هيئة البيئة - أبوظبي
Environment Agency - ABU DHABI

# التقرير السنوي
# 2023

# نبذة عن الهيئة

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

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

# كلمة رئيس مجلس الإدارة

يمثل الدور المحوري لهيئة البيئة – أبوظبي أهمية بالغة في دعم خطة الإمارة لتحقيق التنمية المستدامة، من خلال تنفيذ العديد من المشاريع والمبادرات الطموحة للمحافظة على بيئة أبوظبي وتنوعها البيولوجي وتعزيز ريادتها في هذا المجال محلياً وإقليمياً وعالمياً، وبما ينسجم مع رؤية وتطلعات حكومة أبوظبي للخمسين عاماً القادمة والتي تطمح أن تصبح أبوظبي الأفضل عالمياً في العمل البيئي والمناخي بحلول عام 2071.

خلال عام 2023، الذي حمل شعار الاستدامة، ضاعفت الهيئة جهودها للحفاظ على البيئة ومواردها الطبيعية ومواكبة التطورات المتسارعة التي تشهدها الإمارة والدولة والمنطقة بشكل عام، حيث استمرت في حماية الموارد الطبيعية الثمينة في أبوظبي، بدءًا من حماية موارد المياه العذبة إلى وضع معايير الهواء النقي، حتى حماية التنوع البيولوجي البري والبحري، وتوفير بيئة نظيفة، وصونها للأجيال القادمة.

كما شهد عام 2023 تكثيف العمل من أجل المناخ، حيث أكدت الهيئة خلاله على التزامها بتحقيق خطة إمارة أبوظبي، الهادفة إلى خفض انبعاثات غازات الدفيئة، تماشياً مع الهدف الذي وضعته الدولة لتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050، وذلك من خلال إطلاق والبدء بتنفيذ استراتيجية التغير المناخي لإمارة أبوظبي، بهدف تسريع العمل المناخي لتعزيز قدرة إمارة أبوظبي على مواجهة تغير المناخ، وتعزيز مرونتها وجاهزيتها لتصبح أكثر استشرافاً للمستقبل، لجذب الاستثمار وتحسين جودة ونوعية الحياة لجميع سكان الإمارة.

وساهمت مشاركة الهيئة في مؤتمر الأطراف COP28، الذي استضافته دولة الإمارات في أكسبو دبي مع نهاية عام 2023 في تسليط الضوء على مجموعة واسعة من الابتكارات التي نستخدمها لمراقبة وحماية بيئة أبوظبي، بالإضافة إلى الإعلان عن انضمامها للعديد من المبادرات التي تستهدف الأعشاب البحرية وأشجار القرم بالتعاون مع جهات محلية وعالمية.

كما سعت الهيئة خلال ذاك العام إلى توسيع نطاق عمليات صون واستعادة النظم الإيكولوجية لأشجار القرم وتعزيز دورها الهام والفعال في مكافحة التغير المناخي، حيث نجحت الهيئة مع شركائها بزراعة 23 مليون شجرة قرم دفعة واحدة خلال عامين بما يعادل 9200 هكتار في إطار مبادرة القرم – أبوظبي، وذلك ضمن جهود الدولة لزراعة 100 مليون شجرة من أشجار القرم بحلول عام 2030 للمساهمة في تحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050.

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

# كلمة نائب رئيس مجلس الإدارة

واصلت هيئة البيئة – أبوظبي في عام 2023، سلسلة النجاحات التي بدأتها منذ انطلاق مسيرتها في عام 1996، والتي حققتها بالتعاون مع شركائها الاستراتيجيين لتجسيد رؤية القيادة الرشيدة التي تحرص على حماية البيئة واستدامة الموارد الطبيعية لأجيال الحاضر والمستقبل، في ظل النقلة التنموية الهائلة التي تشهدها أبوظبي على كافة المستويات.

وقد تميز عام 2023، بالمشاريع الرائدة التي انطلقت من واقع التزام الهيئة بتنفيذ استراتيجيتها المؤسسية 2021–2025، التي شكّلت إطاراً شاملاً حددت من خلاله توجهاتها نحو توسيع نطاق مشاريعها ومبادراتها واعتمادها على أفضل الممارسات العالمية في مجال العمل البيئي، بما يسهم في حماية البيئة وضمان استدامة الموارد الطبيعية وتحقيق التنمية المستدامة.

وسنواصل العمل لدفع عجلة التقدم في مجالات العلوم والتكنولوجيا والبحوث والابتكار البيئي لفهم التأثيرات البيئية بشكل أفضل، واتخاذ تدابير فعّالة لحماية البيئة ومواردنا الطبيعية، ولخلق فرص وإمكانيات جديدة، تسهل علينا مهمة الوصول إلى تحقيق أهدافنا البيئية

**محمد أحمد البواردي**
نائب رئيس مجلس إدارة هيئة البيئة – أبوظبي

# كلمة العضو المنتدب

كان عام 2023 عامًا حافلاً بالنسبة لدولة الإمارات العربية المتحدة، حيث كانت الدولة بأكملها ملتزمة باستضافة مؤتمر الأمم المتحدة المعني بتغير المناخ (COP28)، وتوفير كل سبل النجاح له. ولعبت هيئة البيئة – أبوظبي دوراً رئيسياً في هذا الحدث العالمي، فشاركت بأكثر من 170 فعالية، لنكون بذلك أكبر الجهات الحكومية المشاركة فيه، ونعزز مكانتنا المرموقة باعتبارنا الجهة الرئيسية المعنية بالعمل المناخي في إمارة أبوظبي. وقد استثمرنا مشاركتنا الكثيفة في المؤتمر للتعبير عن التزامنا الأصيل والراسخ بتحقيق أهداف دولة الإمارات العربية المتحدة، وفي مقدمتها الوصول إلى الحياد المناخي بحلول عام 2050، وذلك من خلال الانضمام إلى الحوار العالمي بشأن تغير المناخ ومشاركة خبراتنا وتجاربنا في مجال الاستدامة.

كان هذا العام رائعًا أيضًا بالنسبة لنا في مجال الحفاظ على الأنواع. فبعد تسع سنوات من قيادتنا لبرنامجنا الطموح والرائد عالميًا لإعادة توطين المها أبو حراب في جمهورية تشاد، نجحنا في تحسين حالة حفظ هذا النوع وتغيير تصنيفه من «منقرضة في البرية» إلى «مهددة بالانقراض» في القائمة الحمراء للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة. ولا تجسّد هذه النتيجة الرائعة ريادتنا في هذا المجال فحسب، بل والتذكير بأن جهودنا تتجاوز حدود دولة الإمارات العربية المتحدة والمنطقة.

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

# رسالة الأمين العام

كان عام 2023 ، عام هيئة البيئة – أبوظبي مليئاً بالإنجازات. أطلقنا خلاله ونفذنا مجموعة من المشاريع والمبادرات الطموحة التي أكدت من جديد على ريادة أبوظبي ودورها الهام في الحفاظ على البيئة، والتي كان لها صدى محلياً وإقليمياً ودولياً. وقد تم تنفيذ هذه المشاريع بما يتوافق مع التزام دولة الإمارات العربية المتحدة الجاد بتحقيق التنمية المستدامة، وسعيها لتعزيز مكانتها كدولة رائدة في مجال حماية البيئة في مختلف أنحاء العالم.

إن نجاح أبوظبي في حماية البيئة وجهودها في مجال الاستدامة والعمل المناخي – وكلها مدفوعة بالابتكار – هو امتداد لنهج التفكير الاستشرافي لدولة الإمارات العربية المتحدة، وهو بلا شك بفضل توجيهات ودعم قيادتنا الرشيدة، ممثلة في صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة – حفظه الله، ورؤيته الطموحة ونظرته الثاقبة.

كما مكننا الدعم اللامحدود لسمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان، ممثل الحاكم في منطقة الظفرة ورئيس مجلس إدارة الهيئة، من الاستمرار في تنفيذ مبادراتنا ومشاريعنا الاستراتيجية ومواصلة مسيرتنا نحو تحقيق رؤيتنا ورسالتنا وأهدافنا، وضمان استدامة مواردنا الطبيعية وتنوعنا البيولوجي، للأجيال الحالية والمستقبلية.

وفي الوقت الذي كانت تستعد فيه دولة لإمارات العربية المتحدة لاستضافة مؤتمر الأطراف COP28، اتخذت الهيئة في عام 2023 خطوات هامة في عدة اتجاهات لمواجهة تغير المناخ، بدءاً من إطلاق استراتيجية شاملة للتغير المناخي لإمارة أبوظبي تهدف من خلالها إلى تقليل الانبعاثات بنسبة 22% خلال السنوات الخمس المقبلة، إلى توسيع نطاق زراعة أشجار القرم، وتحقيق نجاح استثنائي خلال مشاركتها بمؤتمر الأطراف. وفي إطار تنفيذنا لسياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، نجحنا في تجنب استخدام 245 مليون كيس بلاستيكي وجمع 1,000 طن من القناني البلاستكية، وتركيب أكثر من 70 آلة لاسترداد القناني، و26 حاوية ذكية في إمارة أبوظبي.

كما شهد عام 2023 إطلاق الدورة الأولى من جائزة الشيخ حمدان بن زايد البيئية التي لاقت اهتماماً وإقبالا وتفاعلاً واضحاً، وساهمت في غرس ثقافة الاستدامة، ونجحت في اكتشاف كوكبة من الأفراد والمؤسسات في إمارة أبوظبي التي تسعى دوماً للريادة في مجال المحافظة على البيئة وحمايتها.

وللعام الخامس على التوالي، أسهمت جهودنا في تحقيق ارتفاع نسبة مؤشر الصيد المستدام من 8.9% في عام 2018 إلى 83.1% في نهاية عام 2023. كما اكتشفنا 8 أنواع جديدة من اللافقاريات أضيفت لأول مرة إلى قوائم العلم، ونوعين من الأسماك تم تسجيلهما لأول مرة في مياه أبوظبي.

يسعدني أن أقدم لكم تقريرنا السنوي لعام 2023، والذي يستعرض الإنجازات التي حققناها على مدار العام. ونتطلع إلى المضي قدمًا للمساهمة في تحقيق المزيد من النجاحات في مجال حماية البيئة ومواردنا الطبيعية وقيادة التغيير الإيجابي نحو مستقبل أكثر استدامة.

**د. شيخة سالم الظاهري**

الأمين العام

# 01 التنوع البيولوجي البري

في عام 2023، اكتشفنا عدداً من الأنواع التي تضاف لأول مرة إلى قوائم العلم. تضمنت هذه الأنواع مجموعة من اللافقاريات التي تم تسجيلها للمرة الأولى في أبوظبي ودولة الإمارات، كما استمرت مساعينا التي تهدف إلى حماية الأنواع الهامة والمهددة، محلياً وعالمياً، من خلال تعزيز جهود المراقبة وتطوير السياسات البيئية الفاعلة.

# اكتشاف أنواع "جديدة علميًا"

**8** أنواع "جديدة علميًا" اكتُشفت في محمياتنا الطبيعية في عام 2023

تندرج جميع الأنواع المكتشفة حديثًا ضمن نوع حشرة "الدبور الحفّار":

- دبور *Didineis mokrousovi*
- دبور *Gastrosericus albidaaensis*
- دبور *Gastrosericus alwathbaensis*
- دبور *Gastrosericus barqaalsuqoorensis*
- دبور *Gastrosericus sheikhae*
- دبور *Oxybelus sajiae*
- دبور *Parapiagetia alwathbaensis*
- دبور *Parapiagetia huwrobertsi*

# تسجيل أنواع جديدة اكتشفت لأول مرة في دولة الإمارات العربية المتحدة وإمارة أبوظبي

في عام 2023، واصلنا جهودنا في اكتشاف أنواع جديدة سُجلت لأول مرة في دولة الإمارات العربية المتحدة وإمارة أبوظبي.

## التوزيع الجديد للأنواع في دولة الإمارات العربية المتحدة:

### الدبور الحفار:

- دبور *Gastrosericus funereus*
- دبور *Gastrosericus sabulosus*
- دبور *Odontosphex leleji*

### الخنفساء الجوهرة:

- خُنفَس أكماوديريلا *(Omphalothorax) prosopiphaga*

## التوزيع الجديد للأنواع في إمارة أبوظبي:

### دودة الحشد الخريفية أو دودة القطن المتلفة للمحاصيل

- فراشة دودة الذرة *(Mythimna loreyi)*

### العثة الليلية

- عثة *(Pericyma signata)*

### الدبابير الحفارة

- دبور *Gastrosericus funereus*
- دبور *Odontosphex leleji*
- دبور *Palarus comberi*

### أسَد النَمل

- أسد النمل *(Creoleon neurasthenicus)*

### عثة الزهور

- عثة *(Eretmocera impactella)*

# برنامج أبوظبي لحصر اللافقاريات

عملنا على تحويل مجموعتنا إلى صيغة رقمية في عام 2023، وذلك من خلال استحداث نظام إدارة معلومات اللافقاريات (IIMS).

## إنجازات عام 2023

تحديث مجموعات الأراضي الجافة والأراضي الرطبة

**1 077** تسجيلًا مضافًا

إيداع بطاقات عينات الفراشة المخرزية (Hasora chromus) – التي سُجلت لأول مرة في دولة الإمارات العربية المتحدة

**2 330** نوعًا مسجلًا

# مراقبة نوعية المياه والأنواع اللافقارية

في عام 2023، أطلقنا برنامج تقييم في محمية الوثبة للأراضي الرطبة لنواقل الحشرات الماصة للدماء، مثل البعوض والذباب الصغير، باستخدام "المصيدة المصغرة التي تعمل بتدفق تيار الهواء الهابط والمزودة بمصباح إضاءة (للأشعة فوق البنفسجية)". كما واصلنا أيضًا برامج رصد نوعية المياه وروبيان الملح "الأرتيميا" في المحمية.

## النتائج

بلغ تركيز الأرتيميا (الكيسات وصغار الأرتيميا وكبار الأرتيميا) أعلى مستوياته خلال 3 سنوات

**73 198** أرتيميا تم تسجيلها ومتوسط 138 أرتيميا في اللتر الواحد

**334** أعلى عدد مسجل للأرتيميا/اللتر (من الموقع 10 في عام 2021)

# تقييم الزواحف ومراقبتها

في عام 2023، أجرينا مسحًا لموائل الوزغ المدهش (البرص) (Teratoscincus keyerlingii) المصنف على أنه مهدد بالانقراض بشدة حسب قائمة أبوظبي الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض. يتواجد الوزغ عادةً على طول الشريط الساحلي الممتد من أبوظبي إلى غنتوت، لكنّ أعداده آخذة في التناقص نظرًا لفقدان الموائل الناتج عن المشروعات التنموية. وحاليًا، لا يوجد هذا النوع من الوزغ إلا في مكان واحد فقط في إمارة أبوظبي.

**22** رأسًا فرديًا تم تسجيلها بين صغار الوزغ وكباره

### نتائج مسح موائل الزواحف

- *16 نوعًا تتوزع على 7 فصائل*
- *8 أنواع من نوع الوزغيات (الوزغ) – الأكثر انتشارًا*
- *3 أنواع من نوع الأفاعي*
- *برص البحر الأحمر (Hemidactylus Robustus) وهو أكثر الأنواع انتشارًا في جميع الموائل*
- *برص الرمل العربي (Stenodactylusarabicus) وهو ثاني أكثر الأنواع انتشارًا في جميع الموائل*
- شهد شهر مارس من عام 2023 أعلى زيادة في أعداد هذه الأنواع

# تقييم أهم أنواع الطيور المتكاثرة ومراقبتها

في عام 2023، واصلنا جهودنا في مراقبة الطيور المقيمة والمهاجرة في جميع أنحاء إمارة أبوظبي.

**175** نوعًا من الطيور من **44** فصيلةً و**20** رتبةً

**55** موقعًا

**73** نوعًا في محمية الوثبة للأراضي الرطبة (تحتل المرتبة الأولى من حيث عدد الأنواع)

**68** نوعًا في جزيرة أبو الأبيض (تحتل المرتبة الثانية من حيث عدد الأنواع)

**11 %** تقريبًا من أنواع الطيور المسجلة مصنفة كأنواع "مهددة بالانقراض" حسب قائمة أبوظبي الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض

## طائر الغاق السقطري (Phalacrocorax nigrogularis)

أجرينا مسحًا لموائل طائر الغاق السقطري في ثمان مستعمرات تعشيش في جميع أنحاء الإمارة خلال فصل الشتاء، ما يكشف عن استقرار الأعداد المتكاثرة.

**60 000** زوج متكاثر سجلناها في شتاء عام 2022–2023

**21 500** زوج سجلناها في جزيرة غاغة

## طائر الاستواء أحمر المنقار (Phaethon aethereus)

أجريت مسوحات في مواقع التكاثر الثلاثة المعروفة خلال موسم التكاثر 2022–2023.

**3** أعشاش قمنا بتسجيلها

- اثنان منهما في جزيرة زركوه
- وواحد في جزيرة جرنين

# طائر العقاب النساري (عقاب السمك) (Pandion haliaetus)

أجرينا أول مسح شامل للمواقع التي يتكاثر فيها طائر العقاب النساري على مستوى الإمارة في موسم التكاثر 2022–2023.

**127** عشًا نشطًا جرى تسجيلها

**18** عشًا نشطًا في جزيرة البزم (تحتل المرتبة الأولى)

**43** موقعًا في إمارة أبوظبي

**9** أعشاش نشطة في جزيرة الفطيسي (تحتل المرتبة الثانية)

**8** أعشاش نشطة في جزيرة الأريام (تحتل المرتبة الثالثة)

**19** عشًا جرى تسجيلها في طور حضانة البيض

**62** موقعًا خضعت للمسح شملت جزر صغيرة وكبيرة

**%39** منها أعشاش طبيعية

**%44** منها منصات تعشيش اصطناعية

**%17** منها أعشاش مقامة على هياكل من صنع الإنسان

## زقزاق السرطان (Dromas ardeola)

**2** مجموعتان في أبوظبي

- استأثرت جزيرة أبو الأبيض على نسبة **85 %** من الأعشاش النشطة التي جرى تسجيلها
- اقتصرت جزيرة أم عميم على نسبة **15 %** من الأعشاش النشطة التي جرى تسجيلها

**1 768** عشًا نشطًا جرى تسجيله (وهو أعلى رقم منذ عام 2003)

## تكاثر طائر الخرشنة

في عام 2023، أجرينا تقييمًا لتكاثر طيور الخرشنة في الجزر القريبة من الشاطئ والبعيدة عنه في إمارة أبوظبي.

طائر الخرشنة ذات العرف (Thalasseus bergii)

**1 162** زوجًا جرى تسجيلها في جزيرة جرنين فقط

الخرشنة بيضاء الوجه (Sterna repressa)

**4 893** زوجًا جرى تسجيلها في 10 مواقع

طائر الخرشنة المتوجة (Thalasseus bengalensis)

**27 658** زوجًا جرى تسجيلها في 5 مواقع

**17 637** زوجًا جرى تسجيلها في جزيرة جرنين

طائر الخرشنة الملجم (Onychoprion anaethetus)

**16 590** زوجًا جرى تسجيلها في 11 موقعًا

# طائر النحام الكبير (الفلامنجو) (Phoenicopterus roseus)

في عامي 2022–2023، استمر طائر النحام الكبير في التكاثر بنجاح في محمية الوثبة للأراضي الرطبة، وهو الموقع الوحيد في شبه الجزيرة العربية الذي يتكاثر فيه هذا النوع بانتظام منذ عام 2011.

**473**
فرخًا في عام 2022–2023

**920**
بيضةً

## تتبع الأنواع المهمة من الطيور المهاجرة

مزودة بأطواق تتبع متصلة بالأقمار الصناعية Argos 5G

**4** من طيور البقويقة مخططة الذيل يتم تتبع مسارها منذ شهر يناير عام 2022

**11 800** كم إجمالي المسافة التي قطعتها

# تقييم الثدييات ومراقبتها

في عام 2023، أجرينا مسوحات للثدييات في موائل مختلفة بإمارة أبوظبي.

أجريت مسوحات للمصائد في محمية الوثبة للأراضي الرطبة ومحمية كثبان الوثبة الأحفورية

- تسجيل واحد ليربوع تشيزمان (Gerbillus cheesmani)

**6** أنواع من الثدييات

- 4 رتب
- 6 فصائل

**3** أنواع من الثدييات آكلات اللحوم (القطط والكلاب والثعالب)

- القطط الضالة – وهي الثدييات صاحبة أعلى معدل تسجيل

# أعداد رؤوس المها العربي في دول الانتشار

في عام 2023، واصلت هيئة البيئة – أبوظبي دعمها للأمانة العامة لصون المها العربي وأجرت مسحًا إقليميًا حول التوزيع الديموغرافي والممارسات الإدارية للمها العربي في دول انتشاره.

**10 110**
رأس مها عربي جرى تسجيلها في دول الانتشار

**5 679**
رأس مها عربي جرى تسجيلها في إمارة أبوظبي

**8 016**
رأس مها عربي جرى تسجيلها في دولة الإمارات العربية المتحدة

- 71 % من إجمالي رؤوس المها العربي في دولة الإمارات العربية المتحدة

# مؤشر التنوع البيولوجي للمدن في إمارة أبوظبي

كانت مدينة أبوظبي أول مدينة في المنطقة تنضم إلى 38 حكومةً من حكومات المدن من جميع أنحاء العالم في تطبيق مؤشر سنغافورة للتنوع البيولوجي في المدن.

الدرجة

100/86

أعداد الأنواع في مدينة أبوظبي ومدينة العين

- 367 نوعًا من الطيور
- 231 نوعًا من النباتات
- 302 نوع من اللافقاريات
- 25 نوعًا من الزواحف والبرمائيات
- 15 نوعًا من الثدييات

# الحوادث المتعلقة بالحياة البرية

في عام 2023، تم إنشاء هيئة البيئة – أبوظبي لإدارة الحوادث المتعلقة بالحياة البرية والاستجابة لطلبات الحصول على معلومات حول التنوع البيولوجي البري.

44

طلبًا

- شملت الطيور والغزلان المصابة
- احتلت البلاغات عن الطيور المصابة المرتبة الأولى
- جاءت طلبات الحصول على معلومات بشأن المناطق المحمية في المرتبة الثانية

# صون الحياة البرية وإعادة توطينها

## نقل المها العربي بغرض تربيته في المحميات الطبيعية

**80** رأسًا من المها العربي (Oryx leucoryx) جرى نقلها إلى مركز الدليجة لإدارة الحياة البرية من شبكة الشيخ زايد للمحميات الطبيعية (Ashab)

## إعادة توطين الأنواع المهددة بالانقراض في تشاد

**50** رأسًا جرى فحصها وتزويدها بأطواق تتبع عبر الأقمار الاصطناعية لمراقبتها قبل الإطلاق

- 15 رأسًا من المها الأفريقي (أبو حراب) (Oryx dammah)
- 35 رأسًا من المها أبو عدس (Addax nasomaculatus)

**21** رأسًا من غزال الداما (Nanger dama) في تشاد (في مساحات مسيجة)

أكثر من **630** رأسًا من المها أبو حراب في تشاد إجمالاً

- 62 عجلًا مولودًا في عام 2023

**160** رأسًا من المها أبو عدس في تشاد إجمالاً

- 24 عجلًا مولودًا في عام 2023

إعادة تقييم المها أبو حراب لتغيير حالة صونه من "منقرض في البرية" إلى "مهدد بالانقراض" ثم تقديم التقييم للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

## بناء منشأة عالمية لتربية الأنواع في المحميات في الدليجة

**من المقرر إطلاق المرحلة الثانية من مركز الدليجة لإدارة الحياة البرية في عام 2024 على أن يشمل:**

- عيادة بيطرية
- مركزًا إداريًا
- سكنًا للباحثين والموظفين
- موائل الحياة البرية لتسليط الضوء على الأنواع المهددة بالانقراض

# المؤتمر العالمي للاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة في عام 2025

وفي يونيو 2023، أُعلن عن انعقاد المؤتمر العالمي للحفاظ على البيئة الذي ينظمه الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة في أبوظبي في الفترة من 9 إلى 15 أكتوبر 2025.

**10 +**
آلاف وفد متوقع حضورهم
(من بينهم قادة دول)

**1**
للمرة الأولى في دولة
الإمارات العربية المتحدة

**2**
للمرة الثانية في الشرق الأوسط

# مركز المصادر الوراثية النباتية

خلال عام 2023، نفذنا العديد من المبادرات للمحافظة على النباتات المحلية الإماراتية، والتي تضمنت تحديث مواردنا الرقمية والمخبرية، وإكثار الأنواع المهددة بالانقراض.

إنجازات 2023

## تجهيز مختبرات مركز المصادر الوراثية النباتية

**6**

مختبرات تم تجهيزها بمعدات جديدة ومتخصصة للغاية حفاظاً على النباتات المحلية في دولة الإمارات

**3.5**

مليون درهم القيمة الإجمالية للتكاليف

تعزيز الأداء الوظيفي المطلوب، بما في ذلك:

- جمع البذور واختبارها وحفظها
- زراعة الأنسجة
- علم الجينوم
- الحفظ بالتجميد

## شجرة السرح (Maerua crassifolia) الوحيدة في أبوظبي تزهر لأول مرة

أزهرت شجرة "السرح" وأثمرت لأول مرة منذ تسجيل وجودها في عام 2020. هذه الشجرة مدرجة ضمن الأنواع المهددة بالانقراض في دولة الإمارات

## تحديث نظام إدارة المعشبات الجديد والمعشبة الرقمية

في عام 2023، قمنا بتحديث قاعدة بيانات نظام إدارة المعشبات بأكثر من 2660 مدخلًا مرفقًا بصورته الرقمية.

**10** أنواع جديدة من الطحالب الكبيرة تم تسجيلها

**6** أنواع جديدة من الفطر تم تسجيلهما

## دراسة مسحية لنباتات جزيرة جرنين

نتائج الدراسة المسحية لنباتات جزيرة جرنين:

**19** نوعًا مختلفًا من النباتات تم تسجيلها

**3** أنواع منها تُسجل لأول مرة على الجزيرة

## إكثار نباتات مختارة مهددة بالانقراض

في عام 2023، نجحت هيئة البيئة – أبوظبي في إكثار نوعين مهمين ومهددين بالانقراض في مشتل إكثار النباتات المحلية في منطقة الظفرة وهما:

- العراد (Salsola cyclophylla)
- العلندرة (Ochradinus arabicus)

# السياحة البيئية بمناطق المحميات الطبيعية

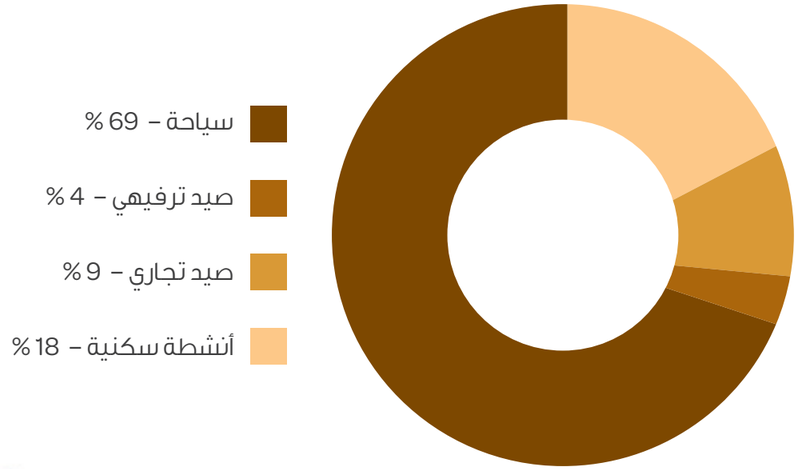
**111 594**

مستخدماً تم مشاهدتهم لمناطق المحميات الطبيعية عام 2023 بزيادة قدرها 37 % عن العام السابق

**69 %**

بلغت نسبة أنشطة السياحة والترفيه داخل مناطق المحميات الطبيعية 69 % عام 2023 بزيادة قدرها ستة أضعاف عن المسجل عام 2022

الأنشطة الرئيسية في المحميات الطبيعية 2023



# تراخيص الرعي والصيد البري في إمارة أبوظبي

**35**

رخصة رعي تم إصدارها عام 2023 لأول مرة، حيث تم تحديد موسم الرعي من 1 مايو الى 15 أكتوبر 2023 وذلك طبقاً للقرار رقم (5) لسنة 2023 من قانون الرعي رقم (11) لسنة 2020 ولائحته التنفيذية بشأن تحديد موسم ومناطق الرعي في الإمارة

**2 603**

رخصة صيد بري (صيد بالصقور) تم إصدارها عبر منصة تم عام 2023 وذلك طبقاً للقانون رقم (22) لسنة 2005 بشأن تنظيم الصيد البري بإمارة ابوظبي ولائحته التنفيذية

# 02 التنوع البيولوجي البحري

خلال عام 2023، واصلنا جهودنا لحماية البيئة البحرية في إمارة أبوظبي، من خلال مبادرات استعادة الأنواع، وجمع بيانات مصايد الأسماك، ومشاريع استزراع الأحياء المائية، وتدشين سفينة أبحاث "جيّون".

# استعادة الموائل البحرية

## مبادرة القرم – أبوظبي

أُطلقت مبادرة القرم – أبوظبي عام 2022 بهدف ترسيخ مكانة إمارة أبوظبي بوصفها مركزًا محليًا وعالميًا للتميز في استعادة منظومة القرم والكربون الأزرق. وفي سبتمبر 2023، أطلقت المبادرة رسميًا برنامج الشراكة الخاص بها.

**4**

شراكات محلية مع القطاع الخاص

- غومبوك
- مبادلة للطاقة
- شركة بترول أبوظبي الوطنية (أدنوك)
- شركة جزيرة الجبيل للاستثمار

**2**

شراكة دولية مع المؤسسات البحثية والمعنية بالحماية

- جمعية علم الحيوان في لندن
- جامعة سانت أندروز

### إنجازات 2023

**6 782 080**

شجرة قرم تم إعادة تأهيلها في 2023

**1 200 000**

شجرة قرم تم إعادة تأهيلها في 2022

**2 712**

هكتارًا من الأنظمة البيئية لأشجار القرم ضمن برامج إعادة التأهيل

**%100**

من مناطق أشجار القرم المُعاد تأهيلها تم مراقبتها

**1 356**

مغ/ كربون/ سنة تقدير عزل الكربون من المواقع المعاد تأهيلها بحلول عام 2043

**% 565**

زيادة سنوية في عزل الكربون نتيجة مشروع إعادة تأهيل أشجار القرم لعام 2022

**18**

مشروعًا مجتمعيًا رئيسيًا

- أكثر من 1400 مشارك

# استعادة الشعاب المرجانية في أبوظبي

يستهدف مشروع استعادة الشعب المرجانية في أبوظبي استعادتها الفعلية من خلال تعزيز التكيف.

## إنجازات 2023

**مواقع الاستعادة**

- جزيرة غشا، وأم الضيم، وبو صنعية، ورقت يابر

**312 025**

قطعة مرجان تم نقلها من المشتل منذ بداية المشروع

**65 340**

قطعة مرجان في المشتل

**71.8**

هكتارًا تمت تغطيتها

- مقارنة بـ 0.21 هكتارًا تمت تغطيتها في 2022

**% 90**

تقريباً نسبة بقاء المرجان رغم حالات ابيضاض الشعب المرجانية

# إنقاذ الحياة البحرية وإعادة تأهيلها

## بقرة البحر:

نجحنا في إنقاذ عجل بقرة البحر "ملقوط" في عام 2019 بعد أن عانى من الجفاف وسوء التغذية بسبب انفصاله عن أمه. ومنذ ذلك الحين، اعتنت به هيئة البيئة – أبوظبي وشركاؤها في بيئة خاضعة للرقابة. وفي عام 2023، أُعيد نقله إلى سي وورلد أبوظبي حيث اعتنى به فريق من المتخصصين المدعومين من خبراء الأنواع البحرية في هيئة البيئة – أبوظبي.

## السلاحف البحرية:

حقق برنامج إنقاذ الحياة البرية، بالشراكة مع ذا ناشونال أكواريوم، الإنجازات التالية في 2023:

**800 +**
سلحفاة تم إنقاذها منذ بداية 2020

**12**
منها زُودت بأجهزة التتبع عبر الأقمار الصناعية

**178**
سلحفاةً تم إنقاذها من نوفمبر 2022 إلى مايو 2023

- **121** منها أُعيدت إلى موئلها الطبيعي بنجاح

وقّعنا مذكرة تفاهم مع دائرة الثقافة والسياحة في أبوظبي لإنشاء منطقة تأهيل للسلاحف قبل إطلاقها في متحف اللوفر أبوظبي في إطار برنامج إنقاذ الحياة البرية.

وقّعت هيئة البيئة – أبوظبي وشركة ميرال مذكرة تفاهم لتعزيز الحفاظ على البيئة البحرية والبحوث البحرية من خلال مركز ياس سي وورلد للبحوث والإنقاذ.

**2**
سلحفاة تم إنقاذهما وإعادة تأهيلهما

## السلاحف البحرية

توسّع المسح السنوي لأعشاش السلاحف البحرية وتفريخها هذا العام ليشمل المزيد من المواقع لتحديد أنشطة الأعشاش.

**25**
موقعًا شملها المسح

**11**
موقعًا لتعشيش سلاحف منقار الصقر تأكد وجودها

**247**
عشًا تم تسجيلها

**%76**
معدل التفقيس

**6**
أعشاش أُعيد نقلها إلى جزيرة جرنين

**%73**
معدل التفريخ

**1**
تسجيل أول نشاط تعشيش للسلحفاة الخضراء في أبوظبي، وهو نوع معروف بالبحث عن الطعام في هذه المنطقة فقط. غير أن أجنة هذه السلحفاة لم يكتمل نموها، فلم تتوج العملية بالنجاح

## الدلافين

بحث المسح الذي شمل الدلافين بمدينة أبوظبي، بالتعاون مع هيئة البيئة – أبوظبي وجامعة زايد، في وجود الدلافين وخنزير البحر في مياه الإمارة.

**12**
شهراً مدة إتمام البحث

**16**
رحلةً

**2 500**
نوع بحري منها:

- الدلافين الحدباء
- الدلافين قارورية الأنف
- خنازير البحر (الفيمة)
- أبقار البحر

# مراقبة الأنواع البحرية وتقييمها

## وجود البرنقيل وأنواع النباتات الهوائية على السلاحف من نوع منقار الصقر التي جرى إنقاذها

**25**
نوعًا من النباتات الهوائية تم تسجيل وجودها على 29 سلحفاة من السلاحف من نوع منقار الصقر ذات العام الواحد

**4**
أنواع من الطحالب

**1**
نوع واحد من أعشاب البحر

**19**
نوعًا من النباتات الهوائية

# المخزون السمكي في إمارة أبوظبي

## جمع بيانات الثروة السمكية ومراقبتها

### إنجازات 2023

**1 135**
إجمالي حجم المصيد في مصايد الأسماك التجارية

**5 777**
إجمالي عدد الملاحظات والمقابلات التي تم إجراؤها

**49 502**
إجمالي عدد العينات المجموعة من 15 نوعاً

**360**
تحليلاً حول العمر وطبيعة النمو والتكاثر، أجريت على عينات لأهم أنواع الأسماك وبالأخص الشعري (Lethrinus nebulosus)

### تحسُّن في حالة المخزون السمكي العام

- مؤشر الاستغلال المستدام: ارتفاع من 8.9 % في 2018 إلى 83.1 % في 2023 تخطي هدف 2023 البالغ 75 %
- متوسط الحجم النسبي للأسماك البالغة: ارتفع من 7.6 % في 2018 إلى 42.2 % في 2023 - تخطي هدف 2023 البالغ أكثر من 40 %

# أبحاث الثروة السمكية

## دراسة أسماك الكنعد

بالتعاون مع جامعة الإمارات العربية المتحدة، بدأنا في تنفيذ أول مشروع من نوعه في العالم لتتبع أسماك الكنعد عبر الأقمار الصناعية.

**8**
أجهزة تتبع تم تركيبها
(من إجمالي 18)

**350**
كم قطعناها في 9 أيام – نتيجة أولية من سمكة واحدة ضمن العينة

- 40 كم يوميًا بمتوسط سرعة بلغ 1.8 كم/ساعة

## نظام يعمل بالذكاء الاصطناعي لتحديد الأسماك

بدأنا، بالتعاون مع "بيانات"، مشروعًا يستخدم تقنية متطورة لجمع بيانات الأسماك وتحليلها بطريقة ذكية وتحديدها بالذكاء الاصطناعي.

مشروع استغرق
**10**
أشهر

- تحسين طريقة جمع بيانات الثروة السمكية لهيئة البيئة – أبوظبي
- توفير أدوات لتحديد أنواع الأسماك وقياسها بشكل فوري
- تحسين عملية صنع القرار والتقييم

# تزايد وجود الأنواع النادرة

شهد عام 2023 تزايدًا في وجود العديد من الأنواع النادرة الجديرة بالملاحظة بفضل التحسين المستمر لحالة المخزون السمكي في إمارة أبوظبي.

ملاحظة وجود سمكة الزناد ذات القشور الكبيرة (Canthidermis macrolepis) وسمكة الزناد المحيطية المرقطة (Canthidermis maculata) لأول مرة في الخليج العربي

ملاحظة وجود سمكة السكات المرقطة (Scatophagus argus) في مياه أبوظبي لأول مرة

تزايد في معدل ملاحظة وجود أنواع الأسماك التجارية النادرة

- غزالة (Elagatis bipinnulatus)
- سمكة السبيطي (Sparidentex hasta)

زيادة كبيرة في نزول أسماك أم ضريس (Sparidentex hasta)

**100 +**

كجم في 2020 لما يزيد عن 4 أطنان في 2023

# إدارة الثروة السمكية وترخيصها

## لوائح تنظيم الصيد الترفيهي

وضعنا هذا العام اللائحة رقم (4) لسنة 2023، وهي الأولى من نوعها في المنطقة، لفرض قيود على صيد 24 نوعًا من الأسماك الهامة من الناحية التجارية، مع تنظيم المصائد الترفيهية في أبوظبي.

**2 837**

تسجيل زيادة كبيرة في رخص الصيد الترفيهي:

2,837 رخصةً تم إصدارها من يونيو إلى أكتوبر 2023 مقارنة بعدد 1,240 رخصةً خلال الفترة من يونيو إلى أكتوبر 2022

### أرقام رخص المصائد لعام 2023

**291**

ترخيصًا للصيد التجاري تم إصداره

**652**

ترخيصًا للصيد الترفيهي يتم إصداره أسبوعيًا

**4 181**

ترخيصًا للصيد الترفيهي يتم إصداره سنويًا

**60**

تصريحًا لمصائد الدفارة تم إصدارها

**60**

تصريحًا لمعدات الصيد بالحظرة

# الاستزراع المائي في الأقفاص البحرية

## الاستزراع المائي في الأقفاص البحرية

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي، في 2023، مشروعًا لتحديد المناطق الملائمة لمبادرات استزراع الأحياء البحرية بعيدًا عن الشاطئ في منطقة السلع في الظفرة.

**11**
موقعاً تم تحديدها كمواقع مناسبة لتطوير الاستزراع في الاقفاص البحرية

**1**
موقع واحد تم اختياره باعتباره الأنسب، والذي تمت دراسته باستخدام أداة النمذجة الهيدروديناميكية المتكاملة المتقدمة

**24**
قفصاً عائماً

**720**
طناً
الإنتاج السنوي

**7.5**
سنة فترة الاسترداد

# مركز لؤلؤ أبوظبي

**560**
زائرًا

**100%**
رضا تام للزائرين

## خلال الدراسة

في إطار جهودنا البحثية المستمرة، أطلق مركز لؤلؤ أبوظبي مبادرة عام 2023، تضمنت إجراء مسح وتقييم لحالة 40 من أصل 337 حوض محار محلي، واخترنا موقعًا مناسبًا لدراسة استعادة المحار.

- جمع بيانات عن مواقع الغوص التاريخية بحثًا عن اللؤلؤ
- مسح وتقييم جميع المواقع لتقييم حالتها وتوافر المحار وصحته وكثافته
- اختيار موقع لبدء الاستعادة باستخدام المحار المستزرع
- وضع خريطة رقمية دقيقة محدثة

# مشروع محار اللؤلؤ على نطاق تجريبي في المياه العذبة في الفيحاء

أطلقنا مشروعًا بحثيًا فريدًا من نوعه لإنتاج اللؤلؤ من خلال استزراع محار اللؤلؤ في المياه العذبة في عام 2023:

- 10 أحواض لنمو المحار
- 20 حوضاً للعزل الصحي
- 10 آلاف محار هو الهدف بحلول 2024
- 3,699 من أصل 5,282 من المحار المستورد شهدت اكتمال في عملية التشغيل

# سفينة الأبحاث البحرية "جيّون"

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي عام 2023 أول وأحدث سفينة من الناحية التقنية للأبحاث البحرية "جيّون" في الشرق الأوسط. وتستخدم السفينة الحديثة والمتعددة الأغراض التي يبلغ ارتفاعها 50 مترًا للمحافظة على البيئة البحرية ومصايد الأسماك تقنيات خضراء لإجراء أبحاث في الخليج العربي.

## إنجازات السفينة 2023

**168**
يومًا تشغيليًا

**30**
ألف كلم تمت تغطيتها

**4**
آلاف ساعة من الأبحاث الحيوية

**7**
مهمات بحثية تم تنفيذها

**2 900**
عينة من الماء والأسماك تم جمعها

**15**
إماراتيًا تدربوا على متن السفينة

## المشاركة في العديد من الفعاليات

- معرض الدفاع البحري والأمن البحري (نافدكس)، أبوظبي
- معرض أبوظبي الدولي للقوارب (أديبس)، أبوظبي
- الاجتماع السنوي الرابع والثلاثين لمشغلي سفن الأبحاث الدولية، بروج
- اكتمال المرحلة الأولى من مسح تقييم الموارد السمكية
- اكتمال أول خط أساس للحمض النووي البيئي وتسلسل الجينوم لأنواع الأسماك
- إجراء أول مسح بيولوجي وفيزيائي خاص بعلوم المحيطات في جنوب الخليج العربي
- الحصول على علامة الجاهزية للمستقبل الممنوحة من مكتب التطوير الحكومي والمستقبل

# شبكة زايد للمحميات الطبيعية

في عام 2023، قمنا بجهود المراقبة والإنفاذ لضمان الامتثال لتشريعات التنوع البيولوجي.

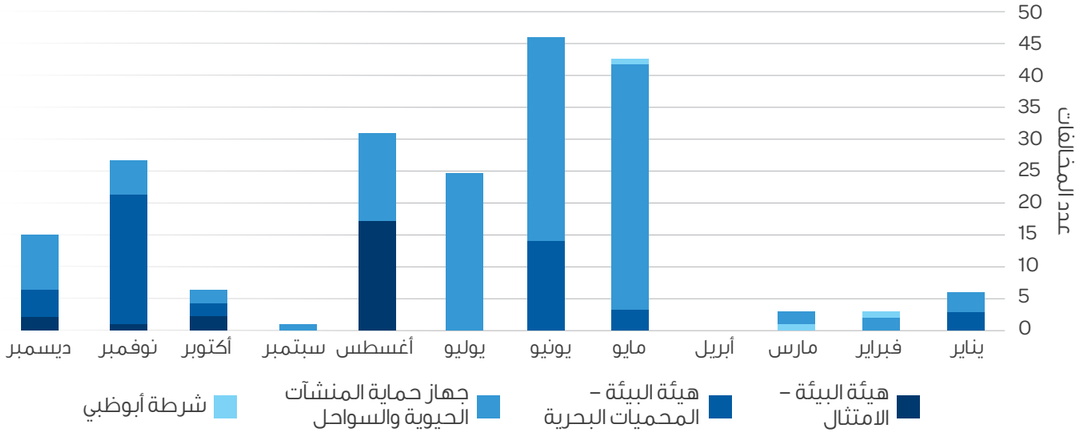
**16 564**

ساعة مراقبة داخل وخارج مناطق المحميات البحرية والبرية في الربع الأول والثاني والثالث والرابع من عام 2023، شملت الجزر والمناطق الساحلية والبحرية ومناطق إنزال وبيع الثروة السمكية، ومناطق الرعي ومناطق الصيد بالصقور

**188**

مخالفة بيئية تم ضبطها في المجال البحري والبري للإمارة خلال عام 2023 بزيادة تقدر بـ (4) أضعاف عدد المخالفات المسجلة خلال نفس الفترة من عام 2022، وذلك تفعيلاً لأعمال المراقبة لقرارات مجلس الإدارة بشأن جدول المخالفات والغرامات الإدارية رقم (2) لسنة 2023، وقرار تنظيم الصيد الترفيهي رقم (4) لسنة 2023، وقانون تنظيم الرعي رقم (11) لسنة 2020

المخالفات البيئية المُسجلة في المناطق البحرية والبرية خلال الربع 1، 2، 3، 4 من عام 2023



# 03 المياه الجوفية

تعتبر حماية المياه الجوفية والمحافظة عليها من أهم أولوياتنا الرئيسية في إمارة أبوظبي، نظراً لأنها من الموارد غير المتجددة. في عام 2023، استمرت جهودنا في جمع البيانات الهامة من خلال شبكة المراقبة الشاملة للمياه الجوفية بالهيئة. كما أطلقنا دراسات وسياسات جديدة لزيادة المعرفة، وتعزيز جهود حماية هذا المورد الثمين.

# برنامج مراقبة المياه الجوفية

نظرا للضغوط المتزايدة على موارد المياه الجوفية غير المتجددة، نعمل بشكل استباقي على تحديث أهدافنا لمراقبة المياه الجوفية.

**2**

شبكتان لمراقبة:

- منسوب المياه الجوفية
- جودة المياه الجوفية

## شبكة مراقبة منسوب المياه الجوفية

### إنجازات عام 2023

**441**

بئرًا للمراقبة

- **97** بئرًا مزودة بأجهزة لقياس البيانات وإرسالها آنيًا

**1100 +**

تحليل لقياس مناسيب المياه

- **225** قياسًا إضافيًا مجمعًا من آبار غير آبار المراقبة

**4**

آبار مراقبة تم حفرها في منطقة الختم لتعزيز البيانات

مراقبة المناطق المستنزفة

إطلاق مشروع جديد لإعادة تأهيل الآبار وصيانتها

تنظيف آبار المياه الجوفية غير المستخدمة في وادي بو حصا

## شبكة مراقبة جودة المياه الجوفية

### إنجازات عام 2023

**2**

إطلاق مشروع مدته عامين لدراسة أثر مرافق الإنتاج الحيواني على جودة المياه الجوفية

**480**

عينةً من المياه الجوفية تم جمعها على مدار عامين

**220**

عينةً مياه تم جمعها للتحليل في عام 2023

# برنامج تطوير المياه الجوفية وتقييمها

## الخريطة الهيدروجيولوجية لدولة الإمارات العربية المتحدة

في عام 2023، أتممنا إعداد الخريطة الهيدروجيولوجية لدولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تُعد المعرفة بالمياه الجوفية للدولة أمرًا ضروريًا لضمان تحقيق الرفاه الاجتماعي والاقتصاد المستدام.

- استكمال المرحلة الثانية
- إجراء معاينات ميدانية
- مراجعة تقرير تقييم البيانات

حوض الساليكورنيا

## تنظيف حقل آبار المياه الجوفية غير المستخدمة في وادي بو حصا

بعد استصلاح 200 بئر مياه جوفية غير مستخدمة في وادي بو حصا بمنطقة الظفرة بين عامي 2017 و2020، أكملت هيئة البيئة – أبوظبي تنظيف وإصلاح 50 بئر مياه جوفية في عام 2023، ما يضمن جاهزيتها التشغيلية في حالات الطوارئ.

# برنامج بحث وتطوير المياه الجوفية

## مشروع ارتشاح الأملاح

**الهدف :** اكتشاف الآثار المترتبة على استخدام المياه المالحة المطروحة لإنتاج الأغذية والأعلاف، وتقييم الأثر البيئي المستقبلي لعودة الملح والمغذيات إلى المياه الجوفية.

**4**
سنوات لدراسة أكاديمية (أطروحة دكتوراة)

**زراعة نبات صالح للأكل –**
الساليكورنيا والكينوا

**100 %**
اكتمال المشروع في عام 2023

**الأعلاف المزروعة –**
علف البلوبانك

## التغذية الاصطناعية بالمياه المعالجة لخزانات المياه الجوفية بمنطقة طريق أبوظبي – العين

تم طرح المناقصة الخاصة بالمشروع وترسيتها وجمع البيانات خلال عام 2023، وشملت الدراسة ما يلي:

- تقييم البنية التحتية لشبكات المياه بمنطقة طريق أبوظبي – العين
- دراسة المواقع المناسبة للتغذية الاصطناعية لطبقة المياه الجوفية
- تحديد كميات التغذية المناسبة
- تقييم تقنيات التغذية الاصطناعية المناسبة للمنطقة

# اللوائح التنظيمية المتصلة بالمياه الجوفية

أصدرت هيئة البيئة – أبوظبي المرسوم رقم (1) لسنة 2023 بشأن حماية المياه الجوفية من التلوث.

**الأهداف**

- حماية جودة المياه الجوفية من التدهور
- المتطلبات التفصيلية لحماية فوهات ورؤوس الآبار من مصادر التلوث
- تحديد التزامات مالكي الآبار أثناء حفر الآبار وتشغيلها واستخراج المياه الجوفية وفي حالة توقفه عن العمل

# 04 جودة الهواء

تمنح عملية رصد مستويات تلوث الهواء المحيط في إمارة أبوظبي هيئة البيئة – أبوظبي بيانات علمية عالية الجودة حول مكان التلوث ومستوياته ووقت حدوثه، مما يمكننا من تطوير ووضع سياسة فعّالة لمكافحة تلوث الهواء في جميع أنحاء الإمارة.

# شبكة مراقبة جودة الهواء

نحصل في الهيئة على بياناتنا من شبكة متكاملة تعمل بشكل متواصل على مراقبة جودة الهواء المحيط بالإمارة وحساب متوسط البيانات المرصودة كل دقيقة.

**20**
محطة ثابتة:

- **8** في أبوظبي
- **6** في العين
- **6** في الظفرة

**2** محطة متحركة

**+ 17** جهاز مراقبة وجهاز استشعار لكل محطة

**69** تقريراً يتم إعدادها ورفعها كل عام

حصلت الهيئة على شهادة الآيزو 17025:2017 من هيئة البيئة – أبوظبي لكفاءة مختبرات المعايرة التابعة لشبكة مراقبة جودة الهواء

للمزيد من المعلومات، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني adairquality.ae

محطة مراقبة جودة الهواء.

مختبر معايرة جودة الهواء.

# مشروع نظام المراقبة المستمرة لانبعاثات مداخن المنشآت الصناعية الرئيسية

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي مشروعًا مبتكرًا يربط جميع أنظمة المراقبة المستمرة لانبعاثات مداخن المنشآت الصناعية الرئيسية في إمارة أبوظبي إلكترونيًا مع قاعدة بيانات الهيئة لمراقبة الانبعاثات ويتيح أيضًا جمع بيانات الرصد آنيًا.

**500**
مدخنة تم ربطها عبر النظام

**30**
تُجمع البيانات الآنية كل 30 دقيقة

**35**
مدخنة مرتبطة إلكترونيًا بالنظام

**50 +**
منشأة تمت زيارتها

**3**
مرافق متصلة إلكترونيًا خضعت لاختبار تحديد دقة البيانات

مشروع الربط الإلكتروني لنظام المراقبة المستمرة لانبعاثات مداخن المنشآت الصناعية الرئيسية.

# شبكة مراقبة الروائح المزعجة في إمارة أبوظبي

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي المشروع الإقليمي الأول من نوعه – "شبكة مراقبة الروائح المزعجة في إمارة أبوظبي" وذلك في إطار جهودها المستمرة لحماية البيئة وتعزيز جودة الهواء والصحة العامة.

يتيح جمع بيانات الرصد آنيًا وبشكل منتظم

يتتبع الروائح المزعجة المنبعثة من المرافق والأنشطة

تركيب الدفعة الأولى من الأجهزة الثابتة لمراقبة الروائح المزعجة:

- 7 في أبوظبي
- 3 في العين

2

محطة متحركة تم اعتمادها لمراقبة الروائح المزعجة

12

عنصراً يتم رصدهم، بما في ذلك:

- ثاني أكسيد الكبريت
- كبريتيد الهيدروجين
- الأمونيا
- المركبات العضوية المتطايرة
- الفورمالديهايد
- الكلور
- مركابتان الميثيل
- ثاني أكسيد النيتروجين

مشروع مراقبة الروائح المزعجة.

برج تنقية الهواء في جزيرة الحديريات.

# برج تنقية الهواء

اختارت هيئة البيئة – أبوظبي جزيرة الحديريات لإقامة أول برج لتنقية الهواء في المنطقة، وهو مشروع طموح هدفه تعزيز جودة الهواء في الإمارة ويصوغ رؤية لمستقبل نظيف ومستدام.

**7**
أمتار ارتفاع البرج المصنوع من الألومنيوم

تقنية التأين الإيجابي الصديقة للبيئة لتنقية الهواء المحيط

**30 000**
متر مكعب من الهواء يقوم بتنظيفها في الساعة

**1170**
وات فقط من الكهرباء يستهلكها البرج

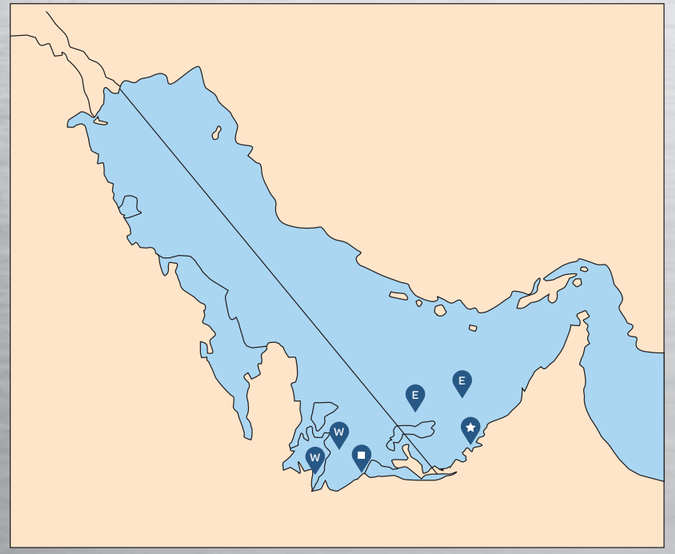
أبراج تنقية الهواء.

# رحلة استكشافية لأبحاث الغلاف الجوي: لدراسة سبل انتقال الهيدروكربونات من الخليج العربي وديناميات تكوين الأوزون

في يونيو 2023، واصلت هيئة البيئة – أبوظبي التعاون مع معهد قبرص ومعهد ماكس بلانك للكيمياء في ألمانيا، ونفذت رحلة استكشافية لدراسة الغلاف الجوي عبر مياه أبوظبي في منطقتي أبوظبي والظفرة على متن سفينة الأبحاث البحرية "جيّون".

## الأهداف:

- مراقبة أبرز ملوثات الهواء الغازية التي تنتقل عبر الرياح في منطقة الخليج العربي
- تقييم انتقال التلوث من الخليج العربي إلى مناطق أخرى
- تعزيز فهمنا لمصادر الأوزون في الغلاف الجوي الإقليمي وآليات تشتته




عينة من مواقع دراسة سبل انتقال الهيدروكربونات وديناميات تكوين الأوزون في منطقة الخليج العربي.

سفينة الأبحاث البحرية "جيّون".

# اختبار انبعاثات المركبات عن بعد

في عام 2023، استعانت هيئة البيئة – أبوظبي بأحدث التقنيات المبتكرة التي تعتمد على الليزر لإكمال مشروع مراقبة انبعاثات المركبات على الطرق بالشراكة مع القيادة العامة لشرطة أبوظبي ودائرة البلديات والنقل ومركز النقل المتكامل. ويعدّ هذا المشروع جزءًا من برنامجنا المتكامل لإدارة جودة الهواء.

**الأهداف:**

- تعزيز المعرفة بشأن انبعاثات الهواء الناجمة عن النقل البري
- صياغة أفضل السياسات التي تساهم في تحسين جودة الهواء في الإمارة

**6**
مواقع

**134 000**
مركبة تم قياس انبعاثاتها

**108 957**
قراءة صحيحة

جهاز استشعار عن بعد لقياس انبعاثات عوام المركبات في أبوظبي.

# الإطار المتقدم لنمذجة جودة الهواء

نجحت هيئة البيئة – أبوظبي في تطوير وإطلاق نظام متطور ومتعدد المحاور لنمذجة جودة الهواء في أبوظبي. ومن المتوقع أن يساهم النظام في:

- دعم العمليات التنظيمية عن طريق تقييم الآثار التراكمية المتوقعة من المرافق ومشروعات التنمية الحضرية الجديدة التي قد تؤثر على جودة الهواء
- الحد من تعرض سكان الإمارة لملوثات الهواء
- تعزيز نتائج تحسين جودة الهواء في أبوظبي
- تقييم فاعلية خطط العمل المستقبلية والسياسات ذات الصلة
- تقديم الدعم الفني المتخصص وفرص التدريب وتنمية القدرات لتمكين تحديد البؤر التي تنبعث منها الملوثات
- المساعدة في إعداد خرائط تفصيلية لجودة الهواء على مستوى الإمارة سنويًا
- تضمين 7 أنواع من النماذج المصممة بالاستناد إلى مناخ إمارة أبوظبي واقتصادها وموقعها الجغرافي

# لائحة تنظيمية لتأمين جودة الهواء في إمارة أبوظبي

صاغت الهيئة لائحة تنظيمية تتعلق بجودة الهواء لتكون مرجعًا عند تطوير أي أداة تنظيمية في المستقبل، وذلك سعيًا لضمان جودة هواء الإمارة. وجرى وضع هذه اللائحة بعد إجراء الهيئة لإجراء مقارنة معيارية لأفضل الممارسات العالمية، وهي تهدف إلى:

- إقامة علاقة قوية مع المنشآت الصناعية للارتقاء ببرامج الحد من الانبعاثات الناتجة عن أنشطتها ولتطبيق الأفكار المبتكرة
- دعم الأهداف المحددة على المستوى الاتحادي

ورشة عمل الجهات المعنية بنمذجة جودة الهواء.

# 05 تغير المناخ

تمثل معالجة آثار تغير المناخ أولوية رئيسية لهيئة البيئة – أبوظبي، وترتبط ارتباطًا وثيقًا بالتزامنا فيما يتعلق بالحفاظ على جودة الهواء والمياه والتربة، حيث صمّمنا العديد من استراتيجياتنا لحماية الأنواع والنظم البيئية لمواجهة الآثار المحتملة لتغير المناخ.

# وضع الأساس العلمي للعمل المناخي في أبوظبي من خلال قوائم جرد الغازات الدفيئة

تعتمد الجهود الوطنية للحد من التأثيرات البشرية على المناخ على معرفة كمية الانبعاثات المُطْلقة والكربون المحتجز نتيجةً للتدخل البشري.

### جرد انبعاثات الغازات الدفيئة في أبوظبي:

توفير المعلومات الحيوية لتطوير السياسات واتخاذ التدابير اللازمة على مستوى الإمارة للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة، وتعزيز إزالتها في الغابات والمناطق البرية الأخرى

دعم الحكومة الاتحادية في الوفاء بالتزاماتها المتعلقة بإعداد التقارير بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)

## جرد الغازات الدفيئة والتقديرات المستقبلية للانبعاثات: الدورة الخامسة

في عام 2023، وبالتعاون مع شركائنا في جميع القطاعات، أكملنا بنجاح الدورة الخامسة لجرد انبعاثات الغازات الدفيئة والتقديرات المستقبلية للانبعاثات للإمارة.

### الأهداف:

- تحديث الجرد وفق إرشادات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)
- تعزيز دقة تقديرات الانبعاثات حتى عام 2030
- تحليل الاستراتيجيات وخطط التطوير الخاصة بالجهات المعنية

### 5 قطاعات اقتصادية رئيسية شملها التحليل:

- الطاقة
- الصناعة
- الزراعة
- النفايات واستخدامات الأراضي
- الغابات

## 6 غازات رئيسية مستهدفة:

- ثاني أكسيد الكربون
- الميثان
- ثاني أكسيد النيتروجين
- مركبات الكربون الهيدروفلورية
- مركبات الهيدروكربون المشبع بالفلور
- سادس فلورايد الكبريت

## 4 من سلائف الكربون والانبعاثات غير المباشرة المستهدفة:

- أول أكسيد الكربون
- أكاسيد النيتروجين
- المُركّبات العضوية المتطايرة غير العضوية
- ثاني أكسيد الكبريت

## إجمالي انبعاثات الغازات الدفيئة بشرية المنشأ في أبوظبي:

**10 %**
انخفاض عن عام 2016

**0.91**
مرتبطة بالسكان (جيدة)

**0.84**
مرتبطة بالناتج المحلي الإجمالي (جيدة)

**54 %**
نسبة الانخفاض المتوقع بحلول عام 2030 (مقارنة بمستويات العمل كالمعتاد)

**114 968**
إجمالي انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون التقديرية بحلول عام 2030

# تعزيز إطار الشفافية الخاص بهيئة البيئة - أبوظبي بموجب اتفاقية باريس

شارك فريقنا المعني بتغير المناخ في برامج تدريبية متخصصة تابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بهدف تعزيز إطار الشفافية في دولة الإمارات العربية المتحدة بموجب اتفاقية باريس بشأن العمل المناخي، وشمل ذلك:

- شهادات الكفاءة المعتمدة من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لمُجمّعي قوائم جرد غازات الدفيئة للدورة التدريبية (أ)
- المشاركة في الدورة التدريبية لبناء قدرات نظام القياس والإبلاغ والتحقق (MRV)

# تطوير عوامل انبعاث الغازات الدفيئة في إمارة أبوظبي

في عام 2023، أصدرنا دعوة تنافسية لتقديم مقترحات للتعاون البحثي الداعم لشبكة أبوظبي للأبحاث البيئية (ADERN) التابعة لهيئة البيئة بشأن مشروع حول انبعاثات الغازات الدفيئة.

### الأهداف:

- التطوير الأمثل محلياً لعوامل انبعاثات الغازات الدفيئة

### الفائز:

- فريق جامعة زايد متعدد التخصصات

### الدراسة تتضمن:

- مراجعة الوضع المعرفي الحالي
- اقتراح المنهجيات
- جمع البيانات الأولية من الشركاء الرئيسيين
- اقتراح تصحيحات تراعي طبيعة أبوظبي
- تقييم تأثير حالات عدم اليقين
- تطوير دليل عوامل الانبعاثات في أبوظبي

# استراتيجية تغير المناخ في إمارة أبوظبي

في عام 2023، اعتمد المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي استراتيجية التغير المناخي لإمارة أبوظبي المقدمة من هيئة البيئة، والتي تتضمن ما يلي:

**85**
مشروعاً

**15**
جهة حكومية وخاصة

**2**
ركيزتين أساسيتين

- خطط التكيف مع مخاطر المناخ لأربعة قطاعات معرضة للخطر (البيئة والطاقة والبنية التحتية والصحة العامة)
- التخفيف من آثار تغير المناخ من خلال خفض انبعاثات الغازات الدفيئة بنسبة 22% في قطاعات الانبعاثات الرئيسية بحلول عام 2027

# التخطيط للتكيف مع تغير المناخ في إمارة أبوظبي

تقود هيئة البيئة – أبوظبي خطة التكيف البيئي في أبوظبي، والتي شملت في عام 2023:

- إطلاق التحليل التحضيري لسيناريوهات تغير المناخ الحالية والمستقبلية وإجراء تقييم شامل للمخاطر بناءً عليها
- إعداد تقييم للمخاطر المتعلقة بالآثار المتوقعة لتغير المناخ، والذي سيتم إدخاله في تطوير خطة العمل
- عقد عدة اجتماعات للتعامل مع القطاعات الأكثر ضعفاً
- استشارة القطاعات الأكثر ضعفًا لتطوير خطط التكيف مع تغير المناخ

# مذكرة تفاهم لتطوير نظام قابل للقياس والإبلاغ والتحقق (MRV) في أبوظبي

في عام 2023، شاركنا في التقييم الفني للمناقصة الوطنية للقياس والإبلاغ والتحقق (MRV) التي طرحتها وزارة التغير المناخي والبيئة، حيث شارك فريقنا في مراجعة نسخة ألفا من هذا النظام، وشملت الإنجازات ما يلي:

- مذكرة تفاهم بين هيئة البيئة أبوظبي ومعهد النمو الأخضر العالمي لتنفيذ خطة المشاريع المقترحة بين عامي 2024 و2026
- وضع اللمسات الأخيرة في خريطة البيانات بالتعاون مع الشركاء
- تقييم المخاطر القانونية لعملية التشريب، سيكتمل بنهاية عام 2023
- تطوير الأطر المؤسسية، والانتهاء منها بنهاية عام 2023

# مؤتمر الأطراف COP28

- دعمت هيئة البيئة – أبوظبي جهود دولة الإمارات العربية المتحدة في مؤتمر الأطراف COP28 وتضمن ذلك:
- وقّعت الهيئة على 3 مذكرات تفاهم، وخطاب دعم، وبحثين لشبكة أبوظبي للبحوث البيئية
- التنسيق مع مكتب مؤتمر الأطراف COP28، وزارة التغير المناخي والبيئة، ومؤسسة سلامة بنت حمدان آل نهيان
- المشاركة في 14 فعالية عالمية
- 41 موظفاً نسقوا الفعاليات، وعملوا على تنفيذ الخطط المقررة
- 3 من موظفي هيئة البيئة تم تعيينهم في مكتب المبعوث الخاص لدولة الإمارات للتغير المناخي لدعم ملف المفاوضات الإماراتي
- 38 فرصة مستقبلية للعمل المناخي تم تحديدها خلال المؤتمر
- 49 فعالية حضرتها هيئة البيئة

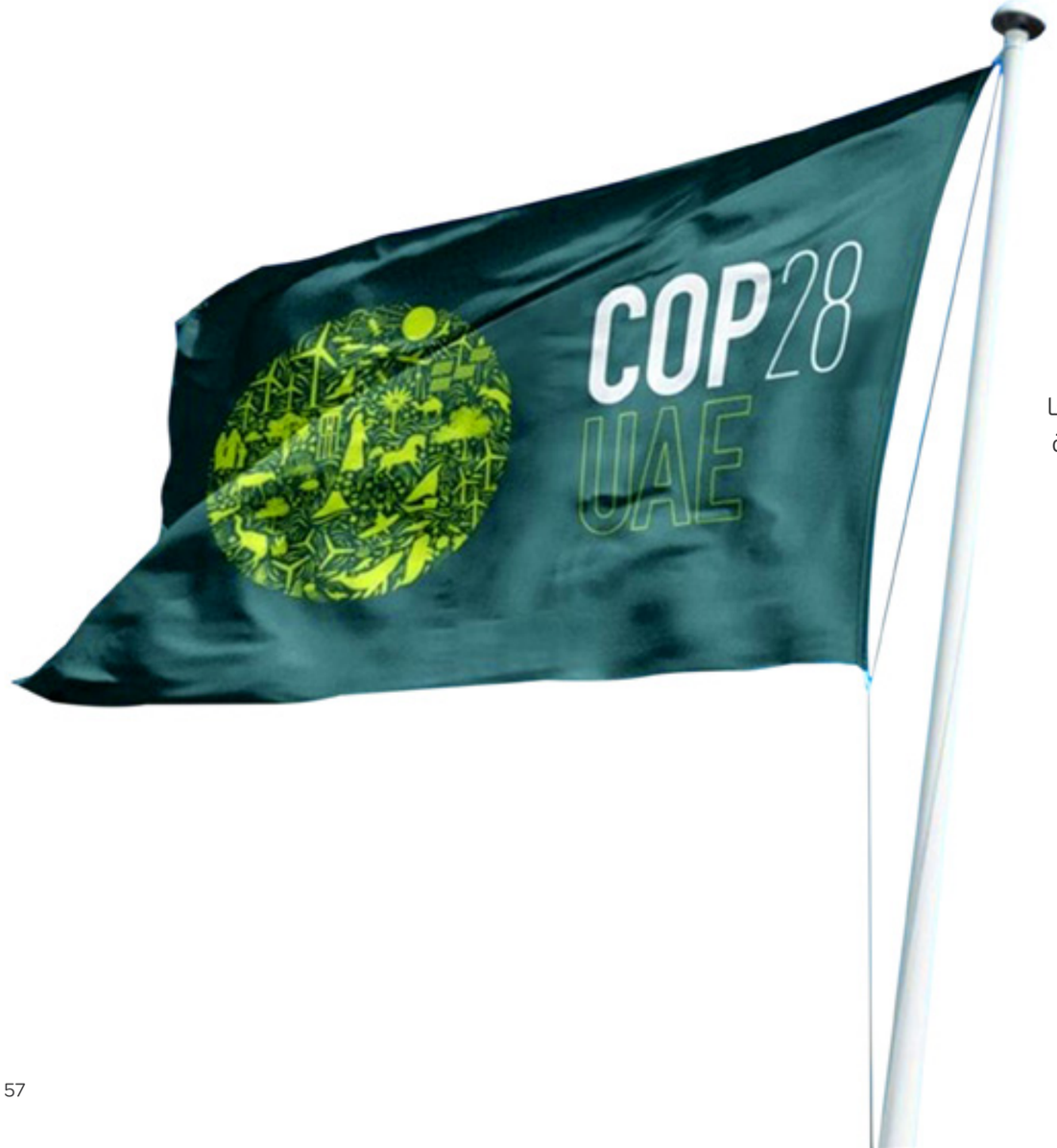
> كان الإعلان عن مبادرة غرس الإمارات بمثابة علامة فارقة فريدة من نوعها في مؤتمر الأطراف (COP28) حيث لم يتم الكشف عن مبادرات مماثلة في السنوات السابقة

**6**
فعاليات في المنطقة الزرقاء

**25**
فعالية نظمتها الهيئة في المنطقة الخضراء – 17 منها قادها مجلس شباب الهيئة

**4**
أفلام عرضناها في المنطقة الخضراء

**3**
فعاليات قمنا برعايتها



# 06 جودة المياه البحرية

نراقب جودة المياه البحرية في إمارة أبوظبي من خلال جمع العينات سواء بالطرق التقليدية أو المؤتمتة. وفي عام 2023، أطلقنا عددًا من المبادرات الجديدة للتركيز من خلالها على تقييم آثار محطات تحلية المياه في البيئة البحرية والمواد البلاستيكية الدقيقة في النظام البيئي البحري.

# دوافع التغير البيئي والضغوطات والتداعيات على مياه أبوظبي

تفرض القوى الاقتصادية ضغوطاً هائلة على البيئة البحرية تكون في العادة ناجمة عن التأثيرات البشرية.

### وتشمل دوافع التغير البيئي في إمارة أبوظبي ما يلي:

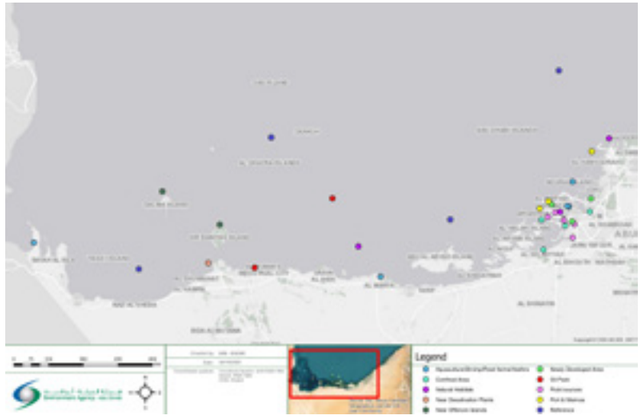
- ارتفاع معدل النمو السكاني
- زيادة أنشطة الشحن البحري
- استخراج النفط
- تطوير المناطق الساحلية

### بينما تشمل الضغوط المؤثرة في المياه البحرية للإمارة ما يلي:

- التغييرات في البيئة الساحلية
- زيادة إنتاج النفايات الصلبة والسائلة
- تلوّث المحيط بسبب انبعاثات الغازات الدفيئة
- التغير المناخي

### لتلوث المياه البحرية عدّة أضرار أهمها:

- تراجع في التنوع البيولوجي
- نفوق الأسماك
- احتمالية زيادة معدل ازدهار الطحالب الضارة
- التأثير في إمكانية استخدام المياه في عمليات مختلفة مثل التحلية والتبريد
- تراكم المعادن الثقيلة والسموم الأخرى في الأسماك والمأكولات البحرية



مواقع جمع العينات البحرية التابعة لهيئة البيئة – أبوظبي.

انتشار الطحالب.

المياه البحرية في أبوظبي.

# برنامج جمع العينات بالطرق التقليدية لمراقبة جودة المياه البحرية

**43**
منطقة من المحتمل أن تتضمن مصادر للتلوث
- مناطق تتميز بأهميتها البيئية
- مناطق تتضمن مصادر التلوث المحتملة

**33**
معيارًا لمراقبة جودة المياه البحرية

**12**
معيارًا لمراقبة جودة الرواسب البحرية

توسيع نطاق عمليات مراقبة جودة المياه من خلال إضافة 20 موقعاً لجمع العينات في عام 2023

**421**
عينةً جُمعت في عام 2023

استيفاء عمليات مراقبة جودة المياه البحرية لمعايير الصحة العامة للأنشطة الترفيهية

**64**
متوسط المؤشر السنوي للإثراء الغذائي

**100**
متوسط المؤشر الميكروبي السنوي

**38.57**
درجةً مئوية – درجة الحرارة القصوى للمياه البحرية في منطقة أم الحطب
- زيادة في درجات الحرارة بمقدار 1.38 درجة مئوية عن عام 2022

**17**
حادثة تتعلق بجودة المياه البحرية تم تسجيلها في عام 2023

**5**
حالات ازدهار للطحالب الضارة في عام 2023

جمع عينات الرواسب.

# برنامج أتمتة جودة المياه البحرية

تعد مبادرة أتمتة جودة المياه البحرية التي أطلقتها هيئة البيئة – أبوظبي عنصرًا هامًا من عناصر برنامج مراقبة جودة المياه البحرية.

توزيع

**10**

عوامات بحرية بشكل استراتيجي في مياه أبوظبي البحرية

- توفير بيانات آنية حول جودة المياه البحرية
- العمل بمثابة نظام إنذار مبكر لرصد حالات انتشار الطحالب الضارة
- تسجيل القراءات كل 15 دقيقة
- إدخال بيانات درجة الحرارة كل ساعة

قياس

**9**

معايير رئيسية لمراقبة جودة المياه البحرية، وتشمل:

- الملوحة
- درجة الحرارة
- الموصلية الكهربائية
- الأكسجين المذاب
- الكلوروفيل أ

# تأثير محطات تحلية المياه في البيئة البحرية

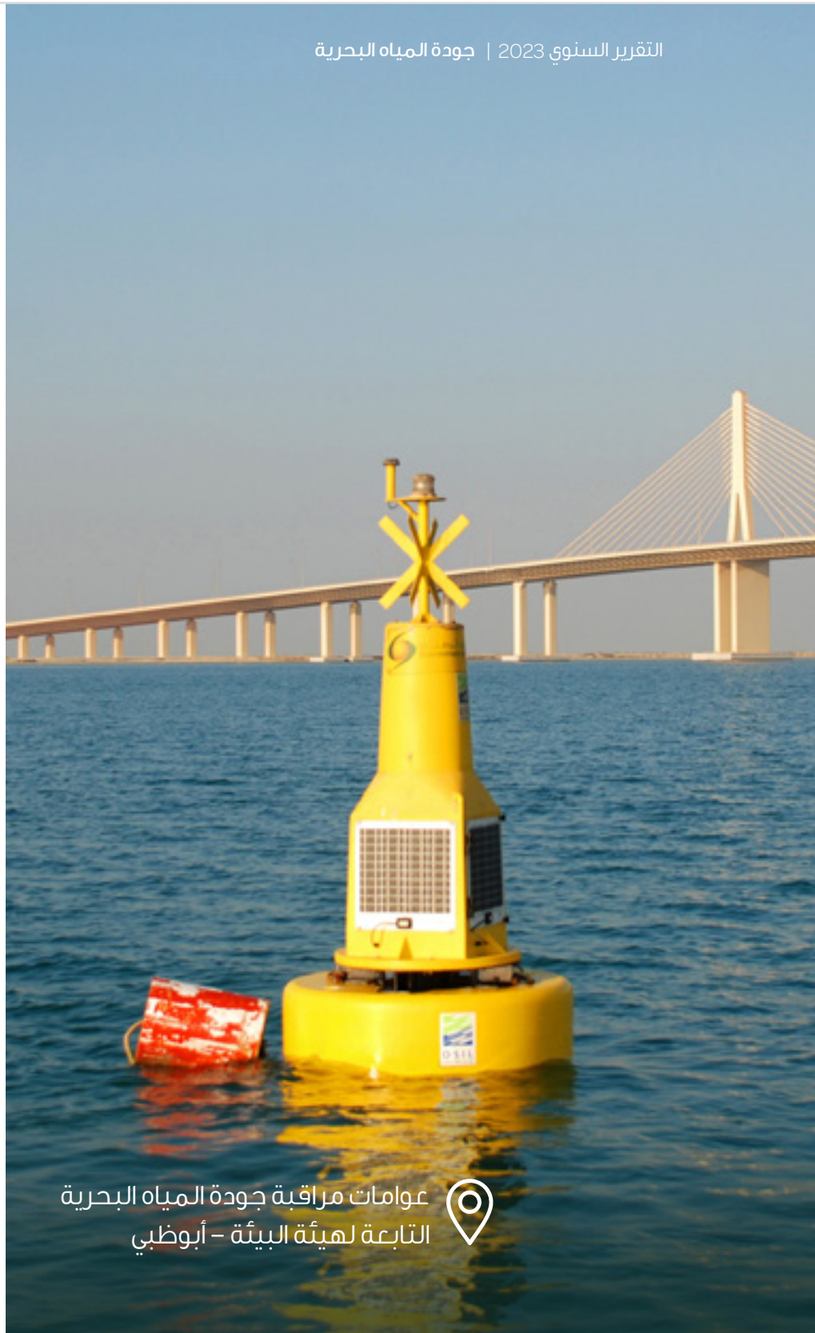
لفهم تأثير محطات تحلية المياه في البيئة البحرية، أطلقنا عام 2021 مشروعًا لجمع البيانات الضرورية من البيئة البحرية المحيطة بمنطقة تصريف المياه المالحة لمحطة المرفأ للتحلية.

تم إجراء

**4**

مسوحات في عام 2023

- جودة المياه والرواسب
- الموائل
- التنوع البيولوجي



عوامات مراقبة جودة المياه البحرية التابعة لهيئة البيئة – أبوظبي

# تقييم جزيئات البلاستيك الدقيقة الموجودة في البيئة البحرية

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي مشروعًا لتقييم جزيئات المواد البلاستيكية الدقيقة في البيئة البحرية، الذي من المقرر أن يستمر حتى عام 2025. كما أجرينا في شهر أكتوبر من العام 2023 مسحاً شاملاً لقياس نسبة الجزيئات البلاستيكية الدقيقة في مياه أبوظبي ورواسبها.

**الأهداف:** تعزيز المعرفة بشأن درجة ونطاق تأثير تلوث المياه بالجزيئات البلاستيكية الدقيقة من أجل وضع منهجية موحدة للإبلاغ والتقارير ذات الصلة

**32**

موقعًا استراتيجيًا تم اختيارها لجمع عينات من الكائنات الحية والمياه البحرية والرواسب

- سيتم تحليل العينات بالتعاون مع مجلس أبوظبي للجودة والمطابقة الذي سيتولى مسؤولية دراسة جميع العينات لتحليلها

# التعاون مع الجهات الخارجية وإدراج البيانات البيئية المتعلقة بجودة المياه البحرية

تعاونت هيئة البيئة – أبوظبي مع جهات خارجية لإنشاء قاعدة شاملة للبيانات البيئية البحرية.

**% 82.3**

إجمالي التغطية الجغرافية

تشمل مصادر البيانات:

- **10** محطات لجمع العينات تملكها لشركة بترول أبو ظبي الوطنية (أدنوك)
- **15** محطة في مناطق المد والجزر لدائرة البلديات والنقل
- **3** عوامات بحرية في ميناء أبوظبي

# سياسات ولوائح جودة المياه البحرية

## سياسة الحفاظ على جودة المياه البحرية في الإمارة

أقرّت هيئة البيئة – أبوظبي في 2023 سياسة استدامة جودة المياه البحرية في إمارة أبوظبي، وأصدرت القرار رقم (4) لسنة 2022.

**الأهداف:**

- تعزيز الأطر التنظيمية والتشغيلية
- مكافحة التلوث البحري من خلال تعزيز العمليات التي تركز على إعادة استخدام النفايات السائلة المعالجة
- التوعية بجودة المياه البحرية في إمارة أبوظبي

## مرسوم الهيئة بشأن متطلبات مناطق الخلط للتصريفات في البيئة البحرية بالإمارة

تم إصدار القرار رقم (7) لسنة 2023 بشأن متطلبات مناطق الخلط للتصريفات في البيئة البحرية بإمارة أبوظبي.

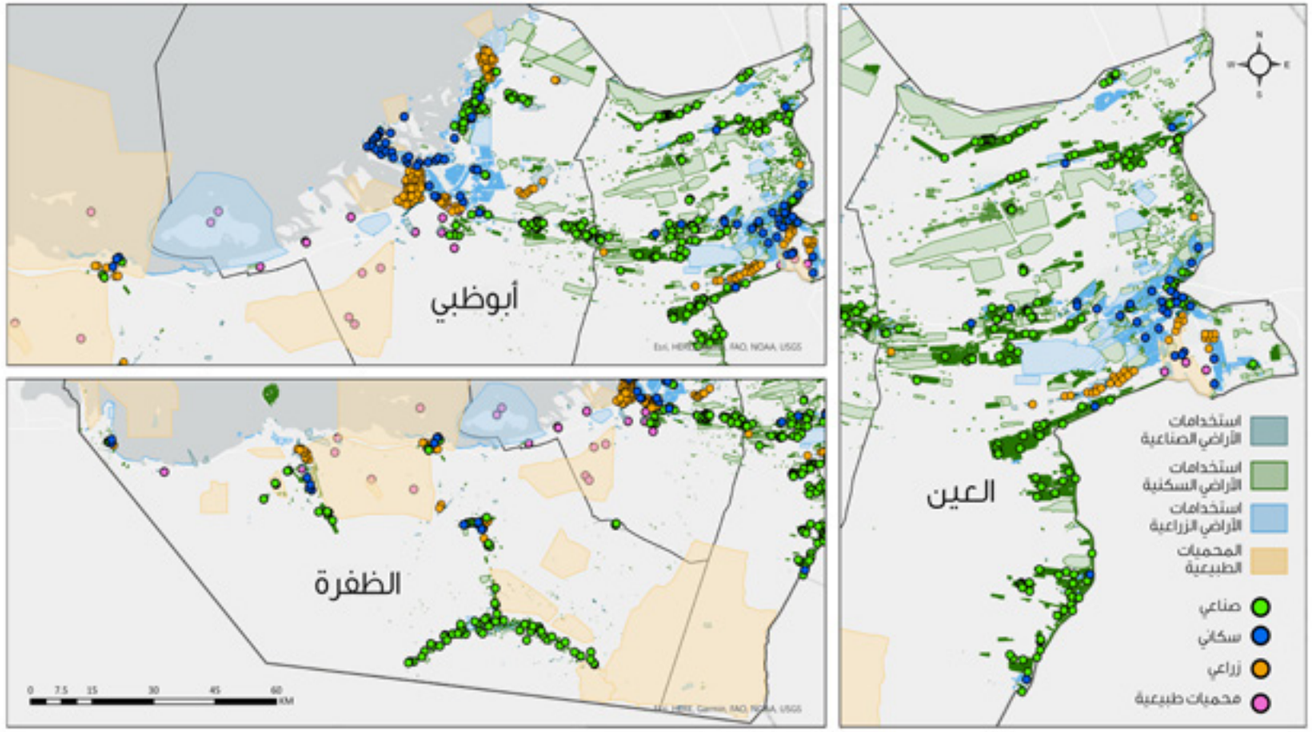
**الأهداف:**

- حماية البيئة البحرية والحفاظ عليها من خلال وضع شروط ومتطلبات محددة لمناطق التصريفات من المصادر البرية
- الموافقة على منطقة الخلط مع مراعاة كل حالة على حدة
- مراعاة البيانات النوعية والكمية للتصريفات بالإضافة إلى خصائص منطقة البيئة البحرية التي سيتم التصريف فيها

# 07 برنامج حماية التربة ومراقبة جودتها في أبوظبي

في عام 2023، ركزت أنشطتنا على هدفين رئيسيين: وضع نهج متكامل وإطار تنظيمي لحماية التربة بالتعاون مع الشركاء، وتعزيز مراقبة جودة التربة لتوجيه السياسات والتشريعات التي ترتكز على البيانات.

# برنامج أبوظبي لمراقبة جودة التربة




مواقع مراقبة جودة التربة 2023.

## مواقع مراقبة جودة التربة

**664**
موقعًا في جميع أنحاء الإمارة

**+ 1374**
عينة من التربة يتم جمعها وتحليلها سنويًا

**+ 35**
عنصرًا/ملوثاً تم فحصهم

**72 102**
سجلاً للتربة في قاعدة بيانات التربة

**36**
خريطة مواضيعية

عينات مجموعة من الطبقات السطحية وتحت السطحية للتربة

### منهجيات جمع العينات:

- استراتيجية اختيار مواقع العينات وفق أسلوب الشبكة المتقاطعة (Grid Sampling) في المناطق الصناعية
- إكمال تصميم عشوائي متعدد المستويات لتقييم تأثير النشاطات الزراعية (نباتية/ حيوانية)
- استراتيجية جمع العينات العشوائية للأنشطة التنموية/السكنية

مشروع الطائرات المُسيّرة.

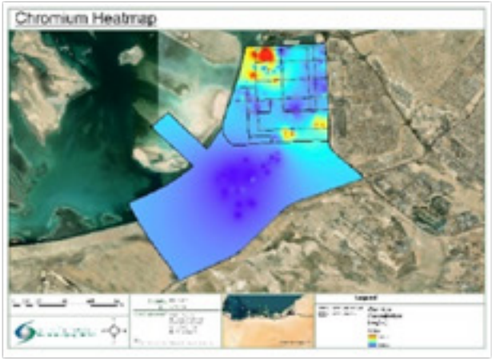
# رسم خرائط جودة التربة باستخدام الطائرات المسيّرة والذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد

باستخدام الطائرات المسيّرة والاستشعار الطيفي عن بعد والذكاء الاصطناعي، يُعد هذا المشروع خطوة استباقية هامة في تطوير ممارسات الإدارة المستدامة للتربة في أبوظبي، مع انخفاض التكاليف وتحسين سرعة ودقة الرصد والخرائط.

**الأهداف:**

- تطوير ممارسات الإدارة المستدامة للتربة
- دعم عملية اتخاذ القرار بشأن إدارة التربة من خلال جمع البيانات

> 89 % معدل دقة نماذج التصنيف التي تتنبأ بفاعلية بتلوث المعادن الثقيلة في التربة




الخرائط الحرارية لمنطقة المصفح الصناعية.

# مرفق أرشفة التربة في أبوظبي

وفي عام 2016، أنشأت هيئة البيئة – أبوظبي مرفق أرشفة التربة لدعم برنامج مراقبة جودة التربة.

**120 000**
سجل جغرافي مكاني

**7 000**
عينة من التربة المحفوظة

**25 000**
عينة / السعة الإجمالية

**10**
سنوات من جمع العينات وتخزينها

**679**
عينة تمت مشاركتها مع الباحثين

# الجهود الدولية في مجال حماية التربة واستدامة استخدام الأراضي

في عام 2023، شاركنا كعضو رئيسي في وفد دولة الإمارات العربية المتحدة في اجتماع لجنة استعراض تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (CRIC 21)، وكان من أهم المخرجات:

- استعراض التقدم الذي أحرزته دولة الإمارات العربية المتحدة في تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر وتدهور الأراضي
- إشادة من الأمانة العامة لاتفاقية الأمم المتحدة بالجهود الكبيرة التي تبذلها دولة الإمارات العربية المتحدة في مكافحة التصحر وتدهور الأراضي
- تعزيز التواصل مع المجموعة العربية، مما يمهد الطريق للتعاون مع الدول العربية الأخرى في المستقبل

# المساهمة في مكافحة تلوث التربة وإعادة تأهيل الأراضي

## معالجة حالة تسرب النفط بالمنطقة الصناعية

- تقييم تسرب النفط في المنطقة الصناعية بالتعاون مع مركز إدارة الأزمات والطوارئ والكوارث لإمارة أبوظبي
- تحديد المصدر المحتمل للتسرب من خلال تقييم الموقع
- وضع خطة علاجية بالتعاون مع الجهات المعنية

## تقييم الظروف البيئية للبرك المفتوحة في مدينة محمد بن زايد ومنطقة المغرق الصناعية

إجراء دراسة شاملة حول الظروف البيئية للبرك المفتوحة في مدينة محمد بن زايد ومنطقة المغرق الصناعية

تقديم توصيات بشأن إدارة هذه المواقع

## تقييم تلوث التربة في مكب نفايات في منطقة الطويلة

إجراء تقييم بشأن مستويات التلوث الناتج عن كب النفايات عشوائياً في منطقة الطويلة

اتخاذ إجراءات فورية لتنظيف وإزالة المواد الملوِّثة

## استعادة الموائل البيئية: مشروع معالجة التربة والمياه الجوفية في مصفاة أم النار

تقديم المساعدة الفنية المتخصصة لشركة أدنوك

المساهمة في تطوير خطة علاجية ذات أهداف محددة، مع وضع الاستخدام المستقبلي للأراضي في الاعتبار، وضمان حماية البيئة واستعادة موائلها

# التعاون مع جامعة خليفة يركز على توظيف تقنيات الاستشعار عن بعد والتصوير الطيفي لتقييم جودة التربة

لقد عقدنا شراكة مع جامعة خليفة لاستخدام صور الأقمار الاصطناعية الطيفية المتقدمة لتقدير تركيزات المواد العضوية في التربة.

**300 +**
عينة تربة مقدمة من هيئة البيئة – أبوظبي

إجراء القياسات الطيفية

المساهمة في البحث والتطوير في مجال التصوير الطيفي

# زيارة وفد سعودي

استقبلت سعادة د. شيخة سالم الظاهري، الأمين العام لهيئة البيئة – أبوظبي، وفداً من وزارة البيئة والمياه والزراعة السعودية، وقد تمحور اللقاء حول:

- إلقاء الضوء على خبرات هيئة البيئة في مجال مراقبة جودة التربة
- استخدام هيئة البيئة – أبوظبي للتقنيات المتطورة
- برنامج مراقبة وتقييم التربة وأهدافه
- الآلية التشغيلية لمشروع الطائرات المّسيرة والذكاء الاصطناعي

# 08 إدارة النفايات

تلتزم هيئة البيئة – أبوظبي بتطوير نهج مستدام وفعال ومتكامل لإدارة النفايات في إطار التصدي للضغوط المتزايدة على إدارة النفايات والموارد الطبيعية في الإمارة.

# نتائج 2022

**10.47**
مليون طن من النفايات الصلبة المولّدة
• 0.5 % انخفاض على أساس سنوي

**98.2 %**
نفايات صلبة غير خطرة
• 10.28 مليون طن

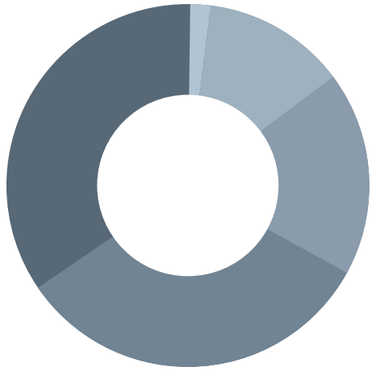
**1.8 %**
نفايات صلبة خطرة
• 0.188 مليون طن

## مصادر النفايات الصلبة غير الخطرة

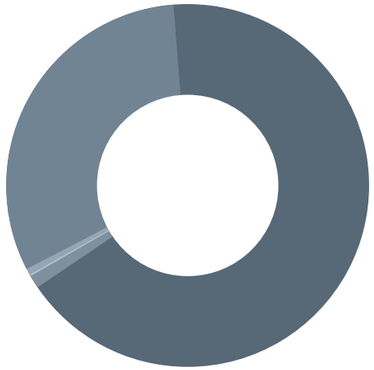
- **35.4 %** أعمال بناء وهدم
- **32.4 %** أنشطة صناعية وتجارية
- **17.8 %** أنشطة بلدية
- **13.4 %** أنشطة زراعية وحيوانية
- **1.1 %** أنشطة أخرى

## معالجة النفايات الصلبة غير الخطرة

- **33.6 %** أُعيد تدويرها
- **0.6 %** تحُوّلت إلى سماد
- **0.1 %** محرقة
- **64.6 %** أُرسلت إلى مكبات النفايات
- **1.1 %** أُرسلت إلى المطمر الصحي




التوزيع النسبي للنفايات الصلبة غير الخطرة بحسب نشاط المصدر.




التوزيع النسبي لإدارة النفايات الصلبة غير الخطرة.

# نقل خدمات الترخيص والسلطة التنظيمية للقطاع من «تدوير» إلى هيئة البيئة – أبوظبي

شهد عام 2023 نقل خدمات الترخيص المتعلقة بإدارة النفايات، التي انتقلت مسؤوليتها من شركة أبوظبي لإدارة النفايات (تدوير) إلى هيئة البيئة – أبوظبي.

وتضمّن هذا النقل:

- خدمات إصدار التراخيص والتصاريح
- تتبّع المركبات المسجّلة ومراقبتها
- نظام التعرفة
- وظائف السلطة التنظيمية لقطاع النفايات
- عمليات المعاينة وضمان الامتثال فيما يخص تُجّار النفايات، وعمليات نقل النفايات وجمعها وما إلى ذلك

# استراتيجية أبوظبي لإدارة النفايات

عملنا في عام 2023 على تطوير استراتيجية لإدارة النفايات من أجل تنظيم مسارات النفايات داخل الإمارة.

## الغرض:

تحفيز العمل بنهج منظم وطويل الأجل لإدارة النفايات في أبوظبي في سبيل تحقيق الرؤية الرامية إلى أن تصبح إمارة خالية من النفايات بحلول عام 2041

وضعنا إطار عمل ينطوي على 6 أهداف استراتيجية لتحقيقها بحلول عام 2041:

**1.0**
خفض معدل تولّد النفايات الصلبة البلدية إلى 1.0 كغ للفرد في اليوم

**%90**
تمت معالجتها من إجمالي النفايات الصلبة البلدية

**%90**
تمت معالجتها من إجمالي النفايات غير الخطرة

**%99**
تمت معالجتها من إجمالي النفايات الخطرة

**%40**
أُعيد تدويرها من النفايات الصلبة غير الخطرة

**%90**
نسبة خفض حالات التخلّص غير القانوني من النفايات المسجلة بنسبة

## طرح أدوات تنظيمية جديدة

في عام 2023، قامت هيئة البيئة – أبوظبي بتعديل القانون رقم (21) لسنة 2005 بشأن إدارة النفايات في إمارة أبوظبي، وذلك استناداً إلى القانون رقم (13) لسنة 2022 بشأن تأسيس "شركة أبوظبي لإدارة النفايات" (تدوير) كشركة مساهمة عامة ضمن محفظة "القابضة" (ADQ) لتحل محل "مركز أبوظبي لإدارة النفايات".

# ترخيص منشآت إدارة النفايات

أقدمت هيئة البيئة – أبوظبي في عام 2023 على تجديد الترخيص البيئي لـ 48 منشأة متخصّصة في العديد من أنشطة إدارة النفايات ومعالجتها كما أصدرت التراخيص لثلاث منشآت جديدة هي:

- آر دبليو إم لإدارة النفايات المشعة (RWM) – شركة فردية ذ.م.م. (المعروفة باسم "بيئة")
- مؤسسة الجبال الخضراء للخدمات البيئية والنقليات
- مصنع جي إم آر لإعادة تدوير مسبوكات المعادن غير الحديدية (G M R) – شركة فردية ذ.م.م

# زيارات معاينة لقطاع النفايات

أجرينا حملة تفتيش في عام 2023 وركّزنا فيها على رصد مخالفات المنشآت في مجال إعادة تدوير مخلفات أعمال البناء والهدم.

## نتائج الحملة

**14** زيارة تفتيش في مدينة أبوظبي

**7** زيارات تفتيش في مدينة العين

**6** منشآت توقفت عملياتها بسبب عملها بدون ترخيص

**8** منشآت شهدت إحالات للقضاء بسبب مخالفات جسيمة

## إنجازات عام 2023

**49** زيارة تفتيش أجريت لـ 36 منشأة لإدارة النفايات

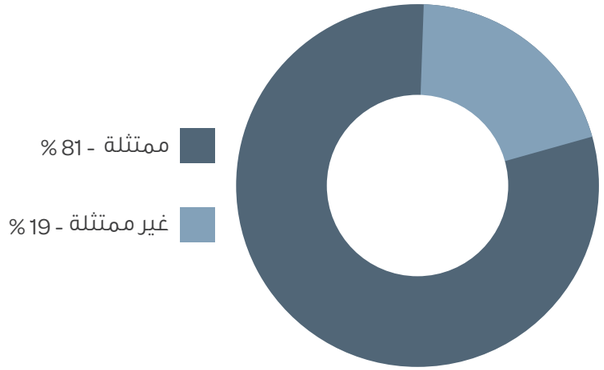
**170** مخالفةً

**26** شكوى استجيب لها

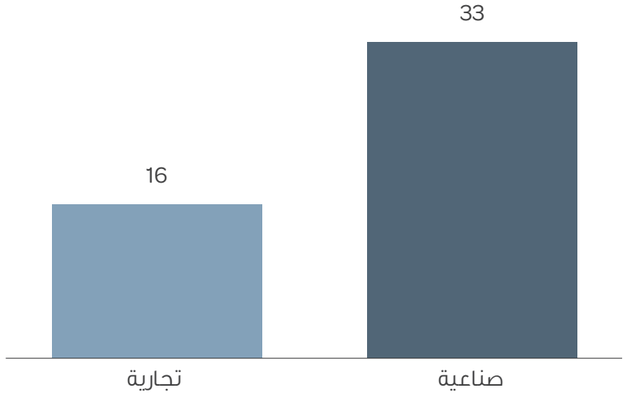
**29** منشأةً ممتثلةً

**81 %** معدل الامتثال

**7** منشآت غير ممتثلة




نسبة امتثال كافة المناطق.




نوع المنشآت التي تمت معاينتها في كافة المناطق.

# تعزيز الوعي حول تحديات النفايات

## إنجازات عام 2023

**12**
جلسة توعية
• 1,325 مشاركاً

**11**
حملة تنظيف عبر برنامج علم المواطنة "ساهم"
• جمع 7,602 كغ من النفايات
• 756 متطوعاً

# 09 السياسات واللوائح البيئية

في عام 2023، عززنا برنامجنا الصارم للتفتيش والامتثال والإنفاذ من خلال تقنية ديناميكية جديدة، مع التركيز على الالتزام بأفضل الممارسات الدولية وجمع بيانات عالية الجودة.

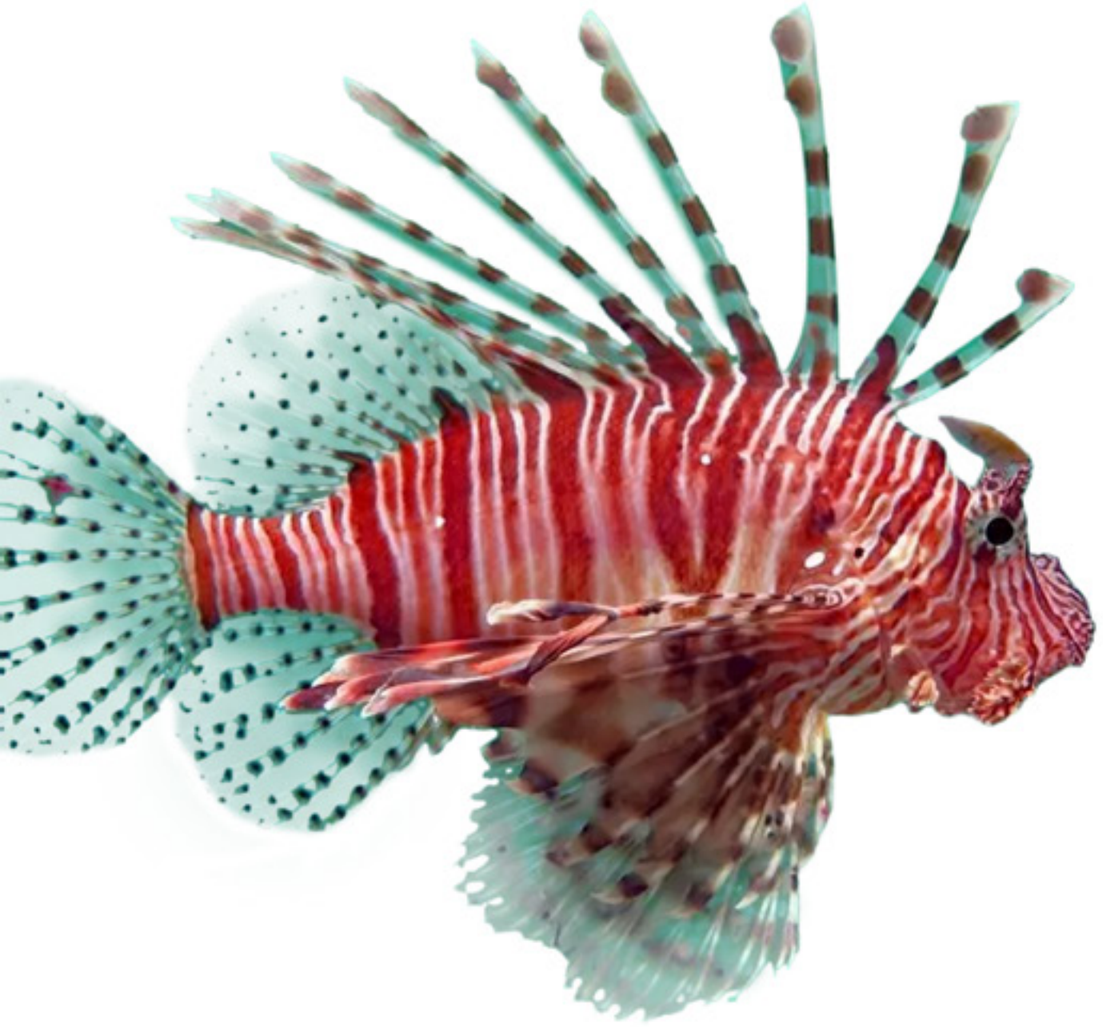
# إنجازات عام 2023

**سياسات:**

- 5 تمت الموافقة عليها
- 4 قيد الاعتماد
- 3 قيد التطوير

**لوائح:**

- 6 تمت الموافقة عليها
- 12 قيد الاعتماد
- 9 قيد التطوير



# سياسات ولوائح هيئة البيئة - أبوظبي الصادرة عام 2023

## سياسة الحفاظ على جودة المياه البحرية

**الأهداف:**

- تعزيز الأطر التنظيمية والتشغيلية
- مكافحة التلوث البحري من خلال تعزيز العمليات التي تركز على إعادة استخدام النفايات السائلة المعالجة
- ضمان اكتساب المعرفة الشاملة بجودة المياه البحرية في إمارة أبوظبي

## سياسة الأنواع البحرية الغازية – الدخيلة (2023-2027)

**الأهداف:**

- تعزيز معرفتنا بالتهديدات التي تفرضها الكائنات البحرية الغازية (الدخيلة) على إمارة أبوظبي
- إدارة مسار هذه الأنواع للحفاظ على البيئة والاقتصاد وصحة المجتمعات ورفاههم

## سياسة إدارة وتنظيم وحماية موارد المياه الجوفية في إمارة أبوظبي

**الأهداف:**

- ضمان الاستخدام الأمثل لمخزون المياه الجوفية
- البحث عن بدائل للمياه الجوفية مع التركيز على تعزيز جهود تحقيق الأمن الغذائي
- ضمان اكتساب المعرفة الشاملة بموارد المياه الجوفية
- تعزيز استخدام تقنيات الري المناسبة

## سياسة المحميات الطبيعية في إمارة أبوظبي

**الأهداف:**

- توفير إطار متفق عليه لإصدار اللوائح المعنية بإقامة المحميات وإدارتها
- تقديم الدعم اللازم لتحقيق أهداف خطة أبوظبي 2030 والاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي في دولة الإمارات العربية المتحدة

## قرار الهيئة بشأن متطلبات مناطق الخلط للتصريفات في البيئة البحرية في الإمارة

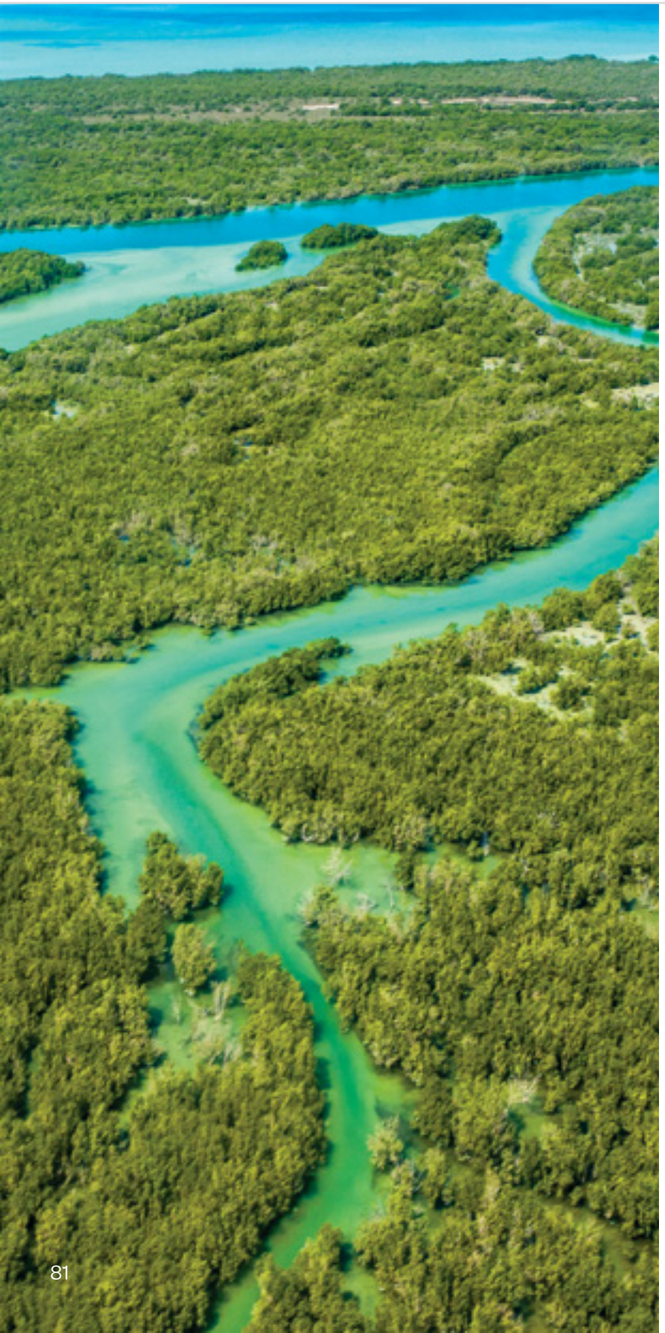
**الأهداف:**

- المحافظة على البيئة البحرية من خلال وضع عدد من الشروط والمتطلبات المحددة لمناطق الخلط للتصريفات السائلة من المصادر البرية
- تمكين هيئة البيئة من الموافقة على منطقة الخلط مع مراعاة كل حالة على حدة

## استراتيجية التغير المناخي لإمارة أبوظبي (2023-2027)

**الأهداف:**

- تعزيز مرونة أبوظبي وتعزيز سرعة استجابتها لمخاطر التغير المناخي والتكيف مع تداعياته المحتملة
- وضع خطة الإمارة التي تهدف من خلالها إلى الحد بشكل ملحوظ من انبعاثات الغازات الدفيئة، وذلك بما يتماشى مع مبادرة الإمارات الاستراتيجية لتحقيق الحياد المناخي بحلول 2050



## الرعي المستدام في إمارة أبوظبي

**الأهداف:**

- تحقيق استدامة المراعي الطبيعية من خلال أنشطة التقييم العلمي وعمليات الرصد الميداني وجهود التوعية المجتمعية
- تحديد المتطلبات والالتزامات القانونية لإصدار التراخيص
- تسليط الضوء على دور هيئة البيئة في مجال إنفاذ القوانين

## قرار بشأن الصيد الترفيهي

**الأهداف:**

- وضع الحد الأقصى المسموح بصيده يوميًا للأفراد والقوارب بناءً على الحالة العلمية للمخزون السمكي
- تحديد متطلبات والتزامات الترخيص للمشاركين في مسابقات الصيد الترفيهي
- التركيز على الدور الخاص بالإنفاذ للهيئة في هذا الصدد

## قرار بشأن حماية المياه الجوفية من التلوث

**الأهداف:**

- حماية جودة المياه الجوفية من التدهور والاستنزاف
- تحديد المتطلبات الخاصة بحماية رؤوس الآبار من مختلف مصادر التلوث
- تحديد التزامات مالكي الآبار أثناء عمليات حفر الآبار وتشغيلها واستخراج المياه الجوفية وإيقافها عن العمل

# سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في إمارة أبوظبي

في عام 2023، واصلت هيئة البيئة – أبوظبي أعمالها المتمثلة في تطبيق سياسة المواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة في إمارة أبوظبي وحظر الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة، وتقديم الحوافز لإعادة عبوات المياه وأنشطة المبادرة الحكومية لإمارة خالية من المواد المستخدمة لمرة واحدة.

## إنجازات عام 2023

**450 000**
كيس يوميًا معدل خفض استخدام الأكياس البلاستيكية

**95 %**
نسبة تقليل استخدام الأكياس البلاستيكية في متاجر البيع بالتجزئة

**70 +**
آلة لاسترداد القناني والعبوات البلاستيكية تم تركيبها

**26**
حاويةً ذكيةً

**1 000 +**
طن تم جمعها من عبوات المياه لإعادة تدويرها

**21-45**
جهة حكومية استغنت عن المنتجات المستخدمة لمرة واحدة

# تقييم السياسات واللوائح

## إنجازات عام 2023

- إعداد خطط التقييم لاثنين من اللوائح التنظيمية
- استكمال عملية التقييم لسياستين بيئيتين وأربعة لوائح، بناءً على خطط العمل المتفق عليها
- إجراء تقييم تفصيلي للقانون رقم (5) لسنة 2016 بشأن تنظيم المياه الجوفية في إمارة أبوظبي

# مراجعة السياسات واللوائح والخطط لضمان تكاملها مع العناصر البيئية

## إنجازات عام 2023

**56**

تمت مراجعتها وثيقةً لمراعاة الاعتبارات المتعلقة بالبيئة وضمان مواءمتها مع السياسة البيئية:

- 4 سياسات
- 35 لائحةً
- 17 وثيقة أخرى

- إعداد دليل وخطّة للعمليات للاستفادة منهما في مراجعة السياسات والتشريعات الواردة
- تطوير أداة تتبع لجميع المستندات المستلمة والتي تمت مراجعتها

# الرؤية المستقبلية لبيئة أبوظبي: المئوية البيئة 2071

## تطبيق خطة أبوظبي البيئية للخمسين عامًا القادمة

في عام 2023، واصلنا تعاوننا مع شركائنا الاستراتيجيين لجعل هذه الرؤية واقعًا ولتحقيق الأهداف الطموحة التي نصت عليها المئوية البيئية 2071، وذلك من خلال خطط مرنة يمكنها التكيّف بسهولة مع التغيرات المستقبلية.

**9**
جهات حكومية

**3**
مسارات استراتيجية

**65**
برنامج عمل على مدار 3 سنوات

أكثر من
**30**
مؤشرًا بيئيًا وقطاعيًا

## إطلاق برنامج حوافز هدفه تعزيز القدرات والمهارات في مجال الاستدامة البيئية والسياسات الخضراء

عقدت هيئة البيئة – أبوظبي شراكة مع أكاديمية أبوظبي الحكومية في دائرة التمكين الحكومي بهدف توفير المهارات والمعارف الضرورية للمساعدة في تحقيق التنمية المستدامة ودعم أهداف الحياد المناخي التي تتبناها دولة الإمارات.

# وضع إطار عمل لإطلاق مشروع الترابط بين المياه والبيئة والطاقة والغذاء المعروف باسم مشروع نيكسوس

**الأهداف:**

- زيادة نطاق الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية في إمارة أبوظبي
- الارتقاء بموارد المياه والطاقة وتعزيز الأمن الغذائي
- إطلاق المزيد من المشاريع التي تتميز بكفاءتها من حيث التكلفة وفعالية الإدارة

**إنجازات عام 2023**

- وضع إطار العمل الخاص بمشروع نيكسوس
- تحديد أهداف مشروع نيكسوس
- تحديد الأنشطة المشمولة في نطاق تركيز الإطار
- تصميم نموذج حوكمة مشروع نيكسوس
- وضع خطة تنفيذية فعّالة لاعتمادها في أنظمة دعم القرار

# تقييم روابط البيئة مع المجتمع والاقتصاد

## دراسة جدوى خطة الحد الأقصى للانبعاثات وتداولها (المرحلة الأولى)

**اكتملت المرحلة الأولى:**

21 من الجهات المعنية تمت استشارتها

4 مراجعة من أنظمة تداول الانبعاثات العالمية واستعراضها لإجراء المقارنات المعيارية والعمل على ربطها بالنموذج القائم

**3 مكونات استراتيجية:**

التصميم المقترح لمشروع تجارة الانبعاثات في أبوظبي والإمارات شاملاً نموذج الحوكمة

التشريعات المقترحة ذات الصلة

خارطة طريق تبدأ بتطوير وتنفيذ نظام القياس والإبلاغ والتحقق MRV بشأن انبعاثات الغازات الدفيئة على مستوى كل منشأة

# التغير المناخي

## استراتيجية التغيّر المناخي لإمارة أبوظبي

استراتيجية أبوظبي للتغير المناخي أقرها وأطلقها المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي في 2023.

**81**
مبادرةً

**12**
مشروعًا رئيسيًا

**22 %**
هدف خفض الغازات الدفيئة

هدف تحقيق الحياد الكربوني بحلول
**2 050**

**20**
مبادرةً بقيادة هيئة البيئة – أبوظبي تم إطلاقها

## تعزيز الدور القيادي للهيئة البيئة – أبوظبي في ما يتعلق بجهود مكافحة تغير المناخ

شاركت الهيئة في تطوير نظام وطني لمراقبة معدلات انبعاثات غازات الدفيئة، وملوثات الهواء والتحقق منها والإبلاغ عنها وذلك تحت إشراف وزارة التغير المناخي والبيئة وقد جرى إطلاقه في عام 2023.

## إعداد دراسة حول عوامل انبعاث الغازات الدفيئة في أبوظبي

تم التواصل مع جامعات مختلفة لتقديم مقترحات للتعاون البحثي بهدف إجراء دراسة حول تداول انبعاثات الغازات الدفيئة في إمارة أبوظبي.

**7**
مقترحات تم تقييمها

- اختيار جامعة زايد لإجراء الدراسة البحثية

# تطوير النظام الوطني لشفافية القياس والإبلاغ والتحقق كجزء من نظام إدارة انبعاثات الغازات الدفيئة

## إنجازات عام 2023

9 موظفين شاركوا في ورشة عمل بناء القدرات التي نظمتها وزارة التغير المناخي والبيئة

- تكليف موظفي الهيئة بدراسة عدد من المواضيع لمناقشتها
- توقيع مذكرة تفاهم بين هيئة البيئة – أبوظبي والمعهد العالمي للنمو الأخضر

## خطة تكيف إمارة أبوظبي مع تغير المناخ

**على مستوى الإمارة:**
عُقدت اجتماعات مع الشركاء الاستراتيجيين لوضع خطط التكيف مع آثار التغير المناخي

**على مستوى الهيئة:**
عُقد اجتماع مع قادة القطاعات التابعة للهيئة من أجل إعداد خطة للتكيف البيئي مع آثار التغير المناخي

# عمليات التقييم والترخيص البيئي

يهدف برنامج التقييم البيئي والتصاريح إلى تقييم الآثار البيئية المحتملة لأنشطة المشاريع والمنشآت خلال التصميم في المراحل المبكرة، وذلك لضمان تنفيذ أفضل الممارسات المتاحة والامتثال للقوانين واللوائح البيئية المعمول بها.

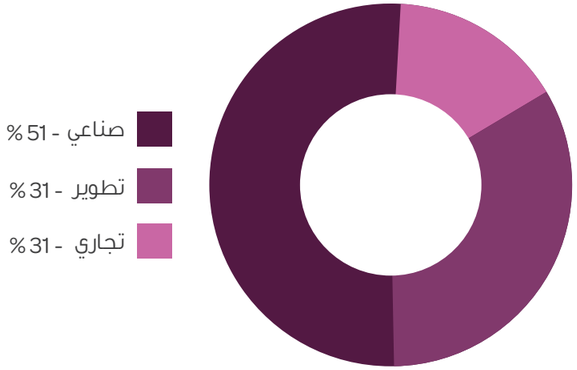
## إنجازات عام 2023

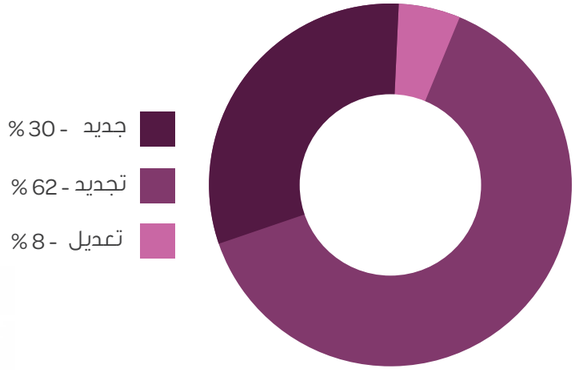
10 آلاف متر مربع من غابات القرم تم حمايتها

55 % من التراخيص الصناعية آلياً منذ إطلاق نظام الترخيص الآلي (X71) تم إصدارها

+ 30 % نسبة الانخفاض المتوقعة لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون سنويًا، وذلك للانبعاثات الناتجة عن الاستكشاف البحري للنفط والغاز

2 906 من طلبات التراخيص تم تقييمها




معالجة طلبات التصاريح البيئية في عام 2023.

# الدراسات البيئية

قمنا بتطوير وإعداد الدراسات والخطط والتقارير البيئية لضمان مراعاة الاعتبارات البيئية في تصاميم المشاريع، ويشمل ذلك:

- مراجعة الظروف الأساسية الحالية
- تحديد الآثار المحتملة لأنشطة المشروع أو المرافق
- تحليل البدائل
- وضع تدابير التخفيف المناسبة

إجراء 282 دراسةً وخطةً وتقريرًا بيئيًا في عام 2023

# مكاتب الاستشارات البيئية

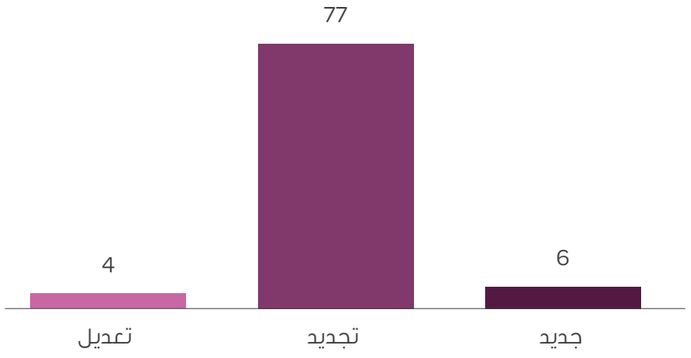
تسجل هيئة البيئة – أبوظبي مكاتب الاستشارات البيئية لضمان توافر الخبراء الفنيين المطلوبين لإعداد الدراسات والخطط البيئية والخروج بتقييمات عالية الجودة.

إكمال معاملات

87

مكتبًا استشاريا في عام 2023

- 6 معاملات جديدة
- 77 تجديد
- 4 تعديل




تسجيل مكاتب الاستشارات البيئية في عام 2023.

# الامتثال لمؤشرات الأداء الرئيسية للتراخيص التشغيلية

تحسّنت معدلات الامتثال للأطر الزمنية المطلوبة بشأن مراجعة طلبات التراخيص والدراسات البيئية على مدى السنوات القليلة الماضية.

## الامتثال العام، 2023

**% 99**
نسبة معالجة التراخيص البيئية

**% 95**
نسبة معالجة الدراسات البيئية

# تعزيز برنامج التقييم والترخيص

## برنامج التقييم البيئي الاستراتيجي

يهدف برنامج التقييم البيئي الاستراتيجي الذي تم إطلاقه في عام 2023 إلى:

- تقييم الآثار البيئية للمشروعات والتصاميم والبرامج في إمارة أبوظبي
- ضمان التخفيف من جميع الآثار
- ضمان تطبيق أفضل الممارسات الدولية

# الجهات الحكومية العاملة مع هيئة البيئة – أبوظبي لتقديم التقييم البيئي الاستراتيجي

- دائرة الثقافة والسياحة
- هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية
- بلدية مدينة العين
- القيادة العامة لشرطة أبوظبي

## إنجازات عام 2023

**50**

جهةً حكوميةً واستشاريين ومطورين حضروا ورش العمل التعريفية

**2**

يوم مدة ورشة عمل تم تنظيمها لجميع موظفي هيئة البيئة – أبوظبي

# برنامج العلامة البيئية للمصانع الخضراء

يكرّم البرنامج المنشآت الصناعية ويشجعها على تبني أفضل المعايير البيئية واتباعها أثناء عملية التصنيع. خضع البرنامج في عام 2023 لتحديثات كبيرة لتحسين الكفاءة والشفافية واجتذاب المنشآت، وشملت هذه التحسينات:

- إطلاق نظام إلكتروني يتيح للمنشآت استكمال طلباتها وتقديمها بسلاسة
- تقديم مزايا جديدة لتحفيز المنشآت المشاركة

## إنجازات عام 2023

يمثل البرنامج خطوة مهمة نحو تحقيق هدف أبوظبي في أن تصبح مدينة مستدامة

**10** منشآت مُنحت علامة المصانع الخضراء

**3** ورش عمل تم تنظيمها لـ 74 منشأة صناعية

# إطلاق نظام الترخيص الآلي X71

أطلقنا خلال عام 2023 خدمة الترخيص الآلي (X71) للمنشآت الصناعية، ومن شأن ذلك أن:

- يسهل عملية ترخيص المنشآت الصناعية في مناطق محددة ومدروسة بيئيًا مثل مجموعة كيزاد والمدينة الصناعية في أبوظبي (ايكاد)
- يمكّن المستثمرين من الحصول على رخصة بيئية من خلال تقليل متطلبات الدراسات البيئية لتقديم الطلبات وتقليل الوقت اللازم إلى 6 دقائق

## إنجازات عام 2023

إطلاق حملة عبر قنوات التواصل الاجتماعي

% 55 من طلبات التراخيص الصناعية تم إصدارها عبر الترخيص الآلي

عقد ورشة عمل افتراضية تعريفية

إطلاق نظام الترخيص الآلي X71.

# برنامج الإبلاغ الذاتي عن البيانات البيئية

أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي هذا العام برنامج الإبلاغ الذاتي عن البيانات البيئية وذلك بهدف:

- توحيد وتيسير برنامج الرصد والإبلاغ البيئي، بناءً على أنشطة القطاع
- مساعدة هيئة البيئة – أبوظبي وصناع القرار من خلال توفير المعلومات والبيانات البيئية اللازمة

# التنسيق المستمر مع الجهات المعنية في عام 2023

2 مذكرة تفاهم تم توقيعها بشأن توفير الحوافز لبرنامج العلامة البيئية للمصانع الخضراء مع:

- دائرة التنمية الاقتصادية في أبوظبي
- مجموعة موانئ أبوظبي

واصلنا التنسيق مع دائرة البلديات والنقل لتحديد متطلبات إصدار التراخيص للمشروعات والمنشآت في إمارة أبوظبي

**1 404**
شهادة عدم ممانعة إلكترونية تمت مراجعتها وإصدارها

**2 197**
معاملة إلكترونية للتراخيص البلدية

**19**
معاملة بنظام الموافقات وتخليص الموقع

توقيع مذكرة تفاهم مع دائرة التنمية الاقتصادية في أبوظبي.

# برنامج التفتيش والامتثال والإنفاذ

### صُمّمَ هذا البرنامج للأغراض التالية:

- تعزيز الإطار التنظيمي البيئي
- تعزيز الامتثال لدى المنشآت الصناعية والتجارية ومستودعات المواد الخطرة، وكذلك مشروعات التطوير والبنية التحتية

# نظام «التزام» الإلكتروني للتفتيش والامتثال البيئي

في عام 2023، أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي نظام "التزام"، وهو نظام تفتيش جديد لمتابعة الامتثال البيئي. ويتّسم هذا النظام بديناميكيته التي تتيح للمفتشين تقييم المنشآت التشغيلية بمرونة، استنادًا إلى العمليات والإجراءات الفعلية الجارية على أرض الموقع.

### الأهداف المنشودة من تفتيش المواقع:

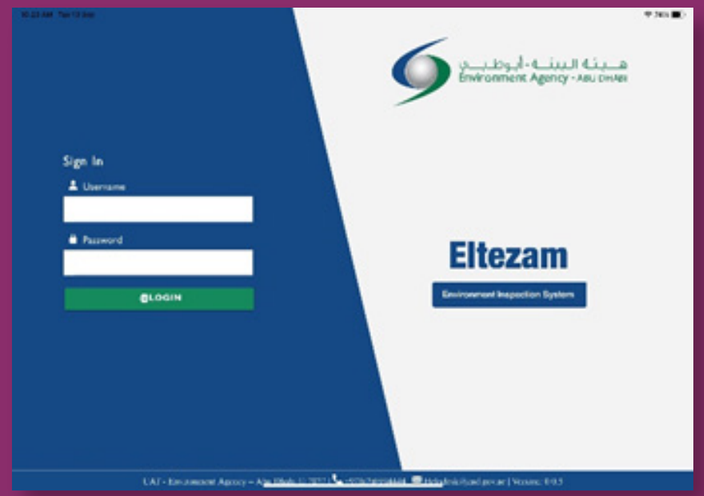
- تقييم مدى التزام المنشآت والمشروعات بالشروط المراعية للبيئة لتحديد مدى امتثالها
- التحقيق في ملابسات الحوادث والشكاوى البيئية
- رصد المخالفات التشغيلية التي من شأنها أن تسفر عن مشكلات بيئية
- رصد المخالفات البيئية
- جمع البيانات الميدانية حول بعض القطاعات والأنشطة والمناطق والمنشآت المحددة
- فرض الامتثال البيئي وتحصيل الغرامات الإدارية ومباشرة إجراءات التقاضي واتخاذ الإجراءات القانونية
- إثبات التزام الحكومة بحماية البيئة

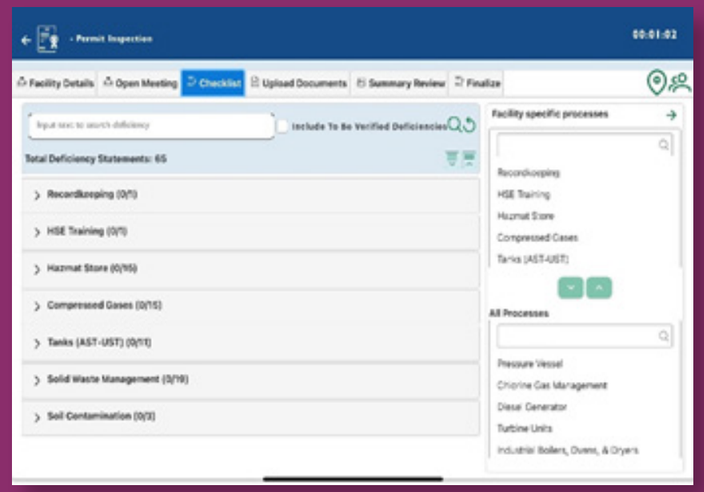
### عناصر نظام "التزام"

**96**
قطاعًا مرخصًا

**38**
عمليةً تشغيليةً صناعيةً

**277**
بيان مخالفة يستهدف حماية البيئة



# القطاعات الصناعية والتجارية والتنموية الخاضعة للتفتيش

يؤدي فريق التفتيش والامتثال والإنفاذ التابع لهيئة البيئة – أبوظبي دورًا حاسمًا في ضمان الالتزام بالقوانين واللوائح البيئية داخل المنشآت الخاضعة للامتثال.

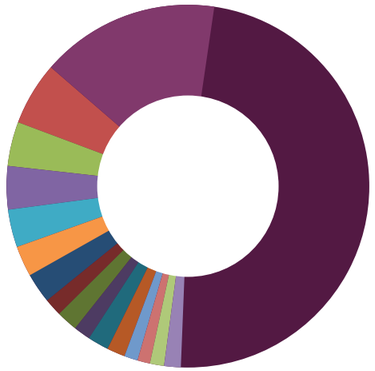
## إنجازات عام 2023

**96**
قطاعًا مرخصًا وممثلًا

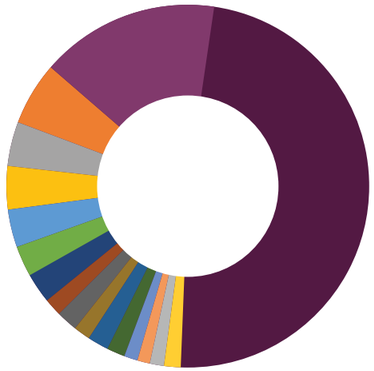
**1 241**
عملية تفتيش أجريت في أبوظبي والعين ومنطقة الظفرة

- 837 للمنشآت الصناعية
- 194 في المنشآت التجارية
- 210 المشاريع التطويرية

**13 %**
زيادة على أساس سنوي



- منتجات الأسمنت – الخرسانة الجاهزة – 14 %
- المواد الغذائية والمشروبات – 4 %
- التصنيع الكيميائي – 3 %
- تصنيع الأثاث، تصنيع المنتجات الخشبية – 2 %
- المواد الغذائية والمشروبات – 1 %
- إدارة النفايات ومعالجتها (بدون إعادة التدوير) – 1 %
- المنتجات البلاستيكية – 5 %
- تصنيع المعادن – 4 %
- الورق والمنتجات الورقية – 2 %
- محطة تبريد – 2 %
- المنسوجات والملابس – 1 %
- القطاعات الأخرى – 49 %
- تجارة المواد الخطرة – 4 %
- محطة معالجة مياه الصرف الصحي – 3 %
- مزارع الدواجن – 2 %
- تصنيع الآلات – 2 %
- الأسمدة ومركبات النيتروجين – العضوية – 1 %



- منتجات الأسمنت – الخرسانة الجاهزة – 172
- المواد الغذائية والمشروبات – 52
- التصنيع الكيميائي – 34
- تصنيع الأثاث، تصنيع المنتجات الخشبية – 22
- المواد الغذائية والمشروبات – 17
- إدارة النفايات ومعالجتها (بدون إعادة التدوير) – 14
- المنتجات البلاستيكية – 59
- تصنيع المعادن – 50
- الورق والمنتجات الورقية – 28
- محطة تبريد – 21
- المنسوجات والملابس – 16
- القطاعات الأخرى – 604
- تجارة المواد الخطرة – 54
- محطة معالجة مياه الصرف الصحي – 38
- مزارع الدواجن – 26
- تصنيع الآلات – 19
- الأسمدة ومركبات النيتروجين – العضوية – 15

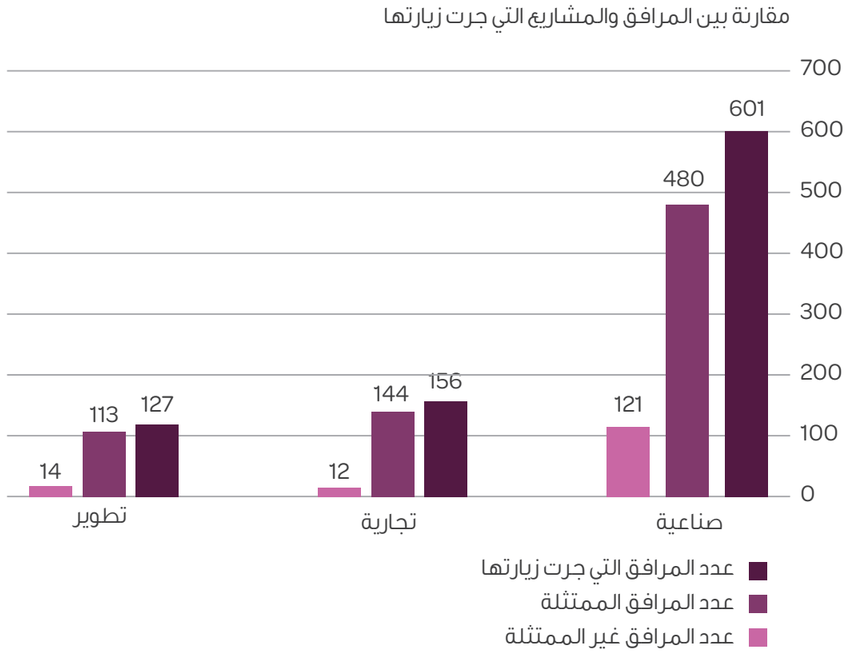
"ملخص القطاعات المغطاة" و"عمليات التفتيش لكل قطاع".

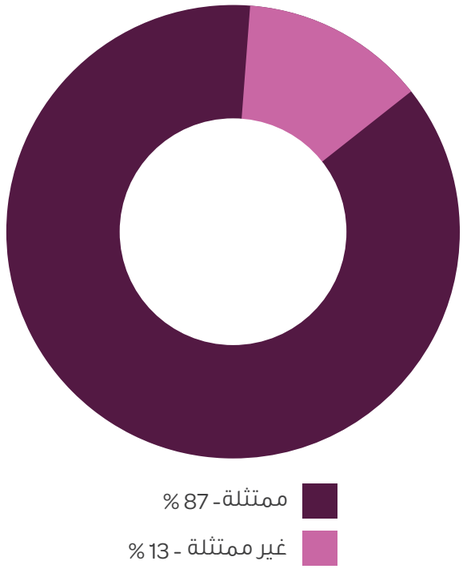
# معدل الامتثال للمنشآت الخاضعة للتنظيم، 2023

**844**
منشأة ومشروعًا
جمعت منها البيانات

**% 87.05**
من المنشآت والمشروعات
ملتزمة باللوائح البيئية

**% 12.95**
من المنشآت
"غير ممتثلة"




معدل الامتثال وأوجه المقارنة.

# البرنامج الشامل لمتابعة الامتثال والإنفاذ

عمل فريق التفتيش عن كثب مع المنشآت والمشروعات المخالفة لتصحيح حالة عدم امتثالها للشروط البيئية.

## إنجازات عام 2023

**346**

غرامةً بقيمة إجمالية بلغت 2,610,000 درهم إماراتي

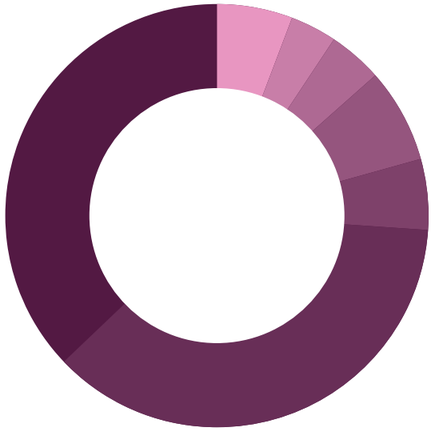
**% 87**

معدل الامتثال الناتج عن اتباع نهج التفتيش الشامل

# الشكاوى والتحقيقات البيئية

خلال عام 2023، استجاب فريق التفتيش في الهيئة لـ 125 شكوى وحادثة بيئية.

نسبة وأرقام التحقيقات البيئية



| | | |
|---|---|---|
| %37 | انبعاثات الغازات | 45 |
| %35 | حالات تلوث مياه والتغير في اللون والتصريف وانتشار الطحالب الضارة ومياه الصرف الصحي | 43 |
| %7 | ضوضاء وغبار | 9 |
| %8 | انسكابات نفطية وتلوث تربة وتسرب مواد كيميائية | 10 |
| %4 | إنتاج النفايات ونفايات المزارع والتخلص غير القانوني من النفايات، وغيرها | 5 |
| %3 | حيوانات مريضة وأنواع دخيلة غازية وتجمعات أشجار قرم متضررة | 4 |
| %5 | غير ذلك | 6 |

كل فئات الشكاوى.

# إطلاق برنامج عيون بيئية

أطلق برنامج التثقيف البيئي والإبلاغ عن المخالفات البيئية في عام 2023، وهو مصمم لإشراك متطوعين من الجمهور واستقطابهم مع التركيز على التوعية بالمجالات البيئية المتنوعة.

**الأهداف:**

- إنشاء منصة متكاملة لبناء القدرات وحماية البيئة
- تعزيز المشاركة المجتمعية ورفع مستوى الوعي البيئي
- توسيع نطاق المراقبة البيئية
- تسريع وتيرة الاستجابة للقضايا البيئية
- تعزيز الامتثال البيئي

# مراقبة الامتثال والتفتيش والإنفاذ في ما يتعلق بالمياه الجوفية

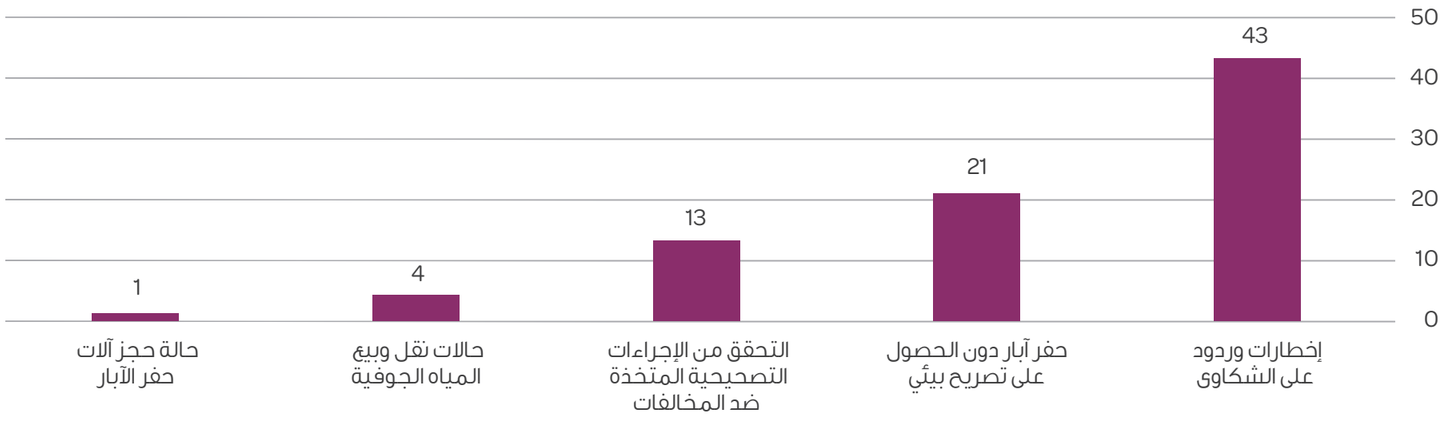
تأخذ هيئة البيئة – أبوظبي على عاتقها مسؤولية الحفاظ على المياه الجوفية كمورد حيوي.

## إنجازات عام 2023

**1 025**
استقصاءات
مراقبة الامتثال

| مسحًا لمراقبة المياه الجوفية | 1025 |
|---|---|
| إخطارًا وردًا على الشكاوى | 43 |
| حفرًا لآبار دون الحصول على تصريح بيئي | 21 |
| تحققًا من إجراءات تصحيحية متخذة ضد مخالفات | 13 |
| حالات نقل وبيع للمياه الجوفية | 4 |
| حالة حجز لآلات حفر الآبار | 1 |

ملخص أنشطة التفتيش على المياه الجوفية



# 10 إدارة المعلومات والعلوم والتوعية البيئية

خلال 2023، عززنا التعاون مع الشركاء والمجتمع لمشاركة بياناتنا ومعارفنا وإنجازاتنا البيئية.

# إدارة المعلومات البيئية

## التقارير ولوحات المعلومات البيئية 2023

**6** تقارير

**6** أوراق معلومات

**4** لوحات معلوماتية

# خدمات المعلومات البيئية

## إنجازات مشروع القياس والإبلاغ والتحقق (MRV) لعام 2023

- توقيع مذكرة تفاهم مع المعهد العالمي للنمو الأخضر
- تنظيم تدريب على بناء القدرات لفريق القياس والإبلاغ والتحقق
- إشراك أصحاب المصلحة في مسح رسم خرائط البيانات، استناداً إلى معايير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)

# الإحصاءات البيئية الرسمية لإمارة أبوظبي بالتعاون مع مركز الإحصاء - أبوظبي

## إنجازات 2023

- التنسيق مع مركز الإحصاء – أبوظبي فيما يتعلق بنشر الإحصاءات البيئية الرسمية لحكومة أبوظبي
- تطوير سياسة النشر للإحصاءات البيئية الرسمية في أبوظبي
- حصول الهيئة على المركز الأول في مؤشر النضج الإحصائي 2023 لإمارة أبوظبي

# تتبع الطيور

في عام 2023، طورنا نظام معلومات تتبع الطيور لأرشفة بيانات القياس عن بعد ومعالجتها، ورسم الخرائط وتصورها ومشاركتها

# تطوير العلوم البيئية

## البحوث والشراكات متعددة التخصصات

### إنجازات 2023

**مُخطط المعرفة البيئية:**

حقق مُخطط المعرفة البيئية، الذي أصدرته هيئة البيئة – أبوظبي تقدمًا كبيرًا، مما ساهم في إجراء تحليل شامل وموضوعي للقضايا البيئية

## شبكة أبوظبي لأبحاث البيئة:(ADERN)

تم إطلاقها في عام 2023، وقمنا بمراجعة وإصدار 15 شهادة عدم ممانعة في الفترة من يناير إلى سبتمبر 2023.

**8**

أعضاء مؤسسيين:

- جامعة أبوظبي
- جامعة زايد
- جامعة السوربون
- جامعة العين
- جامعة خليفة
- الجامعة الأمريكية في الشارقة
- جامعة نيويورك
- جامعة الإمارات العربية المتحدة

**233**

عضوًا

**2**

مشروعان بحثيان تديرهما شبكة أبوظبي للأبحاث البيئية بتمويل من هيئة البيئة

التعاون مع العلماء في المشاريع التالية:

- خبراء التربة
- أشجار القرم
- المواد البلاستيكية الدقيقة

## دليل أبحاث شبكة أبوظبي للأبحاث البيئية:

قوائم تضم جميع الباحثين
والمؤسسات البحثية والمرافق
البحثية وغيرها

## تطوير مركز أبحاث على الموقع الإلكتروني لهيئة البيئة:

أضفنا مركز بحثي إلى موقع هيئة البيئة – أبوظبي في عام 2023،
مع معلومات للباحثين حول:

- سفينة الأبحاث "جيّون"
- مجموعات المراجع العلمية لهيئة البيئة
- تقديم الاستفسارات البحثية
- التعرف على شبكة أبوظبي للأبحاث البيئية
- فرص بحثية لدعم عمل هيئة البيئة

## مذكرات التفاهم الإطارية الثنائية للشراكات البحثية:

تم توقيع شراكات مع 8 جامعات إماراتية لتسريع وتيرة الأبحاث الخاصة بالمشاريع،
وذلك بالتعاون بين هيئة البيئة – أبوظبي والجامعات التالية:

- جامعة العين
- جامعة أبوظبي
- الجامعة الأمريكية بالشارقة
- جامعة خليفة
- جامعة نيويورك – أبوظبي
- جامعة السوربون – أبوظبي
- جامعة الإمارات العربية المتحدة
- جامعة زايد

## إدارة مراجعة مخرجات هيئة البيئة – أبوظبي القائمة على العلوم:

لقد اعتمدنا وأطلقنا عملية المراجعة النهائية للمخرجات التقنية والموافقة عليها (TOFRA) في عام 2023. يهدف هذا النظام إلى أتمتة عملية المراجعة، وتسهيل تقديم مخرجات الهيئة لعملية المراجعة الرسمية

# إدارة المعرفة العلمية

## بوابة المعرفة

صُممت بوابة المعرفة لتكون بمثابة مورد مركزي للموظفين، مما يتيح الوصول إلى جميع الأصول الفكرية ويوفر روابط مبسطة للموارد. تتضمن البوابة أيضًا ميزات اتصال تفاعلية تتيح للموظفين التواصل مع العلماء وموظفي الهيئة الرئيسيين والخبراء المعتمدين

# التوعية البيئية

إنجازات 2023

## شبكة المؤسسات الخضراء

**150**
عضوًا من مختلف القطاعات الحكومية والخاصة

تكريم
**20**
جهة في حفل توزيع الجوائز

**3**
جلسات افتراضية لـ 644 عضوًا

حصلت
**3**
منشآت على "العلامة البيئية للمصانع الخضراء" لأدائها الاستثنائي

إطلاق التحدي الحكومي "معاً نحو الصفر"

- 28 جهة مشاركة
- 7 جهات تكرّمت لخفضها استهلاك المواد المستخدمة لمرة واحدة بنسبة 100 %

## برنامج التوعية المناخية

في عام 2023، أطلقنا منصة إلكترونية للمشاركة البيئية (ناها) بالشراكة مع شركة "دو".

**الأهداف:**

- تعزيز الاستدامة
- رفع مستوى الوعي البيئي
- تشجيع الممارسات الخضراء في جميع أنحاء أبوظبي وخارجها

## معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية

وفي عام 2023، شاركنا في معرض أبوظبي الدولي للصيد والفروسية بجناح تفاعلي، حيث قمنا بدمج العلم والطبيعة لمعالجة تغير المناخ. وكان هناك تركيز خاص على دور الشباب في الجهود المبذولة لحماية البيئة ومواجهة تغير المناخ، بما في ذلك توفير مساحة لأعضاء "المجلس الأخضر للشباب" لتبادل الخبرات وتقديم الجلسات والحوارات البيئية.

تقديم
**40**
جلسة شبابية،
حضرها 498 شخصاً

**5 175**
زائر

# التوعية حول التنوع البيولوجي والمناطق المحمية

بالشراكة مع توتال للطاقات، قمنا بتنظيم تجربة عائلية في محمية الوثبة للكثبان الأحفورية.

**9**
جلسات توعوية
في 2023

**360 +**
مشاركاً

# التوعية حول تحديات النفايات

**12**
جلسة توعوية

- + 1,325 مشاركاً

**11**
حملة تنظيف لعلم المواطنة "ساهم"

- 7,602 كجم من النفايات تم جمعها
- 756 متطوعاً

الإصدار الثاني من تحدي المدارس " اجمعها"

- 100 مدرسة مشاركة
- 1,389 من الزجاجات البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد التي تم جمعها وإعادة تدويرها
- 9 مدارس تم تكريمها

# التوعية حول الشباب

## مبادرة الجامعات المستدامة

**26**
كلية وجامعة

**12**
جلسة بيئية شارك فيها 1128 شاباً

**4**
نشرات صحفية

**8**
تقارير تدقيق من أعضاء مبادرة الجامعات المستدامة

**1**
تقديم واحد لمشروع مستدام

**570 +**
عضوًا في "المجلس الأخضر للشباب" (مقارنة بـ 187 في عام 2022)

- 492 طالباً شاركوا في المبادرات

## بودكاست "مثقف بطبيعته"

**2 & 3**
نشر الموسم الثاني والثالث

**20**
حلقة

**1 688**
مستخدمًا

**270**
حلقة تم تنزيلها

## مبادرة المدارس المستدامة

**464**
مدرسة

**4**
نشرات إخبارية

**34**
تقرير تدقيق

**2**
جلستان تعريفيتان حضرها 144 منسقاً بمبادرة المدارس المستدامة

**370**
كجم من النفايات تم جمعها بواسطة أكثر من 200 طالب في حملة تنظيف شاطئ الباهية

# برنامج المراقب البيئي للشباب "مرشد"

وفي عام 2023، أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي برنامج المراقب البيئي للشباب "مرشد"، الذي يحفز الطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 14 و17 عامًا على التطوع كمراقبين بيئيين، وأكمل الطلاب 288 ساعة من العمل التطوعي في محمية الوثبة للأراضي الرطبة.

**الأهداف:**

- تنمية المهارات القيادية
- رفع مستوى الوعي بالتحديات البيئية
- عرض الوظائف المتعلقة بالبيئة والحفاظ على البيئة

# الماراثون البيئي

أحد الأنشطة التعليمية السنوية التي تقودها هيئة البيئة – أبوظبي في مدارس إمارة أبوظبي لتعزيز المعرفة البيئية للطلاب الذين تتراوح أعمارهم بين 5 و 13 عامًا باللغتين العربية والإنجليزية. في عام 2023، أطلقنا المستوى السابع، مع التركيز على تغير المناخ لطلاب الصف السابع

# منصة التعليم الإلكتروني الخضراء

في عام 2023، أطلقنا منصة تعليمية بيئية رقمية مجانية، وهي أول أداة تعليمية إلكترونية تعاونية مخصصة لقطاع البيئة في الشرق الأوسط.

**3**

دورات جديدة

- تغير المناخ
- مشاركة الجمهور في البحث العلمي
- اللافقاريات البحرية

تم تسجيل

**2 070**

مستخدمًا، وإصدار 1,259 شهادة منذ إطلاق المنصة

- متوفرة باللغتين العربية والإنجليزية

## مهرجان السدر للأفلام البيئية

برنامج مدته يومين تنظمه هيئة البيئة – أبوظبي وشريكتها جامعة نيويورك أبوظبي، وفي عام 2023، تماشى موضوع المهرجان مع مؤتمر الأطراف (COP28)، حيث سلط الضوء على المياه والصلة الوثيقة بينها وبين تغير المناخ والتوازن البيئي وبقاء الإنسان.

## تواصل مع الطبيعة

هذا البرنامج المبتكر، الذي شاركت في تأسيسه هيئة البيئة – أبوظبي بالتعاون مع جمعية الإمارات للطبيعة – الصندوق العالمي للطبيعة، وهو يستهدف الشباب الإماراتي الذين تتراوح أعمارهم بين 15 و30 عاماً.

**30**
فعالية، حضرها
1,731 مشاركًا

تم جمع
**1 508**
كجم من النفايات

**3 024**
ساعة للطبيعة
في عام 2023

## برنامج علم المواطنة "ساهم"

في عام 2023، أطلقت هيئة البيئة – أبوظبي بالتعاون مع الإمارات للطبيعة – الصندوق العالمي للطبيعة برنامج "ساهم"، والذي يهدف إلى إشراك المتطوعين في مشاريع عامة واسعة النطاق تعالج المشاكل البيئية الفعلية.

**3**
برامج تم إطلاقها في 2023

- حملات تنظيف "ساهم"
- سوالف أجدادنا
- برنامج مراقبة أشجار القرم

**11**
حملة تنظيف "ساهم"

- 7,602 كجم من النفايات تم جمعها
- 756 متطوعاً

تم تطوير تطبيق "ساهم" للهواتف المحمولة لتحليل بيانات النفايات

**11**
متطوعًا تدربوا على تسجيل لمحات من التاريخ البيئي شفهياً من كبار المواطنين

# 11 المزيد من الإنجازات

- مستشفى أبوظبي للصقور
- مجموعة أبوظبي للاستدامة

# مستشفى أبوظبي للصقور

تأسس مستشفى أبوظبي للصقور في عام 1999، وأصبح مؤسسة رائدة عالمياً في مجال طب وأبحاث الصقور والطيور. تضم هذه المنشأة، الحائزة على العديد من الجوائز، مركز رعاية الحيوانات الأليفة الذي يُعد مستشفى بيطري صغير رائد، فضلاً عن إدارته لملجأ أبوظبي للحيوانات السائبة.

## إنجازات عام 2023

**160 +**
ألف صقر تمت معالجته منذ الافتتاح

**104 +**
اختبار معملي

**10**
- عشرات الآلاف من السائحين الدوليين استمتعوا بالبرنامج السياحي لمستشفى أبوظبي للصقور
- واحدة من أفضل الوجهات السياحية في إمارة أبوظبي

- **جائزة السياحة المسؤولة في منطقة الشرق الأوسط -** للسنة الحادي عشر على التوالي
- **جائزة السياحة العالمية المسؤولة –** للعام الثاني على التوالي
- **أفضل 10 مستشفيات بيطرية في العالم -** نيوز إكسبلورر نتوورك

شهادة أيزو / آي إي سي 17025

**(ISO/IEC 17025:2017)**

الممنوحة لمختبر مستشفى أبوظبي للصقور في 2023

# مجموعة أبوظبي للاستدامة

بقيادة هيئة البيئة – أبوظبي، احتفلت مجموعة أبوظبي للاستدامة في عام 2023 بالذكرى السنوية الخامسة عشرة لتأسيسها، والتي تزامنت مع عام الاستدامة، الذي أعلن عنه صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة (حفظه الله).

## الدورة الثامنة من جوائز أبوظبي السنوية لريادة الأعمال المستدامة 2023

تعتبر الجوائز السنوية لريادة الأعمال المستدامة، التي انطلقت نسختها الأولى في عام 2015، الجائزة المستقلة الوحيدة في المنطقة التي تُمنح لمكافأة الإنجازات التي تتحقق في مجال الاستدامة.

### الفائزون في دورة 2023:

- أفضل مبادرة استدامة – **مجموعة موانئ أبوظبي**
- أفضل تقرير استدامة – **شركة شنايدر إليكتريك**
- أفضل مدير استدامة – **عيسى الجنيبي، من شركة أدنوك للغاز**
- أفضل قائد استدامة – **شارجيل بشير، من بنك أبوظبي الأول**
- أفضل برنامج اتصال حول الاستدامة – **شنايدر إليكتريك**
- أفضل مبادرة لإدارة الطاقة – **شركة أدنوك للغاز**
- جائزة الالتزام المميز من مجموعة أبوظبي للاستدامة – **دولفين للطاقة**

## المنتدى السنوي الثامن لريادة الأعمال المستدامة 2023 من مجموعة أبوظبي للاستدامة

أُقيم المنتدى هذا العام تحت شعار "النمو الإيجابي للطبيعة".

**200**
ممثل عن شركات وحكومات ومنظمات غير حكومية وأوساط أكاديمية

**6**
جلسات مفتوحة

**2**
ورشة عمل

# 12 الاستدامة المؤسسية

لطالما شكلت الاستدامة جزءًا لا يتجزأ من الهوية المؤسسية لهيئة البيئة –أبوظبي. ومع إعلان 2023 "عام الاستدامة"، نسعى إلى مواصلة تحديد معالم مستقبل أكثر استدامة بمسؤوليات بيئية واجتماعية واضحة وما يتعلق منها بالحوكمة.

# استراتيجيتنا في الاستدامة المؤسسية

- اعتماد نهج متكامل للأعمال المستدامة
- إدارة تأثير العمليات في الاقتصادات المحلية والمجتمعات والبيئات
- وضع الاستدامة المؤسسية على رأس قائمة الأولويات المؤسسية
- جمع نتائج الأداء المنتظم حول استهلاك النفط والطباعة والورق والنفايات وإعادة التدوير واستهلاك المرافق

حصلنا على **"شهادة الحياد الكربوني"** قبيل انطلاق الدورة الثامنة والعشرين من مؤتمر الأمم المتحدة لتغير المناخ (كوب 28)، والتي تُمنَح للأفراد أو الشركات أو المنظمات التي تقلل من انبعاثات الكربون إلى أقل حد ممكن

## إنجازات عام 2023

- 17 موقعاً تمت معاينتها
- 0 حالة عدم المطابقة البيئية
- تقرير محدث للصحة والسلامة المهنية لضمان الاتساق مع سياسة هيئة البيئة للمواد البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة
- إضافة "تعزيز الوعي بالاستدامة" إلى التدريب التعريفي بالصحة والسلامة المهنيتين
- إطلاق برنامج التقييم البيئي الاستراتيجي
- المشاركة في أسبوع أبوظبي للاستدامة، مع التركيز على تحقيق التوازن بين التطوير الاقتصادي والمحافظة على التنوع البيولوجي
- استضافة ورش عمل الاستدامة والابتكار خلال شهر الابتكار
- الفوز بجائزة عن فئة "أفضل ابتكار في تحقيق الاستدامة" لشبكة المؤسسات الخضراء في حفل توزيع جائزة الإمارات تبتكر 2023
- الحصول على المركز الثالث ضمن جائزة المنظمة العربية للمسؤولية الاجتماعية

# المبادرات البيئية (على أساس سنوي)

**4 %**
نسبة خفض إنتاج النفايات لكل موظف

**6 %**
نسبة خفض استهلاك المركبات الخاصة بهيئة البيئة – أبوظبي للوقود

**6 %**
نسبة خفض البصمة التشغيلية (انبعاثات الغازات الدفيئة لكل موظف)

**7 %**
نسبة خفض استهلاك الكهرباء (كيلو واط لكل موظف)

**17 %**
نسبة خفض النفايات البلاستيكية

**35 %**
نسبة خفض كمية الورق المطبوع (لكل موظف)

**18 %**
معدل زيادة إعادة تدوير النفايات

# الغازات الدفيئة السنوية لكل فرد (بالطن)*

- 2023 - **5.77** (الهدف 8.32)
- 2022 - **7.29** (الهدف 8.63)
- 2021 - **8.42** (الهدف 8.96)
- 2020 - **8.61** (الهدف 7.41)
- 2019 - **8.17** (الهدف 7.88)

* تشير الأرقام إلى الفترة من يناير إلى سبتمبر 2023

## مبادرات مكاتب بلا أوراق

- حملات رفع الوعي، مثل شهر بلا ورق
- التزام الموظفين في الهيئة بمبادرة "هيئة بلا طباعة"
- مبادرات داخلية لرفع الوعي، مثل ورش العمل والملصقات الرقمية
- التقليل من استخدام الطابعات
- تقارير استهلاك شهرية

## تحسين الاستدامة المؤسسية

- إعادة تدوير النفايات وتحويل نفايات الطعام إلى سماد نباتي عضوي
- تركيب مستشعرات للحركة على المصابيح والصنابير
- إعدادات إغلاق تلقائي للمصابيح وأجهزة الكمبيوتر والطابعات
- توزيع أكياس التسوق القابلة لإعادة الاستعمال
- مبادرات رفع وعي الموظفين
- إدارة المخزون المستدام وإعادة تدويره
- مبادرات توفير الأوراق

**© هيئة البيئة - أبوظبي (EAD) 2024**

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، وفقًا لقانون حقوق النشر الدولي لعام 1956 والقانون الاتحادي الإماراتي رقم (7) لسنة 2002، بشأن حقوق التأليف والنشر والحقوق المجاورة، وأي شخص يقوم بخلاف ذلك يتعرض للملاحقة الجنائية والمطالبات المدنية بالتعويض.

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

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

هيئة البيئة – أبوظبي
ص ب 45553، أبو ظبي، الإمارات العربية المتحدة

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

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