



٢٠٢٢

---

عام التنفيذ

وزيرة البيئة: الوصول إلى ١٢٠ محطة رصد لنوعية الهواء طفرة جديدة في الحد من تلوث الهواء

متجاوزاً المستهدف ببرنامج الحكومة ٢٠٢٢/٢٠١٨

وزيرة البيئة: نجاح جهود الحد من نوبات تلوث الهواء العادة من تجنب ما يزيد عن ١٥٨ ألف طن

انبعاثات ملوثة للهواء

وزيرة البيئة: دعم قرى الريف المصرى ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمة بأكثر من ٢٠٠ ألف

شجرة

وزيرة البيئة: الوصول لعدد ٢٥ محطة بشبكة الرصد اللحظى للمنشآت الصناعية على نهر النيل

والبحيرات

د.ياسمين فؤاد: ارتفاع اجمالى الدخل بالحميات خلال عام ٢٠٢٢ الى ما يقدر بحوالى ٦٥ مليون

جنيه مصرى وأكثر من ٣ ملايين دولار، على الرغم من التأثيرات العالمية

وزيرة البيئة: اصدار اللائحة التنفيذية لقانون المخلفات خطوة فارقة في بدء تنفيذ منظومة متكاملة

لإدارة المخلفات في مصر تقوم على مفهوم الاقتصاد الدوار

وزيرة البيئة: تنفيذ ١٨٤٣ وحدة تنتج ١.٩ مليون م٣ من الغاز الحيوي سنويا وتعالج ٤٩٠٠٠ طن

من المخلفات الحيوية وتنتج ٤٨٥٠٠ طن من السماد الحيوي ويستفيد منها ٩٠٠٠ مواطن.. وخلقت

٣١ شركة ناشئة و ١٦٥ فرص عمل مباشرة وغير مباشرة

وزيرة البيئة: بدء تنفيذ مشروع لتصنيع بدائل البلاستيك من الحجر الجيري باستثمارات ٥٠

مليون دولار لتعزيز تحول مصر نحو اقتصاد أخضر

وزيرة البيئة: 150 مليون يورو لتمويل مشروعات برنامج التحكم فى التلوث الصناعى لدعم

التوافق بين البيئة والصناعة المصرية وتعزيز القيمة التنافسية

## مقدمة:

في ظل ما شهده العالم خلال عام ٢٠٢٢ من أزمات متلاحقة أثرت على مختلف الدول دون تفرقة، وتهدد مستقبل الأجيال القادمة بتحديات الأمن الغذائي والمائي وأزمة الطاقة والأزمات الاقتصادية والسياسية، بذلت مصر جهودا حثيثة لمواجهة التحديات البيئية على المستوى الوطني والإقليمي والعالمي، خاصة بعد التقدم الذي حققته وزارة البيئة بدعم من القيادة السياسية في وضع ملف البيئة على قائمة أولويات الحكومة لتحقيق الاستدامة البيئية، من خلال دمج حقيقي للبعد البيئي في كافة قطاعات الدولة، وتنفيذ العديد من الاستراتيجيات والمبادرات لتحقيق أهداف رؤية مصر ٢٠٣٠، ورفع الوعي البيئي لدى قطاعات الشعب، وتحويل التحديات البيئية إلى فرص استثمارية واجتماعية، ونشر مفهوم الاقتصاد الأخضر الدوار، بما يضمن حقوق الأجيال القادمة في الموارد الطبيعية ومستقبل أفضل. هذا إلى جانب تدعيم دور مصر القيادي على المستوى الإقليمي والدولي في مجال البيئة.

ولعل نجاح مصر في استضافة الدورة الـ ٢٧ من مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة لتغير المناخ، وحشد الجهود العالمية لمواجهة تحدي يهدد الكوكب بأسره، ورفع مطالب الدول الأفريقية النامية والمتضررة من آثار تغير المناخ، وتحقيق زخم سياسي كبير يساعد على دفع أجندة العمل المناخي وتسريع وتيرته المناخي، هو في حد ذاته تأكيداً على الدور الريادي لمصر والرغبة الحقيقية في الوصول إلى تنفيذ حقيقي على المستوى العالمي لإجراءات التصدي لآثار تغير المناخ، والذي دعمه الجهود التي تبذلها مصر طوعياً على المستوى الوطني لتهيئة المناخ الداعم للتغلب على التحديات البيئية ومنها تغير المناخ.

ورغم تكريس الحكومة المصرية قدر كبير من جهودها خلال عام ٢٠٢٢ للإعداد الجيد لمؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة لتغير المناخ COP27، إلا أن جهود التنمية لم تتعطل بل كان المؤتمر حافزاً كبيراً لمضاعفة تلك الجهود في مختلف القطاعات، ومنها قطاع البيئة الذي شهد زخماً كبيراً في جهود الحد من التلوث وصون الموارد الطبيعية من حيث الكم والكيف، بما يمثل إضافة جديدة إلى جهود الارتقاء بالبيئة المصرية، ومواجهة التحديات البيئية بالارتكاز على مراعاة الاحتياجات الإنسانية وتحقيق استدامة نوعية الحياة.

## تحسين نوعية الهواء

### رصد جودة الهواء:

#### ١. الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء المحيط:

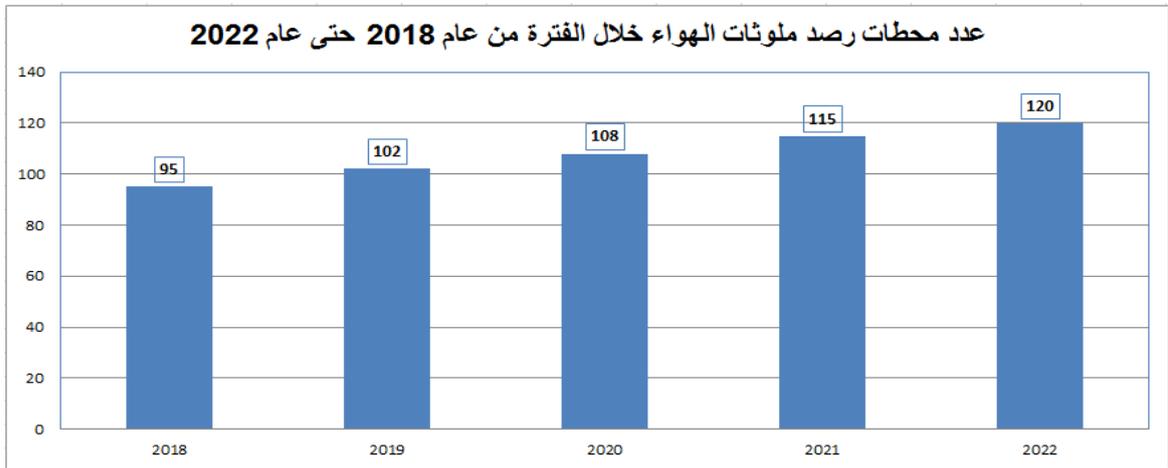
- رصد ملوثات الهواء الأساسية المقررة من قبل منظمة الصحة العالمية من خلال محطات الشبكة حيث تم زيادة عدد محطات الرصد والوصول إلى ١٢٠ محطة رصد متجاوزة المستهدف ببرنامج الحكومة ٢٠٢٢/٢٠١٨ ، موزعة على جميع المناطق المختلفة بالجمهورية، من أجل المساهمة في تحسين جودة الهواء والحالة البيئية والصحية لتوفير بيانات الرصد الصحيحة لاتخاذ الإجراءات اللازمة من خلال متخذي القرار والتي تسهم في تحسين المستوى الاقتصادي.



محطة الرصد مدينة السادات



محطة الرصد الكائنة في غرب بورسعيد



الزيادة في عدد محطات رصد ملوثات الهواء المحيط من عام ٢٠١٨ وحتى عام ٢٠٢٢

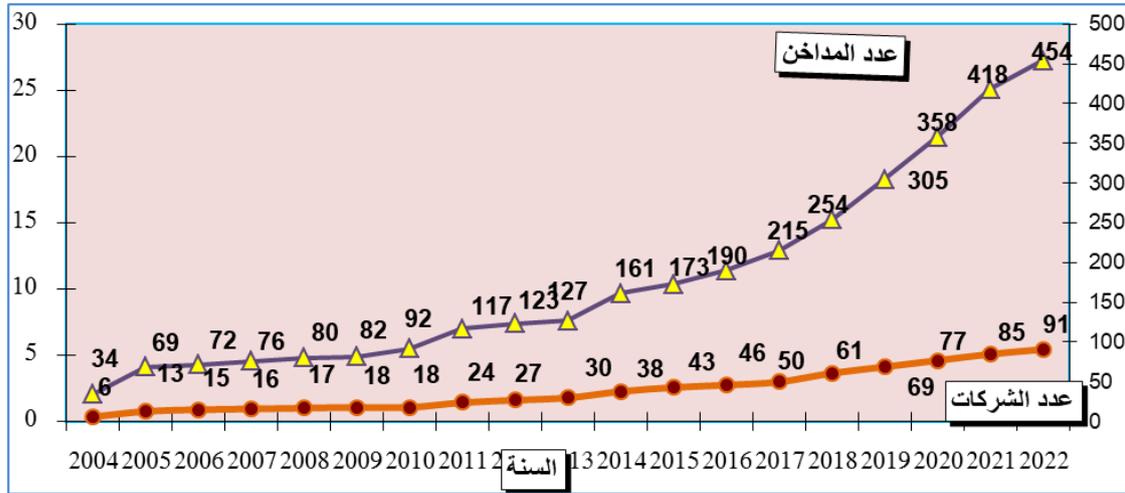
#### ٢. الشبكة القومية لرصد الانبعاثات الصناعية:

- زيادة عدد المنشآت الصناعية المرتبطة بالشبكة القومية لرصد الانبعاثات الصناعية والوصول إلى عدد ٩١ منشأة صناعية (زيادة ٦ محطات عن العام الماضي) بعدد ٤٥٤ نقطة رصد ، متجاوزا مستهدفات برنامج الحكومة

٢٠٢٢/٢٠١٨ بنسبة تجاوز ٢٥٪ ، تشمل العديد من القطاعات الصناعية كصناعة الاسمنت وتصنيع الأسمدة وتوليد الطاقة الكهربائية والحديد والصلب (عدد ٢٥ شركة أسمنت + عدد ١٣ شركة أسمدة + عدد ٦ شركة بتروكيماويات + ٢٨ محطة توليد القوى الكهربائية + ٦ شركة حديد وصلب + ٢ شركة سيراميك + ١ شركة زجاج + ٨ معمل تكرير بترول + ١ ألومنيوم ) ، لتشمل العديد من القياسات المختلفة التي نصت عليها اللائحة التنفيذية لقانون البيئة .



بعض نقاط الرصد بالمنشآت التي تم ربطها بالشبكة القومية لرصد الإنبعاثات الصناعية



الزيادة في عدد المنشآت ونقاط الرصد بالشبكة القومية لرصد الإنبعاثات الصناعية من ٢٠٠٤ وحتى نوفمبر ٢٠٢٢

### ٣. الإنذار المبكر لمخاطر الهواء

منظومة الإنذار المبكر بوزارة البيئة تشمل كافة مناطق جمهورية مصر العربية المأهولة بالسكان والتي تتناول تأثير العوامل الجوية على جودة الهواء لمدة ٣ أيام مقبلة، حيث يتم دراسة ٨ قطاعات جغرافية (القاهرة الكبرى - الدلتا - الصعيد - القنال - سيناء - الساحل الشمالي - الصحراء الغربية (الوادي الجديد) - ساحل البحر الأحمر) بعدد ٥٨ نقطة دراسة ويتم تحديثها يوميا من خلال صفحة الإنذار المبكر بموقع وزارة البيئة.

- إعداد تقارير التنبؤ بتأثيرات الحوادث على جودة الهواء.
- إعداد التقارير الشهرية عن جودة الهواء بدراسة الرياح المؤثرة على القاهرة الكبرى وحصر الظواهر الجوية المتسببة في العواصف الترابية.

### مشروع إدارة تلوث الهواء وتغير المناخ في القاهرة الكبرى :

تنفذ الحكومة المصرية المشروع القومي "إدارة تلوث الهواء وتغير المناخ في القاهرة الكبرى" الممول بقرض من البنك الدولي بقيمة ٢٠٠ مليون دولار والذي تنفذه وزارة البيئة، بهدف الحد من انبعاث ملوثات الهواء وتغير المناخ في قطاعات حيوية بالقاهرة الكبرى وتعزيز القدرة على الإدارة المثلى ومواجهة تلوث الهواء، وذلك بالتعاون بين وزارة البيئة وكلاً من وزارات التعاون الدولي والتخطيط والتنمية الاقتصادية، والتنمية المحلية والنقل والصحة والسكان، ومحافظات القاهرة والقليوبية والجيزة وهيئة النقل العام بالقاهرة.

#### " المكون الأول (تعزيز نظام إدارة جودة الهواء والاستجابة):

وضع خطة متكاملة لتعزيز نظام دعم اتخاذ القرار بشأن نوعية الهواء.

#### " المكون الثاني (دعم تفعيل الخطط الرئيسية لإدارة المخلفات الصلبة في القاهرة الكبرى):

الإنهاء من إعداد دراسة متكاملة لتعزيز مصادر الدخل لجهاز تنظيم إدارة المخلفات، بوزارة البيئة، بما يتماشى مع قانون تنظيم إدارة المخلفات.

كما تم الانتهاء من إعداد التصميم الهندسي التفصيلي للمرافق والبنية التحتية الأساسية للمنشأة المتكاملة لإدارة المخلفات بالعاشر من رمضان والتي سيتم انشاؤها على مساحة ١٢٢٨ فدان وجاري الطرح لبدء التنفيذ.

ويتم التحضير لعدد من الأنشطة الخاصة بتقنين أوضاع العاملين بالقطاع الغير رسمي للمخلفات، بالإضافة إلى الإعداد لتفعيل مسؤولية الشركات الكبرى المنتجة للمخلفات بكافة أنواعها.

#### " المكون الثالث (خفض انبعاثات المركبات):

التعاقد مع تحالف شركات استشارية دولية ومحلية لتنفيذ الخدمات الاستشارية وإعداد مستندات الطرح لتفعيل المنظومة المتكاملة لتوبيسات النقل العام وشراء ١٠٠ أتوبيس كهربائي لصالح هيئة النقل العام بالقاهرة.

#### " المكون الرابع (تعزيز القدرات وتغيير السلوك والتواصل):

تم الانتهاء من إعداد دراسة تقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية للمخطط الرئيسي والمرافق والبنية التحتية للمجمع المتكامل لإدارة المخلفات الصلبة بالعاشر من رمضان.

وتم الانتهاء من إعداد "دليل تشغيل المشروع" الذي يتكون من ثلاثة أجزاء: الترتيبات المؤسسية والتنفيذية والمشتريات والإدارة المالية والمتابعة والتقييم. وقامت الإدارة المالية في المشروع بإعداد الميزانيات التقديرية والفعلية وتقديم التقارير الدورية للجهة المانحة والجهات التخطيطية والأجهزة الرقابية المختلفة في الدولة.

## جهود مواجهة نوبات تلوث الهواء الحادة ٢٠٢٢

• تتوالى نجاحات وزارة البيئة في إدارة ملف الحد من نوبات تلوث الهواء الحادة المعروفة إعلامياً "بالسحابة السوداء" عاماً بعد عام، حيث استطاعت بالتعاون مع الجهات المعنية السيطرة على ظاهرة السحابة السوداء وتحويل التحدي الكبير إلى فرصة اقتصادية من خلال الوعي وتقديم الدعم الفني للأهالي والمزارعين، وأثمرت الجهود المبذولة تجنب انبعاثات ملوثات الهواء بلغت ما يزيد عن **١٥٨٦٥٣ طن** (**١٤٨٩٦١ طن** جسيمات صلبة ، **٧٣٠٧ طن** غاز ثاني أكسيد النيتروجين ، **٢٣٨٦ طن** غاز ثاني أكسيد الكبريت ) وقد تم خلال هذا العام ما يلي:

• تجميع أكثر من **٢.١٢٣ مليون طن** من قش الأرز بنسبة **٩٩٪** من كمية قش الأرز الناتجة من إجمالي المساحة المنزرعة خلال الفترة من **٢١ سبتمبر** حتى **١٥ نوفمبر ٢٠٢٢**.

• تجميع **١٣٨.٨ ألف طن** من مخلفات حطب الذرة الرفيعة خلال الفترة من **١ أكتوبر** حتى **١٥ نوفمبر ٢٠٢٢**.  
• تكثيف حملات فحص عوادم المركبات خلال المنظومة للتقليل قدر الإمكان من الانبعاثات الملوثة للهواء، حيث وصل إجمالي عدد المركبات التي تم فحصها بالتعاون مع وزارة الداخلية إلى حوالي **١٢٣٨٣ مركبة**.  
• التفتيش على ما يقرب من **٣٤٥٥ منشأة** والمرور عليهم تنوعت ما بين (مكمورة فحم، مسبك، مصنع طوب، أخرى) بالإضافة إلى متابعة تنفيذ قرارات السادة المحافظين بغلق المنشآت الملوثة خلال فترات نوبات تلوث الهواء الحادة.

• ويعد محور التوعية من أهم العوامل التي ساهمت بشكل غير مباشر في إنجاح منظومة نوبات تلوث الهواء الحادة، حيث وصل عدد الندوات واللقاءات الجماهيرية التي تم تنفيذها هذا العام إلى ما يقرب من **١٧٦٧ نشاط توعوي**.

### الحماية من الضوضاء :-

#### ١. الشبكة القومية لرصد مستويات الضوضاء:

تم خلال عام ٢٠٢٢ زيادة عدد محطات رصد مستويات الضوضاء إلى **٤٠ محطة** رصد، بهدف تحقيق مؤشرات ومستهدفات البعد البيئي باستراتيجية التنمية المستدامة ٢٠٣٠ والاستفادة من هذه النتائج في إعداد الحلول والخطط الاستراتيجية للحد من الضوضاء.

- التعاون مع الجامعات، في إجراء دراسة بحثية تقوم بإعدادها أساتذة مختصين بكلية هندسة المطرية لإجراء قياسات مستويات الضوضاء بالشوارع التي تقع بها المحلات التجارية بمنطقتي مصر الجديدة والتجمع الخامس لوضع حلول فنية لخفض مستويات الضوضاء.

- المشاركة مع لجنة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في إصدار المواصفات القياسية المصرية الخاصة بقياسات مستويات الضوضاء في البيئة المحيطة بقياس الضوضاء للمركبات وتصميم الصوتيات داخل المباني ومقاييس معدات السمع.

## برنامج فحص عادم المركبات على الطرق :-

تنفيذ عدد ٥٥٢ حملة فحص عادم على الطريق قامت بفحص عدد ٢٢٨٣٥ مركبه تجاوز الاختبار منها عدد ١٦٢٣٠ مركبه ، وقد تخللت الحملات توعيه المواطنين وقائدي المركبات بأخطار عادم المركبات وضرورة ضبط محركات السيارات، وذلك بالتنسيق مع الإدارة العامة للمرور والإدارة العامة لشرطة البيئة والمسطحات المائية، كما تم تنفيذ إعادة الفحص داخل المركز الفنى لعادم المركبات لعدد ٤٩٣٠ مركبه من المركبات التى لم تتجاوز الاختبار الأول كشرط لإعادة تسيير المركبة.

## برنامج فحص أتوبيسات هيئة النقل العام :-

- يتم تنفيذ برنامج سنوي لفحص جميع الأتوبيسات التابعة لهيئة النقل العام بالقاهرة حيث تم خلال عام ٢٠٢٢ فحص أسطول أتوبيسات لعدد ١٨ جراج مرتين ، بواقع ٢٤٦٧ أتوبيس .
- متابعة تنفيذ خطة البيئة لإحلال وتجديد الأتوبيسات القديمة المتهالكة التي تجاوزت أعمارها التشغيلية ٢٠ عام بأتوبيسات جديدة ، مع متابعة خطة الهيئة لإحلال بعض الأتوبيسات بمحركات تعمل بالغاز الطبيعي بدلاً من الديزل.

## أعمال التشجير :

- تنفيذ أعمال الحديقة المركزية بشرم الشيخ على مساحة ٣٠ فدان ، ضمن تحويل شرم الشيخ إلى مدينه خضراء ' في اطار استعدادات مؤتمر المناخ بشرم الشيخ (COP27).
- البدء فى تنفيذ المبادرة الرئاسية (١٠٠ مليون شجرة) ، حيث تم حتى الآن زراعة ٣٩٥ ألف شجرة من إجمالى ١.٣ مليون شجرة مستهدفة للعام الجارى ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ وجرى الإستكمال بإجمالى ٩٠٥ الف شجرة بنهاية ٢٠٢٢/٦/٣٠.
- الانتهاء من المرحلة الأولى لمشروع دعم قرى الريف المصرى ضمن المبادرة الرئاسية حياه كريمه بعدد ٢٢٢١٨٣ ألف شجرة بمحافظة الفيوم وبنى سويف والمنيا والجيزة والقليوبية والبحيرة والاسكندرية وسوهاج وقنا وأسيوط وأسوان والوادي الجديد.
- تشجير حى طرة ضمن برنامج تشجير المناطق الأكثر تلوثا، حيث تم الانتهاء من زراعة عدد ٣ آلاف شجرة.
- زراعة عدد ١٧ الف شجرة بطريق وادى النظرون العلمين وبعض اجزاء بالحزام الشجرى بالطريق الدائرى بالتنسيق مع الهيئة العامة للطرق والكبارى.
- تقديم الدعم بالأشجار للجمعيات الاهلية والمدارس والجامعات والمعاهد والاحياء والمساجد والأديرة بجميع انحاء الجمهورية بعدد ٧٠٠٠٠ شجرة.



## حماية طبقة الأوزون

-فحص ومراجعة عدد (396) طلب مقدم من مندوبى الشركات المختلفة منهم عدد (71) طلب للحصول على موافقة مسبقة لإستيراد مواد الهيدروكلوروفلوروكربونية وعدد (325) طلب للحصول على موافقة للإفراج الجمركى عن سلع خاضعة للرقابة طبقاً لأحكام بروتوكول مونتريال.

-التنسيق مع الإدارة المركزية للحجر الزراعي ولجنة مبيدات الآفات الزراعية للإفراج عن كمية 300 طن من مادة بروميد الميثايل لصالح أغراض الحجر الزراعي.

-إصدار عدد (13) مواصفة ذات الصلة بوسائط التبريد بالتنسيق مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ، وذلك في إطار تنفيذ البرنامج المصري لحماية طبقة الأوزون.

-إعداد وإصدار دليل جمركي لاستيراد وتصدير المواد الخاضعة للرقابة وفقاً لبروتوكول مونتريال وتعديلاته وذلك بالتنسيق مع قطاع الاتفاقيات والتجارة الخارجية بوزارة التجارة والصناعة.

-إعداد وإصدار الدليل الإرشادي للتعامل الآمن مع وسائط التبريد الحديثة بالتنسيق مع مصلحة الكفاية الإنتاجية بوزارة التجارة والصناعة.

-مراجعة وتحديث مناهج الصف الأول والثاني قسم التبريد وتكييف الهواء بالتعليم الفني لكي تتواءم مع التطور الذي يشهده قطاع صناعة التبريد والتكييف.

- - الانتهاء من تنفيذ عدد (14) دورة تدريبية للتعامل الآمن مع وسائط التبريد الحديثة ، لعدد (٢١٠) متدرب من معلمي وموجهي أقسام التبريد والتكييف بالتنسيق وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني ، وزارة القوى العاملة ومصلحة الكفاية الإنتاجية.

-الانتهاء من توريد وتركيب المعدات الجديدة التي تعتمد على استخدام بدائل صديقة للأوزون في صناعة فوم البوليستيرين بشركة كيماويات البناء الحديث

-الانتهاء من توفيق أوضاع عدد (9) شركات عاملة في مجال صناعة فوم العزل الحراري للثلاجات) فريش للثلاجات، إيكروستار للثلاجات ، سيلتال للثلاجات ، تريدكو للثلاجات، إفريست للثلاجات ، توب مايكر للثلاجات ، أوثن للثلاجات، إيكروستار لصناعة السخانات وكريازي لصناعة السخانات.

-الانتهاء من توريد وتركيب المعدات الجديدة التي تعتمد على استخدام بدائل صديقة للأوزون في تصنيع أجهزة التكييف المنزلي (بشركات) العربي لصناعة التكييف، مصر لصناعة التبريد والتكييف، فريش اليكتريك للأجهزة المنزلية، العالمية لصناعات التكييف والأجهزة الكهربائية، باور لصناعة التكييف.



### **تحسين البيئة الصناعية**

-تمكنت وزارة البيئة من الانتهاء من أعمال التفتيش على عدد ٣٠٣٧ منشأة بالتعاون مع عدد من الجهات المختلفة بالدولة وذلك بداية من يناير حتى ديسمبر ٢٠٢٢، كذا دراسة ومتابعة ملفات المنشآت لتوفيق أوضاعها البيئية وتقديم الدعم الفني لعدد (٣٤٤) ما بين منشآت صناعية وزراعية وصحية وطاقة وغيرها، كما تم اعتماد خطط للإصلاح البيئي، ومتابعة تقييم الوضع البيئي لعدد ١٥٧ منشأة.

-متابعة ملف مدينة الجلود بالروبيكي (مدابغ الجلود) لتحفيز المنشآت نحو تنفيذ خطط الإصحاح البيئي بالتعاون مع الأفرع الإقليمية والهيئة العامة للتنمية الصناعية. مع تقديم كافة سبل الدعم الفني للعاملين بالروبيكي .

- تنفيذ مشروع التنمية المستدامة والحفاظ على البيئة من خلال تأهيل وتطوير قطاع المسابك بالمنطقة الإيرانية بالبساتين والتعاقد مع معهد التبين للدراسات المعدنية حيث تم تقييم الوضع التكنولوجي والبيئي للمنطقة والمسابك الإيرانية بالبساتين وجرى إنهاء بعض الرسومات الهندسية والدليل الإرشادي للمسابك تمهيداً لتأهيل المنطقة الإيرانية لتكون منطقة صناعية معتمدة.

- تنفيذ المشروع الخاص بتنفيذ وتشغيل نظام خلايا شمسية صغيرة متصلة بالشبكة وشواحن مزودة بشاشات عرض تعمل بالطاقة الشمسية بمطار القاهرة الدولي في إطار بروتوكول التعاون المبرم بين جهاز شؤون البيئة وشركة ميناء القاهرة الجوي واتحاد الصناعات المصرية ومشروع الخلايا الشمسية الصغيرة.

- تركيب مفاعل حيوي بحديقة الحيوان وذلك لمعالجة المخلفات العضوية الناتجة عن الحديقة وذلك بهدف التحكم في غاز الميثان والذي يعتبر أحد مسببات التغيرات المناخية، ويعد هذا المشروع الأول من نوعه الذي ينفذ بحديقة الحيوان في جمهورية مصر العربية والذي تقوم به وزارة البيئة في إطار بروتوكول التعاون المبرم بين جهاز شئون البيئة وحديقة الحيوان المصرية ومؤسسة الطاقة الحيوية وشركة خدمات المشروعات PSC ، كما يهدف المشروع إلى تعميم ونشر ثقافة استخدام الوقود الأنظف على مستوى الجمهورية، وجاري حالياً التشغيل التجريبي للمشروع بالاشتراك مع مؤسسة الطاقة الحيوية وذلك للتأكد من التشغيل وفقاً للمعايير.

- تنفيذ مسح شامل للمسابك للوقوف على الوضع البيئي للمسابك لعدد (٤٤) مسبك بمنطقة الكوم الأحمر بأوسيم ، وذلك للوقوف على الوضع من ناحية تحسين الوضع البيئي لهم تمهيداً لتطويرها وتأهيلها لتكون منطقة صناعية معتمدة بالتعاون مع الجهات المعنية.

- تقييم الوضع البيئي لعدد (٣٠ منشآت) لقطاعات (الصباغة والتجهيز وقطاع الكيماويات والأغذية) بمدينة العبور والسادس من أكتوبر الصناعية لتحسين البيئة الصناعية ورفع كفاءة وترشيد الطاقة بهذه المنشآت.

#### تطوير منظومة مكامير الفحم النباتي :-

تم الانتهاء من وضع الاشتراطات والضوابط البيئية للنماذج المطورة لإنتاج الفحم النباتي، كما صدر قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ٢٩١٤ لسنة ٢٠١٦ بشأن الضوابط والإجراءات اللازمة لتوفيق الأوضاع البيئية لمكامير إنتاج الفحم النباتي في أماكنها الحالية، وتعديلاته حيث تم تنفيذ ما يلي:

- الموافقة على عدد (١٠) نماذج مطورة من الناحية البيئية طبقاً للاشتراطات والضوابط البيئية لنماذج إنتاج الفحم النباتي حتى يتمكن السادة الراغبين في التطوير من الاختيار بينهم.

- بلغ عدد النماذج المطورة حتى نهاية عام ٢٠٢٢ (٢٥٤) نموذج مطور، بالإضافة إلى عدد (١٤) مصانع لإنتاج الفحم النباتي المضغوط.

- تقديم التمويل لعدد (١٦) مستثمر بمبلغ إجمالي (٥٩٤٢٢٥٢) جنيه، وذلك في إطار تطوير آلية تمويلية من خلال بروتوكول تعاون بين وزارتي البيئة والتنمية المحلية وجهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر عن طريق إتاحة قروض ميسرة بمنحة (٢٠٪) مقدمة من وزارة البيئة لمساعدة أصحاب المكامير في أعمال التطوير.

#### تقييم التأثير البيئي:

تمت المراجعات البيئية للمشروعات المقدمة من المنشآت المختلفة لتحديد مدى ملائمتها للبيئة المحيطة وعدم التأثير السلبي عليها وذلك عن طريق فحص نماذج دراسات تقييم الأثر البيئي؛ حيث تم على المستوى المركزي دراسة عدد (٢٦١٦) مشروع؛ وعلى مستوى الإفرع الإقليمية عدد (١٥٥١٠) مشروع. تنوعت هذه المشروعات ما بين (مشروعات بنية أساسية - بترولية - خدمية - زراعية - سياحية - صحية - صناعية - طاقة).

## برنامج التحكم في التلوث الصناعي EPAP

يعد برنامج التحكم في التلوث الصناعي واحداً من أهم المشروعات بوزارة البيئة المصرية حيث يهدف إلى دعم الصناعة المصرية لتطوير كفاءة الطاقة والموارد وتحقيق الالتزام بالقوانين البيئية وبلغ التمويل المتاح حوالي **150 مليون** يورو. ويتيح قروض ميسرة للشركات الصناعية الراغبة في تنفيذ مشروعات بيئية بمنحة تصل إلى ٢٠٪. كما يتيح البرنامج منح غير مقترنة بقروض للصناعات الصغيرة والمتوسطة (SME) بمنحة تصل إلى ٢٠٪.

- بلغ عدد الشركات المدرجة بقائمة المشروعات حتى ديسمبر ٢٠٢٢ (٢١) منشأة صناعية لتنفيذ (٢٥) مشروع فرعي، وتصل مساهمة البرنامج الي حوالي **١٣١** مليون يورو بالإضافة الي (٢٦) مشروع فرعي لصناعات صغيرة و متوسطة (SME) باجمالي استثمارات **٢٢،١٣** مليون يورو.

ويستمر المشروع في دعم تنفيذ عدد من المشروعات ومنها:

- مشروع "تجميع Co2 لإنتاج اليوريا" بشركة أبو قير للأسمدة ويهدف المشروع إلى تحقيق الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.
- مشروع توسعات وتطوير لوحة معالجة الصرف الصناعي ومشروع تغيير وحدة المخبرات الخاصة بتركيز الصودا الكاوية بشركة مصر لصناعة الكيماويات، بهدف تحقيق توافق الشركة في قياس ملوثات مياه الصرف الصناعي وفقاً لأحكام القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ وتعديلاته ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والخاصة بالصرف على البحار والمسطحات المائية المالحة.
- مشروع إنشاء محطة معالجة للصرف الصناعي بشركة النصر للأسمدة والصناعات الكيماوية، بهدف توافق الشركة في قياسات مياه الصرف الصناعي في تركيزات الأمونيا والنيتروجين الكلي والجسيمات الذائبة الكلية مع حدود القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ والخاص بالصرف على البحار والمسطحات المائية المالحة
- مشروع إنشاء محطة مياه الصرف الصناعي بشركة مصانع حلويات الرشيدى الميزان، توافق الشركة في قياسات مياه الصرف الصناعي في تركيزات الأكسجين الحيوي الممتص والأكسجين الكيماوي المستهلك والزيوت والشحوم والنيتروجين الكلي مع قرار وزير الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية رقم (٤٤) لسنة ٢٠٠٠ بتعديل اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٩٣) لسنة ١٩٦٢ في شأن صرف المخلفات السائلة.
- مشروع تركيب برج تبريد دائرة مغلقة بشركة السكر والصناعات التكاملية- مصنع ارمنت، بهدف توافق الشركة في قياسات مياه الصرف الصناعي في الأكسجين الحيوي الممتص والأكسجين الكيماوي والزيوت والشحوم وفقاً لأحكام القانون رقم ٤٨ لسنة ١٩٨٢ بشأن حماية نهر النيل والمجارى المائية ولائحته التنفيذية المعدلة بالقرار رقم ٩٢ لسنة ٢٠١٣ وأحكام القانون رقم ٩٣ لسنة ١٩٦٢ بشأن صرف المخلفات السائلة ولائحته التنفيذية والمعدل بالقرار الوزاري رقم ٤٤ لسنة ٢٠٠٠.

- مشروع إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصناعي لإعادة إستخدام ٧٠٪ من المياه المعالجة بشركة الرباعية للنسجيات (فورتكس)، بهدف توافق الشركة فى قياسات مياه الصرف الصناعى في الاكسجين الحيوى الممتص والاكسجين الكيمايى والأبس الهيدروجينى وفقاً لأحكام القانون رقم ١٩٦٢/٩٣ ولائحته التنفيذية المعدلة بالقرار الوزاري رقم ٢٠٠٠/٤٤ بشأن صرف المخلفات السائلة..
- عدد من المشروعات بشركة أبو زعبل للأسمدة والمواد الكيماوية تتمثل في مشروع إعادة تأهيل وحدات تحبيب السماد بالإضافة الى أجهزة رصد مستمر وربطها بالشبكة القومية للرصد وتركيب وحدتين لإزالة الأتربة لميناء الفوسفات والصوامع وإنشاء عدد ٢ مخزن للسماد وخام الفوسفات، ومشروع تركيب وحدات لغسيل الغازات لخط السوبر الفوسفات الأحادى بالإضافة الى أجهزة رصد مستمر وربطها بالشبكة القومية للرصد.
- مشروع استرجاع المذيبات بشركة هوتوماكي ويهدف المشروع إلى إعادة إستخدام مادة الإساييل أسيئات " Ethyl acetate في العملية الصناعية بنسبة ٩٥٪ .
- مشروع " إعادة تأهيل وحدة إنتاج حامض الكبريتيك " بشركة المالية والصناعية المصرية مصنع منقباد ويهدف المشروع إلى تحقيق التوافق لإنبعاثات ثاني أكسيد الكبريت وثالث أكسيد الكبريت للمدخنة الخاصة بوحدة إنتاج حامض الكبريتيك.

## تحسين نوعية المياه

### رصد نوعية المياه

- ربط عدد من المنشآت الصناعية بشبكة الرصد اللحظى لرصد نوعية مياه نهر النيل والبحيرات، وتركيب محطتين رصد لحظى ببخيرة المنزلة، حيث بلغ عدد المحطات بالشبكة عدد ٢٥ محطة رصد لحظى، واستخدام منظومة المعلومات الجغرافية لإنشاء شبكة رصد لنوعية مياه صرف المنشآت الصناعية المباشرة علي نهر النيل من خلال عدد (٩) محطات لرصد نوعية المياه بنهر النيل ، لقياس مؤشرات نوعية المياه بنهر النيل بالمحافظات (٢ محطة بأسوان، قنا، سوهاج، اسيوط، المنيا، بنى سويف، القاهرة) تم تركيبهم بالقرب من مأخذ محطات مياه الشرب بالتنسيق مع الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى التابعة لوزارة الإسكان .
- رصد نوعية مياه نهر النيل وفرعية من خلال عدد ٦٩ موقع رصد علي نهر النيل بالإضافة إلى ثلاث نقاط من بحيرة السد العالي (ناصر) حيث يتم الرصد من خلال المعمل المركزي ومعامل الفروع الإقليمية لجهاز شئون البيئة وذلك في ١٦ محافظة.
- الإنتهاء من إعداد الدليل الإرشادى لرصد نوعية المياه بالمشاركة مع الوزارات المعنية، وتم إعداده ونشره من خلال البوابة الإلكترونية.
- تنفيذ برامج قومية للرصد الساحلى والبحيرات لرصد مستويات جودة مياه البحيرات بغرض المساعدة في دعم خطط التنمية لتلك البحيرات، وذلك من خلال تحليل خواص نوعية المياه (التحليل الهيدروكيماوية، التحليل الكيماوية، الهيدروكربونات البترولية الكلية، الدلائل البكتيرية، الهائمات النباتية، والحيوانية.

- تم تركيب عدد ٥ حساسات رصد لحظي في نطاق بحيرة مريوط بالإضافة الي محطتين ببحيرة المنزلة وجاري تركيب عدد من المحطة بالبحيرات الشمالية طبقا لخطة وجدول زمني محدد.

### الإجراءات المتخذة بناءً على توجيهات السيد رئيس الجمهورية للحد من التلوث بخليج السويس

تم التنسيق بين وزارتي البيئة والبتترول لإلزام جميع المنشآت التي تقوم بالصرف على خليج السويس بتنفيذ خطط اصحاح بيئي (إنشاء محطات معالجة لمياه الصرف الصناعي)، ويتم حالياً التشغيل التجريبي لمحطات شركات (السويس للزيت بجنوب سيناء – النصر للبتترول بالسويس – الأمل وبتروجلف بالبحر الأحمر). وجاري الإنتهاء من تنفيذ محطات شركات (العامه للبتترول والسويس للزيت بالبحر الأحمر – السويس للبتترول بالسويس) حيث تجاوز معدل التنفيذ الإجمالي للمشروعات الجاري تنفيذها ٧٠٪. ومتوقع الإنتهاء منه منتصف ٢٠٢٢

-وقف الصرف نهائياً علي البيئة البحرية لشركتي زيتكو بالبحر الأحمر والشركة العامة للبتترول براس سدر بجنوب سيناء من خلال إنشاء أحواض تبخير.

-جاري تنفيذ محطة معالجة لمياه الصرف الصناعي لشركة النصر للمسماد (سمادكو) بنسبة تنفيذ ٥٠٪ ويتمويل من برنامج التحكم في التلوث الصناعي (المرحلة الثالثة) التابع لوزارة البيئة. ومتوقع الإنتهاء بطول عام ٢٠٢٣.

### مجهودات لجنة الصرف الصناعي المشكلة بقرار السيد الدكتور رئيس مجلس الوزراء رقم ١٠١٠ لسنة ٢٠٢٠

بشأن المتابعة الدائمة لمحطات معالجة الصرف والمنشآت الصناعية وتتضمن ما يلي:

-الانتهاء من تقييم الموقف البيئي والتشغيلي لعدد ٥١ محطة معالجة مياه صرف صحي والتي تستقبل المخلفات السائلة للمنشآت الصناعية (وهي المحطات الأكثر تأثيراً علي البيئة) وذلك من خلال تنفيذ العديد من الاجراءات من شأنها رفع كفاءة المحطات.

-الانتهاء من تقييم الموقف البيئي للمخلفات السائلة للمنشآت الصناعية لعدد ٦٥٥ منشأة التي تقوم بالصرف علي الشبكة العمومية. في نطاق (السادس من اكتوبر – العاشر من رمضان – الصالحية الجديدة -كوم اوشيم – برج العرب – شمال خليج السويس – كوم أبو راضي – بورسعيد- استثمار بورسعيد).

### مجهودات التفتيش علي المنشآت التي تقوم بالصرف علي المصارف:

-التفتيش علي المنشآت التي تقوم بالصرف علي المصارف حيث تم التفتيش علي المنشآت الصناعية التي تقوم بالصرف علي مصرف غرب النوبارية بمحافظة الاسكندرية باجمالي عدد ٩ منشآت ، وعلي مصرف كتشنر بمحافظة الغربية باجمالي عدد ٤٢ منشأة، ومصرف بحر البقر بمحافظتي الشرقية والقليوبية باجمالي عدد ٧٨ منشأة، وعلي مصرف حادوس بمحافظة الدقهلية والشرقية باجمالي عدد ٥ منشآت.

### مجهودات متابعة الموقف البيئي لنهر النيل

-متابعة الموقف البيئي لنهر النيل من خلال التفتيش علي المنشآت التي تقوم بالصرف علي نهر النيل (صرف مباشر ٩ منشآت – وصرف غير مباشر ١٢ منشأة) باجمالي عدد ٢١ منشأة.

-الانتهاء من تنفيذ خطط الاصحاح البيئي لشركة سكر ابو قرقاص بتمويل من برنامج التحكم في التلوث الصناعي (المرحلة الثالثة) التابع لوزارة البيئة .

-جاري الإنتهاء من تركيب محطة شركى سكر ارمنت بتمويل من برنامج التحكم في التلوث الصناعي .

- تم وقف الصرف نهائياً لشركة سماد اسيوط ، شركة سكر جرجا.

## متابعة الموقف البيئي للبحر المتوسط

- التفتيش علي المنشآت الصناعية التي تقوم بالصرف علي البحر المتوسط بإجمالي عدد ١١ منشأة .
- جاري تنفيذ خطة اصحاب بيئي لشركة الاسكندرية للبتروول بخليج المكس بتكلفة ٩٠٠ مليون جنية تتضمن انشاء محطة معالجة مياه الصرف الصناعي.

## متابعة الموقف البيئي لمحطات انتاج وتوليد الكهرباء

- متابعة وتقييم الموقف البيئي لمياه التبريد لعدد ٥٢ محطة انتاج كهرباء في نطاق نهر النيل والترع وكذلك البحر الاحمر والبحر المتوسط.

## متابعة الموقف البيئي للبحيرات

### بحيرة مريوط

- الانتهاء من تنفيذ خطط الاصحاب البيئي لعدد ٣ منشآت صناعية.
- جاري الانتهاء من محطة معالجة شركة العامرية للغزل والنسيج .
- تم الانتهاء من مشروع حصر وجرد الملوثات (مصادر تلوث المياه) لمحطات معالجة مياه الصرف الصحي والمنشآت الصناعية لكافة محافظات الجمهورية.

## إعادة التوازن البيئي لبحيرة قارون

- وذلك من خلال اللجنة المشكلة بقرار السيد الدكتور رئيس مجلس الوزراء رقم ٦٠٣ لسنة ٢٠١٩ بشأن تنفيذ مشروعات لاعادة التوازن البيئي لبحيرة قارون والتي تتضمن مشروعات منها:
- جاري تنفيذ مشروعات شبكات ومحطات رفع ومعالجة مياه الصرف الصحي بمركزي يوسف الصديق واطسا من خلال مبادرة حياة كريمة.
- جارى تنفيذ مشروعات شبكات ومحطات رفع ومعالجة مياه الصرف الصحي باجمالي عدد ٢٠ مشروع بقرض ممول من بنك الاعمار الأوروبي.
- تم الانتهاء من طرح مناقصة مشروع رفع كفاءة محطة معالجة مياه الصرف بالمنطقة الصناعية بكوم اوشيم.
- إصدار الموافقة البيئية لمشروع استخراج الأملاح بالساحل الشمالي لبحيرة قارون للبدء في تنفيذ المشروع.

## متابعة تنفيذ محطات معالجة الصرف الصناعي بالتعاون مع الهيئات الأخرى:

- تنفيذ عدد ٥٢ محطة معالجة مياه الصرف الصناعي بالتعاون مع هيئة المجتمعات العمرانية في نطاق السادس من أكتوبر تعتمد علي إعادة استخدام المياه المعالجة في الأغراض الصناعية والري والتشجير من خلال ترشيد استهلاك المياه كفاءة ادارة الموارد.
- الإنتهاء من حصر والتفتيش علي المنشآت الصناعية التي تعمل في مجال صناعة الكرتون من المخلفات الورقية بالتعاون مع اتحاد الصناعات وعددهم ١٥٥ منشأة وتم تنفيذ ٩ محطات معالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصناعي وجاري تنفيذ عدد ١٢ محطة من خلال تقديم الدعم الفني من وزارة البيئي وتمويل المشروعات من برنامج التحكم في التلوث الصناعي.

## الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية والبحرية

- تنفيذ مشروع التكيف مع التغيرات المناخية لمنطقة الساحل الشمالي ودلتا النيل ECCADP الممول من صندوق المناخ الأخضر GCF من خلال برنامج الأمم المتحدة للتنمية UNDP، بالتنسيق والمتابعة مع وزارة الموارد المائية والري، ويهدف المشروع الى تقليل مخاطر غمر السواحل الشمالية لمصر و خاصة منطقة الدلتا. يشمل مشروع تعزيز التكيف مع التغيرات المناخية مكونين رئيسيين ، هما تنفيذ أعمال الحماية لإجمالي طول حوالي ٦٩ كيلومتر موزعة على خمس مناطق ساحلية بمحافظة كفر الشيخ والدقهلية والبحيرة و دمياط و بورسعيد، وكذلك اعداد خطة الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية ICZM للساحل الشمالي لجمهورية مصر العربية.

- تم اصدار الدليل الإرشادي لاستخدام المشتتات الكيميائية في مكافحة التلوث البحري وادراجة على الصفحة الإلكترونية للوزارة، فى ضوء توجه الهيئة لإعلان القناة "قناة خضراء".

- فوز مصر برئاسة لجنة الإلزام التابعة لإتفاقية برشلونة يونيو ٢٠٢٢، وهى اللجنة المعنية بمراجعة التقارير الدورية التي تقدمها الدولة العضو وكذلك متابعة تنفيذ كافة الالتزامات الواردة بالاتفاقية وقد فازت مصر برئاسة اللجنة بأغلبية أصوات الدول المشاركة لمدة عامين تنتهي في ٢٠٢٥ .

## الإدارة المتكاملة للمخلفات

في إطار الدور التخطيطي والتنظيمي والرقابي لوزارة البيئة وجهاز تنظيم إدارة المخلفات التابع لها في منظومة إدارة المخلفات، استمرت الخطوات الحثيثة خلال عام 2022 للبدء في التنفيذ الفعلي للمنظومة بالتعاون مع كافة الجهات المعنية، إلى جانب بعض التدخلات بالتعاون مع المحافظات لرفع كفاءة منظومة النظافة بها، وضمان تيسير مراحل تداول المخلفات حتى التخلص الآمن منها.

### البرنامج الأول: دعم البنية التحتية لمنظومة إدارة المخلفات بالمحافظات المختلفة

فى إطار توجيهات فخامة رئيس الجمهورية عبد الفتاح السيسي بالإسراع فى وضع منظومة إدارة المخلفات الجديدة حيز التنفيذ والبدء بالأماكن الأكثر تكديسا بالسكان حتى يشعر المواطن بتحسن ملموس فى أسرع وقت، شهد عام 2022 نشاط مكثف من الدكتوراة ياسمين فؤاد بالتعاون مع الوزراء المعنيين والمحافظين لتنفيذ منظومة ادارة المخلفات على مستوى محافظات الجمهورية، إلى جانب قيام جهاز تنظيم ادارة المخلفات بتنفيذ عدد من الإجراءات كمدخلات فى مجالات البنية التحتية ومنها:

• تم توقيع بروتوكول بين وزارات البيئة والتنمية المحلية والتخطيط والإصلاح الإدارى مع الهيئة العربية للتصنيع والهيئة القومية للإنتاج الحربى بشأن تنفيذ مشروعات البنية التحتية لمنظومة إدارة المخلفات بمحافظات الجمهورية للمراحل من الأولى وحتى الرابعة خلال المدة من ٢٠١٩ حتى ٢٠٢٣.

• قامت وزارة البيئة بالتعاون مع جهات استشارية لمراجعة واعتماد التصميمات الهندسية والإشراف على تنفيذ مشروعات البنية التحتية (محطات وسيطة ثابتة ومتحركة ، مصانع تدوير مخلفات ، مدافن صحية).

#### • المحطات الوسيطة الثابتة:

تم تسليم عدد (٩) مواقع و جاري تنفيذ عدد (٥) محطة ثابتة بعدد من محافظات الجمهورية.

#### • المحطات الوسيطة المتحركة:

تم الانتهاء من توريد معدات لعدد (١٢) محطة متحركة بمحافظة الإسماعيلية ، القاهرة ، دمياط ، مطروح ، الجيزة ، شمال سيناء ، القليوبية.

#### • المدافن الصحية:

• تم تسليم عدد (١٨) مدفن صحي تشمل مدافن الفرافرة والخارجة والداخلية بالوادي الجديد ومدافن سنور وسمسطا ببنى سويف، وكوم أو شيم ويوسف الصديق بالفيوم ، وكفر داود بالمنوفية ، وبدر بالبحيرة ، ودار السلام بسوهاج ، والمدامود بالأقصر ، وشرم الشيخ بجنوب سيناء ، ومطروح بمرسى مطروح ، وشبرامنت بالجيزة ، وأدفو بأسوان ، ومرسى علم بالبحر الأحمر ، وبلبيس بالشرقية ، والسويس بالسويس ، و جاري تنفيذ عدد (٤) مدفن صحي.

#### • مصانع التدوير:

- الانتهاء من تنفيذ عدد (٣) مصنع تدوير (تونا الجبل (المنيا) - دار السلام (سوهاج) - المحلة الكبرى (الغربية)) ، تم تأهيل عدد (٤) خط وتوريد المعدات بالكامل (دفرة - الغربية).

- رفع التراكمات وإعداد التصميمات والبدء فى تنفيذ عدد (١) مصنع تدوير (قويسنا)، جاري العمل على تأهيل عدد (٤) خطوط بجنوب سيناء.

#### البرنامج الثاني (عقود التشغيل):

• قامت وزارة البيئة بإعداد نموذج كراسات الشروط والمواصفات الخاصة بخدمات الجمع ونقل ونظافة الشوارع وتشغيل المحطات الوسيطة الثابتة ومصانع المعالجة والمدافن الصحية وتم ارسالها الى وزارة التنمية المحلية لتعميمها على السادة المحافظين، وتم تقديم الدعم الفني بشأن كراسات الشروط والمواصفات الخاصة بخدمات جمع ونقل ونظافة الشوارع، واعتماد عقود منظومة النظافة بمحافظة القاهرة المنطقتين (الشرقية ، الغربية) .

#### • توقيع عقود منظومة النظافة بكل من :

- محافظة الاسكندرية - عقد جمع ونقل ومعالجة وتخلص
- محافظة شرم الشيخ - عقد جمع ونقل ونظافة شوارع
- محافظة المنوفية ، مدينه شبين الكوم -عقد جمع ونقل

#### الدعم الفنى

١. تم اعداد النماذج الاسترشادية لكراسات الشروط والمواصفات لخدمات الإدارة المتكاملة للمخلفات البلدية حيث تم تقسيم الخدمات الرئيسية لكراسيتين هما كالتالي:

- كراسة جمع ونقل ونظافة الشوارع وتشمل خدمات جمع المخلفات البلدية من مصادرها المختلفة بأي شكل يتناسب مع طبيعة مناطق الخدمة وكذلك خدمات نقل هذه المخلفات الي منشآت استقبالها وكذلك خدمات نظافة وكس الشوارع والميادين العامة
  - كراسة معالجة وتخلص نهائي وتشمل خدمات استقبال المخلفات بمنشآت المعالجة وتشغيل المصانع وكذلك خدمات الدفن الصحي لمرفوضات المعالجة بالمواقع المخصصة لذلك.
٢. تم التوافق علي الكراستين من شركاء العمل (التنمية المحلية – الانتاج الحربي – الهيئة العربية للتصنيع – المالية ) وتم تعميم الكراست علي المحافظات للبدء في اجراءات طرحها طبقا لقانون ١٨٢ ووفق الية الطرح السليمة

### البرنامج الثالث (الدعم المؤسسي والمشاركة المجتمعية):

#### • الدعم التشريعي:

- صدور اللائحة التنفيذية الخاصة بقانون رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠٢٠ في شأن إدارة تنظيم المخلفات.

#### • مشروعات تحويل المخلفات إلى طاقة:

تم الانتهاء من دراسة الجدوى المبدئية والموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي والمجتمعي لمشروع محطة تحويل المخلفات لطاقة بمنطقة أبي رواش بمحافظة الجيزة. بتكلفة استثمارية ١٢٠ مليون دولار، لإنتاج طاقة كهربائية ٣٠ ميجاوات/ساعة. ، كما تم الانتهاء من صياغة العقود ومراجعتها بالتعاون بين وزارات البيئة والتنمية المحلية والمالية والكهرباء والطاقة والإنتاج الحربي.

#### • دمج القطاع غير الرسمي في مجال المخلفات:

- قام حتى الآن (٤٢٠٠) فرد على مستوى الجمهورية بتسجيل بياناتهم على الموقع الإلكتروني لتسجيل العاملين فى مجال إعادة تدوير المخلفات، ضمن بروتوكول التعاون بين وزارتي البيئة والتضامن الإجتماعي لتسجيل العمالة غير المنتظمة بالمنظومة رسمياً.
- قامت وزارة البيئة ( جهاز تنظيم ادارة المخلفات ) باعداد مسودة لعدد (٤) مسميات للعمل فى مجال ادارة المخلفات وهم: (جمع – فرز – تدوير – تخلص نهائى ) بمنظومة ادارة المخلفات، وتم صدور قرار المسميات الوظيفية وبناءً عليه ستقوم مصلحة الأحوال المدنية بإضافة تلك المسميات لكى يستطيع أي شخص الحصول على المسمى الوظيفى، وذلك في اطار البروتوكول الثلاثي الموقع بين وزارت (البيئة ، القوى العاملة ، التضامن الاجتماعي) لوضع المعايير والضوابط لتقنين أوضاع العاملين بالقطاع غير الرسمي اجتماعياً.
- تنفيذ برنامج لدعم شركات القطاع الخاص والقطاع غير الرسمي لدمجهم في منظومة المخلفات الجديدة لخدمات الجمع والنقل ونظافة الشوارع وشمل عدد (١٠) شركات، من خلال تقديم الدعم الفنى بتأهيل الشركات الصغيرة والمتوسطة للعمل بالمنظومة الجديدة، وتصميم منصة إلكترونية تجريبية لتدريبات متعددة في مجال إدارة المخلفات، والتشبيك مع هيئة نظافة وتجميل الجيزة والجهات الداعمة مالياً ( بنوك – جهاز تنمية المشروعات)، والتشبيك مع شركات توفير المعدات و الحلول التشغيلية ( مثل: شركة اينوفاتيفا بالتعاون مع البنك الأهلى المصرى كأحد مصادر التمويل



### التخلص الآمن من المقالب العشوائية للمخلفات:

-فيما يخص مشروع الإغلاق الآمن لخلايا الدفن بمقلب الوفاء والأمل ( ٨١ فدان ) يتم بشكل مستدام نقل سائل الرشيع المتولد من المدفن الصحي بالوفاء والأمل (٦٠ م٣/يوم) إلى محطة معالجة الصرف الصحي بالجبل الأصفر بالتعاون مع الهيئة الهندسية للقوات المسلحة وشركة صرف الصحي بالقاهرة الكبرى، وذلك طبقا لقانون تنظيم ادارة المخلفات الذى يستوجب الإغلاق الآمن للمقالب العشوائية للمخلفات خلال فترة زمنية محددة.

- الانتهاء من أعمال الرفع المساحي والمسح الجيوفيزيقي لموقع مقلب الطوب الرملي، وتم إعداد كراسة الشروط و المواصفات لتطوير منطقة المقلب بما يساهم فى سرعة تطويرها وبما يتوافق مع خطط تطوير وزارة النقل.

- جاري أعمال الإغلاق والتأهيل لمقلب السلام نظراً لقربه من الكتلة السكنية، حيث تم الانتهاء من أعمال التغطية كمرحلة أولى، وستقوم هيئة المجتمعات العمرانية بطرح اعمال المرحلة الثانية لأعمال انشاء متنزه عام.

### مخلفات البناء والهدم:

في اطار الاستراتيجية الوطنية لادارة مخلفات البناء والهدم. تم ما يلى:

- تخصيص (٢) مدافن لاستيعاب كميات المخلفات المتولدة بالمدن الجديدة (الهندسة، العبور، شبرامنت).
- تحديث (١٦) مواصفة قياسية لمواد البناء لتسمح باستخدام ناتج التدوير.
- حصر الكميات المتولدة والتراكمات التاريخية واعداد خطة استثمارية أولية.
- تقييم الكسارات المتنقلة للاستخدام فى مصر للقضاء على الكميات المتراكمة بناءً على التكاليف الرئاسية.

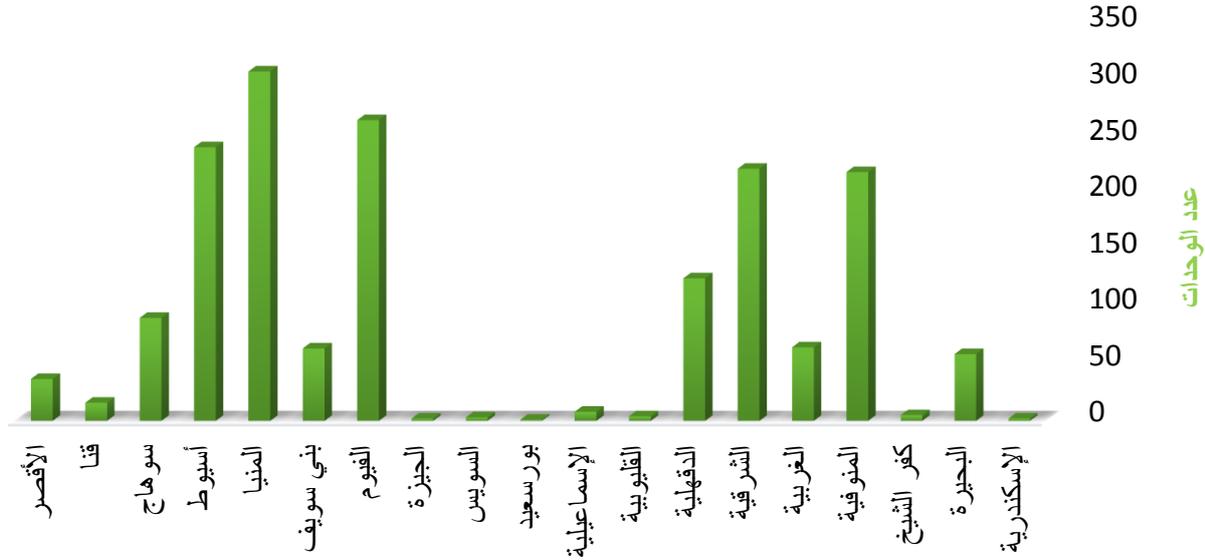
### المخلفات الزراعية :

قامت مؤسسة الطاقة الحيوية للتنمية المستدامة التابعة لوزارة البيئة خلال عام ٢٠٢٢ بالتوسع في انشاء وحدات للغاز الحيوي وتصميم أنظمة مدمجة hybrid مع الطاقة الشمسية لتخفيض تكلفة الكهرباء المنتجة، وايضا تصميم أنظمة لانتاج الغاز الحيوي من مخلفات حيوية بخلاف المخلفات الآدمية والحيوانية، حيث تم

تنفيذ ١٥٤ وحدة بمحافظة الغربية وبنى سويف. ليكون اجمالي ما تم تنفيذه ١٨٤٣ وحدة تنتج ١.٩ مليون م<sup>٣</sup> من الغاز الحيوي سنويا تعادل ٦٥٠٠٠ اسطوانة بتوجاز وتعالج ٤٩٠٠٠ طن من المخلفات الحيوية. كما تنتج ٤٨٥٠٠ طن من السماد الحيوي تكني لتسميد ٦٠٠٠ فدان، يستفيد منها ٩٠٠٠ مواطن، نتج عنها ولادة ٣١ شركة ناشئة وخلق ٧٢ فرص عمل مباشرة و٩٣ فرصة عمل غير مباشرة وذلك علي النحو التالي :

- انشاء عدد ١٥٤ وحدة في مراكز الفشن بمحافظة بني سويف وقطور بالغربية بالتعاون مع الجمعية القبطية للرعاية الاجتماعية (CASC) و جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة (AOYE) بتمويل من الاتحاد الأوروبي و منظمة العمل الدولية بتنفيذ ٦ شركات ناشئة وتدريب ١٠ رواد اعمال علي الاعمال الانشائية لوحدات الغاز الحيوي وتقدم ١٥٤ اسرة باجمالي ٩١٢ مستفيد
- تصميم نظام مدمج hybrid مع الطاقة الشمسية لتخفيض تكلفة الكهرباء المنتجة لصالح مزرعة 3M البيئية بالصاحية / محافظة الشرقية ودمج نظام تحليل المياه بالمزرعة لتغذية وحدة انتاج الغاز الحيوي واحواض الزراعة السمكية
- تصميم انظمة لانتاج الغاز الحيوي من مخلفات مصنع البدر فروزينا لانتاج البطاطس النصف مجهرة بوادي النطرون محافظة المنوفية
- الاتفاق علي تنفيذ وحدة متوسطة لانتاج الغاز الحيوي بقدرة ٥٠٠ م<sup>٣</sup> يوميا بمركز البداري / محافظة اسيوط بتمويل من البنك الوطني الكويتي
- اعادة تأهيل وصيانة عدد ٣٤ وحدة لانتاج الغاز الحيوي من مشروعات سابقة بمحافظة الأقصر والمنيا والغربية والأقصر
- التسليم النهائي لعدد ٨٣ وحدة لانتاج الغاز الحيوي بدأ تنفيذها في ٢٠٢١ بمحافظة سوهاج والمنيا والفيوم
- التشغيل التجريبي لوحدة الغاز الحيوي بحديقة الحيوان بالجيزة والمنفذة ضمن البروتوكول الموقع بين كل من جهاز شؤون البيئة ومؤسسة الطاقة الحيوية للتنمية المستدامة والادارة المركزية لحدائق الحيوان بوزارة الزراعة وشركة خدمات المشروعات
- دراسة اعادة تأهيل وحدة انتاج الغاز الحيوي من قش الارز بكفر الامير / مركز تمي الامديد محافظة الدقهلية.

## توزيع وحدات الغاز الحيوي علي محافظات مصر



### المواد والمخلفات الخطرة:

تستمر وزارة البيئة في القيام بالتزاماتها الدولية المتعلقة بالمواد والنفايات الخطرة في اطار عضويتها بالإتفاقيات الدولية (ستكهولوم، بازل وباماكو)، وعلى المستوى الوطني جارى تشكيل لجنة من الجهات والوزارات المعنية تمهيدا لإصدار القائمة الموحدة ومناقشة العديد من القضايا المتعلقة بالمواد والمخلفات الخطرة، وتم انشاء نظام معلومات المواد والمخلفات الخطرة وهي التسجيل لتسهيل الاجراءات على المستوردين والمصدرين، بالإضافة الى الإنتهاء من الدراسة الخاصة بغلق خلية المخلفات الخطرة بمدفن الناصرية.

### المخلفات الطبية والالكترونية:

#### المخلفات الطبية

تسعى وزارة البيئة بالتعاون مع وزارة الصحة للوصول لإدارة متكاملة للمخلفات الطبية في مصر تهدف للحد قدر الإمكان من المخلفات الطبية التي يتم التخلص الآمن منها ومعالجة أكبر قدر ممكن. تم العمل على توفير المناخ الداعم من خلال إصدار الدليل الإرشادي للتداول والتخلص الآمن من المخلفات الطبية واعداد خطة عمل تشاركية، وتوفير الأطر التنظيمية والمعرفية والمعلومات، وفرص الاستثمار ومشاركة القطاع الخاص، حيث تقوم وزارة البيئة بتقديم الدعم الفني اللازم، وشهد عام ٢٠٢٢:

- اطلاق منصة للتعليم الإلكتروني عبر شبكة المعلومات الدولية لمسئولي إدارة المخلفات بمنشآت الرعاية الصحية لمساعدتهم علي اجتياز التدريب ليتم اعتمادهم رسمياً من قبل وزارة الصحة كمدرسين او كمسئولي إدارة النفايات الخطرة بمنشآتهم.

- دراسة تنفيذ نماذج اخرى من المحطة النموذجية للمعالجة المركزية للمخلفات الطبية الخطرة التي تعمل بتكنولوجيا الفرغ والتعقيم بمحافظة الغربية (بمستشفى صدر بسيون)، بالشراكة مع القطاع الخاص.

- تدريب وبناء قدرات ورفع كفاءه مسئولى النفايات الطبية الخطرة ومديري منشآت الرعاية الصحية وتأهيلهم لتطبيق أفضل الممارسات البيئية في إدارة مخلفات الرعاية الصحية ، باجمالي عدد ١١١ مسؤل مخلفات طبية و ١٠١ مدير منشآه رعاية صحية بمحافظة الغربية والشرقية والدقهلية، وكذلك تدريب ١٠٠٠ من العاملين في مجال المخلفات الطبية من ٢٠ محافظة.

• تنفيذ البرنامج التدريبي على الادارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة لمديري ومسؤلوا المخلفات الطبية بمنشآت الرعاية الصحية على مستوى محافظات الجمهورية بالتعاون مع وزارة الصحة وبدعم من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بهدف تعريف المتدربين الذين بلغ عددهم حوالى ١٢٠٠ متدرب من كافة المحافظات على مفهوم الإدارة البيئية المتكاملة بمنشآت الرعاية الصحية ودعم نظم التخلص الآمن من المخلفات المعدية والكيميائية الخطرة وفقا لمتطلبات قانون المخلفات رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠٢٠. بالإضافة إلى تدريبات الصحة والسلامة المهنية داخل المنشآت الصحية.

### المخلفات الإلكترونية:

#### وللحد من الانبعاثات غير المقصودة للملوثات العضوية الثابتة الناتجة عن المخلفات الإلكترونية:

- متابعة التخلص الآمن من المخلفات الإلكترونية بالموانئ (المهمل والبيوع) من خلال شركات إعادة التدوير الرسمية والمعتمدة من وزارة البيئة.

- مراجعة عدد ١٥ مصنع تدوير مخلفات الكترونية وتحديث القائمة المعتمدة لتلك المصانع، من خلال لجان التفيش والمراجعة البيئية من ( جهاز المخلفات - هيئة التنمية الصناعية)

- متابعة إجراءات المزايدات الخاصة بالمخلفات الإلكترونية والمطروحة من قبل الشركات المالكة لتلك المخلفات والتأكد من مطابقة إجراءات الترسية والنقل والتخلص ووصول تلك المخلفات إلي الشركات المعتمدة

- تم اصدار عدد ٣ مواصفات خلال عام ٢٠٢٢ للأجهزة الكهربائية بمشاركة جهاز تنظيم ادارة المخلفات في لجنة التوصيف البيئى بالهيئة العامة للمواصفات والجودة .

• توقيع عدد من مذكرات التفاهم مع شركاء العمل ومنهم شركة (بست باي) لدعم مبادرة منظومة جمع المخلفات الإلكترونية من الأفراد من خلال تقديم قسائم تخفيض (حوافن) للأفراد للتخلص من المخلفات الكهربائية والإلكترونية من خلال الحملة القومية للتخلص الآمن من المخلفات الإلكترونية من خلال التطبيق الإلكتروني لتدوير المخلفات الإلكترونية (E-Tadweer) التي أطلقتها الدكتوراة ياسمين فؤاد، وتوفير نقاط لجمع المخلفات.



## الملوثات العضوية الثابتة

### ولتحقيق التزامات مصر الدولية تجاه إتفاقية استكهولم:

- تقديم التقرير الوطنى الخاص بمصر والخاص بالملوثات العضوية الثابتة إلى سكرتارية الاتفاقية.
- الانتهاء من التقرير النهائى لبرنامج الرصد العالمى للملوثات العضوية الثابتة GMP2 حيث تم قياس الديوكسينات والفيورانات وبعض الملوثات العضوية الثابتة الجديدة فى المياه والهواء وألبان الأمهات، ولأول مرة تم قياسه فى الأسماك والموافقة عليه، وأوضح التقرير انخفاض تركيزات الملوثات العضوية الثابتة عن عام ٢٠١٢ (GMP1) التى تم تقديرها فى ألبان الأمهات والمياه بالمعامل الدولية والمحلية.
- تم الانتهاء من معالجة ٤٣٠ طن من زيوت المحولات الملوثة (PCBs) وذلك فى نطاق كل من شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء ومنطقة الاسكندرية وغرب الدلتا التابعة للشركة المصرية لنقل الكهرباء من اجمالى (١٠٠٠ طن) منذ بدء أعمال تنفيذ المعالجة خلال شهر أكتوبر ٢٠٢١ وحتى الآن، وذلك من خلال وحدتي المعالجة المتحركة، ومن المتوقع الانتهاء من استكمال أعمال المعالجة ل (١٠٠٠ طن) فى منتصف ٢٠٢٤.

### الحد من استخدام الأكياس البلاستيكية:

- تبذل وزارة البيئة منذ سنوات جهود حثيثة للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية لخطورتها على البيئة والتنوع البيولوجي، واستكمال لما تم فى عام ٢٠٢١ ومنها:
- إصدار اللائحة التنفيذية رقم ٧٢٢ لسنة ٢٠٢٢ الخاصة بقانون تنظيم إدارة المخلفات رقم ٢٠٢ لسنة ٢٠٢٠ والمتضمنة مادة رقم ١٨ الخاصة بحظر التوزيع المجانى للأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام، المادة رقم (٢٧) والتي تختص بتصنيع وتصدير واستيراد وتداول الأكياس البلاستيكية.
- إعداد الاستراتيجية الوطنية للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام وذلك من خلال التعاون مع هيئة المعونة اليابانية - جاىكا- ومركز البيئة والتنمية للإقليم العربى وأوروبا وسيدارى، وقد وافق السيد رئيس الجمهورية على الاستراتيجية بأهداف يمكن الوصول إليها فى مدى زمني مناسب، تتضمن حظر التوزيع المجانى للأكياس البلاستيكية التقليدية على ثلاث مراحل أساسية (كبار سلاسل التجزئة والسوبر ماركت والمراكز التجارية - المدن الساحلية - تعميم فى كل المنافذ الأخرى بجميع المحافظات)، وذلك كنتاج لجهود اللجنة الوطنية لوضع ضوابط الحد من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام اعمالها برئاسة معالي وزيرة البيئة بحضور ممثلي وزارات التجارة والصناعة ، والتموين والتجارة الداخلية، والتنمية المحلية، والتعاون الدولي، والسياحة، والمالية.
- تشكيل لجنة فنية علمية برئاسة وزارة البيئة ومشاركة الخبراء المتخصصين فى مجال كيمياء البلاستيك (المركز القومي للبحوث - مركز تكنولوجيا البلاستيك - الهيئة المصرية للمواصفات والجودة - الجامعة الأمريكية - جامعة الاسكندرية -جامعة المنيا) وقامت اللجنة فيما يخص البدائل، باقتراح استخدام عدة بدائل منها (كيس من البلاستيك المنسوج - كيس من البلاستيك المسامي غير المنسوج - كيس قماش منسوج من قطن أو كتان أو ألياف طبيعية - كيس البوليستر المعاد تدويره- كيس ورقي مبيض أو غير مبيض- كيس من البلاستيك القابل للتحلل الحيوي - كيس البلاستيك التقليدي بمعايير جودة ملزمة وقابل لإعادة الاستخدام وإعادة التدوير).

- التنسيق مع الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة لإصدار مواصفة للأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام ليكون الحد الأدنى لسمك الكيس البلاستيك ٥٥ مايكرون مما سيقلل من عملية التطاير للأكياس البلاستيكية ويزيد من إمكانية تجميعها وإعادة استخدامها أو تدويرها واعتمادها وطرحها كأحد البدائل الآمنة. وكذلك إصدار مواصفة للأكياس البلاستيكية القابلة للتحلل من مواد عضوية وقابلة للتحلل الحيوي الكامل طبقاً لما هو مطبق في العديد من الدول.

### دعم البدائل

- شهد السيد رئيس الوزراء مراسم التوقيع على مذكرة تفاهم لإقامة مشروع لتصنيع بدائل البلاستيك من الحجر الجيري باستثمارات للمشروع بقيمة ٥٠ مليون دولار وتعزيز تحول مصر نحو اقتصاد أخضر مستدام بين وزارة البيئة، وكل من الشركة الدولية للخدمات البترولية والصناعية "إنكوم"، وشركة "أوكيانوس العالمية"، بشأن وضع إطار عام لتنظيم التعاون المشترك؛ لإقامة مشروع مشترك باسم "أوكيانوس مصر"، لتصنيع بدائل البلاستيك من الحجر الجيري، وذلك بحضور السيدة/نيكول شامبين، القائم بأعمال السفير الأمريكي بالقاهرة.

### تهيئة المجتمع المصري للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية

- شهد عام ٢٠٢٢ تنفيذ عدد من حملات التوعية والأنشطة في هذا المجال:
- إطلاق حملة توعية بمحافظة البحر الأحمر حول الآثار السلبية للبلاستيك على الحياة البحرية والبرية وصحة الإنسان بالعديد من المناطق بدءاً من الغردقة وعدد من المحافظات الأخرى كذلك عمل محاضرات للمدارس العامة والخاصة، وحملات التنظيف للجزر والشواطئ وتحت الماء، بالتعاون مع المدارس العامة والخاصة، مراكز الغوص، والمشاركة المجتمعية من سكان المحافظة.
- خلق حوار مجتمعي مشترك مع المواطنين بمشاركة معالي وزيرة البيئة للوقوف على مدى قبولهم واستعدادهم للتحول إلى البدائل الأخرى مع توضيح المزايا المختلفة لها في عدة محافظات.
- إطلاق حملة ترويجية على مواقع التواصل الاجتماعي في الصفحات الخاصة بالوزارة وصفحة مبادرة "أخضر للأخضر" للتوعية بمخاطر الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام والحث على الحد من استخدامها.
- خلال مشروع البنك الدولي وبالتنسيق مع بانلاستيك ايجيبت في إطار رفع الوعي المجتمعي محافظة الإسكندرية تم التالي:
- تم عقد تدريب المدربين (TOT) لـ ٤٥ معلماً من ٣٠ مدرسة حول اضرار البلاستيك
- تم اعداد حملة رفع وعي لعدد 8 مدارس في الجزء الغربي من الإسكندرية بها أكثر من ٢٥٠ طالب وطالبة من الجنسين تتراوح أعمارهم (١٠-١٦) بإجمالي ٨٠ ساعة + تدريب.
- تم اطلاق برنامج سفير المناخ للمدارس الوطنية لتشجيع الطلاب على نشر الكلمة بين دوائرهم مثل الأصدقاء والعائلات والزملاء.

- التنسيق مع سلسلة محلات كارفور وعمل حملة ترويجية موسعة للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام في جميع الفروع و التوقف عن استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام خلال فترة مؤتمر الأطراف بشرم الشيخ COP 27 في جميع فروعها على مستوى الجمهورية.
  - المشاركة في CCT- Cairo Climate Talk الذي عقد بمركز جوتا بالاسكندرية بالتعاون مع الجانب الألماني لمناقشة مخاطر التلوث من المخلفات البلاستيكية و حملات تنظيف الشواطئ التي تمت بالشراكة مع الجمعيات الأهلية.
  - عقد عدة ندوات بالتنسيق مع مشروع الأكاديمية العربية للنقل البحري المختص بالنفايات البحرية البلاستيكية لرفع الوعي والتعريف باهداف المشروع والتي تشجع على تقليل القمامة البحرية وتقليل التلوث بالشواطئ
- البرنامج الوطني لإدارة المخلفات الصلبة :**

- يعد البرنامج الوطني احد اذرع وزارة البيئة لرفع كفاءة منظومة المخلفات فى محافظات الغربية وكفر الشيخ وقنا واسيوط ودعم جهاز تنظيم المخلفات سواء على مستوى الدعم الفنى والدعم المؤسسى والإستثمارى، ويتم تنفيذه من خلال شركاء التنمية بنك التعمير الألمانى، هيئة التعاون الدولى الألمانى ، الإتحاد الأوروبى، هيئة التعاون الدولى السويسرى.
- ساهم البرنامج الوطني لإدارة المخلفات الصلبة في تطبيق المنظومة المتكاملة للمخلفات من خلال اعداد الأكواد والأدلة الإرشادية والإستراتيجيات وخطط العمل وقانون موحد لتنظيم إدارة المخلفات في جمهورية مصر العربية، من خلال اعداد الكود المصرى لأسس التصميم وشروط التنفيذ لنظم إدارة المخلفات الصلبة البلدية، كود مخلفات البناء والهدم، حيث تم تعديل عدد ١٦ مواصفة قياسية لإدارة مخلفات البناء والهدم لدعم صناعة إعادة تدوير مخلفات البناء والهدم.
- وفي مجال الأدلة الإرشادية، تم اعداد الأدلة الإرشادية للتعامل مع المخلفات البلدية الصلبة حال انتشار الأمراض الفيروسية والبكتيرية وإجراءات السلامة والوقاية للعاملين بالمنظومة، والأدلة الإرشادية لإعداد دراسات تقييم التأثير البيئي والإجتماعي لمشروعات إدارة المخلفات الصلبة كالمحطات الوسيطة ومصانع تدوير ومعالجة المخلفات والمدافن الصحية، والأدلة الإرشادية لغلق وتأهيل المقالب العشوائية لمخلفات البناء والهدم. إلى جانب اعداد استراتيجيات عمل جهاز تنظيم إدارة المخلفات، واستراتيجية إدارة المتبقيات الزراعية، واستراتيجية إدارة مخلفات البناء والهدم، واستراتيجية إدارة المخلفات الصناعية الخطرة، و خطة عمل مخلفات البناء والهدم.
- كما ساهم البرنامج في اعداد الدراسات الفنية والهندسية، مثل اعادة تأهيل واغلاق المقلب العشوائي بالطوب الرملي، واعداد دراسة حصر وتصنيف لمخلفات البناء والهدم بمحافظة كفر الشيخ والغربية وقنا وأسيوط، واعداد خطة عمل تنفيذية لكافة الإستراتيجيات وذلك تمهيداً للتطبيق بالتنسيق مع الجهات

المعنية، واعداد الدراسة لتطبيق مفهوم المسؤولية الممتدة، والنماذج الصالحة للتطبيق بمحافظة القاهرة والبحر الأحمر.

- وفي مجال منشآت البنية التحتية لرفع كفاءة منظومة إدارة المخلفات، حيث تم تنفيذ عدد ٧ محطات وسيطة بمحافظات الغربية وقنا واسيوط من خلال التعاقد مع الهيئة العربية للتصنيع بتكلفة مالية قدرها ٩٤.٥ مليون جنيه، إلى جانب الإنتهاء من اعداد الدراسات والتصميمات الخاصة بعدد من المشروعات للبدء فى التنفيذ تتنوع بين مصانع معالجة ومدافن صحية ومصانع تدوير، ورفع التراكمات من عدد (٧) مواقع للمقالب العشوائية ومصانع التدوير بمحافظة الغربية وكفر الشيخ تتعدى ١٠ آلاف م<sup>٢</sup> بدعم مالي ٣٠.٥ مليون جنيه، واعداد تأهيل ورفع كفاءة عدد (٥) مصانع لمعالجة المخلفات ((المحلة الكبرى - دفرة - بيلا - سيدى سالم - نجع حمادى)) بعدد (٣) محافظات كفر الشيخ والغربية وقنا وذلك بدعمهم بعدد (٤) منخل وعدد (٨) فاصل هوائي وعدد (١) خط سماء ناعم بتمويل من المكون المحلي للبرنامج الوطني بتكلفة مالية قدرها ٢٤.٢ مليون جنيه.



- وفى إطار توجيهات الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة بإستكمال جهود التعاون المشترك مع شركاء التنمية، تم توقيع ٢٠ مليون يورو مساهمة مالية من الحكومة الألمانية ممثلة في بنك التعمير الألماني KFW للمرحلة الثالثة من البرنامج الوطني، والإنتهاء من المفاوضات مع الحكومة الألمانية خلال شهر ديسمبر الجارى لتوقيع ٦ مليون يورو إضافية للمكون الفنى للبرنامج الوطني من الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (giz)والذى يتضمن دعم بناء القدرات، دعم قطاع المخلفات وتغير المناخ والاقتصاد الدوار، بالإضافة إلى مشاركة القطاع الخاص والمنظمات الغير الحكومية، بالإضافة إلى توقيع إتفاقية القرض ب ١٢ مليون يورو والمنحة بمبلغ ٢ مليون يورو من بنك التعمير الألماني لصالح البرنامج الوطني لإدارة المخلفات الصلبة.

- الإنتهاء من المرحلة الأولى لنظام المعلومات الوطنى للمخلفات WIMS الذى يتم تنفيذه من خلال البرنامج الوطنى لإدارة المخلفات الصلبة وبالتعاون مع هيئة التعاون الدولى الألمانى giz وذلك وفقا لإحتياجات جهاز تنظيم إدارة المخلفات التابع للوزارة. وذلك فى إطار التوجه الإستراتيجى للتحول الرقمى فى الدولة المصرية فإن نظام إدارة معلومات المخلفات WIMS يعد نظام مؤسسى متكامل لجمع وتخزين وتحليل البيانات

المتعلقة بإدارة المخلفات على مستوى الدولة ويتضمن قاعدة بيانات مركزية لإدارة المخلفات وادوات لتحليل البيانات واتخاذ القرار وإمكانية الرقابة الحية للمؤشرات والقراءات وزيادة كفاءة الأعمال من خلال تقليل الأعمال الورقية بالإضافة الى حفظ وإدارة البيانات بشكل آمن ومشاركتها مع الجهات الخارجية.

- تنفيذ ورشة عمل من خلال مسئولى الشؤون القانونية بجهاز تنظيم ادارة المخلفات مع الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس) بحضور مساعد رئيس الشركة لحماية البيئة وأكثر من ٤٠ شركة تقع تحت اشراف الشركة المصرية القابضة ، وبحضور عدد كبير من العاملين بالمجالات المختلفة بهذه الشركات. للتعريف بالقانون ولأئحته التنفيذية والرد على استفسارات كثيرة حول مواد القانون وخاصة المتعلقة بالمواد الخطرة وايضا اصدار التراخيص والادلة الارشادية والاجراءات الصحيحة للتخلص الامن من المخلفات الخاصة بقطاع البترول .(يوليو ٢٠٢٢)

## **حماية الطبيعة والتنوع البيولوجي**

استكملت وزارة البيئة جهودها لتطوير المحميات ودعم عمليات الاستثمار وتنمية السياحة البيئية المسؤولة والحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي بالاشتراك مع المجتمعات المحلية والقطاع الخاص وشركاء العمل البيئي من المجتمع المدني والوزارات والجهات المانحة، وذلك من خلال عدة محاور رئاسية، وهي:

### **أولاً :- دعم وتطوير وصيانة البنية الأساسية للمحميات لدعم الاستثمار من خلال القطاع الخاص :**

قامت وزارة البيئة بأعمال تحسين البنية التحتية وتطوير مراكز الزوار بالمحميات بما يوفر تجربة سياحية رائدة بالمحميات ترتقى للمستويات العالمية ويوفر خدمات للزوار بالمحميات، مع الاستفادة من ما تم من تطوير في عدد ١٣ محمية بريوع مصر كمقصد سياحي، وتهيئة المناخ الداعم لمشاركة القطاع الخاص في الاستثمار بالمحميات، بما يحقق رؤية مصر للتنمية المستدامة ٢٠٣٠، ويعمل على دمج المجتمع المحلي، ويتوافق مع طبيعة المحميات، ومن أهمها:

### **الاستثمار بالتعاون مع القطاع الخاص بمحميتي رأس محمد ونبق**

- تطوير الخدمات المقدمة للزوار بمحميتي رأس محمد ونبق، لتوفير تجربة سياحية بيئية مميزة مع الحفاظ على الأنظمة البيئية.



- إقامة نزل بيئي وتطوير الشاطئ بمشاركة عدد من المستثمرين بما يتوافق مع طبيعة المحمية وحساسيتها البيئية ويدعم الحفاظ على مواردها الطبيعية ودمج المجتمع في حمايتها وتوفير خدمات متميزة للزوار بما يضمن تجربة سياحية بيئية مميزة للزوار مع الحفاظ الأنظمة البيئية، كذلك تطوير قرية الغرقانة من خلال إنشاء عدد ٥١ وحدة سكنية متوافقة بيئياً مع طبيعة الموارد الطبيعية والثقافية بالمحمية كأحد جوانب تطوير المجتمع المحلي بالمحمية.

- لأول مرة إطلاق مشروع السيارات الكهربائية للتنقل داخل محمية نبق كتجربة سياحية فريدة للتجول باستخدام تلك العربات الصديقة للبيئة، وزيارة المعالم والمزارات بمناطق ومسارات محددة، مرجحاً تعميم تلك التجربة على كل المحميات داخل جنوب سيناء.
- تطوير مركز تدريب صون الطبيعة وتطوير مجمع المعامل بمدينة شرم الشيخ لاستغلاله لأغراض البحث العلمي والتدريب المتخصص بالشراكة مع الجامعات والمراكز البحثية. سوف يعد أحد أهم وأشهر مراكز التدريب المتخصصة في مجالات البيئة والطبيعة والتنوع البيولوجي في المنطقة وركيزة داعمة لملف السياحة العلمية وهو يقع بمدينة شرم الشيخ بين محميتي رأس محمد ونبق سوف يقدم برامجه التدريبية والتعليمية المعتمدة بالتعاون مع الأوساط العلمية والبحثية الدولية والمحلية المتخصصة ويتكون المركز من ٢٥ غرفة فندقية وقاعات محاضرات ومؤتمرات.



### محميات الفيوم

- صيانة طريق منطقة الشلال والبحيرة العليا والسفلي بمحمية وادي الريان بالتنسيق مع مركز مدينة يوسف الصديق بشكل دوري، إلى جانب ترميم المباني الخدمية بالمحمية خاصة بعد تساقط الأمطار خلال فصل الشتاء.
- تغيير اللوحات الإرشادية بمنطقة وادي الحيتان ومنطقة الزيارة الرئيسية بالشلالات بالتنسيق مع مشروع الإدارة الفعالة لمحميتي قارون ووادي الريان.
- انشاء وحدة نظم معلومات جغرافية GIS بالمبنى الإداري لمحمية وادي الريان بالتنسيق مع مشروع الإدارة الفعالة لمحميتي قارون ووادي الريان.
- انشاء بوابة دخول للمحمية وتطوير منطقة الشلالات بالكامل ورفع كفاءة الكافتريات ومبني الزائرين وانشاء مبني اداري جديد للمحمية.
- تطوير البنية التحتية وتجهيز الجانب الغربي لمنطقة الشلالات وتدبيش المنطقة بالكامل وانشاء مسارات خاصة بالزوار وانشاء منطقة للتخييم.
- إعداد وتنفيذ دورة الدليل البيئي لمنظمي رحلات السفاري بمحميات الفيوم بالتعاون مع مشروع البرنامج البيئي للتعاون المصري الإيطالي المرحلة الثالثة.

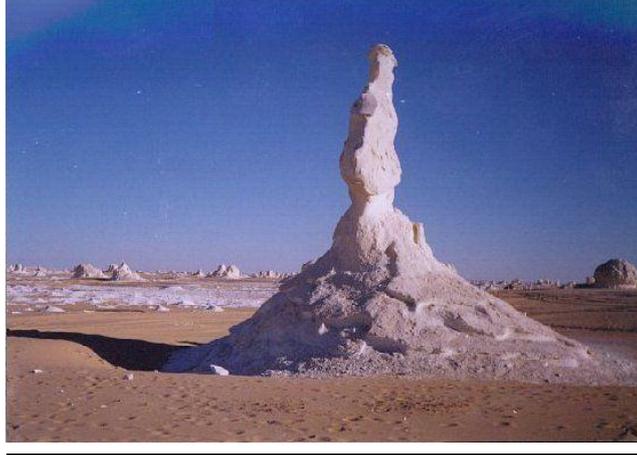
- مسح وصيانة المدقات الرئيسية بمحمية قارون وإزالة الرمال المعيقة لحركة السير حتى المبنى الإداري ثم إلى منطقة الغابة المتحجرة ومداخل مناطق الزيارة الهامة.

#### محمية قبة الحسنة

- انشاء نادي العلوم بمحمية قبة الحسنة والانتهاء من توريد وتركيب الفرش اللازم لتكون منارة للتوعية البيئية بالتعاون مع مشروع تعزيز القدرات الوطنية لتحقيق اتفاقيات ريو- المرحلة الثالثة cb3، ويحتوى نادي العلوم على ستة غرف و مسرح وستقام به العديد الأنشطة التعليمية والتجريبية ويوجد غرفة خاصة بعمل أنشطة للطاقة و غرفة لعمل تجارب لتنقية المياه و اخرى بالتنوع البيولوجي وإعادة التدوير وجاري تجهيزه للافتتاح.

#### محمية وادى الجمال

- إعادة تأهيل وتجهيز بيت العباددة و المظلة واللوحة الإرشادية بمنطقة أم كابو، والمظلة الخاصة بالنحل بمحمية وادى الجمال، بالتعاون مع مشروع البرنامج البيئى للتعاون المصرى الإيطالى المرحلة الثالثة.



ثانيا :- إدارة و تنشيط السياحة البيئية و يتم ذلك من خلال مسارين أساسين هما :

#### المسار الأول : التنمية السياحية المستدامة

- قامت وزارة البيئة من خلال مشروع دمج التنوع البيولوجى فى السياحة البيئية بتنفيذ دراسة تقييم الأثر البيئى الاستراتيجى لمنطقة جنوب البحر الأحمر، لمراجعة المسببات الرئيسية للضغوط البيئية الناجمة عن التنمية السياحية وعمل تحديد كمى للأثار التى تسببت فيها هذه الضغوط وكذلك مراجعة الاجراءات المنظمة لمنظومة تقييم الأثر البيئى للمنشآت السياحية، ومن ثم اقتراح تعديلات للسياسات المنظمة للتنمية السياحية فى هذه المنطقة سواء على مستوى وزارة السياحة والآثار أو محافظة البحر الأحمر والإجراءات المنظمة لمنظومة تقييم الأثر البيئى لتقييم الوضع الحالى وتقييم الاستدامة والتخطيط بالسيناريوهات.

- رفع الكفاءات في قطاع السياحة ونشر الوعي البيئي لدى العاملين بالقطاع سواء في الفنادق والمطاعم أو مراكز الغوص، وقدمت الوزارة دعم فني لعلامة النجمة الخضراء (Star Green) حيث تم إعداد الدليل الإرشادي وتدريب أكثر من ١٧٠ عامل في ٨٤ فندق على ممارسات الفنادق المستدامة. وكذلك تدريب عدد من المقيمين والمدققين لزيادة عدد الكوادر الفنية المؤهلة لإجراء التقييمات، مما أدى إلى زيادة عدد الفنادق الحاصلة على العلامة من ١١ فندق إلى أكثر من ٧٠ فندق في مدينة شرم الشيخ.

### المسار الثاني :- دعم العمليات والممارسات البيئية السليمة والترويج للسياحة البيئية

- تدريب أكثر من ٦٠٠ فرد حول معايير علامة جرين فينس (green fins) كما تم اعتماد أكثر من 40 مركز غوص في مصر، حيث يعد ذلك أكبر عدد من المراكز في دولة واحدة عالمياً.
- إعداد الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات المستدامة بالفنادق لتحديد تدابير بيئية فعالة يسهل تطبيقها.
- إطلاق الدليل الإرشادي لأفضل الممارسات البيئية في المطاعم السياحية لتكون أكثر استدامة وفعالية من حيث التكلفة.
- تطوير البوابة المصرية للسياحة المستدامة وهي أداة الكترونية مخصصة لخبراء الضيافة والسياحة والفنادق والمستثمرين في هذا القطاع، وكذلك الاتحاد المصري للغرف السياحية كشركاء رئيسيين في دمج مفهوم حماية البيئة بالأنشطة السياحية.
- وضع إرشادات للنزل البيئية ونشرها في شكل دليل وذلك تمهيداً لإعداد آلية لترخيص النزل البيئية من قبل وزارة السياحة والآثار، وتعد هذه الخطوة الأولى من نوعها لتنظيم سوق السياحة البيئية في مصر وزيادة الاستثمارات بالحميات الطبيعية وخارجها.
- إطلاق مبادرة "القائمة الخضراء"، والتي تهدف إلى زيادة وعي السائحين بالفنادق البيئية والمنشآت السياحية الحاملة للعلامات البيئية/ وكذلك المنتجات التي تتبع معايير بيئية واجتماعية سليمة والتي تعتبر بديلة للمنتجات ذات الأثر السلبي على البيئة. وتم نشر القائمة الخضراء من خلال موقع إيكو إيجيبث وتنظيم حملة ترويجية على وسائل التواصل الاجتماعي لعدة أشهر وكذلك تم تطوير فيلم ترويجي للحملة.
- كما قام مشروع البرنامج البيئي بالتعاون المصري الإيطالي المرحلة الثالثة بإعداد وتنفيذ التدريب الأول للحرف التقليدية بمحمية وادي الجمال (التنظيم المؤسسي وتسعير كذلك المنتجات ، إعداد وتنفيذ دورات تدريبية للحرفيات بمحمية وادي الجمال على منتجات شمع العسل).

### ثالثاً :- حماية التنوع البيولوجي

بذلت وزارة البيئة مجهودات كبيرة لحماية التنوع البيولوجي عالمياً ومحلياً كالتالي:

#### ١: المستوى العالمي:

- المشاركة في مؤتمر الأطراف لاتفاقية التنوع البيولوجي الخامس عشر بكندا:
- شاركت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة بمؤتمر الأطراف لاتفاقية التنوع البيولوجي الخامس عشر المنعقد بمدينة مونتريال بكندا في الفترة من ١٩:٧ ديسمبر ٢٠٢٢، وحققت الوزارة عدداً من الإنجازات كما يلي:

-رئاسة وزيرة البيئة مع وزير البيئة الكندي ، سلسلة من الاجتماعات بهدف تحقيق التقدم نحو الهدف  
العالي الطموح وتسهيل عملية التفاوض نحو وضع إطار عام للتنوع البيولوجي لما بعد ٢٠٢٠ لتقديمه  
للعالم وللأجيال القادمة.

-توقيع مذكرتي تفاهم مشترك بين كل من:

- مصر والمالديف لدعم التعاون المشترك لمواجهة آثار تغير المناخ وتحقيق أهداف التنوع البيولوجي والرصد البيئي.
- مصر وألبانيا لتعزيز العلاقات الودية بين البلدين ودعم أواصر التعاون البيئي فى مجالات كلاً من التنوع البيولوجي والمحميات ، السياحة البيئية، إدارة المناطق الساحلية ، تغير المناخ ، التلوث البحري وإدارة الكوارث ، المراقبة البيئية فى مجال الهواء والماء.

- مشروع إطلاق وإعادة توطين لطائر الحباري من محمية العميد لحافظة مطروح بمصر بالتعاون مع الصندوق  
الدولي للحفاظ على الحباري بدولة الامارات العربية الشقيقة، وقد تم إطلاق ٢٠٠٠ طائر حباري من جمهورية  
مصر العربية و ذلك فى إطار بروتوكول التعاون الذى يهدف إلى بحث إقامة مشاريع تستهدف الإدارة  
المستدامة للحيوانات والطيور وذات مردود اقتصادي واجتماعي للمجتمعات المحلية فى المنطقة التي  
تتمركز حولها مشاريع المحافظة على تلك الأنواع، وذلك بمشاركة الجهات المعنية، بالإضافة إلى تبادل الخبرات  
ورفع القدرات الوطنية فى المجالات المتعلقة باستعادة وحماية الإدارة المستدامة لطيور الحباري والأنواع  
الرئيسية التي يتم الاتفاق عليها.



- اختيار مشروع صون الطيور الحوامة المهاجرة كنموذج لأفضل الممارسات للمشروعات الممولة من مرفق  
البيئة العالمية لعام ٢٠٢٢ لما حققه من نتائج ناجحة وتحويلية فى تعميم إجراءات صون الطيور الحوامة  
المهاجرة فى القطاعات الخمسة الرئيسية (الصيد والطاقة والسياحة والزراعة وإدارة المخلفات) والتي تؤثر  
بشكل مباشر على الطيور الحوامة المهاجرة على طول مسار الهجرة بالوادي المتصدع / البحر الأحمر.

## ٢ :- المستوى المحلى

- رصد ومراقبة الأنشطة الرئيسية لاستخدامات الحياة البرية

تنفيذ برنامجاً طموحاً لرصد ومراقبة جميع الأنشطة الرئيسية لعرض الحياة البرية بالمزارع وحدائق الحيوان الخاصة والسيرك، من خلال إعداد قاعدة بيانات وافية عن تلك الأنشطة وتم تفعيل القانون فيما يخص التصريح بتلك الأنشطة وأصبح لكل منها سجل بيانات بالحيوانات المستخدمة والتي غالباً ما تكون من خارج البيئة المصرية. ويتضمن البرنامج خطة للتفتيش والمرور الدوري بالتعاون مع شرطة البيئة والمسطحات.



#### • مكافحة التجارة غير الشرعية في الحياة البرية

تطوير برنامج لمكافحة التجارة غير الشرعية في الحياة البرية بالتعاون مع العديد من الجهات المعنية الحكومية وغير الحكومية والأفراد المهتمين بقضايا الحفاظ على الحياة البرية. يعتمد هذا البرنامج على عدة محاور هي كالتالي:

- موافقة مجلس الشيوخ على مشروع قانون تنظيم النفاذ الى الموارد الاحيائية و الانتسام العادل للمنافع الناشئة عن استخدامها.
- التفتيش على الأسواق والمحلات المتخصصة، حيث تم إعداد خطة للتفتيش على الأسواق ومحلات بيع الحياة البرية يتم تنفيذها بالتنسيق وبمشاركة قوات من شرطة البيئة والمسطحات المائية وخاصة الأسواق الدائمة في القاهرة.
- تأسيس شبكة تواصل مع العديد من الجمعيات الأهلية والمجموعات والأفراد المهتمين بقضايا البيئة ورفاهية الحيوان، حيث يتم التواصل باستمرار لتبادل المعلومات فيما يتعلق بإحباط محاولات التهريب بالتعاون مع الجهات الأمنية أو بالعمل سويماً في استعادة وإعادة إطلاق العديد من الحيوانات والطيور البرية من المحلات التي تقوم بعرضها أو ببيعها مثل التماسيح والسلاحف البرية والبحرية والبجع والفلامنجو وغيرها.

- تنسيق مشروع الطيور الحوامة المهاجرة و جهاز شئون البيئة لتنفيذ مبادرة وطنية تطوعية من خلال دعوة طلبة كليات العلوم بالجامعات المصرية للعمل التطوعى فى برامج صون الطيور المهاجرة لتدريبهم على تعريف ورصد الطيور وتحليل البيانات وكذا عمليات الغلق عند الطلب، حتى يتم تأهيلهم للعمل فى هذه البرامج بعد تخرجهم.



- توقيع بروتوكول تعاون مشترك مع كلية العلوم بجامعة بنى سويف بهدف تعظيم وتنفيذ برامج وأنشطة من شأنها رفع قدرات الطلبة وتدريبهم على برامج صون الطيور الحوامة المهاجرة بمشروعات طاقة الرياح، وتوفير إطار عمل مشترك بين الطرفين وتسهيل التعاون لتعزيز الجهود لرفع القدرات الوطنية وتوفير الكوادر المؤهلة للعمل فى برامج الحفاظ على الطيور الحوامة المهاجرة فى مسارات الطيور المهاجرة فى مصر.
- توقيع بروتوكول التعاون المشترك بين جهاز شؤون البيئة والشركة القابضة لياة الشرب والصرف الصحى والمشروع لتطوير موقع محطة بحيرات الأكسدة بشرم الشيخ لحماية الطيور الحوامة المهاجرة.
- تنفيذ برنامج البحث عن الطيور النافقة بمحطات طاقة رياح جبل الزيت بقدرة ٢٤٠ ميجاوات و ١٢٠ ميجاوات لمدة ٧٠ يوم وخطوط نقل الكهرباء المرتبطة بهما وتنفيذ برنامج تدريبي عن تعريف وتصنيف الطيور خلال البرنامج.
- تنظيم البرنامج التدريبي الخاص بتصنيف وتعريف الطيور الحوامة المهاجرة خلال فصل الربيع لعام ٢٠٢١ وذلك بمركز التميز البيئى بجبل الزيت، حيث شارك فى البرنامج عدد من شباب الخريجين وافراد المجتمع المحلى بمنطقة جبل الزيت.
- الإنتهاء من تنظيم وتنفيذ تدريب رصد وتسجيل الحياة البرية بمحميات الفيوم بالتعاون مع مشروع البرنامج البيئى للتعاون المصرى الايطالى المرحلة الثالثة.

**العائد السنوى للمحميات خلال عام ٢٠٢٢**  
**حققت المحميات الطبيعية عائدات سنوية حيث بلغ اجمالى الدخل ما يقدر بحوالى ٦٥ مليون جنيه مصرى**  
**و ٣٠٧٤٩٨١١ دولار خلال عام ٢٠٢٢**

## جهود وزارة البيئة لدعم الإستثمار

### أولاً : الموافقات البيئية للمشروعات السياحية

- إعداد دليل إرشادي لأعمال صيانة السقالات والمنشآت الخفيفة بحرم الشاطيء، يتضمن الإشتراطات والمعايير للموافقة بالإخطار، وتم إتماده من اللجنة العليا للسياحة.
- وضع دليل إرشادي خاص بالمنشآت الخفيفة (سهلة الفك والتركيب) بمنطقة حرم الشاطيء، وتم إتماده من اللجنة العليا للتراخيص ونشرها على الموقع الإلكتروني للوزارة.
- إعداد إشتراطات بشأن إمكانية إنشاء أماكن سباحة مؤقتة بالمنطقة الخلفية لمنطقة حرم الشاطيء على بعد لا يقل عن مسافة ١٠٠ متر بالنسبة للقري السياحية الحاصلة على حرم شاطيء بمسافة ٢٠٠ متر، بينما يتم السماح بإقامتها على بعد لا يقل عن مسافة ٦٠ متر بالنسبة للقري السياحية الحاصلة على حرم شاطيء بمسافة ١٢٠ متر، وتمت مخاطبة حماية الشواطئ بها وصدر قرار اللجنة العليا للتراخيص بتلك الإشتراطات.
- إعداد الإشتراطات والمعايير الخاصة بتهديب المنطقة الشاطئية والهضاب بمنطقة الساحل الشمالي والبحر الأحمر حيث تم عرضها على اللجنة العليا للتراخيص وصدر قرار اللجنة بهذا الشأن.
- إصدار عدد (١٧٠) موافقة بيئية للمشروعات السياحية، خلال السنوات الثلاثة الماضية (٢٠١٩- نوفمبر ٢٠٢٢).

### ثانياً: تسهيل إجراءات الموافقات البيئية للمشروعات الصناعية:

- في ضوء قرار مجلس الوزراء بجلسته رقم ٢٩١ والخاص بتيسيرات تخصيص الأراضي للمشروعات الصناعية واستخراج التراخيص، فقد قامت وزارة البيئة خلال عام ٢٠٢٢ بالتنسيق مع هيئة التنمية الصناعية في هذا الشأن، وتم تنفيذ ما يلي:
- تكليف عدد (٢) باحث من الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي بجهاز شؤون البيئة للتواجد بشكل دوري لمدة يومين أسبوعياً بمقر الهيئة العامة للتنمية الصناعية لمراجعة الدراسات البيئية (ب محددة، ج) واستكمال بياناتها لتقديمها مستوفاة إلى جهاز شؤون البيئة، على أن يتم إصدار الموافقات البيئية لها خلال (٧) أيام عمل على الأكثر (بدلاً من ٣٠ يوم المنصوص عليها بقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وتعديلاته)، ولتدعيم هذه المنظومة صدر قرار السيد رئيس الهيئة العامة للتنمية الصناعية بتشكيل لجنة دائمة مقرها الهيئة العامة للتنمية الصناعية تضم أعضاء من الهيئة وجهاز شؤون البيئة وذلك لضمان استمرارية المنظومة.
- إصدار عدد (٨٦) موافقة بيئية للمشروعات التي صدر لها استكمال بيانات ولم تتقدم لاستيفاء البيانات والمستندات المطلوبة، وذلك بعد عقد اجتماعات تنسيقية مع تلك الشركات وحل هذه المعوقات.

- إصدار الموافقات البيئية لعدد (٩١) مشروع جديد خلال الفترة من أغسطس - منتصف ديسمبر ٢٠٢٢، وذلك خلال أسبوع على الأكثر من تاريخ ورودها لجهاز شئون البيئة .
- اتخاذ إجراءات الربط الإلكتروني بين جهاز شئون البيئة والهيئة العامة للتنمية الصناعية لتيسير تداول الدراسات والمستندات بطريقة إلكترونية وسرعة دراستها بجهاز شئون البيئة لحين ورودها بشكل مستندي من الهيئة .
- وضع معايير فنية واضحة لتقييم الأخصائيين والاستشاريين البيئيين الجدد لضمان كفاءتهم قبل إصدار شهادات الاعتماد، من خلال لجنة القيد والاعتماد بجهاز شئون البيئة.

#### ثالثاً: تسهيل إجراءات الموافقات البيئية لمشروعات الاتصالات (محطات تقوية المحمول):

- تم تشكيل مجموعة عمل من ممثلي وزارات (البيئة، الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات، الصحة والسكان) تختص باتخاذ إجراءات التقييم البيئي لمحطات التقوية، كما تم تعديل البروتوكول الخاص بمحطات التقوية الموقع في ٢٠٠٥ بما يتواءم مع تطور التقنيات والإجراءات البيئية المناسبة، وتم تعديل نموذج التقييم البيئي الخاص بها.
- إصدار الموافقات البيئية لعدد (٣١٩٣) محطة لتقوية المحمول على مستوى الجمهورية، منها عدد (٥٥٠) محطة لتقوية المحمول ضمن مشروعات المبادرة الرئاسية "حياة كريمة"، خلال الفترة من يونيو ٢٠٢١ - نوفمبر ٢٠٢٢.
- المشاركة الإسبوعية لجهاز شئون البيئة في اللجنة المشكلة لمراجعة موقف محطات المحمول بالجهاز القومي لتنظيم الاتصالات والتي تعقد اجتماعاتها لحل المشاكل التي تواجه إقامة المحطات .

## **الإدارة المتكاملة للكوارث والأزمات البيئية خلال عام ٢٠٢٢**

- واجهت وزارة البيئة خلال عام ٢٠٢٢ العديد من الأزمات البيئية ، لكنها تمكنت من التعامل الفوري مع تلك الأزمات بطرق متميزة ، نظراً لوضعها خطط مسبقة للتعامل مع شتى الأزمات والكوارث المتوقع حدوثها للحفاظ على البيئة وصحة المواطنين . حيث قامت بما يلي :
- تم إدارة عدد (٥٨) حادث من خلال إدارة غرفة العمليات المركزية وذلك بالتنسيق مع جميع الجهات المعنية طبقاً ل خطة الطوارئ الوطنية لمواجهة الكوارث البيئية والخطط النوعية المتخصصة. من خلال دفع مجموعات عمل لمعالجة الحوادث وتقييمها والعمل على مكافحتها وإزالة التلوث وإعادة تأهيل المناطق المتضررة، وتم تصنيف هذه الحوادث طبقاً لموقعها الجغرافي ونوعية الحوادث ، حتى يمكن إعطاء مؤشر عن مواقع تكرار الحوادث ونوعيتها .
- تم إعداد مجموعة من الدورات التدريبية مع الهيئات الإقليمية ( الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وجليج عدن PERSGA المركز الإقليمي للاستجابة لطوارئ التلوث البحري بالبحر المتوسط (REMPEC)
- المشاركة في إدارة ورشة العمل الوطنية لمناقشة مسودة وثيقة خطة العمل الوطنية للإدارة المستدامة للنفايات البحرية المبعثرة على ساحل البحر الأحمر .
- مراجعة الخطة الوطنية لمواجهة حوادث النقل الجوي والخطة الوطنية لمواجهة الكوارث البترولية في مصر والحد من أخطارها الواردة من مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار.
- مراجعة مراكز مكافحة التلوث البحري التابع للهيئة المصرية العامة للبترول وذلك تنفيذاً لتوصيات رئيس مجلس الوزراء لتقييم موقف وإمكانيات مراكز مكافحة التلوث الحالية من حيث المعدات، والإمكانيات الفنية والبرمجيات المستخدمة لتتبع تحرك بقع التلوث، وتدريب الكوادر الفنية العاملة بهذه المراكز ومدى كفاءتها.
- المشاركة فى المناورة البحرية (المحروسة ١٨) بالغرندقة بالإشتراك مع الهيئة المصرية العامة للبترول والجهات المعنية .



## المدن الخضراء والصديقة للبيئة

فى إطار التوجه العالمى فى السنوات الأخيرة والذى يتبنى كل ما هو مستدام وصدىق للبيئة نتيجه زيادة أنماط التلوث الناتجة عن سوء تعامل الإنسان مع كوكب الأرض، فقد ظهر مفهوم المدن الخضراء والصديقة للبيئة، وذلك من أجل الحفاظ على البيئة، والذى بدوره يؤدي إلى تحسين نوعية الحياة ومراعاة حقوق الأجيال القادمة.

وتقوم وزارة البيئة وبالتنسيق مع الجهات المعنية على المستوى الوطنى والإقليمى لتطوير مجال المدن الخضراء من خلال تشجيع الاستثمار وتوفير التسهيلات المطلوبة لتوفير التكنولوجيات والتقنيات والبداىل المحلية، وفى هذا الصدد تم خلال عام ٢٠٢٢ تنفيذ ما يلى :

### أولاً: تحويل مدينة شرم الشيخ لمدينة خضراء :

تم تنفيذ المشروع خلال إستعدادات مصر لإستضافة قمة المناخ Cop27 ، ويهدف المشروع إلى تحويل شرم الشيخ إلى مدينة سياحية مستدامة بيئياً ومتكاملة، لتصبح ذات أهمية وطنية ودولية، وذلك عبر تبني مزيد من التقنيات منخفضة الكربون، والممارسات الجيدة لإدارة المخلفات، ومزيد من الحماية المعززة لقوام رأس المال الطبيعى الخاص بها. كما أنها تعد نموذجاً يجرى السعي لحاكاته فى أنحاء أخرى من مصر. وقد تضمن المشروع تنفيذ الآتى:

#### ١- النقل المستدام والطرق:

- الاعتماد على وسائل النقل الصديقة للبيئة الكهربائية والعاملة بالغاز الطبيعى.
- تنفيذ عدد ٢٠٠ محطة لشحن الأتوبيسات بالكهرباء والغاز الطبيعى.
- توفير عدد ٢٦٠ أتوبيساً تعمل بالغاز الطبيعى والكهرباء.
- تشغيل منظومة النقل الذكى الذى يتضمن الدفع الإلكتروني، حيث يتضمن منظومة التأمين بكاميرات ذكية ليتم سداد التعريفة عن طريق أجهزة الـ PoS.
- تأمين الطرق بكاميرات بانورامية.
- تطوير الميادين وتجميل وزراعة المحاور الرئيسية والعرضية، وزيادة المسطحات الخضراء وتنفيذ أعمال الأنارة
- تطوير الممشى بطول ٦ كم على جانبي الطريق ، يتكون من ٨٢ محلاً تجارياً وعدد ٦٦ كشكاً.
- تنفيذ مسار للدراجات .
- تطوير طريق السلام.
- تطوير المنطقة الترفيهية التى تشمل شلال مياة ، مسرح مدرج ، مطعم بانوراما ، تطوير منطقة ألعاب الأطفال.
- إنشاء عدد من المحلات الخدمية .والحمامات العمومية ، تطوير منطقة خليج نعمة وتوحيد لافتات المحال التجارية به.
- تعميم الهوية البصرية بشرم الشيخ.
- تطوير منطقة السوق القديم وإنشاء منطقة مصر القديمة للتراث المصرى.

## ٢- فنادق ومراكز غوص خضراء:

- وصول عدد الفنادق الحاصلة على النجمة الخضراء إلى ما يقرب من ٧٠ فندق وتدريب ١٧١ عامل في ٨٤ فندق، كما حصل ٢٨ مركز غوص عليها.

## ٣- طاقة جديدة ومتجددة ومشروعات خضراء:

- التحول نحو الطاقة الجديدة والمتجددة بالمطار وقاعة المؤتمرات، حيث تم العمل على إنشاء محطة الخلايا الشمسية بقدرة ٥ جيجاوات علي أسطح مباني مطار شرم الشيخ.  
- تحويل مستشفى شرم الشيخ كأول مستشفى أخضر بقارة إفريقيا.  
- تنفيذ مشروع الإنترنت فائق السرعة.  
- استخدام الطاقة الشمسية في عدد من فنادق شرم الشيخ.

## ٤- منظومة جديدة لإدارة المخلفات الصلبة:

- تنفيذ تحالف بين مجموعة "بيئة" و"جرين بلانت" لإدارة منظومة المخلفات الصلبة بشرم الشيخ.  
- استخدام معدات وأجهزة تعمل بالكهرباء.  
- إتباع نظام تجميع جمالي موحد مع التنظيف بشكل منتظم من خلال تحديد مواقع التجميع بطريقة تقلل من التأثير البصرى والروائح الكريهة.  
- توفير خدمة العملاء السريعة والإستجابة الفورية لضمان مستوى الخدمات مع استخدام الإدارة الذكية للمعلومات لتكون من أفضل المنصات الرقمية.  
- الإعتماد على عدد كبير من السكان المحليين كعمالة في منظومة المخلفات الجديدة .

## ثانياً: إعلان مدينة الخارجة أول مدينة صديقة للبيئة على هامش الإحتفال بيوم البيئة العالمي ٢٠٢٢:

أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة مدينة الخارجة، بمحافظة الوادي الجديد، أول مدينة صديقة للبيئة في مصر، وجاء هذا الاختيار وفقاً لمجموعة من المعايير على النحو التالي:  
- طبيعة المكان واستخدام المواد الطبيعية في عمليات البناء والتي ساهمت في عدم وجود تلوث بالمدينة، وعمليات التنمية والمشروعات داخل المحافظة تقوم على الحفاظ على البيئة.  
- عدم وجود أي مصادر للتلوث الصناعي لعدم وجود مصانع سوى تعليب التمر.  
- ارتفاع متوسط نصيب الفرد من المساحات الخضراء ٩.٥ نخلة/ فرد، ومن الحاصل الحقلية ٥٢٠ م<sup>٢</sup>/ فرد، ومن الأشجار المنتجة ١٨ م<sup>٢</sup>/ فرد.  
- يبلغ نصيب الفرد في الأرض ٥٠٠ م<sup>٢</sup>/ فرد.  
- تعتمد المدينة على مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة (الطاقة الشمسية - الغاز الطبيعي) والموفرة للطاقة في الجهات الحكومية وإنارة الشوارع ودور العبادة وفي استخراج المياه من آبار الري والمنازل.  
- لا تتعدى نسب الضوضاء في المدينة على مدار اليوم الحدود المسموح بها في اللائحة التنفيذية لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤.

- تحتوى المدينة على كافة خدمات الصرف الصحى ومعالجته، كما يوجد تشجيع للأنشطة الزراعية المستدامة والمنتجات البيئية مثل عيش الغراب والحريز.

- يوجد محطات لرصد نوعية الهواء تابعة لمديرية الشؤون الصحية، ومعامل حديثة لمراقبة نوعية المياه، تابعة لوزارة الموارد المائية والرى وأجهزة رصد الضوضاء تابعة لإدارة شؤون البيئة بالمحافظة تتوافق نتائجهم مع الحدود المسموح بها والمذكورة فى القوانين والتشريعات البيئية.

- يوجد توجه للتخلص من استخدام الأكياس البلاستيكية أحادية الاستخدام.

- تعد نموذجا مثاليا للسياحة البيئية وبها مقومات ذلك من حيث الفنادق والمنشآت والبنية التحتية ونوعية البيئة والموارد الطبيعية المميزة.

- يوجد حارات ومساحات مخصصة للدراجات الهوائية، بالإضافة لتشجيع وسائل النقل الجماعى.

**كما أعلنت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة فوز مدينة الخارجة بمحافظة الوادى الجديد بلقب عاصمة البيئة العربية لعام ٢٠٢٢ بالمسابقة التى عقدها الأمانة الفنية لمجلس وزراء البيئة العرب المسؤولين عن شؤون البيئة فى دورته الـ ٣٢ على مستوى الوطن العربى.**

\* وقد أقامت المدينة عدد من المشروعات الخضراء ومنها مشروع محطة الطاقة الشمسية لخدمة مجمع المصالح الحكومية المميكن ومشروع الاستثمار الزراعي بواحة الطحان ومعامل إنتاج الحريز وتربية دودة القز بواحة الطحان. وكذلك مصنع لتدوير المخلفات الزراعية للتخلص الآمن من المخلفات الزراعية، ومشروع تجربة زراعة أسطح المباني ضمن جهود المحافظة للتوسع في الرقعة المستزرعة وزيادة المسطحات الخضراء.

### **ثالثا: الغردقة خالية من البلاستيك:**

تم بذل العديد من الجهود المشتركة بين وزارة البيئة ومحافظة البحر الأحمر، وعدد من منظمات المجتمع المدني للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية واستبدالها بأكياس أخرى صديقة للبيئة بمدينة الغردقة وذلك لحماية البيئة البحرية والبرية من أخطار هذه الأكياس وحماية الصحة العامة، وذلك فى إطار مبادرة وزارة البيئة للحد من استخدام الأكياس البلاستيكية، ودعمًا لقرار محافظة البحر الأحمر فى هذا الشأن. وتم القيام بالعديد من الأنشطة بمدينة الغردقة حتى تكون المدينة خالية تماما من الأكياس البلاستيكية ومنها:

- توزيع آلاف الحقائق المتعددة الاستعمال على الأهالي والمحال التجارية.

- تنفيذ عدد من الجولات الميدانية داخل أسواق الخضار والفاكهة وتوعية الباعة والمواطنين، بضرورة تقليل استخدام الأكياس البلاستيك حفاظا على صحتهم و البيئة، وتوزيع أكياس بديلة للبلاستيك.

- قامت أغلب الفنادق فى البحر الأحمر، بإلستغناء عن منتجات البلاستيك مثل الأكواب والأطباق وأدوات الأكل واستبدالها بمنتجات أخرى صحية تستخدم مرات عديدة.

- تنفيذ العديد من حملات تنظيف الشواطئ من البلاستيك ضمن مبادرة "شواطئ خالية من البلاستيك"، وتنفيذ عدة حملات ل تنظيف أعماق شواطئ المدينة من المواد البلاستيكية.

## منظومة الشكاوى وخدمة المواطنين والمستثمرين:

تقوم وزارة البيئة بالعمل علي سرعة الاستجابة لشكاوى المواطنين؛ وكذلك تيسير الإجراءات المتعلقة بالمستثمرين، بكافة وسائل الاتصال الحديثة والتقليدية علي النحو التالي:

-استقبلت إدارة الشكاوى عدد (٣٧٩٩) شكوى خلال الفترة المشار إليها على النحو التالي: عدد (٤٥٧) شكوى؛ تم حسم عدد (٤٤٢)- بنسبة نجاح (٩٨.٥٪)، كما تم توجيه عدد (٣١٩٧) شكوى عامة عبر منظومة الشكاوى الحكومية الموحدة بمجلس الوزراء بالتنسيق مع الجهات المعنية لفحصها ، وقد تم حفظ عدد (١٤٥) شكوى وفقا لضوابط فحص ومراجعة الشكاوى.

-يقدم مركز خدمة المستثمرين العديد من الخدمات للسادة أصحاب المشروعات بالتنسيق مع قطاعات الوزارة المعنية والذي بلغ عددها (١٥٧٣١) خدمة ؛ وبلغ عدد الرد علي الاستعلامات المتنوعة (٢٩٨٧٢) من خلال الموقع الرسمي للوزارة وتطبيق WhatsApp والبريد الالكتروني، موقع التواصل الاجتماعي facebook.

## حملات و مبادرات

قامت وزارة البيئة خلال عام ٢٠٢٢ بتنفيذ عدد من الحملات والمبادرات تنوعت بين:

- تنظيف شواطئ شرم الشيخ براً وبحراً من المواد البلاستيكية، ضمن إجراءات تحويل مدينة شرم الشيخ مدينة خضراء.
- مشاركة الإتحاد الأوروبي حملة تنظيف شاطئ السرايا بالإسكندرية.
- إطلاق مبادرة "لا للأكياس البلاستيكية بمدينة الإسكندرية"، تمهيداً لإعلان الإسكندرية خالية من الأكياس البلاستيكية.
- إطلاق مبادرة "الحفاظ على الطبيعة: أسلوب حياة والتزام إنسانى" بالتعاون مع مكتبة الإسكندرية .
- مشاركة مؤسسة الأزهر الشريف إطلاق مبادرة "مناخنا حياتنا"، فى إطار إطلاق وزارة البيئة للحوار الوطنى للتوعية بالتغيرات المناخية.
- رعاية وزارة البيئة لإطلاق المغامر المصرى على عبده مبادرة الرحلة إلى مؤتمر المناخ cop27 بدراجة كهربية مروراً على عدد من محافظات الجمهورية.
- إطلاق مبادرة رواد المناخ لدعم القدرات الوطنية لشباب الجامعات فى مجال التغيرات المناخية بالتعاون بين وزارتى البيئة والتعليم العالى.
- إطلاق مبادرة "عقول خضراء .. الطريق إلى مؤتمر المناخ COP27"

## الحملات الإعلامية

شهد عام ٢٠٢٢ تنفيذ وزارة البيئة لعدد من الحملات الإعلامية واستكمال فعاليات عدد من الحملات التى تم إطلاقها قبل عام ٢٠٢٢ ، ومن أهمها:

- استمرار تنفيذ حملة "تحضر للأحضر" لرفع الوعى البيئى تحت رعاية السيد رئيس الجمهورية.

- إطلاق حملة " رجع الطبيعة لطبيعتها" لرفع الوعي البيئي بقضية التغيرات المناخية.
- إطلاق الحوار الوطنى للتوعية بقضية التغيرات المناخية من مدينة شرم الشيخ ، ليتم تنفيذه بباقي محافظات الجمهورية.
- استمرار حملة Eco Egypt للتعريف بالمحميات الطبيعية.
- إطلاق حملة ترويجية لمحميات جنوب سيناء تحت شعار "ECO South Sinai" ضمن حملة ايكو ايجيبت للترويج للسياحة البيئية فى مصر التابعة لمشروع دمج التنوع البيولوجى فى السياحة بالوزارة وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائى والبنك الأهلى المصرى.
- استمرار مبادرة E-Tadweer للتخلص الآمن من المخلفات الإلكترونية.
- استمرار حملة حماية البيئة البحرية بالبحر الأحمر بالتعاون بين وزارتى البيئة والسياحة.

### احتفالات ومسابقات

**نظمت وزارة البيئة العديد من الإحتفالات البيئية خلال عام ٢٠٢٢ وشاركت أيضاً فى عدة احتفالات أقامتها عدد من الجهات تعلقت بالموضوعات البيئية المختلفة.**

- المشاركة فى منتدى شباب العالم بجناح لإستعراض المشروعات القومية للتصدى لآثار التغيرات المناخية .
- الإحتفال الرسمي بيوم البيئة الوطنى ٢٠٢٢ تحت شعار " cop27..معا لمواجهة تغير المناخ" على منصات التواصل الاجتماعى من خلال عرض مجموعة من الفيديوهات والتنويهات للتوعية بقضية تغير المناخ.
- تنظيم مهرجاناً بيئياً ثقافياً لأبناء العاملين من الوزارة وجهازها بهدف رفع الوعي البيئى بقضية التغيرات المناخية .
- الإحتفال بالمبادرة العالمية لإطفاء الأنوار ساعة الأرض من مدينة شرم الشيخ، على هامش الإحتفال بإطلاق الحوار الوطنى للتغيرات المناخية .
- الإحتفال باليوم العالى للتنوع البيولوجى يوم ٢٢ مايو ٢٠٢١ على منصات التواصل الاجتماعى للوزارة وذلك بعرض عدد من الفيديوهات والتنويهات للتوعية بالتنوع البيولوجى واهميته للبيئة و الانسان ودور الفرد والمجتمع فى المشاركة فى حماية هذه الثروات الطبيعية والحفاظ عليها.
- الإحتفال باليوم العالى للبيئة ٥ يونيو ٢٠٢٢ بمحافظة الوادى الجديد، من خلال عدد من الفعاليات ومنها:
  - إعلان مدينة الخارجة أول مدينة صديقة للبيئة.
  - احتفال مشروع صون الطيور الحوامة بمحمية وادى دجلة.
  - تسليم الدراجات للفائزين فى مسابقة "صحتنا من صحة كوكبنا" للمراحل الثانية والثالثة والرابعة.
  - تنفيذ ماراثون دراجات بالوادى الجديد على هامش الإحتفال بيوم البيئة العالى .
- الإحتفال باليوم العالى للطيور الحوامة على منصات التواصل الاجتماعى لعام ٢٠٢٢ تحت شعار "غنى..طير...حلق مثل الطيور" من خلال عرض فيديوهات وتنويهات للتوعية بهذا اليوم.

- مشاركة العالم الاحتفال باليوم العالمي للأراضي الرطبة لعامى ٢٠٢٢ على منصات التواصل الاجتماعى.
- مشاركة دول العالم الإحتفال باليوم العالمى لحماية طبقة الأوزون تحت شعار "بروتوكول مونتريال الحفاظ على برودة طعامنا ولقاحاتنا".
- الإحتفال باليوم العالمى للطيور المهاجرة والتنوع البيولوجى من نهر النيل تحت شعار " خفت الأضواء للطيور ليلاً".
- تدشين وزيرة البيئة ورئيس الدورة الحالية لمجلس وزراء البيئة العرب "المنتدى العربى للمناخ من جمهورية مصر العربية".
- مشاركة وزارة الطيران المدنى الإحتفال باليوم العالمى للأرصاد تحت شعار " الإنذار المبكر والعمل المبكر "
- تنظيم وزارة البيئة لمسابقة " صحتنا من صحة كوكبنا " بالتعاون مع شركة سنوفى مصر .
- تنظيم مسابقة أفضل عمل صحفى عن التغيرات المناخية بالتعاون مع جمعية كتاب البيئة والتنمية ، حيث تم إطلاق أسم الراحلة سوزان ذكى على النسخة الأولى من المسابقة وأسم الكاتب الصحفى الراحل محمد عبد المقصود على النسخة الثانية من المسابقة .

### المرأة والتنمية المستدامة

- قامت وزارة البيئة من خلال وحدة المرأة خلال عام ٢٠٢٢ بتنفيذ عدد ١٧١ ندوة وورشه عمل بمحافظة كلاً من أسيوط ، البحيرة ، المنصورة ، الشرقية، قنا أسوان ، الأقصر ، الإسكندرية وذلك للتوعية بالتغيرات المناخية، وأثارها السلبية على البيئة وكيفية التكيف مع تلك الظاهرة وأهمية إستضافة مصر لمؤتمر المناخ ، و دور المرأة في الحفاظ على البيئة وترشيد الاستهلاك بالإضافة إلى تنفيذ ورش عمل عن تدوير الأكياس البلاستيكية والمخلفات الصلبة المنزلية من الكرتون، وتنفيذ ندوات حول إعادة تدوير المخلفات، كما قامت الوحدة بعقد مؤتمر المساواة بين الجنسين والنوع التمكين الاقتصادي للمرأة في محافظة أسوان، كما شاركت الوحدة فى الاحتفال باليوم العالمى للطفل بمحافظة البحيرة .
- وفى إطار مبادرة حياة كريمة قامت الوحدة بتسليم مدارس قرى حياة كريمة عدد ٦٢٩ حاوية جمع مخلفات سعة ٢٤٠ لتر.
- الإشراف على إعداد الإطار العام لإستراتيجية التعافى الأخضر.
- تنفيذ برنامج تدريبي متخصص للكوادر البشرية في الجهات الحكومية المعنية لتطبيق معايير الاستدامة ومن أهمها قطاعات (الزراعة- البترول - الكهرباء - النقل - الموارد المائية والري- الإسكان وخاصة هيئات المياه والصرف الصحي) من خلال مشروع بناء القدرات CB3.
- إعداد كورسات متخصصة في مجالات ( التنوع البيولوجي- التأقلم مع التغيرات المناخية- التخفيف للحد من التغيرات المناخية- التصحر- الإقتصاد البيئى) ، بالتنسيق مع وزارة التعليم العالى والبحث العلمى لخريجي الكليات المختلفة، تمهيداً لإستغلال تلك الكورسات لإعداد برنامج ماجستير مهني بالتعاون مع المجلس الأعلى للجامعات في مجال الاستدامة البيئية.

- الإشراف على إعداد دلائل إرشادية تخصصية في مجالي الطاقة والموارد المائية باعتبارهم من أهم الموارد المرتبطة بتحقيق الاستدامة .
- المشاركة في الإعداد والتقييم للمبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية والتي تم تنفيذها بالتعاون مع وزارات التخطيط والتنمية الاقتصادية ووزارة الإتصالات والتي أجريت في كافة محافظات الجمهورية.

### **التوعية البيئية والتدريب**

قامت وزارة البيئة بالعمل على نشر المعلومات والمفاهيم البيئية لختلف فئات المجتمع ورفع الوعى بقضية التغيرات المناخية بهدف المشاركة فى التصدى لآثار ظاهرة تغير المناخ، وأهمية المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية وترشيد إستخدامها وتحفيز البدائل والتكنولوجيات اللازمة لترشيد الإستهلاك وحماية الموارد، للإدراك بأهمية المشاركة والمسئولية المجتمعية تجاه البيئة ومواردها والحفاظ عليها وإعداد كوادر من الشباب لتحقيق مفهوم التنمية المستدامة للوصول لطول لبعض المشكلات والقضايا البيئية بمشاركة كافة أفراد المجتمع. حيث قامت بما يلي:

-تم تنفيذ عدد ( ٢٨٢ ندوة توعية بيئية ) عن التغيرات المناخية لعدد ( ١٠٨٢١ ) مستفيد، تناولت العديد من القضايا البيئية مع التركيز علي قضية التغيرات المناخية وخاصة في ظل إستضافة مصر لمؤتمر التغيرات المناخية COP27.

-تنفيذ عدد ( ٢٥٨ ) ورشة عمل فنية عن إعادة تدوير المخلفات وكيفية لإستفادة منها لعدد ( ٧٥٧٩ ) مستفيد، استهدفت تنمية المهارات اليدوية لدى الفئات المستهدفة والإستفادة القصوى من المخلفات في تصميم نماذج فنية جميلة تضي على المكان الروعة والجمال وتقلل من تلوث البيئة وما يرتبط بها من إنبعاثات تسبب التغيرات المناخية.

-المشاركة فى عدد ( ١٧ ) أنشطة بيئية مختلفة، شملت احتفالات ومهرجانات ومناسبات بيئية ومسابقات ومعارض وأسابيع بيئية مثل (ساعة الأرض-يوم البيئة الوطني-يوم المياه العالمي- يوم البيئة العالمي) بهدف التوعية البيئية وذلك في جو من البهجة والسعادة للفئات المستهدفة وخاصة الأطفال وذوي الهمم .

-المشاركة والرعاية لعدد ( ٩ ) مؤتمرات ذات الصلة بالموضوعات البيئية بالإضافة إلى عرض دور الوزارة ورؤيتها وإنجازاتها والمشاركة بالأبحاث البيئية ذات الصلة بموضوع المؤتمر.

-المشاركة فى عدد ( ٢٢ ) قافلة بيئية على مستوى الجمهورية استهدفت تنفيذ مجموعة من الأنشطة البيئية (الندوات تحت عنوان التغيرات المناخية - تدوير المخلفات واعادة الاستخدام -تشجير -حملات نظافة -ورش عمل فنية وتفاعلية). وذلك بالتعاون مع المؤسسات والوزارات الأخرى بالمحافظات علي مستوي الجمهورية (مجالس المدن-نادي روتاري) (وزارة الشباب والرياضة-الثقافة-التعليم العالي).

-تكوين ( ٨ ) مجموعات بيئية (سفرء البيئة) بمديرية التربية والتعليم بالجيزة ليكونوا نواه لنشر الوعى البيئى بقضية التغيرات المناخية وآليه التكيف معها بمدارس مديرية التربية والتعليم بالجيزة.

-كما قامت الفروع الإقليمية لجهاز شؤون البيئة بتنفيذ السياسات والخطط التى تضعها الوزارة لرفع الوعى البيئى لدى المواطنين وذلك بتنفيذ أنشطة بيئية مختلفة، حيث تم تنفيذ عدد ( ٤٩٧٢ ) نشاط

مختلف (ندوات ، اللقاءات ، ورش العمل ، الأنشطة المتعلقة بالعمل البيئي). إستهدفت هذه الأنشطة الشباب، السيدات، الطلبة، الفلاحين، العاملين بالوحدات الصحية بعدد (٨١٥٣٤) فرد مع إختلاف مواقع التنفيذ من جمعيات اهلية، وحدات صحية، مراكز الشباب المنشآت الصناعية، مراكز الإرشاد الزراعي، وبعض المصانع.

-تنفيذ ٧٥ برنامج تدريبي لعدد ١٥٩٩ متدرب من العاملين بالوزارة وجهازها والعاملين بالجهات الحكومية والجهات الغير حكومية والمشاركة الشعبية والعاملين بالشركات والمصانع المختلفة.

### التعاون الإقليمي والدولي

#### على الصعيد العربي

- رئاسة جمهورية مصر العربية للمكتب التنفيذي لمجلس وزراء البيئة العرب لعامي ٢٠٢٢ ، ٢٠٢٣. وتسليم رئاسة مجلس وزراء البيئة العرب لدولة المغرب.
- إقامة واستضافة جمهورية مصر العربية أول منتدى عربي للبيئة في المنطقة العربية أكتوبر ٢٠٢٢.
- اختيار مدينة الخارجة – محافظة الوادي الجديد عاصمة للبيئة العربية لعام ٢٠٢٢.
- توقيع مذكرة التفاهم بين جمهورية مصر العربية وسلطنة عمان في مجال حماية البيئة يونيو ٢٠٢٢.
- توقيع البرنامج التنفيذي بين جمهورية مصر العربية والجمهورية التونسية للفترة ٢٠٢٣-٢٠٢٤ فى مجال حماية البيئة على هامش فعاليات مؤتمر الأطراف لتغير المناخ ٢٧COP نوفمبر ٢٠٢٢ في شرم الشيخ.
- توقيع مذكرة التفاهم بين جمهورية مصر العربية والمملكة المغربية فى مجال حماية البيئة على هامش فعاليات مؤتمر الأطراف لتغير المناخ ٢٧COP نوفمبر ٢٠٢٢ في شرم الشيخ.

#### على الصعيد الآسيوى

- توقيع مذكرة تفاهم بين جمهورية مصر العربية وجمهورية اندونيسيا في مجال حماية البيئة مارس ٢٠٢٢.
- الاحتفال ببدا شحن البضائع الواردة من حكومة الصين الشعبية كمنحة بمبلغ ٢٠ مليون يوان وذلك تعزيزاً للثقة المتبادلة والتعاون بين الطرفين للتصدي لتغير المناخ والتخفيف الفعال للأثار السلبية لتغير المناخ على جمهورية مصر العربية خلال شهر يوليو ٢٠٢٢.
- توقيع مذكرة تفاهم بين جمهورية مصر العربية وجمهورية المالديف في مجال حماية البيئة ديسمبر ٢٠٢٢.

#### على الصعيد الأوروبي

- توقيع مذكرة تفاهم بين جمهورية مصر العربية وجمهورية صربيا في مجال حماية البيئة يوليو ٢٠٢٢.
- توقيع الاتفاق المالي لعام ٢٠٢٠ (المرحلة الثالثة) للبرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بمبلغ ٢٠ مليون يورو كمساهمة لا ترد خلال فعاليات مؤتمر الأطراف لتغير المناخ ٢٧COP نوفمبر ٢٠٢٢ في شرم الشيخ.
- توقيع الاتفاق المالي المرحلة الثانية للبرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بمبلغ ١٢ مليون يورو من بنك التعمير الألماني قرض (KfW) و٢٠ مليون يورو من الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) نوفمبر ٢٠٢٢.
- توقيع العقد التنفيذي للمرحلة الثالثة للبرنامج الوطني للمخلفات الصلبة بمبلغ ٦ مليون يورو من الحكومة الألمانية كمنحة (الوكالة الألمانية للتعاون الدولي) ديسمبر ٢٠٢٢.

- توقيع مذكرة تفاهم بين جمهورية مصر العربية وجمهورية ألمانيا في مجال حماية البيئة ديسمبر ٢٠٢٢ خلال فعاليات مؤتمر الأطراف للتنوع البيولوجي في مونتريال - كندا في ديسمبر ٢٠٢٢.

#### على الصعيد الأمريكيين

- الإعلان المشترك بين حكومة جمهورية مصر العربية والولايات المتحدة الأمريكية خلال فعاليات مؤتمر الأطراف لتغير المناخ COP27 نوفمبر ٢٠٢٢ في شرم الشيخ بالتعاون في مجالات التكيف والتخفيف والإدارة البيئية

#### المشاركة في المحافل الدولية:

- المشاركة في الجلسة المستأنفة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة UNEA في الفترة من ٢٨ فبراير إلى ٣ مارس ٢٠٢٢ وكذا الاحتفالية الخاصة بمرور ٥٠ عاماً على إنشاء اليونيب (UNEP @ 50).
- المشاركة في مؤتمر الأطراف COP15 لاتفاقية الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي (CBD) للشق رفيع المستوى للجزء الثاني من مؤتمر الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي لبروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية والاجتماع الرابع للأطراف في بروتوكول ناجويا في الفترة من ٣-١٩ ديسمبر ٢٠٢٢ بمونتريال.
- المشاركة في مؤتمر الأطراف الخاصة باتفاقيات بازل واستوكهولم وروتterdam المنعقد في الفترة من ٦-١٧ يونيو ٢٠٢٢ بجنييف/سويسرا وكذا الشق الوزاري في ١ يونيو ٢٠٢٢ باستوكهولم/السويد.
- المشاركة في اجتماع الأطراف الثامن لاتفاقية صون الطيور المائية الإفريقية الأوراسيوية المهاجرة (الأيوا) للمشاركة في المقرر عقده في الفترة من ٢٦-٣٠ سبتمبر ٢٠٢٢ بمدينة بودابست - المجر
- المشاركة في الدورة الثامنة عشر لمؤتمر وزراء البيئة الأفارقة بالسنغال دكار ، ١٢-١٤ سبتمبر ٢٠٢٢.
- المشاركة في الاجتماعات التمهيديّة لمؤتمر تغير المناخ بالعاصمة الكونغولية كينشاسا من ٣-٥ أكتوبر ٢٠٢٢
- المشاركة في اجتماع وزراء البيئة والمناخ بمجموعة العشرين بأندونيسيا جاكارتا ١٨-١٩ مايو ٢٠٢٢.
- المشاركة في مؤتمر الأمم المتحدة الثاني للمحيطات لشبونة/ البرتغال في ٢٩ يونيو ٢٠٢٢.
- المشاركة في مؤتمر استوكهولم +٥٠ باستوكهولم بالسويد بتاريخ يومي ٢،٣ يونيو ٢٠٢٢.
- المشاركة في المشاورات غير الرسمية حول الهدف العالمي للتكيف بالمالديف بتاريخ ١٦ و ١٧ مايو ٢٠٢٢.
- المشاركة في مؤتمر ومعرض IWA العالمي للمياه كوبنهاجن بالدنمارك ١-١٥ سبتمبر ٢٠٢٢
- المشاركة في المؤتمر العالمي الخامس عشر للغابات بكوريا من ٢-٦ مايو .
- المشاركة في المؤتمر السنوي لمنتدى بواو الآسيوى حول الحياد الكربونى لعام ٢٠٢٢ - مقاطعة هاينان - ٢٠ إلى ٢٢ أبريل ٢٠٢٢
- المشاركة في أسبوع المناخ للشرق الأوسط وشمال إفريقيا بدبى من ٢٨-٣١ مارس ٢٠٢٢.

#### التوقيع على الاتفاقيات:

- التوقيع على إعلان نوايا بالموافقة المبدئية على مشروع الصناعات الخضراء المستدامة GSI مع بنك الاستثمار الأوروبي بقيمة تمويل ٢٧١ مليون يورو اثناء مؤتمر اطراف الاتفاقية الاطارية لتغير المناخ COP27Z (نوفمبر ٢٠٢٢).

- التوقيع على الاتفاق الثلاثي لمشروع " تحويل النظم المالية للمناخ TFSC" الممول من الوكالة الفرنسية للتنمية AFD بقيمة ١.٥ مليون يورو والذي تم توقيعه من قبل الحكومة المصرية والوكالة الفرنسية وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية UNDP (ديسمبر ٢٠٢٢).
- التوقيع على العقد التنفيذي الخاص بمشروع دعم الاتحاد الأوروبي للنمو من خلال الشبكات البيئية المصرية EU Green Growth بقيمة تمويل ١٤ مليون يورو (ديسمبر ٢٠٢٢).
- توقيع وثيقة مشروع شرم الشيخ مدينة خضراء بتمويل قدره ٧ مليون دولار بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي
- توقيع برنامج نوفا تحت رعاية رئيس الجمهورية لمشروعات في مجالات الطاقة والغذاء والزراعة على هامش مؤتمر تغير المناخ
- المشاركة في قمة رؤساء الدول لانطلاق شرق المتوسط ومبادرة الشرق الأوسط لتغير المناخ .
- اطلاق التقرير القطري للمناخ والتنمية على هامش مؤتمر تغير المناخ بالتعاون مع البنك الدولي
- توقيع اتفاقية منحة للتعاون مع الاتحاد الأوروبي تبلغ قيمتها ٤ ملايين يورو، والتي تعد جزءا من التمويل الخاص بالمرحلة الثالثة لتنفيذ برنامج التحكم فى التلوث الصناعي (EPAP) والبالغ ميزانيته ١٤٥ مليون يورو، والذي يتم تنفيذه بالشاركة مع كل من الاتحاد الأوروبي، و بنك الاستثمار الأوروبي، والوكالة الفرنسية للتنمية، وبنك التعمير الألماني.

### **تكريمات دولية وإقليمية ووطنية لدور وزيرة البيئة الفعال فى خدمة وحماية البيئة المصرية**

- شهد عام ٢٠٢٢ حصول الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة على العديد من التكريمات من جهات عدة ومن أهمها :
- تكريم قداسة البابا تواضروس الثانى لوزيرة البيئة ومنحها جائزة الأم المثالية خلال احتفال المركز الثقافى الأرثوذكسى بعيد الأم.
- قيام سفراء كندا والمكسيك والسويد بتكريم وزيرة البيئة ومنحها جائزة أبطال التغيير تقديراً لدورها فى البناء والتنمية.
- تكريم المجلس العربى للمسئولية المجتمعية بجامعة الدول العربية للدكتورة ياسمين فؤاد خلال حفل توزيع جوائز المرأة العربية كأحد أبرز الشخصيات والنماذج المتميزة لدورهم المؤثر فى مجال التنمية المجتمعية .
- منح اللواء هشام أمنه محافظ البحيرة درع المحافظة لوزيرة البيئة لجهودها المتميزة فى حماية البيئة وتفعيل مبادئ الإستدامة.
- إهداء الدكتور محمد الضوينى وكيل الأزهر الشريف درع الأزهر لوزيرة البيئة لجهودها فى الحفاظ على البيئة وتغير المناخ.
- إهداء محافظ الدقهلية درع المحافظة لوزيرة البيئة لجهودها فى حماية البيئة خلال إفتتاح مصنع تدوير المخلفات بالدقهلية .

- إهداء السيد اللواء محمد الزملوط محافظ الوادى الجديد درع المحافظة لوزيرة البيئة لجهودها المتميزة فى حماية البيئة. وذلك خلال فعاليات الاحتفال بيوم البيئة العالمى.
- تكريم رئيس جامعة القاهرة لوزيرة البيئة خلال الاحتفال بيوم العلم السابع عشر لجهودها وإسهاماتها المتميزة فى العمل البيئي

