشجيع المعرفة البيئية.
- **6,000** عملية تنزيل للتطبيق منذ أغسطس 2022.



إطلاق تحدي "مد البلاستيك" لأعضاء مبادرة المدارس المستدامة في اليوم العالمي للموائل، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة.



- يستهدف التحدي الفئة العمرية من **18-11** عاماً، لزيادة الوعي حول تأثير التلوث البلاستيكي على التنوع البيولوجي.

حلقتين جديدين من "جولات وحوارات مستوحاة من الطبيعة" تركز على الصيد المستدام.



- **7** متوفرة الآن على نظام الترفيه على متن الاتحاد للطيران.



زيارة مدرسية إلى مشروع لؤلؤ أبوظبي حضرها **11** طالباً.



تم إطلاق برنامج "مرشد"، برعاية توتال للطاقات، لتشجيع الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين **14** و**17** عاماً على أن يكونوا مراقبين بيئيين، وتطوير مهاراتهم القيادية، وزيادة الوعي بالمخاوف البيئية.



إطلاق منصة التعليم الإلكتروني الخضراء، أول أداة تعليمية إلكترونية مخصصة للمواضيع البيئية في المنطقة الشرق الأوسط.



- **60** شهادة تم إصدارها منذ أكتوبر 2022، مع **250** مستخدم مسجل، وإجمالي وقت مشاهدة الدورة التدريبية يبلغ **10** أيام و**4** ساعات.

تم إطلاق تطبيق "بادر" في يناير 2022، بالتعاون مع بروج، واقتراح إجراءات بيئية يومية، مع قيام المستخدمين بتجميع النقاط وكسب المكافآت.



- **1,711** مستخدم حتى الآن، مع **25** موفر خدمة يقدمون مكافآت.



**BAADR**  
Low the Environment. Get Rewarded

شعار بادر  
لوحة تحكم تطبيق بادر





## مهرجان السدر للأفلام البيئية

لقد عملنا مرة أخرى مع جامعة زايد ومنارة السعديات لاستضافة مهرجان السدر للأفلام البيئية.

10  
أفلام قصيرة تم عرضها



10  
أفلام روائية تم عرضها



570  
مشارك



أقيمت عروض افتراضية في مدارس دولة الإمارات العربية المتحدة، وشاهدها 1,505 طالب وطالبة



استضافت 8 أنشطة تتكون من مناقشات وحوارات المائدة المستديرة



عرض فني لطلبة جامعة زايد



## تواصل مع الطبيعة

يتم تنظيم هذا البرنامج بالشراكة مع جمعية الإمارات للطبيعة بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة. يهدف هذا البرنامج المبتكر إلى إلهام الشباب الإماراتي الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و30 عاماً، مما يمنحهم إمكانية الوصول إلى الخبرات والمعرف والفرص المختلفة لتعزيز قدراتهم في أن يصبحوا قادة الاستدامة في المستقبل.

13  
شاب تم اختيارهم في أول معسكر تدريبي لقادة مستقبل الاستدامة



- تضمنت الأنشطة ورش إعادة التدوير وزيارات إلى مشروع لؤلؤ أبوظبي، ومناقشات وجلسات بيئية

- 5 مشاريع مقدمة من الشباب حول التلوث البلاستيكي والأزياء المستدامة والابتكار



الإعلان الرسمي عن استضافتنا للمؤتمر العالمي للتنمية البيئية 2024 في برا



المؤتمر الدولي الرابع بشأن التعليم المستدام

## المؤتمر العالمي للتنمية البيئية (WECC)

ستستضيف أبوظبي الدورة الثانية عشرة من مؤتمر التربية البيئية في أوائل عام 2024، تحت شعار "التواصل بين الشعوب - صناعة الغد". تم الإعلان عن استضافتنا للمؤتمر خلال مشاركتنا بالدورة الحادية عشر من نفس المؤتمر في مدينة براج في مارس 2022، مع إرسال دعوة رسمية للشركاء في المؤتمر الدولي للتعليم المستدام (ICSE) في الهند، وللمشاركين في مؤتمر الأطراف COP27 في جمهورية مصر العربية.

## المؤتمرات الدولية

شاركنا في مؤتمرات دولية لمناقشة برامج التعليم المستدام بحضور متخصصين من جمعية الإمارات للطبيعة بالتعاون مع الصندوق العالمي للطبيعة ومدارس في إمارة أبوظبي.

30



طالباً وملماً حضروا  
المؤتمرات و 19 مشاركة



## المعلومات البيئية

### تطبيق "طبيعة أبوظبي"

أطلقنا هذا العام تطبيق "طبيعة أبوظبي" لتمكين الجمهور من معرفة المزيد عن الحيوانات والنباتات في إمارة أبوظبي وإبلاغ هيئة البيئة - أبوظبي بمشاهدتهم. التطبيق عبارة عن أداة مجانية تضم أكثر من **4,000** نوع من الحيوانات والنباتات التي تعيش في الإمارة.



التطبيق متاح عبر نظامي iOS و Android من خلال زيارة [الموقع الإلكتروني طبيعة أبوظبي](#)





# ١١ المزيد من الإنجازات

- مستشفى أبوظبي للصقور
- مجموعة أبوظبي للاستدامة
- جوائز عام 2022

## • مستشفى أبوظبي للصقور

تأسس مستشفى أبوظبي للصقور في عام 1999، وهو أكبر منشأة في العالم لطب وأبحاث الصقور والطيور. يضم المستشفى مركز رعاية الحيوانات الأليفة، وملجأ أبوظبي للحيوانات السائبة.

### ISO/IEC 17025:2017



الأيزو

تجديد الاعتماد الممنوح لمختبر مستشفى  
أبوظبي للصقور في عام 2022 من مركز الإمارات  
الدولي للاعتماد (EIAC)

140,000 +

طائر وحيوان تم  
معالجته منذ الافتتاح



104

فحص مخبري تم  
اعتمادها



10

سنوات متتالية من الفوز بجائزة الشرق  
الأوسط للسياحة المسؤولة



حائز على جائزة السياحة المسؤولة  
العالمية لمدة عامين متتاليين وجائزة  
اختيار الخبراء لعام 2022

54

جائزة محلية وعالمية  
حصل عليها مستشفى  
أبوظبي للصقور



المزيد من المعلومات متوفرة على الموقع الإلكتروني  
[www.falconhospital.com](http://www.falconhospital.com)

مستشفى أبوظبي للصقور  
هي المؤسسة العالمية  
الرائدة في مجال طب وأبحاث  
الصقور والطيور



# — مجموعة أبوظبي للاستدامة —

تأسست مجموعة أبوظبي للاستدامة بمبادرة من هيئة البيئة - أبوظبي في عام 2008، وهي مجموعة متعددة الشركاء، وتشجع على ممارسات الاستدامة الاقتصادية والبيئية والاجتماعية. زاد عدد أعضاء المجموعة من 14 عضواً في عام 2008 إلى 53 عضواً في 2021.



## إصدار تقرير مجموعة أبوظبي للاستدامة ممارسة الاستدامة 2022



- 4 مجالات تركيز رئيسية
- الاقتصادية
  - البيئية
  - الاجتماعية
  - الحكومية

## إطلاق دراسة حالة حول دائرة ممارسات الاستدامة



- 6 منظمات مساهمة
- الاتحاد للطيران
  - مصدر
  - بنك الخليج الدولي
  - هيئة البيئة - أبوظبي
  - بنك الإمارات دبي الوطني
  - ماجد الفطيم



- 5 مجالات رئيسية تتيح للأعضاء ما يلي:
- استعراض أهمية إدارة الكربون
  - تحديد مصادر انبعاثات الكربون
  - إجراء حسابات البصمة الكربونية
  - فهم أهمية وضرورة إعداد تقارير بشأن الكربون
  - وصف مبادئ التخفيف من الكربون والتكيف مع آثاره

## إنجازات عام 2022

### أطلقنا نظام مجموعة أبوظبي للاستدامة لإدارة الكربون

## ● جوائز عام 2022 ●



### جوائز الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

في يونيو 2022، فزنا بالجائزة الذهبية عن فئة "أفضل استخدام لوسائل التواصل الاجتماعي - الميزانية الصغيرة (أقل من 20,000 دولار أمريكي)" في حفل توزيع جوائز الشرق الأوسط وشمال إفريقيا الرقمية. ساهم هذا التكريم في تمييز المحتوى الذي نقدمه على قنوات التواصل الاجتماعي الخاصة بنا، لزيادة التوعية بالحملات والفعاليات والأنشطة العامة.



### جائزة إنجازات الجودة ESQR

فازت الهيئة بجائزة التميز عن الفئة الذهبية لإدارة الجودة لعام 2022 من الجمعية الأوروبية لأبحاث الجودة (ESQR). يعكس هذا التكريم جهودنا في إدارة الجودة، والتي حققت العديد من النجاحات في مجال حماية البيئة وحماية الأنواع على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي. أول مؤسسة بيئية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا تحصل على هذه الجائزة الدولية المرموقة.



### شهادة الريادة في الطاقة والتصميم البيئي (LEED)

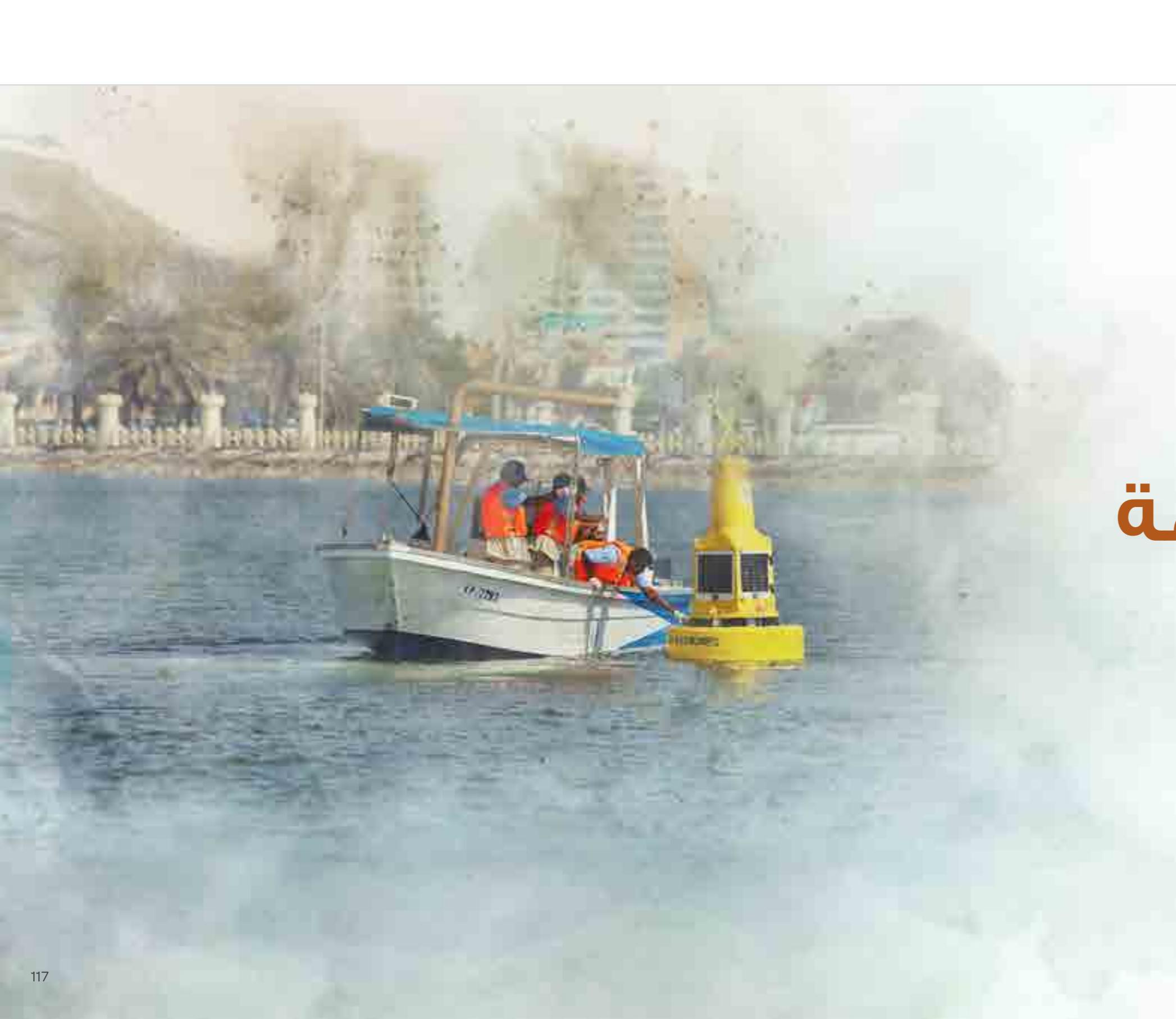
في سبتمبر 2022، فازت هيئة البيئة - أبوظبي بجائزة الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة "لييد" / العمليات والصيانة / الإصدار 4.1، والتي يقدمها المجلس الأمريكي للمباني الخضراء وهو يعتبر نظام تصنيف المباني الخضراء الأكثر استخداماً في العالم. تعتبر هذه الشهادة معياراً للجيل القادم من تصميم المباني الخضراء والبناء والتشغيل والأداء، وقد حصلنا عليه تقديرًا لمرافقنا المستدامة والصحية والصديقة للبيئة.



### تكريم الهيئة الوطنية لإدارة الطوارئ والأزمات

فازت الهيئة بالمركز الثاني على مستوى الجهات الحكومية في إمارة أبوظبي، في تطبيق المعيار الوطني لنظام إدارة استمرارية الأعمال NCEMA 7,000 في الإجراءات الاحترازية للسيطرة على فيروس كورونا.





# 12

## الطوارئ والسلامة واستمرارية الأعمال

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



## تطبيق معايير نظام الصحة والسلامة المهنية

نهدف إلى توفير بيئة عمل آمنة وصحية للجميع من خلال برامج التدريب والتوعية والتدقيق والتفتيش:

70



إصدار دليل إرشادي  
ومقاطع فيديو تعليمية

42



دورة تدريبية وتوعوية  
تم عقدها

10



تدريبات على إخلاء المبنى، بناءً  
على سيناريوهات مختلفة

780



موظفو حضروا ورش  
عمل تدريبية وتوعوية

معدات الواقع الافتراضي  
(VR) المستخدمة للتدريب  
على الاستجابات في حالات  
الطوارئ.



تنفيذ سياسة المواد  
المستخدمة لمرة واحدة،  
ودعمها من خلال عمليات  
التفتيش وبرامج التوعية.



فرزنا بجائزه رائدة  
لأنظمة الصحة  
والسلامة.



خلال فترة كوفيد، تم توفير  
معدات الوقاية الشخصية لجميع  
الموظفين، مع إرشادات السلامة  
عبر الملصقات، وكانت جميع  
مواقع الهيئة نظيفة ومعقمة.



الترويج لبرنامج الجينوم الإماراتي  
ولقاحات الأنفلونزا الموسمية  
وفحوصات كوفيد وتعزيز  
الإجراءات الصحية في مكان العمل.



إطلاق مبادرة الأكسجين  
الأخضر وتركيب أجهزة مراقبة  
وقياس جودة الهواء في مبني  
المعمورة (أ).





## نظام استمرارية الأعمال

يعمل نظام إدارة استمرارية الأعمال (BCMS) على تقليل المخاطر والاستجابة لها، بما يضمن استمرارية أنشطتنا وخدماتنا الهامة.

540

موظفو شاركوا  
في ورشة عمل  
استمرارية الأعمال



31

بدأنا المرحلة الثانية  
من مبادرة أبوظبي  
لنمذجة جو



### إنجازات عام 2022

حصلنا على شهادة الأيزو  
لاستمرارية الأعمال ISO  
22301 في عام 2022.



شاركنا عن بعد في  
المؤتمر الدولي لاستمرارية  
الاعمال (BCI).<sup>٢</sup>



تم اختيارنا ضمن القائمة  
المختصرة في جائزة  
التميز لمعهد استمرارية  
الاعمال (BCI) في الشرق  
الأوسط 2022.



حصلنا على المركز الأول  
في جائزة ريادة هيئة البيئة  
والمركز الثالث في جائزة الدانة  
للتميز عن فئة الأولويات  
الفرعية الاستراتيجية  
(الأولويات الفرعية التمكينية).



حصلنا على المركز الثاني على  
مستوى الجهات الحكومية في  
إمارة أبوظبي في جائزة "حصاد"<sup>٣</sup>  
في تطبيق المعيار الوطني لنظام  
استمرارية الأعمال 7000:2021  
NCEMA متفوقين على 75 جهة  
حكومية على مستوى الإمارة.





# 13 قيادة استدامتنا

## إدارة الاستدامة المؤسسية

الاستدامة المؤسسية هي إحدى أولوياتنا التمكينية المؤسسية. نجمع تأثير الأداء المنتظمة ونحللها لتطوير خطط فعالة ولتحقيق أهدافنا. تشمل مؤشرات الأداء ما يلي:

- استهلاك الوقود 
- الطباعة واستهلاك الأوراق 
- الاستهلاك في المرافق 
- 6 فئات تولد النفايات 

نعمل على ضمان تحقيق الامتثال لمعايير الصحة والسلامة المهنية البيئية والوطنية والدولية من خلال عمليات التفتيش المنتظمة على أنشطتنا ومرافقنا. نستخدم المبادئ التوجيهية التالية لإدارة ممارساتنا المستدامة:

شهادة الأيزو ISO 14001 تساعدننا على الامتثال للمعايير الدولية لأنظمة إدارة البيئة.

متطلبات شهادة الأيزو ISO 45000، ونظام إمارة أبوظبي للسلامة والصحة المهنية OSHAD، تتوافق مع معاييرنا للصحة والسلامة المهنية، ومع المعايير الدولية المعترف بها، والمعايير الوطنية التي وضعها مركز أبوظبي للصحة العامة.

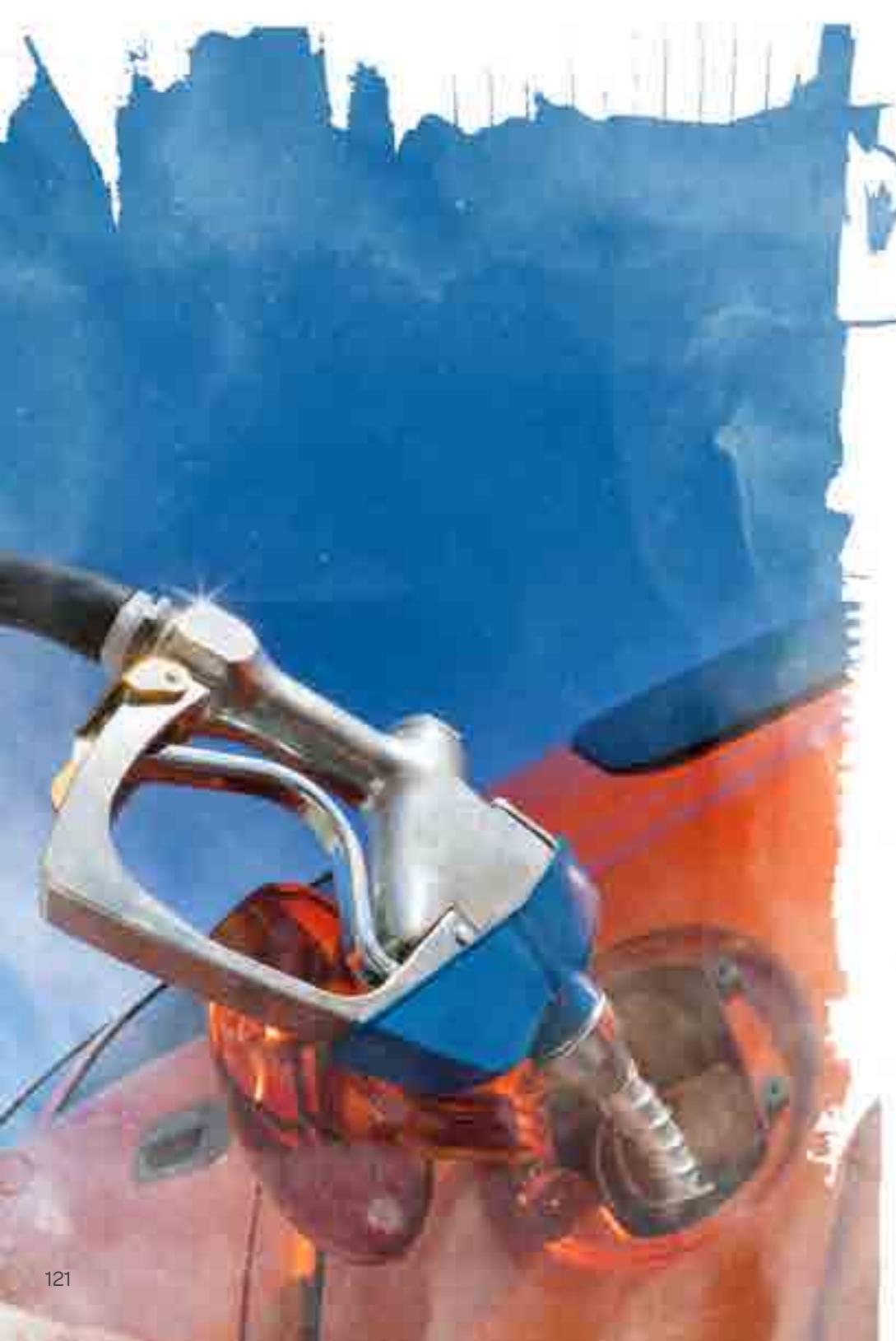
شهادة الأيزو ISO 20400 توفر إرشادات بشأن ممارسات المشتريات المستدامة.



سياسة الاستدامة البيئية لهيئة البيئة - أبوظبي تحدد الأساس ومجالات التركيز والاتجاهات.

حصلت الهيئة على شهادة «لبيد» البلاتينية لاعتماد الريادة في تطبيق أنظمة الطاقة وحماية البيئة في العمليات والصيانة عن مقرها الرئيسي في أبوظبي (مبني المعمورة)، وعن محمية الوثبة للأراضي الرطبة، في حين حصلت مكاتب هيئة البيئة - أبوظبي في مدينة العين على شهادة «لبيد» الذهبية لاعتماد الريادة في تطبيق أنظمة الطاقة وحماية البيئة في العمليات والصيانة.

دليل حكومة أبوظبي "حكومة خالية من المواد المستخدمة لمرة واحدة" يساعد الجهات الحكومية في تقليل اعتمادها على المنتجات المستخدمة لمرة واحدة.





## • البصمة البيئية لهيئة البيئة - أبوظبي



عدد النتائج البيئية أو  
الخاصة بعدم المطابقة

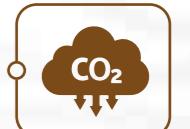


عملية تفتيش على  
الموقع في عام 2022



زيادة في استهلاك المياه

- بسبب عودة الموظفين إلى المقر الرئيسي لهيئة البيئة - أبوظبي في عام 2022 بأعداد أكبر مما كانت عليه في عام 2021 بسبب كوفيد - 19



انخفاض في انبعاثات  
غازات الدفيئة لكل  
موظف



زيادة في معدل تولد النفايات لكل موظف

- بسبب عودة الموظفين إلى المقر الرئيسي لهيئة البيئة - أبوظبي في عام 2022 بأعداد أكبر مما كانت عليه في عام 2021 بسبب كوفيد - 19

• 114 = 2019 كجم / الموظف

• 50 = 2022 كجم / الموظف



زيادة في استهلاك  
الكهرباء



غازات الدفيئة السنوية - الطن المترى  
(مكافئ ثاني أكسيد الكربون)

9.50 - الهدف 8.38 طن مترى	
8.17 - الهدف 7.88 طن مترى	
8.61 - الهدف 7.41 طن مترى	
8.42 - الهدف 8.96 طن مترى	
6.14 - الهدف 8.63 طن مترى	

تعكس الأرقام المذكورة فترة 9 أشهر  
(يناير - سبتمبر 2021 مقابل يناير - سبتمبر 2022)

تشمل انبعاثاتنا من غازات الدفيئة:

- الوقود
- استهلاك المرافق
- النفايات المتولدة
- خدمات طباعة الورق

تشمل حلولنا الصديقة للبيئة ما يلي:

- أنظمة توفير الطاقة
- مستشعرات الحركة لتشغيل / إيقاف الأجهزة
- أجهزة توقيت مضبوطة
- العمليات الداخلية المؤتممة

## مبادرات لرفع الوعي بالاستدامة البيئية

إنجازات عام 2022

عرض تقديمي لهيئة البيئة - أبوظبي  
حول نفايات الطعام في ورشة عمل  
الهلال الأحمر الإماراتي



إطلاق شهر أبريل بلا ورق، حيث يتم تشجيع إدارات وموظفي الهيئة على تقليل الطباعة والاستفادة من الحلول الرقمية، مع تكريم الإدارات التي تحافظ على انخفاض مستوى الطلب على الورق.



أطلقنا مبادرة فريق مضاعفة السلوكيات البيئية، حيث يحفز الموظفون زملاءهم لدعم جهود حماية البيئة، و "مضاعفة" السلوكيات المستدامة.



في إطار فعالية شهر يوليوز العالمي الخالي من البلاستيك، شجعنا الموظفين على تقليل اعتمادهم على المواد البلاستيكية والمنتجات المستخدمة لمرة واحدة.



تقديم ورشة عمل حول النفايات الغذائية في الهلال الأحمر الإماراتي، مع مناقشة حول الحلول المستدامة.



## © هيئة البيئة - أبوظبي (EAD) 2023

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 الإلكترونية) 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](http://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 : +9712 6934444  
فاكس: +9712 4463339

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

