بلدنا تستضيف قمة المناخ

نشرة يومية تصدرها شبكة إعلاميون من أجل المناخ — العدد 83 – الأربعاء 24 أغسطس 2022

في هذا العدد:

يتناول العدد 83 من نشرة «بلدنا تستضيف قمة المناخ» عدداً من الموضوعات، تتضمن تقريراً حول أنشطة المنصات المحلية لمبادرة «بلدنا تستضيف قمة المناخ الـ27»، حيث عقدت المنصة المحلية بمحافظة بورسعيد ندوة توعية للطلاب بعنوان «المحميات الطبيعيه والحد من التغيرات المناخية»، وذلك بالتعاون مع مركز النيل للإعلام، ومكتب الخدمة المدرسية بإدارة جنوب التعليمية، ومحمية أشتوم الجميل.

ونظمت المنصة المحلية للمبادرة في محافظة أسوان، بالتعاون مع جمعية أبوبكر الصديق، وجمعية شباب المستقبل للبيئة والتنمية بقرية «كوم الأمير»، ندوة توعوية حول «تمكين المرأة المعيلة في ظل التغيرات المناخية»، استهدفت عدداً من السيدات في القرية.

وتتضمن النشرة تقريراً يحث العالم على الاعتراف الاستراتيجي بأهمية الرمال، التي تمثل ثاني أكثر الموارد استغلالاً في العالم، ويجب إدارتها بحكمة، ويوضح التقرير أن 50 مليار طن من الرمال تكفي لبناء جدار يبلغ عرضه 27 متراً وارتفاعه 27 متراً حول كوكب الأرض.

In this Issue:

The 80th issue of “Our country hosts the Climate Summit” newsletter deals with a number of topics, including a report on the activities of the local platforms of the “Our country hosts COP-27”, where the local platform in Port Said Governorate held an awareness seminar for students entitled “Nature Reserves and Climate Change Reduction”, in cooperation with the Nile Media Center, the School Service Office in the South Educational Administration, and Ashtoum El-Gamil Reserve.

The local platform of the initiative in Aswan Governorate, in cooperation with the Abu Bakr Al-Siddiq Association and the Future Youth Association for Environment and Development in the village of Kom Al-Amir, organized an awareness symposium on “Empowering breadwinners in light of climate changes,” targeting a number of women in the village.

The bulletin includes a report urging the world to strategically recognize the importance of sand, which is the second most exploited resource in the world and must be managed wisely. The report states that 50 billion tons of sand are enough to build a wall 27 meters wide and 27 meters high around the planet.

نفذتها المنصة المحلية ببور سعيد:

حملة توعية للطلبة عن "المحميات الطبيعيه والحد من التغيرات المناخية"

في إطار فعاليات مبادرة «بلدنا تستضيف قمة المناخ الـ27»، التي أطلقتها جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة، برئاسة الدكتور عماد الدين عدلي، استعداداً لمؤتمر الأمم المتحدة للتغيرات المناخية (COP-27)، نظمت المنصة المحلية للمبادرة في محافظة بورسعيد برئاسة ايهاب الدسوقي ندوة للطلاب بعنوان "المحميات الطبيعيه والحد من التغيرات المناخية، وذلك بالتعاون مع مركز النيل للاعلام، ومكتب الخدمة المدرسية بادارة جنوب التعليمية، ومحمية اشتوم الجميل، بحضور كل من سماح حامد مدير مركز النيل للاعلام والدكتور حسين رشاد مدير محمية اشتوم الجميل، وسعيد الاسكندراني مدير مكاتب المدرسية، وحسن حمزة رئيس مكتب الخدمة المدرسية بالمركزية، ورمضان موسي مكتب الخدمة المدرسية ادارة جنوب ومحمد البرهامي مسئول البرامج بمركز النيل، وعدد من مسئولي المدارس بادارة جنوب.

تضمن اللقاء الذى عقد ضمن حملة التوعية التى بدأتها "مبادرة بلدنا تستضيف قمة المناخ ٢٧" بمحافظة بورسعيد، التعريف بمفهوم التغيرات المناخية، وأهمية استضافة مصر لمؤتمر المناخ في نوفمبر القادم، ودور كل فرد في الحد من التغيرات المناخية، واتباع أهم السلوكيات الايجابيه تجاه البيئة، كما تمت الاشارة الي دور المحميات الطبيعيه ودورها في الحفاظ علي الكائنات التي اوشكت علي الانقراض، والحفاظ علي التوازن البيئي.

من جانبه أوضح الدكتَّور حسين رشاد مدير المحمية أهمية العمل على الحد من التغيرات المناخية، وقام بشرح مراحل التطور التى تم تنفيذها في المحمية خلال السنوات السابقة، وعمليات تطهير بحيرة المنزلة، والذي يعد من اضخم المشروعات التي تم انجازها في الفتره الاخيرة... مشيرا الى أن هذه المشروعات حظيت باهتمام كبير من للقيادة السياسية.

وفى نهاية اللقاء دار حوار موسع مع الطلبة حول أهم المشكلات البيئه، بالاضافة الى تنفيذ ورشة عمل على هامش اللقاء تضمنت تلوين لأهم الصور البيئية المنتشرة سواء الإيجابية أو السلبية، وتم اهداء الطلبة رحلة مجانية لمحمية اشتوم الجميل برعاية المنصة والمكتب العربي للتنمية والبيئة.

نفذتها المنصة المحلية باسوان:

ندوة توعوية حول تمكين المرأة المعيلة فى ظل التغيرات المناخية

في إطار فعاليات مبادرة «بلدنا تستضيف قمة المناخ الـ27»، التي أطلقتها جمعية المكتب العربي للشباب والبيئة، برئاسة الدكتور عماد الدين عدلي، استعداداً لمؤتمر الأمم المتحدة للتغيرات المناخية (COP-27)، نظمت المنصة المحلية للمبادرة في محافظة أسوان بالتعاون مع جمعية ابو بكر الصديق وجمعية شباب المستقبل للبيئة والتنمية بكوم الامير، ندوة توعوية حول تمكين المرأة المعيلة فى ظل التغيرات المناخية، والتى أدارها كل من المهندس مجاهد بدرى والاستاذ محمد سيد شكرون.

تناولت الندوة شرح أسباب التغيرات المناخية والنتائج السلبية لها وتأثيراتها على مصر وأسوان،وعلاقته بدخل الأفراد بصفة عامة، كما ناقشت الندوة كيفية إيجاد مصدر دخل للسيدات المعيلات فى ظل التغيرات المناخية، وتم استعراض أهم مصادر الدخل وفرص زيادته التى تناسب السيدات فى مدينة ادفو، باعتبار أن السيدات المعيلات يمثلن أحد أشكال الفئات المهمشة فى المجتمع.

من جانبه صرح الدكتور احمد زكى ابو كنيز رئيس الاتحاد النوعى للبيئة بأسوان ومنسق عام المنصة المحلية، بأن السيدات المعيلات أحد الفئات التى تستهدفها المنصة من خلال التوعية والتمكين المادى، وتوعيتهن بفرص الدخل التى يمكنهن بالحصول عليه لدعمهن ماديا وتمكينهم اقتصاديا، خاصة فى ظروف التغيرات المناخية والتى يتوقع انخفاض دخول الجميع بسبب تأثيراتها السلبية على كافة مناحى الحياة.

تقرير صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة:

الرمال هي ثاني أكثر الموارد استغلالاً في العالم

يحث التقرير على الاعتراف الاستراتيجي بأهمية الرمال والإجراءات اللازمة عبر القطاعات، فالرمال هي ثاني أكثر الموارد استغلالاً في العالم ويجب إدارتها بحكمة، فمواد البناء المعاد تدويرها، الصخور المسحوقة و''الرمل الخام'' الناجم عن التعدين، من بين الحلول القابلة للتطبيق.

ووفقًا لتقرير جديد صادر عن برنامج الأمم المتحدة للبيئة فى 26 أبريل 2022 بجنيف أوضح أن 50 مليار طن من الرمال تكفي لبناء جدار يبلغ عرضه 27 مترًا وارتفاعه 27 مترًا حول كوكب الأرض، هذا هو حجم الرمل والحصى المستخدم كل عام، مما يجعله ثاني أكثر الموارد استخدامًا على مستوى العالم بعد المياه. نظرًا لاعتمادنا عليها، يجب الاعتراف بالرمال كمورد استراتيجي ويجب إعادة التفكير في طرق استخراجها واستخدامها.

يقدم تقرير الرمال والاستدامة 10 توصيات إستراتيجية لتجنب الأزمة، والذي أصدره فريق قاعدة بيانات الموارد العالمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، التوجيهات الضرورية التي تم جمعها من خبراء العالم للتحول إلى الممارسات المحسنة لاستخراج الموارد وإدارتها.

ويشير التقرير الى أنه يمكن أن يؤدي استخراج الرمال إلى تآكل طبقات المياه الجوفية وتملحها، وفقدان الحماية من هبوب العواصف والتأثيرات على التنوع البيولوجي، والتي تشكل تهديدًا لسبل العيش.

ووفقًا لمؤلفي التقرير فانه يجب الاعتراف بالرمال كمورد استراتيجي، ليس كمواد للبناء فحسب، ولكن أيضًا لأدوارها المتعددة في البيئة... مشددين على أنه يجب على الحكومات والقطاعات الصناعية والمستهلكين تسعير الرمال بطريقة تعترف بقيمتها الاجتماعية والبيئية الحقيقية، فعلى سبيل المثال قد يكون الاحتفاظ بالرمال على السواحل هو الاستراتيجية الأكثر فعالية من حيث التكلفة للتكيف مع تغير المناخ نظرًا لكيفية ما توفره من الحماية من هبوب العواصف والآثار المترتبة على ارتفاع مستوى سطح البحر - ينبغي أخذ هذه الخدمات في الاعتبار في قيمتها.

ويقترح التقرير ضرورة تطوير معيار دولي حول كيفية استخراج الرمال من البيئة البحرية، ويمكن أن يؤدي ذلك إلى تحسينات كبيرة، حيث يتم إجراء معظم عمليات التجريف البحري من خلال المناقصات العامة المفتوحة للشركات الدولية، وفي الوقت نفسه، يوصي التقرير بحظر استخراج الرمال من الشواطئ نظرًا لأهميتها في صمود السواحل والبيئة والاقتصاد أمام هبوب الرياح والعواصف.

وقال باسكال بيدوتسي، مدير قاعدة بيانات الموارد العالمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ومنسق البرنامج العام لهذا التقرير ''لتحقيق التنمية المستدامة، نحتاج إلى تغيير جذري في الطرق التي ننتج بها ونبني ونستهلك المنتجات والبنى التحتية والخدمات، فمواردنا الرملية تعد موارد محدودة، ونحن بحاجة لاستخدامها بحكمة، وإذا تمكنا من السيطرة على كيفية إدارة أكثر المواد الصلبة المستخرجة في العالم، فيمكننا تجنب حدوث أزمات والانتقال إلى اقتصاد دائري''.

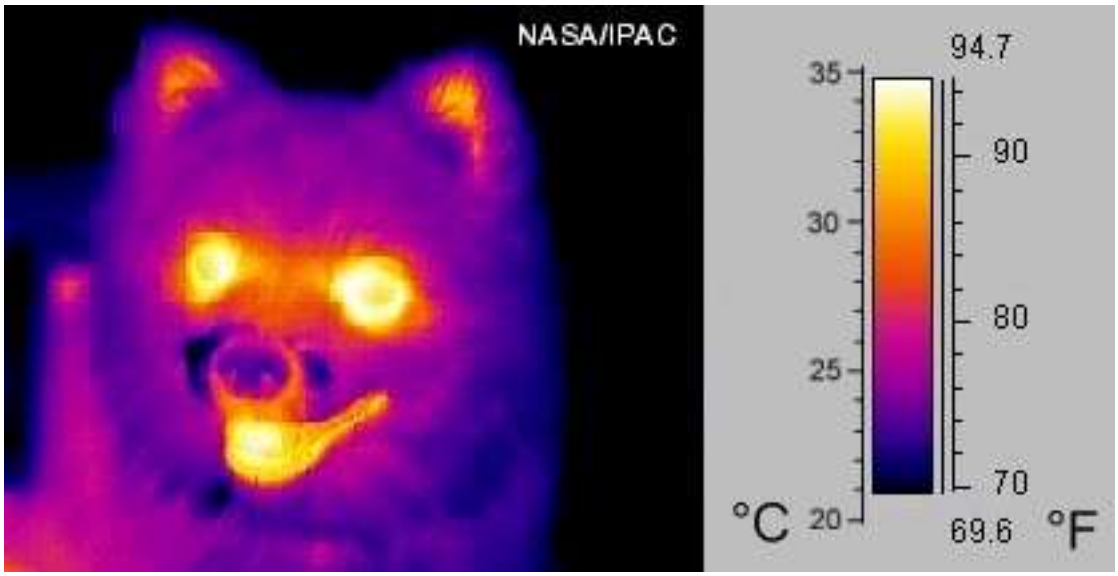
وعن أهمية الرمال الذى أستعرضه التقرير فان الرمال تعتبر ضرورية للتنمية الاقتصادية، فهي ضرورية لإنتاج الخرسانة وبناء البنية التحتية الحيوية بدءاً بالمنازل والطرق وصولاً إلى المستشفيات، من خلال توفير الموائل ومناطق التكاثر للنباتات والحيوانات المتنوعة، كما تلعب الرمال وظيفة حيوية في دعم التنوع البيولوجي، بما في ذلك النباتات البحرية التي تعمل كأحواض للكربون أو ترشيح المياه، وسيكون المورد ضروريًا لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ومعالجة أزمات الكوكب الثلاث المتمثلة في تغير المناخ والتلوث وفقدان التنوع البيولوجي، ومع ذلك يتم استخدام الرمال بشكل أسرع مما يمكن تجديده بشكل طبيعي، لذا فإن إدارتها المسؤولة أمر بالغ الأهمية.

ولاحظ مؤلفو التقرير أن الحلول قائمة للانتقال إلى اقتصاد دائري للرمال، بما في ذلك حظر دفن النفايات المعدنية وتشجيع إعادة استخدام الرمال في عقود المشتريات العامة من بين تدابير السياسات المذكورة، ويسرد التقرير بالتفصيل أن الصخور المسحوقة أو مواد البناء والهدم المعاد تدويرها، وكذلك ''الرمل الخام'' الناجم عن مخلفات المناجم هي من بين البدائل القابلة للتطبيق للرمال التي يجب تحفيزها أيضًا.

ويضيف مؤلفو التقرير أن هناك حاجة إلى هياكل مؤسسية وقانونية جديدة لإدارة الرمال بشكل أكثر فعالية وتبادل أفضل الممارسات وتنفيذها، علاوة على ذلك يوصي التقرير بأنه يجب تحديد موارد الرمال ومراقبتها والإبلاغ عنها، وفي الوقت نفسه يجب أن يشارك جميع أصحاب المصلحة في القرارات المتعلقة بإدارة الرمال للسماح بالمناهج القائمة على المكان وتجنب الحلول التي تناسب جميع الحالات، حسبما أكد التقرير.

يتبع التقرير قرارًا بشأن إدارة الموارد المعدنية تم اعتماده في الدورة الرابعة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة والتي دعت إلى اتخاذ إجراءات بشأن الإدارة المستدامة للرمال، تم تأكيد هذا التفويض في الدورة الخامسة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة في عام 2022 في القرار الجديد بعنوان الجوانب البيئية لإدارة المعادن والفلزات، الذي اعتمدته جميع الدول الأعضاء.

صورة ومعلومة: الأشعة تحت الحمراء



هي أشعة كهرمغنطيسية لها كل خواص الضوء الأساسية التي تتمثل بظواهر الانتشار والانعكاس والانكسار والتداخل والانعراج والاستقطاب.

وقد اكتشفها في عام 1800 الألماني فريدريك ويليام هيرشل Frederick William Herschel عندما تمكن من تحليل الضوء إلى ألوانه الأساسية من خلال منشور زجاجي، فقاس درجة حرارة مكونات الطيف الملون باستخدام مقياس الحرارة thermomètre، ولاحظ ازدياداً في درجة الحرارة عند نقل مقياس الحرارة من مجال اللون البنفسجي إلى مجال اللون الأحمر، إذ تبلغ درجة الحرارة القيمة العظمى في الجزء المظلم الواقع وراء الضوء الأحمر.

واستنتج وجود إشعاعات غير مرئية لها خواص الإشعاعات المرئية وتقع بعد الطيف الأحمر، إن رؤية صورةٍ أو منظرٍ ما هي إلا نتيجة لإصدار الموجات الكهرمغنطيسية من قبل الأجسام المحيطة وانعكاسها عنها، ويمكن أن تحتوي هذه الموجات على عدد كبير جداً من الترددات، ابتداء من الترددات العالية للأشعة السينية وأشعة غاما حتى الترددات المنخفضة لموجات الراديو، إلا أن العين البشرية عاجزة عن رؤية جميع هذه الموجات إذ يقتصر مجال رؤية العين على جزء صغير جداً منها تنحصر أطوالها بين 0.4 مكرومتر و0.8 مكرومتر وتسمى الضوء المرئي، ويصل جزء كبير من طاقة الشمس إلى الأرض على شكل أشعة تحت الحمراء تقع في مجال الطيف اللامرئي، بين الضوء المرئي والموجات المكروية، وأطوال موجاتها أكبر من أطوال موجات الأشعة الحمراء، أي أكبر من 0.73 مكرو متر ولا تتجاوز الـ1000 مكرومتر، ويؤدي امتصاص الأشعة تحت الحمراء وإصدارها دوراً رئيساً في عمليتي التبادل والتنظيم الحراري في جسم الإنسان. ويتعلق هذا الامتصاص والإصدار بالوسط الذي يوجد فيه الإنسان وبالملابس التي يرتديها، فيكون التعرض لجرعة زائدة من هذه الأشعة بالقرب من نار مشتعلة أو بالقرب من أجسام حارة ضاراً، وقد يسبب حروقاً، يقسم مجال طيف الأشعة تحت الحمراء إلى ثلاث مناطق:

-منطقة الأشعة تحت الحمراء القريبة وتنحصر أطوال موجاتها بين 0.7 و3 مكرومتر.

-ومنطقة الأشعة تحت الحمراء المتوسطة وتنحصر موجاتها بين 3 و25 مكرومتر.

-ومنطقة الأشعة تحت الحمراء البعيدة التي تتجاوز أطوال موجاتها 25 مكرومتر، ويرتبط هذا التقسيم بتطور كواشف هذه الأشعة وطبيعة المواد الداخلة في صناعتها.