

نشرة التمكين والريادة
نشرة معرفية حول شؤون المرأة والمجتمع
العدد (3) مارس 2023



عام الاستدامة 2023 اليوم للغد



بمناسبة عام الاستدامة
اليوم للغد

إعداد: إدارة البحوث والتنمية

تحتفي دولة الإمارات العربية المتحدة في الرابع من فبراير من كل عام بيوم البيئة الوطني بهدف تعزيز جهود حماية البيئة والعمل من أجل الحفاظ على الموارد الطبيعية ونظمها البيئية وتنوعها البيولوجي، والتأكيد على دعم الدولة للجهود العالمية المبذولة في الحفاظ على البيئة، وإبراز جهودها المحلية والدولية في هذا الجانب.

وقد جاء إعلان صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، حفظه الله، العام 2023 عاماً للاستدامة تحت شعار «اليوم للغد»، تأكيداً على التزام الإمارات نحو الاستدامة والبيئة والعمل البيئي والمناخي نحو آفاق جديدة ومتجددة، وتوافقاً مع استضافة الدولة للدورة الثامنة والعشرين من مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (كوب 28) في مدينة إكسبو دبي.



يوم البيئة الوطني NATIONAL ENVIRONMENT DAY

نحو مستقبل مستدام 2023 Towards a Sustainable Future



رئيس الدولة يعلن 2023
عام الاستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة

تحت شعار "اليوم للغد"

أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة "حفظه الله" .. 2023 "عام الاستدامة" في دولة الإمارات العربية المتحدة. سيتضمن عام الاستدامة في الدولة مبادرات وفعاليات وأنشطة متنوعة تسلط الضوء على تراث دولة الإمارات الغني في الممارسات المستدامة، وذلك منذ عهد المؤسس المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طيب الله ثراه، إضافة إلى نشر الوعي حول قضايا الاستدامة البيئية وتشجيع المشاركة المجتمعية في تحقيق استدامة التنمية ودعم الاستراتيجيات الوطنية في هذا المجال.

محاور عام الاستدامة

- تسليط الضوء على تراث دولة الإمارات الغني في مجال الممارسات المستدامة، منذ عهد المؤسس المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان "طيب الله ثراه".
- نشر الوعي حول قضايا الاستدامة البيئية وتشجيع المشاركة المجتمعية في تحقيق استدامة التنمية ودعم الاستراتيجيات الوطنية في هذا المجال نحو بناء مستقبل أكثر رخاءً وازدهاراً.
- إبراز الجهود التي تقوم بها دولة الإمارات العربية المتحدة في تعزيز العمل الجماعي الدولي لمعالجة تحديات الاستدامة ودورها في البحث عن حلول مبتكرة يستفيد منها الجميع على الساحة الدولية وخاصة في مجالات الطاقة والتغير المناخي.





مفهوم الاستدامة

ظهر مصطلح الاستدامة في ثمانينيات القرن العشرين في سياق الحديث عن استدامة البشرية على كوكب الأرض عبر السعي نحو الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة بما يلبي احتياجات الحاضر دون المساس باحتياجات أجيال المستقبل. ومن هنا بدأت تظهر وتنتشر الدراسات التي تسعى إلى دراسة كيفية عمل الأنظمة الطبيعية لضمان توازنها.

ويشتق مصطلح الاستدامة من كلمة دوم بمعنى دام الشيء يدوم ويدام أي دَوَامُهُ، إِسْتِمْرَارُهُ، وتطلق كلمة الاستدامة على جميع جوانب الحياة التي تتطلب المحافظة عليها ومنعها من النضوب أو نفاذها. وقد ارتبط مصطلح الاستدامة بالبيئة كثيرا رغم أنه يشمل الجوانب الحياتية المختلفة. إذ شاع استخدامه كمفهوم يُطلق على البيئة الحيويّة المتنوعة والعوامل الطبيعية التي تحافظُ على وجودها لأطول فترةٍ زمنيةٍ ممكنةٍ.

وإطار السعي نحو الحفاظ على الموارد الطبيعية تبنت الأمم المتحدة مفهوم التنمية المستدامة التي تقوم على منهجية متكاملة تأخذ في اعتبارها الظروف البيئية بالإضافة إلى التطور الاقتصادي، الأمر الذي ترجم بشكل واضح في أهداف التنمية المستدامة التي أقرتها الأمم المتحدة كأجندة عالمية ودعوة عالمية للدول للعمل من أجل القضاء على الفقر وحماية كوكب الأرض وضمان تمتع جميع الشعوب بالسلام والازدهار بحلول عام 2030. تضمنت هذه الأجندة على خمسة أهداف تعنى بجوانب استدامة البيئة وهي الأهداف من 11 إلى 15 التي ركزت على توالي على المدن المستدامة، الاستهلاك والإنتاج المسؤولين، العمل المناخي، الحياة تحت الماء والحياة في البر.

وتشير الدراسات إلى أن الاستدامة يتركز على ثلاث ركائز أساسية هي الاقتصاد، المجتمع والبيئة.

أهداف التنمية المستدامة

١٧ هدفاً لتحويل عالمنا



أجندة الأمم المتحدة 2030

اعتمد قادة العالم في قمة أممية تاريخية عقدت عام 2015 أهداف التنمية المستدامة المكونة من 17 هدفا يتفرع منها 169 غاية لخطة التنمية المستدامة لعام 2030، اتفقت فيها الدول تحت مظلة الأمم المتحدة على أن تعمل خلال السنوات الخمس عشرة المقبلة على بذل الجهود للقضاء على الفقر بجميع أشكاله، ومكافحة عدم المساواة، والتصدي لظاهرة تغير المناخ.

وتجد الإشارة هنا إلى أن خمسة أهداف من أجندة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة تركز على محاور بيئية هي:

ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة



الهدف 12

ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة

يدعو هذا الهدف إلى الكفاءة في استخدام وإدارة الموارد الطبيعية والانتباه إلى الآثار البيئية مثل إدارة النفايات وإطلاق الملوثات، ولا سيما المواد الكيميائية وأهمية توفير المعلومات للمستهلكين وتثقيفهم بشأن التنمية وأنماط الحياة المستدامة كما يشدد الهدف على الحاجة إلى وضع سياسات للاستهلاك والإنتاج المستدامين من خلال تنفيذ الإطار العشري لبرامج الاستهلاك والإنتاج المستدامين.



يواصل العالم استخدام الموارد الطبيعية بشكل غير مستدام



تبعات جائحة كوفيد-١٩

تتيح الجائحة الفرصة لوضع خطط للانعاش تمضي بالعالم نحو مستقبل أكثر استدامة

في الفترة بين عامي ٢٠١٧ و ٢٠١٩ أبلغ ٧٩ بلداً والاتحاد الأوروبي عن وجود سياسة واحدة على الأقل لتعزيز الاستهلاك والإنتاج المستدامين



مصدر الانفوجرافيك: <https://sdgs.un.org/ar/goals/goal12>

اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره



قبل جائحة كوفيد-١٩

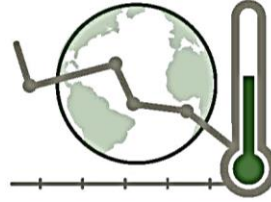


لا تتوفر استراتيجيات وطنية متوائمة مع إطار سيندائي للحد من مخاطر الكوارث إلا لدى ٨٥ بلداً

المجتمع العالمي يتراجع عن الالتزامات المطلوبة لعكس مسار أزمة المناخ

كان عام ٢٠١٩ ثاني أشد السنين احتراراً منذ أن بدأ تسجيل درجات الحرارة

من المتوقع ارتفاع درجة الحرارة العالمية بما يصل إلى ٣,٢ درجة مئوية بحلول عام ٢١٠٠



تبعات جائحة كوفيد-١٩

يمكن أن تؤدي جائحة كوفيد-١٩ إلى انخفاض بنسبة ٦٪ في انبعاثات غازات الاحتباس الحراري لعام ٢٠٢٠

ما زلنا نقصر عن نسبة ٧,٦٪ من التخفيض السنوي المطلوب لبقاء الاحترار العالمي ضمن ١,٥ درجة مئوية



التمويل المناخي: يستمر تجاوز الاستثمار في الوقود الأحفوري الاستثمار في الأنشطة المتعلقة بالمناخ



يؤثر على أكثر من ٣٩ مليون شخص في ٢٠١٨



الحرائق الجفاف البرية الكبرى



حالات الجفاف



الأعاصير



الفيضانات

يستمر تغير المناخ في دفع تفاقم الكوارث الطبيعية من حيث تواترها وحدتها

الهدف 13

اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره

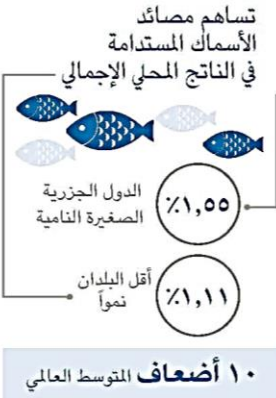
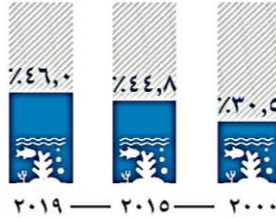
يدعو هذا الهدف إلى إنشاء المدن والمستوطنات البشرية متماز بالنقل المستدام، والمناطق الحضرية ذات الاستخدام الكفؤ للموارد والقدرة الأكبر على الصمود.

حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة

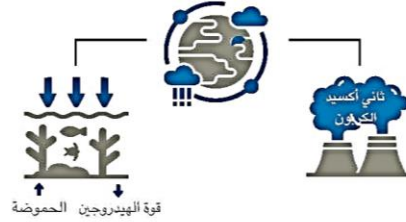


قبل جائحة كوفيد-١٩

ارتفعت مساحة مناطق
التنوع البيولوجي البحري الرئيسية
في العالم التي تغطيها مناطق محمية



يستمر تحمض المحيطات في تهديد
البيئة البحرية وخدمات
النظم الإيكولوجية



من المتوقع أن ترتفع حموضة المحيطات
بنسبة ١٠٠-١٥٠٪
بحلول عام ٢١٠٠، مما سيؤثر على
نصف الحياة البحرية جميعها

تبعات جائحة كوفيد-١٩

قد يكون التخفيض الحاد في النشاط البشري
الناتج عن جائحة كوفيد-١٩
فرصة لاستعادة المحيطات صحتها



وقّع ٩٧ بلداً على اتفاق تدابير دولة الميناء،
وهو الاتفاق الدولي الملزم الأول بشأن
الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم

مصدر الانفوجرافيك: <https://sdgs.un.org/ar/goals/goal14>

الهدف 14

حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق
التنمية المستدامة

يؤكد الهدف على أن المحيطات والبحار تعتبران مصادر طبيعية هامة لا بد من استخدامها
على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة، بما يشمل تنظيم الصيد والنقل البحري

حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي



قبل جائحة كوفيد-١٩



تستمر مناطق الغابات في التراجع بمعدل ينذر بالخطر، وذلك أساساً بسبب التوسع الزراعي

يُدمر كل عام ما مجموعه ١٠ ملايين من هكتارات الغابات (٢٠١٥-٢٠٢٠)

يقصر العالم عن بلوغ غايات عام ٢٠٢٠ المتمثلة في وقف فقدان التنوع البيولوجي



٢٧٪ من الأنواع المدرجة في القائمة الحمراء لدى الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة والتي يزيد عددها على ١١٦٠٠٠ نوع مما يمثل

أكثر من ٣١٠٠٠ نوع مهدد بالانقراض

تبعات جائحة كوفيد-١٩



تدهورت نوعية بليون هكتار من الأراضي على كوكب الأرض، مما يؤثر على نحو ٣,٢ بلايين من الناس، ويدفع بالأنواع إلى الانقراض، ويضاعف من حدة تغير المناخ

يعطل الاتجار بأشكال الحياة البرية النظم الإيكولوجية ويسهم في انتشار الأمراض المعدية



من المحتمل أن يكون البانغولين هو الحيوان الوسيط الذي نقل الفيروس التاجي إلى الإنسان تم عالمياً ضبط ما يقرب من ٣٧٠٠٠٠ من البانغولين (٢٠١٤-٢٠١٨)

لم يكن يسير على الطريق السليم لتحقيق الغاية الوطنية المتعلقة بدمج التنوع البيولوجي في التخطيط الوطني إلا ثلث البلدان من أصل ١١٣ بلداً



مصدر الانفوجرافيك: <https://sdgs.un.org/ar/goals/goal15>

الهدف 15

حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي

يركز الهدف في مجمله على الزراعة وإدارة الثروة الحيوانية من أجل دعم سلاسل إمداد خالية من إزالة الغابات ومكافحة التصحر ووقف تدهور الأراضي من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي.

جهود دولة الإمارات العربية المتحدة نحو الاستدامة

وضع المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان (طيب الله ثراه) مؤسس وباني الدولة اللبنة الأساسية للحفاظ على البيئة واستدامتها منذ قيام الدولة ليصبح نهج يسير عليه جيل بعد جيل إلى يومنا هذا لتصبح دولة الإمارات العربية المتحدة نموذجاً ريادياً في مجال استدامة البيئة وفيما يلي نستعرض أهم البرامج والمبادرات في هذا المجال:

بيئة تشريعية داعمة لجهود الاستدامة

إيجاد إطار قانوني منظم لإدارة واستغلال الموارد الطبيعية يعتبر من الركائز المهمة لضمان استدامة الموارد لأجيال المستقبل. وفي هذا السياق أصدر المشرع في الدولة مجموعة من القوانين والقرارات الداعمة لهذا التوجه من بينها التالي:

- القانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 في شأن حماية البيئة وتنميتها ولوائحه التنفيذية الخمسة.
 - القانون الاتحادي رقم 19 لسنة 1993 بشأن تعيين المناطق البحرية لدولة الإمارات.
 - القانون الاتحادي رقم 23 لسنة 1999 بشأن استغلال وحماية وتنمية الثروات المائية الحية.
 - القانون الاتحادي رقم 11 لسنة 2002 بشأن تنظيم ومراقبة الاتجار الدولي بالحيوانات والنباتات المهددة بالانقراض.
 - القانون الاتحادي رقم 17 لسنة 2009 بشأن حماية الأصناف النباتية الجديدة.
 - القانون الاتحادي رقم 9 لسنة 2013 في شأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة.
 - القانون الاتحادي رقم 5 لسنة 2009 في شأن المدخلات والمنتجات العضوية.
 - القانون الاتحادي رقم 8 لسنة 2013 بشأن الوقاية من الأمراض الحيوانية المعدية والوبائية ومكافحتها.
- كما أصدر مجلس الوزراء مجموعة من القرارات الوزارية الداعمة منها:
- القرار رقم 23 لسنة 2001 في شأن حماية موانئ وسواحل الدولة وبحرها الإقليمي من حوادث التلوث البحري بالنفط.
 - القرار رقم 37 لسنة 2001 في شأن أنظمة اللوائح التنفيذية للقانون الاتحادي رقم 37 لسنة 1999 م في شأن حماية البيئة وتنميتها.
 - القرار رقم (29) لسنة 2006 م في شأن استخدام السفن والوحدات البحرية كمستودعات عائمة في نقل أو تخزين مادة النفط أو أي من مشتقاتها.
 - القرار رقم 39 لسنة 2006 في شأن حظر استيراد وإنتاج واستخدام ألواح الاسبستوس.
 - القرار رقم 137 لسنة 2012 في شأن الخطوط الإرشادية لتنظيم أنشطة المنشآت العاملة في مجال صناعة الاسمنت.
 - لقرار رقم 26 لسنة 2014 في شأن النظام الوطني الخاص بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

كما اشتركت دولة الإمارات العربية المتحدة في الجهود الدولية لمعالجة المشاكل البيئية، حيث وقعت وصادقت على بعض الاتفاقيات البيئية مثل:

- معاهدة فيينا بشأن حماية طبقة الأوزون.
- بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنزفة لطبقة الأوزون.
- معاهدة بازل بشأن مراقبة نقل النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها.
- معاهدة الأمم المتحدة بشأن مقاومة التصحر.
- معاهدة روتردام بشأن الموافقة المسبقة للإتجار الدولي في أي مواد كيميائية خطيرة أو مبيدات حشرية.
- معاهدة التنوع الحيوي.
- معاهدة ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية.
- معاهدة الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.
- بروتوكول كيوتو المتعلق باتفاقية الأمم المتحدة بشأن التغير المناخي.
- معاهدة التجارة الدولية في أنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالخطر – استشهاد.
- المعاهدة الدولية بشأن الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية – رامسار.
- المعاهدة الدولية بشأن حماية الأنواع الجديدة للنباتات.
- معاهدة ميناماتا بشأن الزئبق.
- معاهدة حفظ الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية.
- معاهدة الكويت الإقليمية للتعاون وحماية البيئة البحرية من التلوث، وبروتوكولاتها..
- المعاهدة الدولية بشأن منع التلوث الناتج عن السفن (1973) وتعديلاتها بموجب البروتوكولات (1978).

سياسات واستراتيجيات وطنية

أطلق الدولة مجموعة السياسات والاستراتيجيات الوطنية الاتحادية والمحلية بهدف الحفاظ على استدامة البيئة منها:

- الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي.
- سياسية لخفض استهلاك الأكياس البلاستيكية المستخدمة لمرة واحدة.
- قرار وزاري رقم (21) لسنة 2019 بشأن استخدام المواد المعاد تدويرها من نفايات البناء والهدم في مشاريع الطرق والبنية التحتية.
- قرار وزاري رقم 172 لسنة 2018 بشأن اعتماد دليل التعامل مع النفايات البيولوجية - الإصدار (2).
- قرار وزاري رقم 714 لسنة 2015 بشأن التخلص السليم من المبيدات التالفة وعبوات المبيدات الفارغة.
- قرار وزاري رقم 783 لسنة 2015 في شأن المواد الكيميائية الصناعية المحظورة والمقيدة الاستخدام بدولة الامارات العربية المتحدة.
- قرار وزاري رقم 783 لسنة 2015 في شأن المواد الكيميائية الصناعية المحظورة والمقيدة الاستخدام.
- قرار مجلس الوزراء رقم 26 لسنة 2014 في شأن النظام الوطني الخاص بالمواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

- قرار وزاري رقم 512 لسنة 2013 في شأن إلزام منشآت إعادة تدوير الزيوت المستعملة وموردي زيوت الأساس بتطبيق المواصفة القياسية الإلزامية الخاصة بزيوت تزييت محركات الاحتراق الداخلي.
- قرار وزاري رقم 152 لسنة 2013 في شأن تنظيم مرور وتصدير النفايات الخطرة عبر حدود الدولة.
- قرار وزاري رقم 118 لسنة 2013 في شأن إلزام مصنعي وموردي المنتجات البلاستيكية بتسجيل منتجات البلاستيك القابلة للتحلل.
- قرار مجلس الوزراء رقم 18 لسنة 2012 بشأن تطبيق جداول الجزاءات الإدارية لمخالفي القرارات التنظيمية الخاصة بالثروات المائية الحية والثروة السمكية.
- قرار مجلس الوزراء رقم 20 لسنة 2008 في شأن تنظيم أنشطة الكسارات والمحاجر ونقل منتجاتها.
- قرار مجلس الوزراء رقم 12 لسنة 2006 في شأن نظام حماية الهواء من التلوث - أحد الأنظمة الصادرة بموجب القانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999.
- قرار مجلس الوزراء رقم 37 لسنة 2001 في شأن أنظمة اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 - نظام تداول المواد الخطرة والنفايات الخطرة والنفايات الطبية.
- قرار مجلس الوزراء رقم 37 لسنة 2001 في شأن أنظمة اللائحة التنفيذية للقانون الاتحادي رقم 24 لسنة 1999 - نظام تقييم التأثير البيئي للمنشآت.
- قرار مجلس الوزراء رقم 23 لسنة 2001 بشأن حماية موانئ وسواحل الدولة وبحرها الإقليمي من حوادث التلوث البحري بالنفط.

عملية التشجير

أولت دولة الإمارات العربية المتحدة اهتماما كبيرا بعملية التشجير التي أطلقها المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان طيب الله ثراه عام 1969 ، حيث أمر بإنشاء غابات من الأشجار لقدرتها على تحمل الظروف الصحراوية على طول وجانبى طريق أبوظبي - العين، وفي مناطق طريف - وجبل الظنة، لتحسين الطقس.

تخصيص يوم وهيئة للبيئة

أصدر المغفور له قوانين عدة لحماية البيئة والثروة السمكية والحياة الفطرية، كان أشملها القانون الاتحادي رقم 42 لعام 1999، بشأن حماية البيئة وتنميتها. وفي إمارة أبوظبي تشكلت عام 1996 هيئة بيئية تسمى "هيئة أبحاث البيئة والحياة الفطرية وتنميتها"، تعرف حالياً باسم "هيئة البيئة - أبوظبي". وفي عام 1997، وافق مجلس الوزراء على تخصيص الرابع من فبراير كل عام يوماً وطنياً للبيئة في الدولة.

المدن المستدامة

حرصت القيادة الرشيدة في دولة الإمارات على بناء المدن المستدامة التي صممت بطرق مراعية للبيئة بحيث تقلل من استهلاك الطاقة والمياه والمواد الغذائية، وإنتاج النفايات من الحرارة، وتلوث الهواء والمياه وغيرها من الممارسات البيئية المستدامة. فيما يلي بعض المدن المستدامة في الدولة:



• مدينة مصدر في أبوظبي

تعتبر من المدن المستدامة الرائدة في الدولة والتي اعتمد في تصميمها نهج العمراني الذكي والفعال؛ حيث تم تشييد المدينة عام 2008 باستخدام أسمنت منخفض الكربون، إضافة إلى الألمنيوم تشييد جميع المباني في المعاد تدويره، حيث تبلغ نسبته 90 % من الألمنيوم المستخدم، وجميعها مصممة لحد من استهلاك الطاقة والمياه بنسبة تبلغ 40% على الأقل مقارنة مع استهلاك المباني العادية داخل مدينة أبوظبي، كما تمت مراعاة معايير "نظام الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة" LEED والمعايير الأساسية لنظام التقييم بدرجات اللؤلؤ المستخدمة لتصنيف أداء استدامة المباني ضمن برنامج "استدامة" الذي استحدثه مجلس أبوظبي للتخطيط العمراني.

• المدينة المستدامة في دبي

وفي دبي تعتبر « المدينة المستدامة » أول مشروع ينتج كامل احتياجاته من الطاقة في المنطقة، وتجسد «المدينة المستدامة» حقبة جديدة في عالم العقارات، إذ تراعي الجوانب الاجتماعية والبيئية والاقتصادية، لتوفر لقاطنيها حياة صحية مستدامة خالية من انبعاثات الكربون، وتشغل المدينة مساحة 46 هكتاراً في منطقة «دبي لاند».

• مدينة الشارقة المستدامة

مشروع يلبي أعلى معايير الاقتصاد الأخضر والاستدامة البيئية في الإمارة، يمتد على مساحة 7.2 مليون قدم مربعة، ويضم 1120 فيلا متعددة المساحات بموقع استراتيجي بالقرب من منطقة الرحمانية. تضم المدينة مركز الاستدامة الذي يسهم في نشر الوعي حول القضايا البيئية ومفهوم المدن المستدامة.

• البناء الأخضر في عجمان

تطبق دائرة البلدية والتخطيط منذ يونيو 2018 اشتراطات البناء الأخضر في إطار سعيها لتكون إحدى المدن المستدامة، كما تعمل البلدية على إنشاء مبنى المختبر المركزي التابع لها الذي يعد الأول من نوعه في الإمارة وتبلغ تكلفته 15 مليون درهم ويتم إنشاؤه وفقا لمعايير نظام البناء الأخضر.

• الفيلا النموذجية في رأس الخيمة

أطلقت بلدية رأس الخيمة في عام 2018، بالتعاون مع شركة أبوظبي لطاقة المستقبل «مصدر»، مبادرة الفيلا النموذجية بهدف تعزيز الكفاءة في استهلاك الطاقة وبناء فيلات سكنية أكثر استدامة ضمن إمارة رأس الخيمة.

كما أعلنت البلدية عزمها تطبيق منظومة بيئية مستدامة لتوفير استهلاك المياه والكهرباء، عبر إجراء عملية تدقيق شاملة وموسعة لأنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء وإمدادات المياه، في مبنى البلدية و53 مبنى حكومياً، وفق استراتيجية حكومة رأس الخيمة لخفض استهلاك الطاقة 30% وخفض استهلاك المياه 20%، ورفع نسبة توليد الطاقة بالاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة إلى 20% بحلول عام 2040.



إنشاء المحميات

في إطار جهود دولة الإمارات العربية المتحدة نحو حماية واستدامة الدولة أنشأت مجموعة من المحميات بهدف حماية الأنواع الفطرية النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض وتنميتها، وإعادة التوازن البيئي المفقود في المنطقة المحمية والمناطق المحيطة بها.

يبلغ عدد المحميات الطبيعية المعلنة في الإمارات، بموجب قرارات رسمية صادرة باعتبارها محميات طبيعية وفق القوانين والأعراف الدولية المعتمدة 15 محمية، منها ست محميات برية، إحداها في أبوظبي، وهي محمية الوثبة، وتوجد الأخريات في دبي، ومنها: محميات: حتا، الخوانيج، ند الشبا، المنطقة العازلة لحديقة المشرف والعوير.

ويبلغ عدد المحميات البحرية، سبع، منها اثنتان في أبوظبي هي الياسات ومروح، والآخرى اعتمدت ضمن شبكة منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة «اليونسكو» لبرنامج الإنسان والمحيط الحيوي. وهناك محمية واحدة في الشارقة هي صير بونعير، وأربع محميات في الفجيرة هي العقة، ضدنا، البدنة، الفقيت. وإلى جانب هذه المحميات، توجد محميتان معلنتان رسمياً للحياة الفطرية هما محمية جبل علي (في دبي)، ومحمية خور عجمان (الزوراء).



COP28 UAE

الإمارات تستضيف
مؤتمر كوب 28

كوب هو اختصار لمؤتمر الأطراف Conference of the Parties، الذي يعد جزءاً من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي. وتعتبر مؤتمرات الأمم المتحدة للتغير المناخي مؤتمرات سنوية رسمية للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن التغير المناخي لتقييم التقدم المحرز في التعامل مع التغير المناخي.

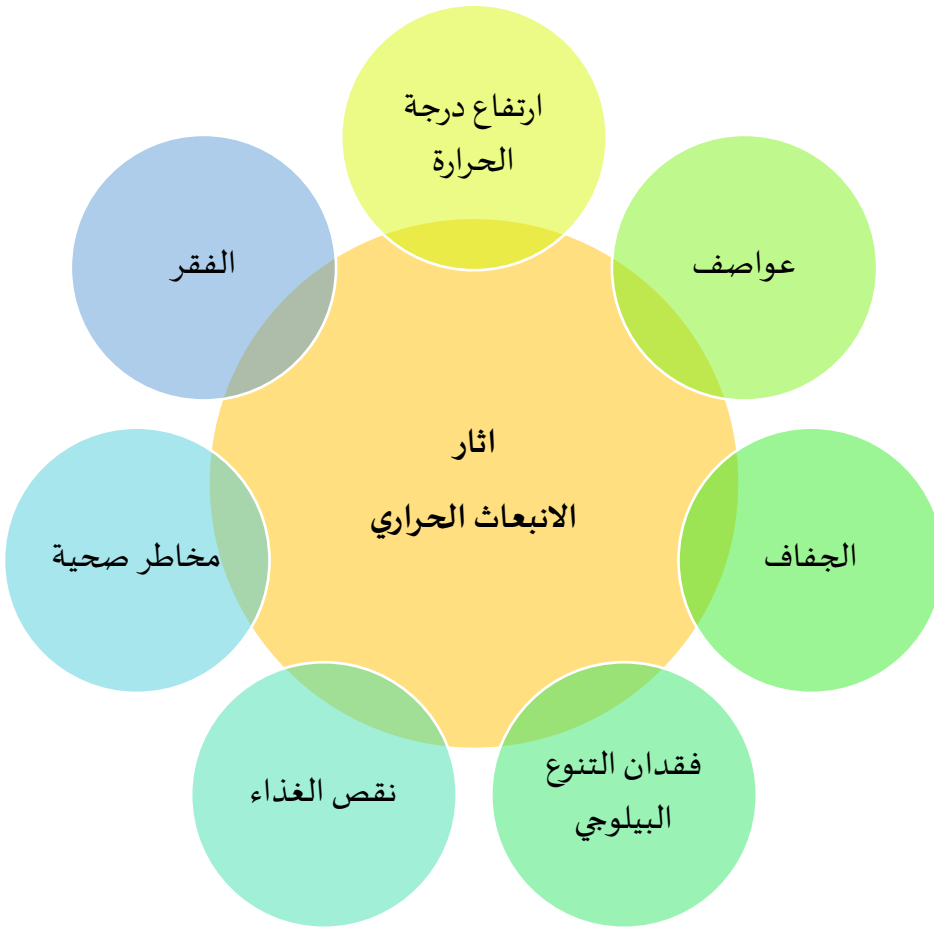
وتشير التقارير المنشورة إلى أن أول مؤتمر للأمم المتحدة حول التغير المناخي عقد في عام 1995 في برلين. وقد استضافت المغرب COP7 عام 2001 وكذلك COP22 عام 2016، كما استضافت قطر COP18 عام 2012.



ويتم خلال كل مؤتمر التركيز على محاور ذات الأهمية في حل تحديات التغير المناخي، ويذكر في هذا الجانب أن المؤتمر الأخير عقد في الفترة من 6 حتى 18 نوفمبر 2022 في مدينة شرم الشيخ بجمهورية مصر العربية، الذي أكد على أهمية خفض فوري وسريع ومستدام للانبعاثات العالمية من غازات الدفيئة المسببة للاحتباس المناخي، إلى جانب خفض تدريجي لاستخدام الفحم والغاء الدعم غير المجدي للوقود الأحفوري عبر الانتقال النظيف والعادل إلى الطاقة المتجددة. ويعتبر الخروج باتفاق بشأن إنشاء آلية تمويل لتعويض المتضررين عن "الخسائر والأضرار" الناجمة عن الكوارث التي يسببها المناخ من أبرز إنجازات COP 27.

وتشير التقارير المختلفة الصادرة عن الأمم المتحدة أن هناك أسباب عدة وراء التغير المناخي منها توليد الكهرباء والحرارة عن طريق حرق الوقود الأحفوري الذي ينتج عنه ثاني أكسيد الكربون وأكسيد النيتروز وهما من الغازات الدفيئة القوية التي تغطي الأرض وتحبس حرارة الشمس. كما تسبب الصناعات التحويلية التي تعتمد بشكل كبير على الطاقة في إنتاجها في زيادة الانبعاثات الكربونية مثل صناعة الأسمنت والحديد والصلب والإلكترونيات والبلاستيك والملابس وغيرها من السلع.

كما أن الممارسات غير المستدامة التي يقوم بها الأفراد مثل قطع الغابات تسبب في إطلاق الكربون الذي كانت تخزنه الغابات، أضف إلى ذلك الاستخدام المفرط وسائل النقل المختلفة التي تعتمد على الوقود الأحفوري تزيد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وخاصةً انبعاثات ثاني أكسيد الكربون، وغيرها من الممارسات المرتبطة بأنماط استهلاكية غير رشيدة في الجوانب الحياتية اليومية



وسوف تستضيف دولة الإمارات العربية المتحدة مؤتمر COP 28 خلال الفترة من 30 نوفمبر إلى 12 ديسمبر 2023، تأكيداً على جهود الدولة الرائدة في العمل المناخي بصفتها شريكاً مسؤولاً وموثوقاً للمجتمع الدولي في دعم جهود التحول إلى الطاقة النظيفة؛ حيث تحتضن الدولة 3 من أكبر مشروعات الطاقة الشمسية في العالم وأقلها في تكلفة الإنتاج، كما استثمرت أكثر من 50 مليار دولار بمشروعات الطاقة المتجددة في 70 دولة في أنحاء العالم، وتعتزم إطلاق استثمارات إضافية بقيمة 50 مليار دولار بحلول 2030. ويذكر أن الإمارات أول دولة في المنطقة توقع وتصدّق على اتفاق باريس للمناخ وتلتزم بخفض الانبعاثات في جميع القطاعات الاقتصادية، وتعلن مبادرة إستراتيجية سعيًا لتحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050.

وقد أطلقت دولة في يناير 2023 للشعار الرسمي والهوية البصرية الخاصة بالدورة الـ 28 من مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ المستوحى من مفهوم "عالم واحد". ويسلط الضوء على العلاقة بين الإنسانية والطبيعة والتكنولوجيا والابتكار، إضافة إلى التأكيد على أهمية تضافر الجهود ومد جسور الحوار بين دول الشمال والجنوب بما في ذلك القطاعين الحكومي والخاص، والمجتمع العلمي، والمجتمع المدني، والنساء، والشباب لمواجهة تحديات التغير المناخي.



ويذكر أن سمو الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان، وزير الخارجية والتعاون الدولي رئيس اللجنة الوطنية العليا للإشراف على أعمال التحضير للدورة الثامنة والعشرين من مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ "كوب28"، أعلن عن أولى فعاليات "الطريق إلى كوب28"، التي تنظمها رئاسة المؤتمر ويقودها الشباب، وستُعقد في مدينة إكسبو دبي يوم 15 مارس 2023؛ حيث ستركز الفعالية على أربعة محاور استراتيجية وهي المشاركة، والعمل، والتعبير، والتعليم.





الاتحاد النسائي العام
شريك استراتيجي في استدامة البيئة



مسؤولية الأفراد

إن الرؤية والاستراتيجية التي وضعتها الدولة من أجل تحقيق أهداف الاستدامة تتطلب مشاركة فاعلة من الأفراد لضمان استدامة البيئة والحفاظ عليها لأجيال المستقبل.

ويتمحور دور الأفراد في تغيير أنماطهم السلوكية وتبني الممارسات الصديقة للبيئة في حياتهم اليومية قدر المستطاع، فالمبادرات البسيطة التي قد يقوم بها الفرد يمكن أن تؤثر على البيئة حتى ولو كان هذا التأثير بسيطاً.

فالممارسات البسيطة اليومية مثل ترشيد الاستهلاك والحد من استخدام المواد الخطرة وتوليد النفايات الخطرة وكذلك المحافظة على المياه وإعادة تدوير المواد وتشجيع استخدام المواد المعاد تدويرها، فتراكمها ستخلق أثر مستدام.

وللأسرة دور كبير في خلق جيل واعي حريص على المحافظة على الترشيد، فالأم والأب هم القدوة في السلوك المكتسب منذ الصغر، لذلك يجب على الأسرة صقل مبادئ التنمية المستدامة منذ الصغر.

إن الاهتمام باستدامة البيئة وتعزيز معارف المرأة وتعزيز قدراتها في هذا الجانب كان وما زال ضمن أولويات عمل الاتحاد النسائي العام منذ تأسيسه عام 1975 بتوجيهات كريمة من سمو الشيخة فاطمة بنت مبارك - رئيسة الاتحاد النسائي العام، رئيسة المجلس الأعلى للأمومة والطفولة، الرئيسة الأعلى للتنمية الأسرية (أم الإمارات).

وقد انعكست هذه الرؤية الحكومية من سموها في تأسيس وحدة للبرامج البيئية ضمن الهيكل الإداري للاتحاد النسائي العام، التي أخذت على عاتقها مسؤولية طرح البرامج المبادرات التي من شأنها أن تساهم في صقل المهارات والممارسات المستدامة لدى المرأة وإكسابها المفاهيم والمعارف النظرية والعلمية الخاصة بالاستدامة التي تعزز من قدراتها على معالجة تحديات الاستدامة للحفاظ على البيئة ومواردها لأجيال المستقبل. وفيما يلي بعض المبادرات التي أطلقها الاتحاد النسائي العام في المجالات البيئية:

لنظهر التقدير لأجيال المستقبل



أطلق الاتحاد النسائي العام، المبادرة البيئية "لنظهر التقدير لأجيال المستقبل" في مارس 2013 وتأتي هذه المبادرة من منطلق أن مشاركة المرأة واضطلاعها بدور قيادي في مختلف المجالات أمر ضروري؛ إذ أن نجاح سياسات البيئة المستدامة لا تقوم إلا على إشراك كل من المرأة والرجل على نحو فعال في توليد المعارف والتثقيف البيئي وفي صنع القرار والإدارة وعلى جميع المستويات، وتفعيل دورها في نشر الثقافة البيئية بين أفراد أسرتها وترسيخ السلوك البيئي الصحيح بين أبنائها، بما ينعكس مستقبلاً على الأسرة والمجتمع بما يساهم في خفض البصمة البيئية للمرأة.

وقد قامت الاتحاد النسائي العام بإطلاق مجموعة من الحملات التوعوية لترشيد الاستهلاك وإعادة التدوير منها:



- حملة تدوير الأجهزة الالكترونية
- حملة تدوير الحقائق المدرسية
- حملة تدوير المعدات الطبية
- حملة تدوير الأوراق وارشاد التقليل منها
- حملة ترشيد الماء والكهرباء.

الحدائق المدرسية

أطلق الاتحاد النسائي العام وبالتعاون مع المكتب شبه الإقليمي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية واليمن في الإمارات التابع لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) مشروع التوعية الغذائية وإنشاء الحدائق المدرسية الموجه للطلبة في الحلقتين الأولى والثانية في الإمارات. يهدف المشروع إلى تمكين الطالب وتعزيز قدراته في المجال البيئي والصحي والغذائي والاقتصادي، حيث إن الأطفال هم الحلقة الأضعف في المجتمع وهم في نفس الوقت الأقوى في المستقبل من خلال تنمية مواهبهم واستغلال طاقاتهم ليكونوا قادرين على تحمل مسؤوليات جسيمة تنتظرهم، وبذلك يصبح المجتمع قادراً على تحقيق التنمية المستدامة ومتطلبات الأمن الوطني، والذي يأتي الغذاء على رأس أولوياته. إذ يسعى الاتحاد النسائي العام من خلال هذا المشروع إلى تعزيز السلوك الإيجابي عند الأطفال وتنميته، بحيث تكون لديهم القدرة على اتخاذ قرارات سليمة تجاه صحتهم وعافيتهم، وبذلك نكون قد ساهمنا في توفير بعض من الحماية اللازمة للأطفال والتي تعينهم على العيش في سلام واطمئنان.



زراعتي اكتفائي

مبادرة تم اطلاقها أواخر 2015 بالتعاون مع مركز أبوظبي لخدمات المزارعين (هيئة أبوظبي للزراعة والسلامة الغذائية حالياً)، بهدف تشجيع المرأة على الزراعة المنزلية وإكسابها المفاهيم والمعارف النظرية والمهارات العملية الخاصة بمهن الزراعة، عبر تشجيع المرأة على استغلال المساحات المنزلية لزراعة أنواع مختلفة من النباتات، مثل الخضار والفواكه والزهور حيث تتضمن المبادرة تنظيم عدد من ورش العمل للسيدات لتدريبهن نظرياً وعملياً على الزراعة المنزلية وزيادة الرقعة الخضراء، والحفاظ على البيئة وتعزيز قيم الاهتمام بالأرض لدى الأطفال، من خلال تعاون الأبناء مع الأم في تنفيذ هذه المبادرة داخل المنزل.





المنفذ التسويقي الزراعي

ضمن مبادرة زراعتي اكتفائي
أنشأ الاتحاد النسائي العام
المنفذ التسويقي للمنتجات
الزراعية الوطنية وذلك دعماً
وتشجيعاً لأصحاب وصاحبات
المزارع وخاصة العضوية منها

بيوت مستدامة



بيوت مستدامة

تزامناً مع إعلان صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد
آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله لعام 2023 عام
الاستدامة في الامارات تحت شعار اليوم للغد، أطلق
الاتحاد النسائي العام مبادرة "بيوت مستدامة"
يهدف تسليط الضوء على الممارسات المستدامة
لإكساب المرأة المفاهيم والمعارف النظرية والمهارات
العملية الخاصة بالاستدامة وتعزيز قدراتها على
معالجة تحديات البيئة والبحث عن حلول مبتكرة
يستفيد منها الجميع للحفاظ على البيئة وصيانة
الموارد لصنع غداً أفضل لأجيال المستقبل.



إماراتيات يقدن الاستدامة
في دولة الإمارات العربية المتحدة





الشيخة شما بنت سلطان بن نهيان

تم اختيار الشيخة شما بنت سلطان بن خليفة آل نهيان ضمن المجلس الاستشاري لمركز المفاوضات متعددة الأطراف خلال مؤتمر الأطراف لتغير المناخ COP27، وقد أقر اختيارها نظراً لخبرتها الواسعة في الحلول المستدامة وقيادة العمل المناخي، الذي من شأنه أن يعزز جهود مركز المفاوضات متعددة الأطراف في الشرق الأوسط. وتعد هذه المرة الأولى التي يشغل فيها استشاري من منطقة الشرق الأوسط عضوية مجلس في منظمة دولية غير ربحية، استحققتها الشيخة شما بفضل جهودها ومساهمتها البارزة في تحقيق إنجازات دولية في الاستدامة والعمل البيئي.

ويبرز اختيار سموها في المجلس الاستشاري أهمية دور المرأة في دولة الإمارات في مجالات الاستدامة والعمل المناخي. كما سيشكل تمثيلها لمنطقة الشرق الأوسط إضافة قيمة للمصادر المعرفية المناخية والخبرات بالانسجام مع الجهود المبذولة لتحقيق اقتصاد أخضر مستدام.

كما تتولى الشيخة شما بنت سلطان بن خليفة آل نهيان قيادة أول هيئة مستقلة من نوعها على مستوى العالم المتمثل مشروع المُسرعات المستقلة لدولة الإمارات العربية المتحدة للتغير المناخي الذي يعمل ككيان مُستقل ومحايِد للعمل المناخي يجمع بين أعضاء من القطاعين العام والخاص والمؤسسات الأكاديمية والمنظمات غير الحكومية لدفع التزام دولة الإمارات العربية المتحدة بتحقيق الحياد المناخي بحلول عام 2050. وستعمل المُسرعات المستقلة لدولة الإمارات العربية المتحدة للتغير المناخي على تسريع التحول إلى الاقتصاد الأخضر الذي سيكون ضرورياً لتحقيق هدف صفر انبعاثات كربونية وتنفيذ خطة المناخ التي التزمت بها دولة الإمارات.

معالي مريم المهيري

تشغل منصب وزير التغير المناخي والبيئة في دولة الإمارات العربية المتحدة منذ 26 سبتمبر 2021. شغلت قبل ذلك منصب وزير الدولة للأمن الغذائي.

تشمل مسؤوليات معاليها وضع وتطوير وتنفيذ الاستراتيجيات والخطط والسياسات الوطنية الرامية إلى تعزيز الأمن الغذائي والمائي لدولة الإمارات العربية المتحدة، والمحافظة على البيئة واستدامتها، والحد من تداعيات التغير المناخي.



سعادة رازان المبارك

عينت رزان في منصب العضو المنتدب لهيئة البيئة - أبوظبي في عام 2010 وكذلك العضو المنتدب لصندوق محمد بن زايد للمحافظة على الكائنات الحية وأحد مؤسسيه، وقد ساعدت جهودها في تعزيز أعماله ليكون أحد أكبر المؤسسات الخيرية التي تدعم الحفاظ على الكائنات الحية

بصورة مباشرة. ومنذ تأسيسه، فقد دعم الصندوق مشروعات للحفاظ على الكائنات الحية من الانقراض في أكثر من 160 دولة. يذكر أن سعادة رزان المبارك بدأت حياتها المهنية في مجال الحفاظ على الطبيعة في عام 2001 عندما ساهمت في تأسيس جمعية الإمارات للحياة الفطرية بالتعاون مع الصندوق العالمي لصون الطبيعة (WWF-EWS)، وقادت مبادرات لحماية الشعاب المرجانية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وأجرت دراسات استقصائية ميدانية أدت إلى إنشاء أول محمية جبلية ومنتزه وطني في الدولة، ووضعت إطارًا وثقافة لحماية أعشاش السلاحف البحرية والمهاجرة.



سعادة الدكتورة نوال خليفة الحوسني

تشغل منصب المندوب الدائم للدولة لدى الوكالة الدولية للطاقة المتجددة (آيرينا) في الإمارات العربية المتحدة، وهي عضو مجلس الأمناء في جامعة خليفة للعلوم والتكنولوجيا منذ 2017 وعضو مشروع مركز ابتكار جرافين الهندسي في جامعة مانشستر في المملكة المتحدة.

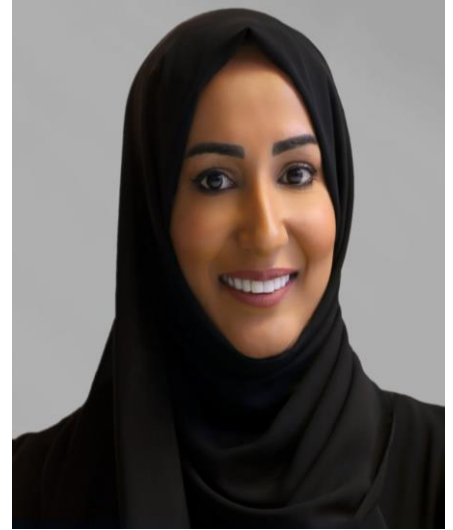
تولت قبل منصبها الحالي في وكالة آيرينا العديد من المناصب في شركة أبوظبي لطاقة المستقبل مصدر منها المدير التنفيذي لإدارة الاستدامة والهوية المؤسسية.



سعادة الدكتورة شيخة سالم الظاهري

تشغل منصب الامينة العامة لهيئة البيئة في أبوظبي منذ 7 أغسطس 2019، كما انها عضوة في مجلس إدارة الصندوق الدولي للحفاظ على الحبارى والمؤسسة العامة لحديقة الحيوان والأحياء المائية بالعين منذ عام 2017 وشركة أبوظبي لخدمات الصرف الصحي.

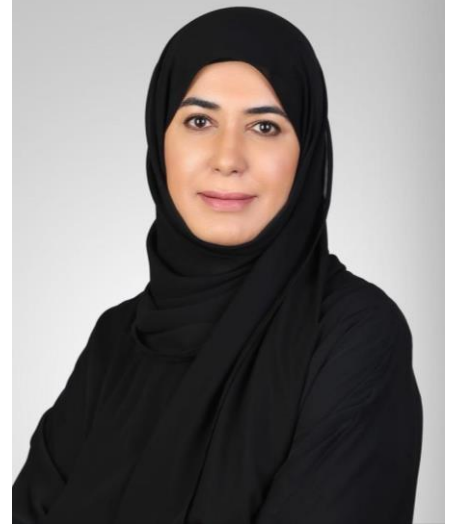
تدرجت في مسارها المهني في هيئة البيئة من عام 2000 عندما التحقت بالهيئة كمساعد باحث لترتقي منها إلى باحثة ومن ثم نائبة مدير الرصد والتقييم لتصبح المديرية التنفيذية لقطاع التنوع البيولوجي البحري والبري قبل شغل منصبها الحالي.



سعادة هنا سيف السويدي

تترأس هيئة البيئة والمحميات الطبيعية بإمارة الشارقة، إضافة إلى رئاستها اللجنة العلمية لمندى الشارقة الدولي لصون التنوع الحيوي في شبه الجزيرة العربية، وهي نائب رئيس اللجنة المنظمة العليا لمهرجان صير بونعير البيئي.

كما أنها عضو في العديد من المجالس واللجان المتخصصة ومنها مجلس إدارة جمعية الإمارات للحياة الفطرية، ومجلس إدارة مجموعة عمل الإمارات للبيئة، ومجلس الإمارات للتغير المناخي والبيئة، ومجلس الإمارات للتنمية الخضراء، واللجنة العليا للتنسيق البيئي، وفريق إدارة الطوارئ والأزمات والكوارث.



سعادة حبيبة المرعشي

المؤسس المشارك ورئيسة مجموعة عمل الإمارات للبيئة (EEG)، وهي منظمة غير حكومية رائدة في دولة الإمارات العربية المتحدة. وقد قامت بتأسيس الشبكة العربية للمسؤولية الاجتماعية للمؤسسات.

وتعتبر المجموعة أول منظمة بيئية غير حكومية في العالم تحصل على شهادة ISO 14001 في عام 2001.

كما تعتبر أحد مؤسسي مجلس الإمارات للأبنية الخضراء و تشغل منصب نائب للرئيس وأمين الصندوق، إضافة إلى أنها شغلت أدوار قيادية في الهيئات العالمية مثل الميثاق العالمي للأمم المتحدة، برنامج الأمم المتحدة للبيئة، مبادرة الإبلاغ العالمية، المجلس العالمي للأبنية الخضراء وغيرها



المصادر والمراجع

1. الموقع الرسمي عام الاستدامة <https://www.uaeyearof.ae/ar>
2. الاستدامة والامارات، الهيئة الاتحادية للتنافسية والإحصاء، <https://fcsc.gov.ae/ar-ae/Pages/home.aspx>
3. الإمارات تشرك الأفراد في جهود "الاستدامة" بقرارات تشجع "الترشيد"، الموقع الإلكتروني لجريدة البيان، 16 فبراير 2022، <https://www.albayan.ae/sustainability/2022-02-16-1.4371345>
4. المدن والمناطق المستدامة، الموقع الإلكتروني لحكومة الإمارات، <https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/leaving-no-one-behind/11sustainablecitiesandcommunities>
5. المدن الذكية المستدامة، الموقع الإلكتروني لحكومة الإمارات، <https://u.ae/ar-ae/about-the-uae/digital-uae/smart-sustainable-cities>
6. جهود دولة الإمارات في حماية البيئة؛ موقع الإلكتروني موضوع؛ https://mawdoo3.com/%D8%AC%D9%87%D9%88%D8%AF_%D8%AF%D9%88%D9%84%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%A5%D9%85%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA_%D9%81%D9%8A_%D8%AD%D9%85%D8%A7%D9%8A%D8%A9_%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%8A%D8%A6%D8%A9
7. أسباب تغير المناخ وآثاره، الموقع الإلكتروني للأمم المتحدة، <https://www.un.org/ar/climatechange/science/causes-effects-climate-change#:~:text=%D8%A7%D9%84%D9%88%D9%82%D9%88%D8%AF%20%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%AD%D9%81%D9%88%D8%B1%D9%8A%20%2D%20%D8%A7%D9%84%D9%81%D8%AD%D9%85%20%D9%88%D8%A7%D9%84%D9%86%D9%81%D8%B7%20%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%BA%D8%A7%D8%B2,%D8%BA%D8%A7%D8%B2%D8%A7%D8%AA%20%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%81%D9%8A%D8%A6%D8%A9%20%D8%AA%D8%AD%D8%A8%D8%B3%20%D8%AD%D8%B1%D8%A7%D8%B1%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%B4%D9%85%D8%B3>

8. المحميات الطبيعية في الإمارات .. خطوة نحو تحقيق التوازن البيئي، الموقع الإلكتروني لجريدة البيان، <https://www.albayan.ae/paths/life/2012-09-09-1.1723440>
9. عن معالي الوزيرة، الموقع الإلكتروني وزارة التغير المناخي والبيئة، <https://www.moccae.gov.ae/ar/about-ministry/about-the-minister.aspx>
10. رزان المبارك رئيسة للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة، 8 سبتمبر 2021، الموقع الإلكتروني لمكتب أبوظبي الإعلامي، <https://www.mediaoffice.abudhabi/ar/environment/razan-al-mubarak-elected-president-of-international-UNION-FOR-CONSERVATION-OF-NATURE/>
11. نوال الحوسني، الموقع الإلكتروني لمنصة من هم، <https://manhom.com/%D8%B4%D8%AE%D8%B5%D9%8A%D8%A7%D8%AA/%D9%86%D9%88%D8%A7%D9%84-%D8%A7%D9%84%D8%AD%D9%88%D8%B3%D9%86%D9%8A/>
12. شيخة سالم الظاهري، الموقع الإلكتروني لمنصة من هم، <https://manhom.com/%D8%B4%D8%AE%D8%B5%D9%8A%D8%A7%D8%AA/%D8%B4%D9%8A%D8%AE%D8%A9-%D8%B3%D8%A7%D9%84%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%B8%D8%A7%D9%87%D8%B1%D9%8A/>
13. هنا سيف عبدالله السويدي، الموقع الإلكتروني الرسمي لحكومة الشارقة، <https://ec.shj.ae/board-member/%D8%B3%D8%B9%D8%A7%D8%AF%D8%A9-%D9%87%D9%86%D8%A7-%D8%B3%D9%8A%D9%81-%D8%B9%D8%A8%D8%AF%D8%A7%D9%84%D9%84%D9%87-%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%88%D9%8A%D8%AF%D9%8A/>