



الملف الصحفي

ليوم (الجمعة)

28 ربيع الآخر 1448 هـ

09 أكتوبر 2026 م

الموضوع	من	الى
أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	1	23
المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)	24	27
أخبار الهيئة السعودية للمياه	28	30
أخبار المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر	31	32
أخبار المركز الوطني للأرصاد	33	33
أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية	34	34
أخبار المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي	35	36
تقارير ومؤشرات عامة	37	76
أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)	77	77

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	11	الكاتب	



"البيئة" تعزز حماية الأسواق واستدامة الإمدادات بأكثر من 26 ألف جولة رقابية خلال الربع الثالث من 2026م



الرياض - واس

كثفت وزارة البيئة والمياه والزراعة جهودها الرقابية والميدانية على أسواق النفع العام في مختلف مناطق المملكة خلال الربع الثالث من عام 2026م، حيث نفذت فرقها الرقابية (26,118) جولة رقابية خلال أشهر يوليو وأغسطس وسبتمبر من هذا العام، للتحقق من سلامة المنتجات الزراعية والحيوانية وجودتها، ورفع مستوى الامتثال للأنظمة واللوائح، ومتابعة وفرة المنتجات واستقرار الإمدادات الغذائية، بما يعزز حماية المستفيدين ويدعم منظومة الأمن الغذائي في المملكة.

وشملت الجولات الرقابية أسواق الخضار والفواكه، الماشية، اللحوم، الدواجن، الأسماك، والطيور، إلى جانب المزارع والمسالخ وغيرها من الأنشطة المرتبطة بأسواق النفع العام، مع توجيه الجهود نحو المواقع والأنشطة ذات الأولوية والأعلى خطورة، والتحقق من الالتزام بالاشتراطات والمعايير المنظمة للتداول والعرض والبيع، ورصد الممارسات التي قد تؤثر في سلامة المنتجات وجودتها، واتخاذ الإجراءات النظامية حيال المخالفات.

وأوضحت الوزارة أن عدد الجولات الرقابية خلال شهر يوليو 2026م بلغ نحو أكثر من (3,729) جولة، أسفرت عن رصد (335) مخالفة، وتوجيه (571) إنذارًا، فيما شهد شهر أغسطس من العام ذاته كثيفًا لافتًا في الأعمال الميدانية، حيث نفذت الفرق الرقابية أكثر من (12,220)

جولة شملت مختلف الأنشطة والأسواق المستهدفة، قبل أن تواصل الوزارة خلال سبتمبر الماضي أعمالها الرقابية المكثفة بتنفيذ أكثر من (10,169) جولة، شارك فيها (1,165) مأمور ضبط، وشملت نحو (17,857) منشأة.

وركزت الوزارة خلال الربع الثالث على تعزيز الرقابة على المنتجات الزراعية والحيوانية، ومتابعة سلامة المنتجات المتداولة في الأسواق، إلى جانب التحقق من وفرتها واستقرار إمداداتها، بما يواكب احتياجات المستهلكين خلال مختلف المواسم، كما أولت أعمال الرقابة اهتمامًا بمتابعة سلامة النمرور ومنتجاتها، والتحقق من مطابقتها للاشتراطات والمعايير المعتمدة، وتعزيز الرقابة على مراحل الإنتاج والتداول والتسويق، بما يساهم في رفع جودة المنتجات والحفاظ على سلامتها وصولاً إلى المستهلك.

وأظهرت الجولات الميدانية خلال الربع الثالث وفرة المنتجات الغذائية في أسواق المملكة واستقرار المعروض منها، مدعومة بما حققه القطاع الزراعي من نمو في الإنتاج وارتفاع مستويات الاكتفاء الذاتي لعدد من المنتجات، حيث بلغ الاكتفاء الذاتي من التمور (127%)، والحليب ومنتجاته (120%)، والبيض (105%)، والخضروات (82%)، ومنتجات الدواجن (76%)، والأسماك (69%)، واللحوم الحمراء (55%)، والفواكه (36%)، والقمح (25%).

إلى ذلك، تعكس هذه المؤشرات ما تشهده منظومة الأمن الغذائي في المملكة وجهود الوزارة لتطوير قدرات الإنتاج المحلي، إلى جانب الجهود المبذولة لتعزيز المخزون الإستراتيجي للقمح والمحاصيل والسلع الأساسية، ورفع جاهزية سلاسل الإمداد، بما يدعم استدامة توفر المنتجات الغذائية ويعزز قدرة الأسواق على تلبية الطلب المحلي.

وتواصل الوزارة تطوير منظومة الرقابة على أسواق النفع العام من خلال تطبيق الرقابة المبنية على المخاطر، وتوجيه الموارد والفرق الميدانية نحو الأنشطة والمواقع ذات الأولوية، إلى جانب تعزيز أعمال التوعية والتثقيف، ورفع جاهزية مأموري الضبط، وتكثيف الزيارات الميدانية، بما يرفع كفاءة الرقابة ويعزز مستويات الامتثال للأنظمة واللوائح، كما تعمل الوزارة بالتنسيق والتكامل مع الجهات الحكومية ذات العلاقة، لتعزيز كفاءة أعمال الرقابة ورفع مستوى الالتزام بالاشتراطات المنظمة للأسواق والمسالخ، بما يساهم في حماية المستهلكين، ورفع جودة المنتجات وسلامتها، وتعزيز ثقة المستهلك بالمنتجات المحلية.

وتؤكد الوزارة استمرار جولاتها الرقابية والميدانية في مختلف مناطق المملكة، ورفع جاهزية فرقها لمتابعة أسواق النفع العام والأنشطة المرتبطة بها، وتعزيز كفاءة أدوات الرقابة، بما يواكب تطور منظومة الإنتاج الغذائي وتنوع المنتجات المحلية، ويساهم في تحقيق مستهدفات الأمن الغذائي، تماشيًا مع مستهدفات رؤية السعودية 2030.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



تحفيز قطاع الثروة الحيوانية والسمكية بتحالف 19 شركة وطنية

شهدت النسخة الخامسة لمعرض الشرق الأوسط للدواجن إطلاق جائزة التميز بصناعة

الدواجن



الرياض - الرياض

أكدت وزارة البيئة والمياه والزراعة تبنيها 5 مبادرات نوعية أسهمت في دعم توطيد صناعة الدواجن بالمملكة، وتعزيز تنافسية القطاع ورفع كفاءة الإنتاج، وصولاً إلى إنتاج الدجاج اللحم لنحو 1.4 مليون طن خلال عام 2026، إلى جانب إنتاج أكثر من 9 مليارات بيضة، وبلوغ نسبة الاكتفاء الذاتي 80% من لحوم الدواجن و100% من بيض المائدة جاء ذلك خلال اختتام فعاليات معرض الشرق الأوسط للدواجن 2026، الذي أقيم بمركز الرياض الدولي للمؤتمرات والمعارض على مدار ثلاثة أيام من 4 إلى 6 أكتوبر الجاري، والذي يأتي دعماً لجهود الوزارة في تنمية قطاع الدواجن، وتعزيز مشاركة القطاع الخاص في تحقيق الأمن الغذائي، ورفع كفاءة الإنتاج وتنافسية المنتجات الوطنية، بما ينسجم مع مستهدفات رؤية السعودية 2030.

وأوضحت الوزارة أن المبادرة الأولى تتمثل في تطبيق "سعودي جاب" الهادف إلى تعزيز الجودة وترسيخ الممارسات الجيدة لدى الموردين وفي مختلف حلقات سلسلة الإمداد، فيما شملت المبادرة الثانية نقل أذونات الاستيراد من الهيئة العامة للغذاء والدواء إلى وزارة البيئة والمياه والزراعة، بما يسهم في تسهيل الإجراءات وتعزيز تنظيم العرض والطلب في القطاع.

وأشارت إلى أن المبادرة الثالثة تمثلت في تمكين تحالف "شركة جود الامتياز للدواجن"، حيث عملت الوزارة والبرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة الحيوانية والسمكية على تمكين تحالف يضم 19 شركة وطنية، وبناء شراكات بحثية وفنية لتطوير أصول وراثية لدواجن اللحم والبيض، في حين جاءت المبادرة الرابعة لتوطين صناعة لقاحات الدواجن، من خلال شراكة تجمع البرنامج الوطني لتطوير قطاع الثروة

الحيوانية والسمكية، وشركة سيفا لصحة الحيوان الفرنسية، وشركة ماس للخدمات البيطرية السعودية، باستثمار مستهدف للمرحلة الأولى يبلغ 250 مليون ريال، بهدف تغطية نحو 30% من سوق لقاحات الدواجن.

وتضمنت المبادرات كذلك دعم وتمكين استثمار "أفيجين العربية" لتوطيّن إنتاج صيغان أمهات الدواجن، باستثمارات تتجاوز 200 مليون دولار، وطاقمة مستهدفة تبلغ 15 مليون صوص أم سنوياً، بما يعزز القدرات الإنتاجية المحلية ويدعم استدامة سلاسل الإمداد في قطاع الدواجن. إلى ذلك، شهدت النسخة الخامسة من معرض الشرق الأوسط للدواجن إطلاق جائزة التميز في صناعة الدواجن لعام 2026، لتكريم الرواد والمنشآت والشركاء المتميزين في القطاع، ضمن 5 فئات رئيسة تشمل تكريم الرواد، والتميز في المسؤولية المجتمعية والعمل التعاوني، والشراكات الدولية المؤثرة، والريادة في الأمن الحيوي، وتعزيز التميز في الإنتاج والتصنيع.

يشار إلى أن المعرض شهد منذ انطلاقته عام 2022 نمواً في حجم المشاركة، حيث ارتفع عدد الشركات العارضة من 140 شركة من 30 دولة إلى أكثر من 400 شركة وجهة عارضة من 45 دولة في نسخة 2026، مع مشاركة 29 شركة تركية ضمن مشاركة تركيا ضيف شرف، وأكثر من 60 شركة صينية، فيما سجل برنامج توفيق الأعمال أكثر من 400 اجتماع محجوز ومجدول، بما يعكس تنامي الفرص الاستثمارية والشراكات في قطاع الدواجن بالمملكة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	1	الكاتب	



«الزراعة» تطرح فرصاً استثمارية لتنمية الأنشطة الزراعية في مناطق المملكة



فريق التحرير

أعلنت وزارة البيئة والمياه والزراعة عن طرح فرص تنمية واستثمارية في مختلف مناطق المملكة، بهدف دعم قطاع الأنشطة الزراعية وتعزيز التعاون مع القطاع الخاص. وأوضحت الوزارة أن الفرص المطروحة تشمل مشروع زراعة الزعفران باستخدام الأساليب الحديثة في محافظة بلجرشي بمنطقة الباحة، على مساحة إجمالية تبلغ 260,832 متراً مربعاً، حيث حددت الوزارة يوم 30 نوفمبر 2026 كآخر موعد لاستلام العروض.

وفي محافظة سكاكا بمنطقة الجوف، طرحت الوزارة فرصتين استثماريتين لزراعة الخضروات والمحاصيل الزراعية في بيوت محمية، وذلك في قطعتين منفصلتين تحملان الرقمين (3) و(7)، بمساحة إجمالية لكل قطعة تبلغ 50,000 متر مربع. وتهدف هذه الفرص إلى المساهمة في تحقيق الأمن الغذائي وتعزيز التعاون مع القطاع الخاص، مع تحديد 30 نوفمبر 2026 كآخر موعد لاستلام العروض لكلا المشروعين. يُذكر أن هذه المبادرات تأتي ضمن جهود الوزارة لدعم الأنشطة الزراعية وتطويرها، بما يعزز الشراكة مع المستثمرين ويسهم في تحقيق مستهدفات الأمن الغذائي في المملكة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	4	الكاتب	



وزارة البيئة والمياه والزراعة تطرح فرصًا استثمارية زراعية جديدة في منطقة الجوف

سكاكا - واس

طرحت وزارة البيئة والمياه والزراعة حزمة من الفرص التنموية والاستثمارية الواعدة في قطاع الأنشطة الزراعية بمنطقة الجوف، وذلك في إطار جهودها المستمرة لتعزيز التنمية المستدامة، ودعم الأمن الغذائي، وتوسيع آفاق الشراكة مع القطاع الخاص.

وشملت الفرص المطروحة للاستثمار مشروعين حيويين للبيوت المحمية بمدينة سكاكا، تمثلا في (القطعة رقم 3) و(القطعة رقم 7) بمساحة إجمالية بلغت 50,000 متر مربع لكل فرصة، والمخصصة لزراعة الخضروات والمحاصيل الزراعية وفق أحدث الممارسات لتعزيز الإنتاج المحلي والمساهمة الفاعلة في منظومة الأمن الغذائي.

وأوضحت الوزارة أن هذه الفرص تهدف إلى تنشيط الأنشطة الزراعية، واستقطاب الاستثمار الخاص النوعي، ودعم الاقتصاد المحلي بالمنطقة. وحددت الوزارة يوم 30 نوفمبر 2026م كآخر موعد لاستلام العروض.

ودعت الراغبين في الاستثمار للاطلاع على كراسة الشروط والمواصفات التفصيلية عبر منصة "فرص" الرقمية، أو التواصل عبر البريد الإلكتروني المخصص للاستثمار (Investor@mewa.gov.sa).

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	2	الكاتب	



"البيئة" تطرح فرصتين استثماريتين في مجال تربية وتسمين الماشية وإنتاج اللحوم الحمراء بنجران

نجران - واس

طرحت وزارة البيئة والمياه والزراعة أمام القطاع الخاص فرصتين استثماريتين في مجال تربية وتسمين الماشية وإنتاج اللحوم الحمراء في محافظة يدمة ومركز ثجر بمنطقة نجران، لدعم قطاع الثروة الحيوانية، والإسهام في تحقيق الاكتفاء الذاتي، تحقيقاً لمستهدفات رؤية السعودية 2030.

وأوضحت الوزارة أن المشروع الأول يقع على مساحة إجمالية تبلغ (500000) متر مربع بمركز ثجر، فيما يقع المشروع الثاني على مساحة (89349) متراً مربعاً بمحافظة يدمة، منوهةً إلى أن 2 ديسمبر المقبل هو آخر موعد لاستلام العروض

ودعت الوزارة المستثمرين الراغبين في الدخول في المنافسة إلى الاطلاع على كراسة الشروط والمواصفات عبر منصة "فرص"، ولمعرفة المزيد من التفاصيل التواصل عبر البريد الإلكتروني: Investor@mewa.gov.sa.

وتأتي هذه الخطوة في إطار جهود الوزارة لتشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في مجال الأنشطة الزراعية والحيوانية، والاستفادة من الممكّنات التي تقدمها للمستثمرين في القطاع الزراعي، وتنمية المحتوى المحلي وزيادة إسهامه في الاقتصاد الوطني، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة، وتوفير فرص العمل.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	3	الكاتب	



السماح بزراعة الشعير ضمن الأعلاف الموسمية

البيئة تطرح 3 حلول لمواجهة تحديات وقف زراعة الأعلاف



الرياض - سليمان العنزي

قدّمت وزارة البيئة والمياه والزراعة 3 حلول للتحديات المتوقعة التي قد تواجه المزارعين ومربي الماشية نتيجة تطبيق قرار إيقاف زراعة الأعلاف المعمرة، مؤكدة السماح للمزارعين المرخصين بزراعة الشعير ضمن الأعلاف الموسمية خلال الفترات المحددة. وأوضحت الوزارة، في خطاب وجهه وكيل الوزارة للزراعة د. سليمان الخطيب، ردًا على ما رفعته اللجنة الوطنية للبيئة والمياه والزراعة باتحاد الغرف السعودية بشأن تحديات تطبيق القرار، أن زراعة الأعلاف الموسمية خلال فصل الشتاء مسموحة لمدة لا تتجاوز 180 يومًا، على أن تنتهي فترة الزراعة بنهاية أبريل من كل عام.

وبيّنت أن المزارعين الذين انتهت تراخيصهم لزراعة الأعلاف المعمرة، وحصلوا على تراخيص لزراعة الأعلاف الموسمية، إلى جانب الراغبين في حصاد الأعلاف المعمرة المزروعة سابقًا، يمكنهم الاستمرار في ذلك حتى نهاية أبريل 2027. وأكدت الوزارة أهمية التعاون مع اللجنة الوطنية للبيئة والمياه والزراعة لتعزيز مخزون الأعلاف في المملكة، من خلال التوسع في الاستيراد، مشيرة إلى وجود فرص استثمارية واعدة في قطاع استيراد الأعلاف.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



غرامات تصل لـ 200 ألف ريال.. «البيئة» تحمي النحل البلدي وتتصدى لغش العسل



جعفر الصفار - الدمام

طرحت وزارة البيئة والمياه والزراعة مسودة جداول عقوبات محدثة لقطاع تربية النحل وإنتاج العسل، تضمنت غرامات تصل إلى 200 ألف ريال ومصادرة للمضبوطات.

واستهدفت اللائحة مكافحة غش العسل، وضبط الممارسات الصحية، وحماية سلالات النحل البلدي.

مكافحة غش العسل

وصنفت الوزارة قيام النحال بخلط أعسال مغشوشة بغرض بيعها للمستهلك كمخالفة جسيمة.

وحددت غرامة هذه المخالفة بـ 50 ألف ريال في المرة الأولى، و100 ألف ريال في الثانية، لتصل إلى 200 ألف ريال عند التكرار للمرة الثالثة، مع مصادرة الكميات المضبوطة وإتلافها.

وشددت اللائحة التنفيذية على تطبيق العقوبة ذاتها، التي تصل إلى 200 ألف ريال ومصادرة المضبوطات، على محلات بيع النحل وأدواته في حال بيع أي منتج مغشوش، وتطبق الغرامة والمصادرة بالقدر نفسه عند بيع وتداول عسل مجهول المصدر.

التلاعب بتغذية النحل

وحذرت القواعد من التلاعب بتغذية النحل، فإرضاء غرامة تبدأ بـ 10 آلاف ريال وتصل إلى 40 ألف ريال لكل 50 خلية فأقل، عند قيام النحال بتغذية النحل بالمحاليل السكرية أثناء تزهير المحاصيل. وتطبق الغرامة ذاتها عند استخدام النحال أي مواد غير مصرح بها في تغذية النحل.

وتصدت الوثيقة للاستخدام العشوائي للمواد الكيميائية، مقرررة إحالة النحال للنيابة العامة مع غرامة تصل إلى 20 ألف ريال لكل 50 خلية فأقل، عند استخدام المضادات الحيوية أو المبيدات الكيميائية لمكافحة الأمراض أثناء مواسم التزهير، وعاقبت استخدام مواد كيميائية غير مسجلة بالوزارة بغرامات تصل إلى 40 ألف ريال.

وأفردت الجداول حماية مشددة للنحل البلدي، معتبرة دخول النحل المستورد للمناطق المعزولة المخصصة للنحل البلدي مخالفة جسيمة، وعاقبت مرتكبها بغرامة 50 ألف ريال في المرة الأولى، و100 ألف في الثانية، و200 ألف في الثالثة، مع التحفظ على المضبوطات.

النحل المستورد والبلدي

ومنعت الوزارة قيام النحال بوضع نحلته المستورد في مناطق مخصصة للنحل البلدي، وفرضت على هذه المخالفة غرامة تبدأ بـ 10 آلاف ريال وتصل إلى 40 ألف ريال، وتحتسب العقوبة لكل 50 خلية فأقل.

وعاقبت اللائحة تسكين طرود النحل المستورد خارج المواقع المخصصة للموردين بغرامات تتراوح بين 5 آلاف و20 ألف ريال. كما أذرت المخالفين عند تسليم طرود النحل للمشتريين خارج مواقع التسكين بمدة 24 ساعة، قبل إيقاع غرامات مالية والتحفظ على المضبوطات.

عقوبات مخالفة الحجر الزراعي الداخلي

وبينت القواعد عقوبات مخالفة الحجر الزراعي الداخلي بنقل طوائف النحل من منطقة إصابة مرضية إلى مناطق أخرى. وحددت غرامة هذه المخالفة الجسيمة بين 10 آلاف و40 ألف ريال لكل 50 خلية فأقل.

وألزمت الوزارة النحالين بالإبلاغ عن وجود مرض أو آفة جديدة تشكل تهديدا لطوائف النحل، فإرضة غرامة تصل إلى 4 آلاف ريال عند عدم الإبلاغ، وعاقبت إعطاء بيانات غير صحيحة لمفتش الوزارة، أو نقل النحل إلى المحميات وأراضي الغطاء النباتي دون ترخيص بغرامات تصل إلى 40 ألف ريال.

ونظمت القواعد عمل محلات بيع النحل وأدواته، مانعة بيع مواد التغذية أو العلاج غير المصرح بها، أو بيع المستحضرات البيطرية لاستخدامها على النحل، فيما حددت غرامة هذه التجاوزات بـ 10 آلاف ريال في المرة الأولى، لتصل إلى 40 ألف ريال في المرة الثالثة.

حظر تخزين المبيدات بجانب مواد النحل

وحظرت اللائحة تخزين المبيدات بجانب مواد النحل، أو تخزينها في ظروف سيئة التهوية أو في درجات حرارة مرتفعة، وعاقبت هذه المخالفة بغرامة تبدأ بـ 1000 ريال وتصل إلى 4 آلاف ريال لكل 50 خلية فأقل.

وفرضت الوزارة رقابة صارمة على تداول العسل، مانعة فرزته وتداوله دون الالتزام بالاشتراطات الصحية والفنية المعتمدة بما يؤثر في سلامة المنتج، وحددت غرامة تصل إلى 40 ألف ريال مع التحفظ على المضبوطات لمن يرتكب هذه المخالفة.

وعاقبت جداول المخالفات بيع وتداول العسل في الطرقات دون الحصول على الترخيص الرسمي بغرامات تتراوح بين 5 آلاف و20 ألف ريال، مع مصادرة المضبوطات، وطبقت العقوبة ذاتها على بيع العسل دون تدوين بيانات ترخيص المنحل على ملصق العبوات.

التحفظ وسحب خلايا النحل

وأقرت الوزارة التحفظ وسحب خلايا النحل للمناحل مجهولة المالك، وأنذرت أصحاب المناحل التي لا تضع لوحة تعريفية لمدة 5 أيام، قبل إيقاف غرامات مالية تتضاعف عند تكرار المخالفة.

وأوضحت الأحكام العامة إخضاع جميع غرامات المخالفات الجسيمة في هذا القطاع لـ «معيار المنطقة». وتُحصل الغرامات بنسبة 100 بالمائة في مدن الفئة «أ»، وتنخفض إلى 90 بالمائة في مدن الفئة «ب»، و80 بالمائة للمحافظات والمراكز.

وأشارت اللائحة إلى تطبيق معيار «حجم المنشأة» على المخالفات غير الجسيمة كعدم وجود لوحة تعريفية. وتدفع المنشآت متناهية الصغر والأفراد 25 بالمائة من الغرامة، وترتفع النسبة لتصل إلى 100 بالمائة على المنشآت الكبيرة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	4	الكاتب	



«بيئة مكة» تستصلح 145 مزرعة قديمة ومهملة خلال 2026



«الجزيرة» - وائل سعود العتيبي:

استصلح فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة 145 مزرعة قديمة ومهملة خلال عام 2026، بمساحة إجمالية بلغت نحو 14.3 ألف هكتار، مع زراعة ورعاية أكثر من 29 ألف شجرة، ضمن مبادرة لإعادة تأهيل الأراضي الزراعية ورفع كفاءة استثمارها وتعزيز استدامة القطاع الزراعي. نفذ المبادرة قسم المبادرات الخضراء بإدارة القطاع غير الربحي والحدود الزراعية، مستهدفاً إعادة المزارع المتوقفة عن الإنتاج إلى دائرة الاستفادة، من خلال تحسين الممارسات الزراعية، ورفع كفاءة استخدام المياه، وتنمية الغطاء النباتي، وتحويل الأراضي المهملة إلى مواقع زراعية منتجة ومستدامة.

وأكد مدير عام فرع الوزارة بمنطقة مكة المكرمة المهندس وليد بن إبراهيم آل دغيس، أن المبادرة تستهدف تعظيم الاستفادة من الموارد الزراعية القائمة، ودعم المزارعين، والحد من تدهور الأراضي، وتعزيز الغطاء النباتي، بما يتوافق مع مستهدفات رؤية السعودية 2030 ومبادرة السعودية الخضراء. وأشار إلى أن إعادة تأهيل المزارع القديمة والمهملة تمثل مساراً عملياً لاستعادة القيمة الإنتاجية للأراضي الزراعية، وتعزيز كفاءة الموارد، ودعم التنمية الزراعية المستدامة في المنطقة.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



بيئة مكة تنفذ مبادرة تشجير وتوعية بعدد من مدارس جدة



سعيد احمد ال مسفر

نقذ فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة، ممثلاً بقسم المبادرات الخضراء بإدارة القطاع غير الربحي والحلول الزراعية، مبادرة تشجير وتوعية بيئية استهدفت عدداً من المدارس بمحافظة جدة، وذلك تعزيزاً للوعي البيئي ونشر ثقافة التشجير والمحافظة على الغطاء النباتي. وشملت المبادرة تشجير المدرسة الثانية والسنتين بعدد 15 شتلة، والمدرسة الثانية والتسعين الثانوية بعدد 50 شتلة، إضافة إلى تشجير المدرسة الثامنة والخمسين بحي الحمدانية بعدد 50 شتلة، وزيارة المدرسة الحادية والخمسين الثانوية وزراعة 30 شتلة، كما تضمنت المبادرة تقديم نبذة توعوية للطلاب والكوادر التعليمية حول الطرق الصحيحة لزراعة الشتلات، وأساليب العناية بالأشجار، وطرق الري المناسبة، وأهمية المحافظة على الأشجار واستدامتها.

وتأتي هذه المبادرة ضمن جهود الفرع في تعزيز الشراكة المجتمعية ونشر الممارسات البيئية السليمة، ودعم مستهدفات التشجير وزيادة الغطاء النباتي، بما يسهم في تحقيق مستهدفات مبادرة السعودية الخضراء وتعزيز جودة الحياة في البيئة التعليمية.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



مدير عام فرع بيئة القصيم يزور مهرجان ثمرات القصيم الثامن بالشيحية

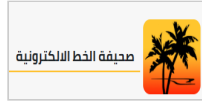


خلود سعود الحربي - القصيم

زار مدير عام فرع بيئة القصيم مهرجان ثمرات القصيم في نسخته الثامنة المقام في الشيحية وذلك ضمن جولته للاطلاع على فعاليات المهرجان وما يقدمه من منتجات زراعية ومحلية متنوعة وشهدت الزيارة جولة في أركان المهرجان حيث اطلع على المعروضات والمنتجات الزراعية ومن أبرزها ثمار الرمان التي تحظى بحضور لافت ضمن منتجات المهرجان إلى جانب ما تقدمه الأركان من منتجات محلية وتجارب تعكس تنوع الإنتاج الزراعي في المنطقة

ويأتي مهرجان ثمرات القصيم في نسخته الثامنة ليجمع المزارعين والمنتجين والأسر المنتجة ويتيح لهم فرصة عرض منتجاتهم والتعريف بها بما يسهم في دعم المنتجات المحلية وتعزيز الحراك الاقتصادي والسياحي في المحافظة وأكدت الزيارة أهمية مثل هذه المهرجانات في إبراز المقومات الزراعية التي تزخر بها منطقة القصيم ودعم المنتج المحلي وتعزيز التواصل بين الجهات ذات العلاقة والمزارعين والمنتجين بما ينسجم مع مستهدفات التنمية وجودة الحياة وتواصل فعاليات المهرجان استقبال الزوار وسط تنوع في المنتجات والأركان المشاركة في تجربة تجمع بين الزراعة والتراث والمنتجات المحلية

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



في القطيف.. من «صلة العطاء» إلى «جسور العطاء».. «بيئة الشرقية» تدشن الموقع الإلكتروني للجمعية ويفتح آفاقاً أوسع لخدمة المجتمع



القطيف اليوم

دشن مدير عام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية، المهندس فهد بن أحمد الحمزي، الموقع الإلكتروني لجمعية جسور العطاء للتنمية المجتمعية في محافظة القطيف، يوم الأربعاء 7 أكتوبر 2026، بمقر فرع الوزارة بالمنطقة الشرقية، بحضور رئيس مجلس إدارة الجمعية منصور عبدالله آل مبارك، ونائب رئيس مجلس الإدارة أسامة بن سلمان آل سيف، في خطوة تعزز التحول الرقمي وتوسع نطاق الخدمات والمبادرات المجتمعية.

وشهد التدشين التعريف بالجمعية ورسالتها وأهدافها ومجالات عملها، واستعراض توجهاتها نحو تقديم برامج ومبادرات نوعية تُعنى بحفظ النعمة، وتعزيز الاستدامة، ونشر الوعي المجتمعي، بما يسهم في تنمية المسؤولية المجتمعية وترسيخ الممارسات المستدامة.

واستعرض الحضور الموقع الإلكتروني الجديد وما يتضمنه من خدمات رقمية وتفاعلية ومحتوى توعوي متنوع، يتيح للمستفيدين والمتطوعين وأفراد المجتمع الوصول إلى برامج الجمعية ومبادراتها والاستفادة من خدماتها الإلكترونية.

وتضمّن الموقع مجموعة من البرامج والخدمات الرقمية، من أبرزها «المستشار الذكي»، وحلقات حفظ النعمة للأطفال والكبار، إلى جانب الأدوات التفاعلية والمسابقات والمبادرات الإلكترونية، والخدمات المخصصة للمستفيدين والمتطوعين وأفراد المجتمع، بما يعزز التفاعل المجتمعي ويوسع دائرة الاستفادة من برامج الجمعية.

ويواكب تدشين الموقع مرحلة جديدة في مسيرة الجمعية، التي تحولت من «مؤسسة صلة العطاء الأهلية» إلى «جمعية جسور العطاء للتنمية المجتمعية»، في إطار توسيع نطاق العمل المجتمعي وتطوير مجالاته، مع المحافظة على امتداد رسالتها وأهدافها، والانطلاق نحو مجالات أرحب وأثر تنموي أكبر.

ويجسّد هذا التحول توجه الجمعية نحو تطوير منظومة عملها وتعزيز حضورها المجتمعي، من خلال توظيف الحلول التقنية وتوسيع مجالات المشاركة والتطوع، وتقديم مبادرات تستهدف مختلف فئات المجتمع، مع التركيز على نشر ثقافة حفظ النعمة وتعزيز الاستدامة.

ويأتي تدشين الموقع امتدادًا لاهتمام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بالمنطقة الشرقية بدعم المبادرات المجتمعية وتعزيز الشراكة مع الجهات ذات العلاقة، ومواكبة التحول الرقمي في تقديم الخدمات والمبادرات، بما يسهم في توسيع أثرها وترسيخ حضورها في خدمة المجتمع وتحقيق أثر تنموي مستدام.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بالنعيرية يحتفي باليوم العالمي للمعلم



النعيرية - نوف الغامدي

احتفى مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة النعيرية باليوم العالمي للمعلم، بالتعاون مع مدرسة كعب بن زيد الابتدائية، تقديرًا لدور المعلم ورسالته التعليمية والتربوية، وإسهاماته في بناء الأجيال وخدمة المجتمع.

وتضمن الاحتفاء عددًا من الفعاليات والأنشطة التي جسدت مكانة المعلم وأهمية رسالته، وأبرزت جهوده وعطاءه في الميدان التعليمي، وسط أجواء عكست مشاعر التقدير والامتنان للمعلمين ودورهم في إعداد أجيال المستقبل.

وأوضح مدير مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة النعيرية محمد بن حبيب المؤمن أن مشاركة المكتب في هذه المناسبة تأتي تأكيدًا على أهمية الشراكة المجتمعية مع المؤسسات التعليمية، وتعزيز قيم التقدير والوفاء للمعلم، ودعم المبادرات التي تخدم المجتمع وتساهم في تعزيز التكامل بين الجهات والمؤسسات التعليمية.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	3	تكرار الرصد



مكتب وزارة البيئة بطريف ينفذ ورشة توعوية لمسوقي المواشي



حرة _ التحرير :

نفذ قسم الرقابة والامتثال بمكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة طريف، ورشة عمل توعوية استهدفت مسوقي المواشي، بهدف تعزيز الوعي بالاشتراطات والضوابط المنظمة لنشاط التسويق والبيع، ورفع مستوى الالتزام بالأنظمة والتعليمات.

وتناولت الورشة أبرز المتطلبات والاشتراطات الرقابية ذات العلاقة بالنشاط، إلى جانب استعراض الممارسات الصحيحة في عمليات التسويق والبيع، والتأكيد على أهمية الالتزام بالضوابط المنظمة، بما يعزز مستوى الامتثال وجودة وسلامة المنتجات المقدمة للمستهلكين.

وتأتي الورشة ضمن جهود مكتب الوزارة بمحافظة طريف في تعزيز الوعي والامتثال لدى العاملين في الأنشطة المرتبطة بالثروة الحيوانية، ودعم تنظيم الأنشطة ورفع كفاءة الممارسات المتبعة.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئه رنيه ينفذ مبادرة تطوعية بعنوان "سقيا مزروعات المساجد"



منصور قريشي - رنيه:-

نفَّذ مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة رنية، اليوم الخميس 8 أكتوبر، مبادرة تطوعية بعنوان "سقيا مزروعات المساجد"، نفذت في جامع الشاكرين وجامع السلم بالمحافظة.

وشارك في المبادرة عدد (27) متطوعاً، قدموا 5 ساعات تطوعية حيث قام الفريق التطوعي بسقيا ورعاية المزروعات في ساحات الجامعين وتنظيفها وتهذيبها، في إطار جهود المكتب للحفاظ على المسطحات الخضراء والعناية ببيوت الله وتحسين المشهد الحضري.

وأكد مكتب الوزارة برنية أن هذه المبادرات تأتي ضمن برامج التوعية البيئية وتفعيل دور المتطوعين ونشر ثقافة العمل التطوعي.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئة القنفذة تنفذ مبادرة «سلامتك أولاً يا صياد»



الكفاح نيوز - مكة المكرمة

نقذ مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة القنفذة مبادرة توعوية بعنوان «سلامتك أولاً يا صياد»، وذلك في إطار تعزيز الوعي باشتراطات السلامة لدى الصيادين ومرتادي مرافئ الصيد، والحد من المخاطر أثناء ممارسة أنشطة الصيد.

وتضمنت المبادرة تقديم رسائل إرشادية وتوعوية حول أهمية الالتزام بوسائل السلامة، واستخدام معدات الوقاية، والتأكد من جاهزية القوارب ومعدات الصيد، والتعامل الآمن مع مختلف الظروف أثناء الرحلات البحرية.

وأكد مدير مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة القنفذة المهندس احمد بن عبدالله القرني : أهمية استمرار مثل المبادرات التوعوية التي تسهم في رفع مستوى السلامة وتعزيز الممارسات السليمة لدى الصيادين، بما يدعم سلامتهم ويحافظ على سلامة البيئة البحرية ومواردها.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



مكتب وزارة البيئة بالعويقيلة ينفذ جولة رقابية على سوق الماشية والمسلخ



حرة _ التحرير :

نفّذ قسم الرقابة والامتثال بمكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة العويقيلة جولة ميدانية على سوق الماشية والمسلخ بالمحافظة، بهدف متابعة مستوى الالتزام بالاشتراطات والضوابط المنظمة للأنشطة، والتحقق من جودة وسلامة الخدمات المقدمة.

وشملت الجولة الوقوف على مستوى جيد من الالتزام في سوق الماشية، فيما تضمنت أعمال المتابعة بالمسلخ رصد عدد من الملاحظات، وجرى اتخاذ الإجراءات النظامية اللازمة وتوجيه (5) إنذارات، مع التأكيد على أهمية معالجة الملاحظات ورفع مستوى الالتزام بالأنظمة والتعليمات المعتمدة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
تكرار الرصد	1	الكاتب	



محافظ عيون الجواء بالقصيم ي دشّن المرحلة الثامنة عشرة من مبادرة أرض

القصيم خضراء



عاليه العلي

رعى سعادة محافظ عيون الجواء المكلف الأستاذ عبدالله بن محمد العساف تدشين أعمال المرحلة الثامنة عشرة من مبادرة ((أرض القصيم خضراء)) بالمحافظة والتي ينفذها فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة القصيم ممثلاً بمكتب الوزارة بالمحافظة وشهد التدشين مشاركة واسعة وتكاملية ضمت الجهات الحكومية وممثلي القطاع الخاص والقطاع غير الربحي إلى جانب الفرق التطوعية وعدد من طلاب المدارس تأكيداً على أهمية تضافر الجهود المجتمعية والمؤسسية لدعم العمل البيئي

وتضمنت المبادرة تنفيذ العديد من أعمال التشجير وزراعة الشتلات بمشاركة الجهات والفرق التطوعية بما يسهم في تحسين المشهد الحضري وتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر فضلاً عن تعزيز الوعي بأهمية التشجير وترسيخ الممارسات البيئية الإيجابية لدى أفراد المجتمع تحقيقاً لمستهدفات رؤية المملكة 2030

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئة رفحاء تكرم الزميل فيصل العنزي لجهوده في خدمة المستفيدين



كرّم مدير مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة رفحاء، الأستاذ عبدالله بن سلطان الشريم ، الموظف فيصل بن خلف العنزي، بمنحه شهادة شكر وتقدير مقدمة من مدير عام فرع الوزارة بمنطقة الحدود الشمالية، الدكتور محمد بن عبدالله الحريشي - وجاء التكريم تقديرًا للجهود المتميزة التي بذلها العنزي في خدمة المستفيدين، وما قدّمه من أداء يعكس حرص الوزارة على الارتقاء بجودة الخدمات المقدمة للمستفيدين.

المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
محمد بن عبدالله العضضي	الكاتب	1	تكرار الرصد

الاقتصادية

مياهثون .. من الابتكار إلى الأثر

أ.د. محمد بن عبدالله العضضي

لم تعد المياه مجرد مورد طبيعي أو خدمة أساسية، بل أصبحت عنصراً مؤثراً في الاقتصاد والأمن الغذائي والتنمية الحضرية والصناعة والاستدامة. وفي السعودية تكتسب هذه القضية أهمية مضاعفة بحكم طبيعتها المناخية، ومحدودية الموارد المائية الطبيعية، والتكاليف المرتبطة بإنتاج المياه ونقلها وتوزيعها.

وتوضح الأرقام حجم هذا القطاع وأهميته الاقتصادية؛ فقد تجاوزت إمدادات المياه في السعودية 16 مليون متر مكعب يومياً خلال عام 2025، فيما تجاوزت سعة أنظمة نقل المياه 18.5 مليون متر مكعب يومياً، وبلغت سعة الخزن نحو 29 مليون متر مكعب، ووصلت أطوال شبكات المياه إلى نحو 130 ألف كيلومتر. وهي منظومة ضخمة تجعل تحسين الكفاءة التشغيلية وخفض الفاقد وإدارة الطلب فرصاً ذات أثر اقتصادي ملموس.

كما يُظهر حجم الاستثمارات الأهمية الإستراتيجية للقطاع؛ إذ سبق أن أعلنت السعودية تخصيص أكثر من 80 مليار دولار لتنفيذ مئات المشاريع المائية، فيما بلغت قيمة الشراكات مع القطاع الخاص في مشاريع المياه نحو 130 مليار ريال لأكثر من 50 مشروعاً. وهذه الاستثمارات لا تعني إنشاء بنية تحتية جديدة فحسب، بل تفتح سوقاً واسعة للتقنيات والحلول والخدمات المبتكرة التي ترفع كفاءة الأصول وتخفض تكاليف تشغيلها وإدارتها.

ومن هنا تبرز أهمية مياهثون بوصفه نموذجاً عملياً لتحويل تحديات المياه إلى فرص للابتكار. فقيمة مثل هذه المبادرات لا تُقاس بعدد الأفكار المشاركة أو النماذج المقدمة فقط، وإنما بقدرتها على دفع الحلول الواعدة عبر رحلة تبدأ بفهم المشكلة، واختبار الافتراضات، وبناء النموذج الأولي وإثبات القيمة، وصولاً إلى التجربة الميدانية والتبني التجاري.

فالابتكار في قطاع المياه لم يعد محصوراً في تقنيات التحلية والمعالجة التقليدية. فالذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، والحساسات، وتحليل البيانات، والأتمتة، والتوأمة الرقمي تفتح مجالات جديدة لمراقبة الشبكات، والكشف المبكر عن التسربات، وإدارة الاستهلاك،

وتحسين الري، والصيانة التنبؤية، ورفع كفاءة تشغيل الأصول. لكن وجود التقنية وحده لا يصنع قيمة اقتصادية.

فقد يكون الحل متقدماً تقنياً، لكنه لن يصل إلى السوق ما لم يعالج مشكلة ذات أولوية، ويقدم قيمة واضحة، ويثبت أثره بالأرقام، ويكون قابلاً للتطبيق في البيئة التشغيلية للجهة المستفيدة. ومن هنا يجب أن يتحول السؤال من "ماذا تفعل التقنية؟" إلى "ما القيمة التي تحققها؟".

فعندما تستطيع تقنية رقمية خفض فاقد المياه أو تكاليف التشغيل، أو تقليص زمن اكتشاف التسرب، أو تحسين كفاءة الري، أو مساعدة متخذ القرار على التدخل قبل تفاقم المشكلة، فإنها تتحول من حل تقني إلى قيمة اقتصادية قابلة للقياس. وكل حل ينجح في هذه الرحلة يمكن أن يتحول إلى منتج محلي، أو شركة ناشئة، أو ملكية فكرية، أو فرصة استثمارية، أو وظيفة نوعية. وعندما تتكرر هذه العملية، يصبح الابتكار المائي مساهمة مباشرة في تنويع الاقتصاد وتوطين التقنية وبناء سلاسل قيمة جديدة.

وهذا يتوافق مع توجهات الإستراتيجية الوطنية للمياه 2030 نحو رفع تنافسية القطاع وتعزيز مساهمته الاقتصادية ومشاركة القطاع الخاص وتوطين التقنيات. ومن الأمثلة على القيمة الاقتصادية للتوطين، الإعلان عن أن مشروع تصنيع أغشية التناضح العكسي محلياً يتوقع أن يسهم بنحو 1.5 مليار ريال في الناتج المحلي.

وتتملك السعودية، بخبرتها في التعامل مع ندرة المياه والتحلية والنقل وإعادة الاستخدام، فرصة لتحويل التحدي المائي إلى ميزة ابتكارية واقتصادية، وتطوير حلول يمكن تطبيقها محلياً ثم الوصول بها إلى أسواق تواجه تحديات مماثلة. ومن هذه الزاوية تتجاوز أهمية مياهنون كونه منافسة ابتكارية؛ فهو يربط التحدي بالفكرة، والفكرة بالنموذج، والنموذج بالتجربة، والتجربة بالعمل، والعمل بالسوق والاستثمار.

إن الفرصة الاقتصادية في المياه أكبر من مجرد خفض الاستهلاك. إنها تشمل إنشاء شركات تقنية، وجذب رؤوس الأموال، وتوطين المعرفة، وتطوير الملكية الفكرية، وبناء خبرات وطنية يمكن أن تتحول مستقبلاً إلى حلول قابلة للتصدير.

النجاح الحقيقي للابتكار لا يُقاس بعدد الأفكار التي تبدأ، بل بعدد الحلول التي تصل إلى التطبيق وتحقق أثراً اقتصادياً ومستداماً يمكن قياسه. ومن هنا تأتي أهمية مياهنون؛ بوصفه مساراً يحول تحديات المياه إلى فرص للابتكار والاستثمار والتوطين، وينقل الابتكار من الفكرة إلى الأثر.

أستاذ وباحث في الهندسة والأنظمة الابتكارية

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)
تكرار الرصد	1	الكاتب	عبدالعزیز اليوسف



الأمن البيئي بين المسؤولية والوعي

د. عبدالعزیز اليوسف

إن جهود القوات الخاصة للأمن البيئي تحمي مواردنا الطبيعية وتضمن توازنها، ويكتمل أثرها بوعي المواطن والمقيم، والتزامهما بالتعليمات، ومبادرتهم إلى المحافظة على البر والبحر. فحماية البيئة مسؤولية مشتركة، تبدأ بسلوك واعٍ، وتبني وطنًا آمنًا ومستقبلًا مستدامًا..

ليست البيئة مشهدًا جميلًا نمر به في طريقنا إلى البر أو البحر، إنها بيت نتقاسم خيره مع الإنسان والحياة الفطرية والنبات، ونترك أثرنا في أرضه ومائه وهوائه. وصون هذا البيت يحفظ أسباب الحياة للأجيال القادمة، ويعين الإنسان على عمارة الأرض.

ومن هذا المنطلق يكون الامتثال والتقدير لقيادتنا الحكيمة على دعمها السخي واللامحدود لكل ما يحقق الأمن والأمان للمواطن والمقيم وللطبيعة التي تجمعنا. كما يبرز الشكر جليا لمقام وزارة الداخلية، وعلى رأسها سمو وزير الداخلية، الذي كان لتوجيهاته السديدة الأثر البالغ في قيام منظومة أمنية بيئية متكاملة، نتج عنها تأسيس القوات الخاصة للأمن البيئي، لتتولى بواسطتها تأدية الواجب الوطني النبيل تجاه بيئة وطننا الغالي والإنسان عليه.

ويمتد مفهوم الأمن في هذا البلد ليشمل الإنسان والحياة والفطرية والنبات، وصيانة موارد المكان ومظاهره الطبيعية. والجهود الميدانية التي تبذلها الجهات المختصة كبيرة، غير أن نجاح جهود جهاز الأمن البيئي يرتكز ويعول على وعي المواطن وتفاعله الإيجابي مع التعليمات والتوجيهات، ويزداد بتعميق الاستجابة والمواظبة الملزمة، فالمواطن والمقيم شريكان في حماية البيئة، من الالتزام بالتعليمات إلى المحافظة على الممتلكات والشواطئ.

وهنا يأتي دور وسائل الإعلام التقليدية والجديدة في تعزيز وتحقيق أهداف الإعلام البيئي الذي يقوم على اتصال منظم وساخن ومستدام يعرف الناس بقضايا البيئة، ويوضح أثر السلوك اليومي فيها، ويحفزهم على ممارسات تحمي مواردها وكائناتها. ولا يقتصر دوره على نشر المعلومات، بل يقرب الجهود الميدانية من الجمهور، ويجعل حماية البيئة سلوكًا مألوفًا يسهل تطبيقه، ولعلها تكون هناك استفادة من تلك الخواطر في تقديم رسالة جهاز الأمن البيئي وإيصالها للمتلقي.

وتبدأ الرسالة من محتوى قريب من حياة الناس.. فبدلاً من النصائح العامة، يمكن إنتاج مقاطع قصيرة تعرض مواقف من الرحلات البرية والساحلية، مثل ترك النفايات أو العبث بالنباتات، ثم توضح أثر التصرف والبدل الصحيح.. ويمكن إطلاق سلسلة بعنوان "دقيقة للبيئة" تقدم في كل حلقة إرشادا عمليا، كالتعامل مع المخلفات أو المحافظة على الموقع.

وتتيح وسائل التواصل فرصا واسعة للمشاركة.. يمكن إطلاق تحديات موسمية تدعو الناس إلى تصوير الموقع قبل تنظيفه وبعده، أو مشاركة عادة نافعة في البر والساحل. كما يمكن إنشاء خريطة تفاعلية لمواقع المبادرات والأنواع الفطرية، ونشر أسئلة قصيرة تساعد المتابعين على التعرف على بيئتهم.. وتضيف القصص المصورة والبثوث المباشرة من المواقع الطبيعية طابعا قريبا، وتتيح الإجابة عن أسئلة الجمهور وإبراز جهود العاملين في الميدان.

كما يمكن تطعيم الأعمال الدرامية والبرامج الترفيهية بشخصيات تمارس السلوك البيئي الصحيح بعفوية، مثل جمع مخلفات الرحلة أو احترام الحياة الفطرية.. فظهور هذه الممارسات ضمن أحداث العمل يصنع قدوة قريبة من الجمهور، ويوصل الرسالة دون أن يبدو المشهد وكأنه درس مباشر.

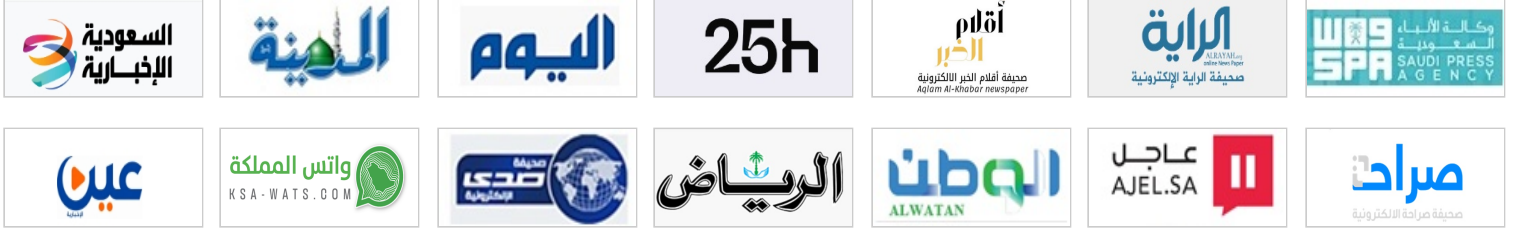
ومن الأفكار المهمة إعداد "سفراء المحميات والأحياء" من أبناء المناطق القريبة من المحميات والسواحل والجبال.. يتعرف هؤلاء على موارد مناطقهم، ويتلقون تدريباً مبسطاً على إرشاد الزوار والتعريف بالحياة الفطرية وسبل حمايتها.. وتمنح مشاركتهم المجتمع دوراً مباشراً في صون المكان، وتستفيد من معرفة أهله بطبيعته واحتياجاته.

وتدعم العلاقات العامة والاتصال المؤسسي هذه المبادرات عبر التنسيق بين الجهات المعنية والمدارس والجامعات والبلديات والأندية الرياضية. ويمكن استثمار الفعاليات الرياضية والترفيهية في إقامة أركان توعوية، أو تنظيم حملات تنظيف وزراعة، أو عرض رسائل قصيرة للزوار. وفي المواقع نفسها، تساعد اللوحات الواضحة والعبارات الودودة على تذكير الناس بمسؤوليتهم، مثل: "أترك المكان كما تحب أن تجده".

وتبقى الوسائل البسيطة مؤثرة بمشاركة الجهات المعنية بالبيئة كالبلديات، وتوفير المتطلبات اللازمة واللوجستية لتنظيم الأنشطة والفعاليات التي تعين قوات الأمن البيئي المعنية بحماية البيئة وتعزيز مسؤولياتها، لذا فالإعلام الذي يشرح ويشرك الناس ويبرز جمال المكان قادر على تحويل العناية بالبر والبحر إلى عادة محببة.. فكل موقع نتركه نظيفاً، وكل كائن نحمله، وكل مورد نصونه، خطوة تحفظ فطرة المكان وتبقيه صالحاً للحياة.

ويبقى القول: إن جهود القوات الخاصة للأمن البيئي تحمي مواردنا الطبيعية وتصون توازنها، ويكتمل أثرها بوعي المواطن والمقيم، والتزامهما بالتعليمات، ومبادراتهما إلى المحافظة على البر والبحر.. فحماية البيئة مسؤولية مشتركة، تبدأ بسلوك واعٍ، وتبني وطناً آمناً ومستقبلاً مستداماً.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار الهيئة السعودية للمياه
تكرار الرصد	14	الكاتب	



الهيئة السعودية للمياه تغلق 5 محطات تعبئة مياه في تبوك لحماية للصحة العامة



الرياض - واس

نفذت الهيئة السعودية للمياه، بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة، جولات رقابية على محطات تعبئة المياه "الأشباب" وناقلات المياه في مدينة تبوك، للتحقق من جودة المياه والتزام مقدمي الخدمة بالمتطلبات الفنية والتنظيمية، بهدف حماية الصحة العامة والبيئة وسلامة المستخدمين.

وأسفرت الجولات عن إغلاق 5 محطات بناءً على نتائج عينات جودة المياه التي أظهرت عدم مطابقتها للمعايير المعتمدة، إلى جانب رصد 144 مخالفة لمزاولة النشاط دون ترخيص، وأُخذت حيالها الإجراءات النظامية المتبعة.

وعلى صعيد متصل نسق فرع الهيئة بالمنطقة الشمالية الغربية مع شركة المياه الوطنية لتهيئة بدائل مرخصة، وشملت الترتيبات زيادة عدد محطات التعبئة من واحدة إلى 3 محطات، وزيادة ساعات التشغيل، ورفع جاهزية شركات النقل المرخصة، فيما يجري العمل على استقطاب مستثمرين جدد في أنشطة التعبئة والنقل.

وأسهمت هذه الإجراءات في ارتفاع الطلب على خدمات نقل المياه المرخصة لدى شركة المياه الوطنية من 5 طلبات بحد أقصى إلى أكثر من 85 طلباً يومياً، بما يعزز حماية المستخدمين، واستدامة سلاسل الإمداد، ورفع الامتثال، وتعزيز مشاركة القطاع الخاص في منظومة الخدمات المائية.

وأكدت الهيئة أن متطلبات الترخيص والأنطر التنظيمية المعتمدة تلزم جميع مزاولي نشاط تعبئة المياه ونقلها بالامتثال لمعايير جودة المياه، وأنها ستطبق الإجراءات النظامية بحق المخالفين وفق نظام المياه ولائحته التنفيذية، داعيةً غير المرخصين إلى المبادرة بالحصول على التراخيص اللازمة، مؤكدةً أن مزاولة النشاط دون ترخيص مخالفة صريحة تستوجب الغرامات المقررة نظاماً.



أخبار الهيئة السعودية للمياه	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



غرفة تبوك تبحث مع الهيئة السعودية للمياه فرص الاستثمار في قطاع خدمات المياه



وفاء الحربي

استقبل أمين عام غرفة تبوك الأستاذ حسن بن سالم الشهري المدير التنفيذي لفرع الهيئة السعودية للمياه بالمنطقة الشمالية الغربية المهندس ناهل بن تيسير الديري والمدير التنفيذي للعمليات القطاعية المهندس حاكم عبدالله الرويلي وذلك على هامش ورشة العمل التي حملت عنوان «فرص تمكين استثمار القطاع الخاص وتطوير الفرص الاستثمارية في خدمات المياه اللاشبكة».

وجرى خلال اللقاء بحث سبل تعزيز التعاون المشترك بين غرفة تبوك والهيئة السعودية للمياه إلى جانب مناقشة فرص تطوير الاستثمارات في قطاع خدمات المياه واستعراض الممكّنات التي من شأنها تعزيز مشاركة القطاع الخاص في هذا المجال.

وأكد اللقاء أهمية التكامل بين الجهات ذات العلاقة في دعم الفرص الاستثمارية وتطوير الخدمات بما يسهم في إيجاد بيئة استثمارية محفزة، ويدعم نمو القطاع ورفع كفاءة خدماته.

ويأتي هذا اللقاء امتداداً للجهود الرامية إلى تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص وفتح آفاق استثمارية جديدة في قطاع المياه بما يدعم التنمية الاقتصادية المستدامة في منطقة تبوك ويواكب مستهدفات التنمية الوطنية.

أخبار المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



تطوير وتشغيل المنصة الوطنية للتخييم بنظام المشاركة في الدخل



«الجزيرة» - وائل سعود العتيبي:

دخل مشروع تطوير وتشغيل المنصة الوطنية للتخييم مرحلة جديدة، بعد موافقة مركز الإيرادات غير النفطية على طرحه وفق أسلوب المشاركة في الدخل لمدة 5 سنوات، في خطوة تستهدف تطوير منظومة وطنية لتنظيم التخييم، وتعزيز الاستثمار في السياحة البيئية، وتوسيع مشاركة القطاع الخاص في الخدمات والأنشطة المرتبطة به.

وبحسب بطاقة المشروع، صدرت الموافقة في 6 أكتوبر 2026، فيما يتولى المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر استكمال إجراءات الطرح، تمهيداً لاختيار المستثمر أو المشغل وفق القواعد والضوابط المنظمة للمشروع.

ويستهدف المشروع تطوير منصة وطنية موحدة لخدمات التخييم، تشمل الحجز والتصاريح والخدمات المرتبطة بالمخيمات، بما يعزز تنظيم النشاط والالتزام بالاشتراطات البيئية، ويدعم المحافظة على الغطاء النباتي، إلى جانب إتاحة المجال أمام القطاع الخاص لتطوير وتشغيل خدمات ومنتجات مرتبطة بالتخييم.

وتتجاوز أهمية المشروع الجانب التنظيمي إلى بناء منظومة تشغيلية واستثمارية أكثر تكاملاً، تتيح فرصاً أمام الشركات ورواد الأعمال في مجالات تجهيز المخيمات، والخدمات اللوجستية، والأنشطة البيئية والترفيهية، وتجارب الإقامة في الطبيعة، بما يدعم المحتوى المحلي ويخلق فرصاً اقتصادية ووظيفية مرتبطة بالنشاط.

ويأتي المشروع امتدادًا للمنظومة الحالية التي يقدمها المركز عبر منصة «نباتي» لخدمات وتماريح التخييم، إلى جانب توجهاته الاستثمارية في مجالات المخيمات السياحية، والكرفانات، والسياحة البيئية، والأنشطة المرتبطة بالمتنزهات الوطنية.

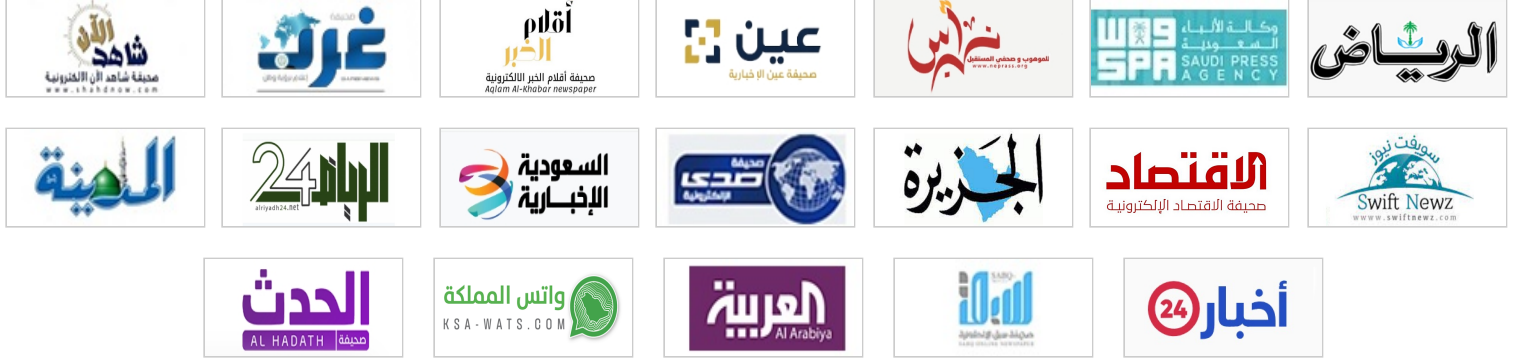
ويقوم النموذج التعاقدى للمشروع على مشاركة الجهة الحكومية في الدخل المتحقق من النشاط وفق معادلة تُستكمل ضمن إجراءات المنافسة، إذ تنص بطاقة المشروع على إعداد كراسة الشروط والمواصفات وفق النموذج المعتمد للمشاركة في الدخل، ثم عرض وثائق المنافسة على مركز الإيرادات غير النفطية لاعتمادها قبل الطرح.

وتتضمن المرحلة التشغيلية رفع تقارير شهرية عن مؤشرات المشروع وبياناته، تشمل الإيرادات والتكاليف الفعلية وعدد العمليات وغيرها من البيانات التشغيلية، بما يتيح متابعة الأداء المالي والتشغيلي للنشاط.

وتظل الموافقة على التعاقد سارية لمدة 12 شهرًا من تاريخ صدورهما، ما يجعل المرحلة المقبلة مرتبطة باستكمال كراسة الشروط والمواصفات واعتماد وثائق المنافسة، قبل طرح المشروع وترسيته وفق الإجراءات المعتمدة.

ويمثل المشروع، في حال استكمال مراحلها وفق المخطط، توجهًا نحو بناء منظومة وطنية أكثر تكاملًا للتخييم، تجمع بين التنظيم الرقمي والاستثمار والتشغيل والخدمات البيئية، مع تعزيز المحافظة على الغطاء النباتي ورفع جودة إدارة النشاط وتحويل التخييم إلى نشاط أكثر تنظيمًا واستدامة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار المركز الوطني للأرصاد
تكرار الرصد	19	الكاتب	



الرئيس التنفيذي للأرصاد : استعدادات مبكرة لموسم الأمطار ورفع الجاهزية لمواجهة الظواهر الجوية المحتملة



جدة - واس

أكد الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للأرصاد، الدكتور أيمن بن سالم غلام، أن المركز بدأ استعداداته مبكرًا لموسم الأمطار، من خلال رفع مستوى الجاهزية للتعامل مع الظواهر الجوية المحتملة، واستحداث الإيجاز المناخي المبكر، لدعم اتخاذ القرارات الاستباقية وتعزيز كفاءة الاستجابة للحالات الجوية المتوقعة. وأوضح غلام أن المركز عزز التنسيق والتكامل مع الجهات المعنية لتطبيق الإجراءات والتأليات المعتمدة، بما يساهم في رفع مستوى الاستعداد والحد من التأثيرات المحتملة للظواهر الجوية، مشيرًا إلى أن الإيجاز المناخي المبكر يهدف إلى تزويد الجهات المعنية بالمعلومات المناخية والأرصادية في وقت مبكر، بما يساعدها على اتخاذ الإجراءات الاستباقية المناسبة ورفع كفاءة الاستجابة.

وكان المركز قد أصدر تقريره للتوقعات المناخية للأشهر الثلاثة المقبلة، الذي أشار إلى توقعات بهطول أمطار أعلى من المعدل الطبيعي، في وقت تتواصل فيه جهود تعزيز جاهزية الجهات المعنية للتعامل مع الظواهر الجوية المحتملة، من خلال توفير المعلومات المناخية والأرصادية في وقت مبكر، بما يدعم اتخاذ الإجراءات الاستباقية ورفع كفاءة الاستجابة والحد من التأثيرات المصاحبة للحالات الجوية المتوقعة.

أخبار المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	3	تكرار الرصد



المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية راعٍ مشارك في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي



الرياض - واس

يشارك المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية راعيًا مشاركًا في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، الذي ينظمه المركز الوطني للصقور خلال الفترة من 1 إلى 10 أكتوبر الجاري في مركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بقلهم شمال مدينة الرياض، وذلك ضمن جهوده لتعزيز التواصل مع المستفيدين والمهتمين، والتعريف باختصاصاته وخدماته المرتبطة بأنشطة الحياة الفطرية. ويستعرض المركز من خلال جناحه منظومة التراخيص والتصاريح والخدمات الإلكترونية المتاحة عبر منصة فطري، بما يشمل الخدمات المرتبطة بالصيد والصقور والأنشطة ذات الصلة، إلى جانب التعريف بآليات الاستفادة منها ومتطلباتها النظامية. ويتيح الجناح للزوار التواصل المباشر مع فريق المركز لطرح الاستفسارات والمقترحات والحصول على المعلومات والإرشادات اللازمة.

وتتضمن المشاركة جانبًا توعويًا يسلط الضوء على أهمية ممارسة أنشطة الحياة الفطرية بصورة مسؤولة، والالتزام بالأطر المعتمدة بما يسهم في حماية الكائنات الفطرية والحد من التجاوزات، ويرسخ الوعي بأهمية المحافظة على الأنواع وموائلها واستدامة مواردها الطبيعية. وتأتي مشاركة المركز في المعرض امتدادًا لدوره التنظيمي في قطاع الصقور، حيث يقدم عددًا من الخدمات ذات الصلة، من بينها إصدار جوازات الصقور وشهادات الملكية، وتنظيم الاقتناء والنقل والاستيراد والتصدير، وترخيص مراكز الإكثار عبر منصة فطري. ويتعاون مع الجهات ذات العلاقة في تطوير الأطر المنظمة للصيد للصقارة والصيد المستدام، بما يدعم توثيق الملكيات، ورفع مستوى الامتثال، وتنظيم الممارسات المرتبطة بالصيد والصقور وفق الأنظمة المعتمدة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	أخبار المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي
تكرار الرصد	8	الكاتب	



الرقابة البيئية الموجهة في الربع الثالث تتجاوز 13 ألف جولة



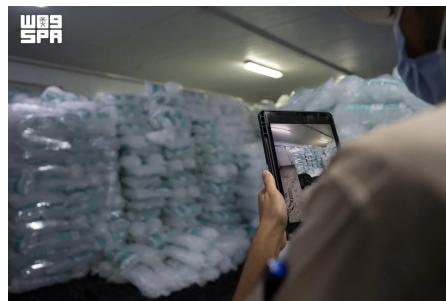
الرياض - واس

أعلن المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي انخفاض عدد الجولات التفتيشية للأنشطة الأكثر تأثيراً على البيئة في الربع الثالث من العام الجاري بانخفاض 6% مقارنة بإجمالي عدد الزيارات في الربع الثالث من العام 2025 بسبب تفعيل الجولات الرقابية الموجهة والمشاركة مع الجهات الرقابية الحكومية.

وأوضح مدير إدارة التفتيش عبدالمجيد الحربي أن عدد الجولات الميدانية بلغت 13602 مقارنة بأكثر من 14000 جولة في العام المنصرم، نظراً للاعتماد على منصة "التفتيش البيئي"، التي مكنت المنشآت من تقديم الاعتراضات والخطط التصحيحية في وقت قياسي لمتابعة الإجراءات، وعدم الحاجة إلى تكرار الزيارات التفتيشية، إضافة إلى تطوير عمليات التفتيش ومخرجاتها في وقت قياسي لمتابعة الإجراءات وعدم الحاجة إلى تكرار الزيارات التفتيشية.

وعن النطاق الجغرافي للرقابة البيئية، بين الحربي أن أكثر من 3500 منشأة في المنطقة الشرقية خضعت للرقابة بواسطة مفتشي المركز، مشيراً إلى أن نحو 25% من المنشآت التي تمت زيارتها تصنف "ذات التأثير العالي بيئياً"، فيما تجاوزت الزيارات لمنشآت منطقة مكة المكرمة 3000 زيارة، تم توجيه أكثر من 50% من الزيارات للمنشآت ذات التأثير البيئي المتوسط والعالي، في حين تراجعت الزيارات في الرياض إلى نحو 2900 شكلت المنشآت ذات التأثير المنخفض نحو 57%.

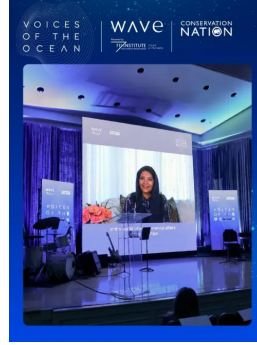
وأفاد أن منشآت المنطقة الجنوبية تمت زيارتها 1290 مرة، فيما ينخفض عدد الزيارات في المدينة المنورة إلى 1230، مشيراً إلى أن باقي الزيارات جرى توجيهها إلى منشآت في منطقة جازان وبعض مدن شمال المملكة.



تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	7	الكاتب	



الأميرة ريما بنت بندر تفتتح فعالية "أصوات المحيط" في مكتبة الكونغرس بواشنطن



واشنطن - واس

افتتحت صاحبة السمو الملكي الأميرة ريما بنت بندر بن سلطان بن عبدالعزيز، سفيرة خادم الحرمين الشريفين لدى الولايات المتحدة الأمريكية ومؤسسة مبادرة "Wave"، فعالية "أصوات المحيط" (Voices of the Ocean)، التي أقيمت في مكتبة الكونغرس بالعاصمة الأمريكية واشنطن، بمشاركة أكثر من 300 من القادة والعلماء والمبتكرين في مجالات البيئة والعلوم والمحافظة على المحيطات. وأكدت سمو الأميرة ريما بنت بندر في كلمة لها خلال المناسبة أهمية توحيد الجهود العلمية والمجتمعية لحماية المحيطات، واستعادة سلامة أنظمتها البيئية، مشيرة إلى أهمية تسخير المعرفة والبيانات إلى أدوات تدعم العمل المشترك، وتعزز فهم الإنسان للحياة البحرية، وتساهم في بناء مستقبل أكثر استدامة للمحيطات.

وشهدت الفعالية التي نظمتها "Wave" بالشراكة مع منظمة "Conservation Nation"، تقديم مجموعة غير مسبقة من التسجيلات الصوتية للأسماك إلى مكتبة الكونغرس، في خطوة تساهم في دعم الأبحاث العلمية المتعلقة بالحياة البحرية، وتعزيز جهود المحافظة على المحيطات للأجيال القادمة. وتسعى مبادرة "Wave"، التي أسستها سمو الأميرة ريما بنت بندر، لدعم الجهود الدولية للإصحاح البيئي والحفاظ على المحيطات والبحار، وإعادة التوازن لها، واستدامتها، نظرًا للأهمية القصوى للمحيطات والبحار في الحفاظ على التوازن البيئي والمناخي في العالم، وتأثيرهما الكبير في البيئة والاقتصاد العالمي.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



جامعة الأمير مقرن تدشن "شبكة المدينة العالمية للابتكار من أجل الاستدامة"



واس - المدينة المنورة

دشن معالي رئيس جامعة الأمير مقرن بن عبدالعزيز الدكتور بندر محمد حجار، "شبكة المدينة العالمية للابتكار من أجل الاستدامة"، إحدى أبرز مبادرات المؤتمر الدولي للابتكار التكنولوجي والهندسي لخدمة الاستدامة، الذي أقامته الجامعة برعاية صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن سلطان، أمير منطقة المدينة المنورة.

وتمثل الشبكة مبادرة دولية تنطلق من المدينة المنورة، بهدف بناء منصة تجمع العلماء والباحثين والمبتكرين ورواد الأعمال والقطاعات الصناعية والاستثمارية، وتربط البحث العلمي بالتكنولوجيا والهندسة والتطبيق والاستثمار، لتحويل المعرفة إلى حلول مبتكرة تسهم في مواجهة تحديات الاستدامة وتحسين جودة حياة الإنسان.

وأكد معالي رئيس الجامعة أن تدشين الشبكة يجسد توجه الجامعة نحو توسيع أثر المعرفة والابتكار، وتعزيز حضور المدينة المنورة في المشهد العالمي للاستدامة، مشيراً إلى أن تدشين الشبكة من المدينة المنورة يجسد رؤية الجامعة بأن تكون المعرفة والابتكار جسراً للتعاون بين الشعوب، وأداة لصناعة حلول عملية للتحديات التي تواجه الإنسان، من خلال جمع العقول والخبرات من مختلف أنحاء العالم، وبما تمثله المدينة المنورة من إرث حضاري وقيم إنسانية قادرة على أن تكون نقطة انطلاق لمنصة عالمية تجمع المعرفة بالابتكار، والتعاون بالأثر، من المدينة المنورة إلى العالم.

من جانبه، أوضح رئيس المؤتمر الدكتور عمر الطيان أن تدشين الشبكة يمثل امتداداً للهدف العلمي للمؤتمر في بناء جسور التعاون بين الباحثين والمبتكرين والقطاعات التطبيقية، مؤكداً أن المرحلة المقبلة تتطلب الانتقال من تبادل المعرفة إلى تطوير حلول ومشروعات وشراكات قابلة للتطبيق ذات أثر مستدام.

وتتمثل رؤية الشبكة في أن تصبح منصة عالمية تنطلق من المدينة المنورة، تجمع الخبرات العلمية والابتكارية لتطوير حلول تساهم في بناء مستقبل أكثر استدامة للإنسان في كل مكان، فيما تتمثل رسالتها في بناء مجتمع دولي متعاون من العلماء والباحثين والمبتكرين، يربط البحث العلمي بالتكنولوجيا والصناعة والاستثمار، ويحوّل المعرفة إلى حلول وتطبيقات لمواجهة تحديات الاستدامة وتحسين جودة حياة الإنسان للأجيال الحالية والقادمة.

وتركز الشبكة على عدد من الأولويات، أبرزها تعزيز التعاون الدولي في البحث والابتكار، وتسريع نقل المعرفة والتقنيات إلى تطبيقات عملية، ودعم ريادة الأعمال والشركات الناشئة، واستقطاب الاستثمارات النوعية، وبناء شراكات بين الجامعات ومراكز الأبحاث والصناعة والقطاعين العام والخاص.

وتشمل مجالات عمل الشبكة التقنيات الناشئة للمدن والمجتمعات المستدامة، والمدن الذكية وجودة الحياة وأمن المدن، والمياه والطاقة، والبيئة والمناخ والاقتصاد الدائري، والذكاء الاصطناعي والتقنيات الرقمية، والهندسة والصناعة المستدامة، والصحة وجودة الحياة، وريادة الأعمال والاستثمار، والتعليم والبحث العلمي وبناء القدرات.

وكان المؤتمر الدولي للابتكار التكنولوجي والهندسي في خدمة الاستدامة قد جمع نخبة من العلماء والباحثين والخبراء والمبتكرين من المملكة ومختلف دول العالم، لبحث أحدث الاتجاهات والتقنيات والحلول القابلة للتطبيق في مجالات الاستدامة، وتعزيز الشراكات بين منظومة البحث العلمي والقطاعات الحكومية والصناعية والاستثمارية.

ويعزز تدشين الشبكة مكانة المدينة المنورة بوصفها منصة للمعرفة والابتكار والتعاون الدولي، ويفتح آفاقاً جديدة لشراكات ومشروعات عالمية تساهم في تحويل تحديات الاستدامة إلى فرص للابتكار والتنمية، من المدينة المنورة إلى العالم.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



"أمانة نجران" تزرع أكثر من 7000 شجرة في المرحلة الثانية من مشروع "الضواحي الخضراء"



نجران - واس

أنهت أمانة منطقة نجران ممثلةً في الإدارة العامة للحدائق وعمارة البيئة، المرحلة الثانية ضمن مشروع "الضواحي الخضراء"، الذي ينقذ على أربع مراحل، مستهدفًا زراعة (11000) شجرة، من خلال خطة زمنية بدأت في 15 سبتمبر الماضي، إلى 30 نوفمبر القادم.

وتضمنت المرحلة الثانية، زراعة (7311) شجرة في (24) موقعًا في الحدائق والطرق بمدينة نجران، شملت (20) نوعًا من الأشجار، أبرزها الطلع، والبونسيانا، والزمرد، والطلع النجدي، والملنجتونيا، والطلع الملحي، والقرض، إلى جانب أنواع أخرى ضمن الخلطات الزراعية المستخدمة في عددٍ من المواقع.

وأكد المتحدث الرسمي لأمانة منطقة نجران، عبدالله آل فاضل، أن أعمال التشجير تأتي ضمن جهود الأمانة في تعزيز الغطاء النباتي، وتحسين المشهد الحضري، ورفع مستوى جودة الحدائق والمساحات الخضراء، بما يساهم في توفير بيئة حضرية جاذبة للسكان والزوار.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



حرس الحدود يقدم تجربة الرماية الليزرية لزوار جناح وزارة الداخلية في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026



الرياض - واس

تقدم المديرية العامة لحرس الحدود تجربة الرماية الليزرية لزوار جناح وزارة الداخلية في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، الذي يقام في الفترة (1-10 أكتوبر 2026م).

وتحاكي التجربة مهارات الرماية في بيئة آمنة وتعريفية، وتهدف إلى تعزيز وإثراء تجربة زوار المعرض من خلال المشاركة العملية والتعرّف عن قرب على جانب من المهارات الميدانية.

وتأتي مشاركة المديرية العامة لحرس الحدود ضمن جناح وزارة الداخلية لاستعراض أبرز التقنيات والخدمات والحلول الرقمية الداعمة للأنشطة البحرية، والأنظمة التقنية المستخدمة في المراقبة والسيطرة، والتعريف بجهودها في تعزيز السلامة البحرية ودعم تنفيذ المهام الأمنية.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



الإدارة العامة للترجمة تشارك في جناح وزارة الداخلية بمعرض الصقور والصيد

السعودي الدولي 2026



الرياض - واس

تشارك الإدارة العامة للترجمة ضمن جناح وزارة الداخلية، في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، الذي يقام خلال الفترة من 1 إلى 10 أكتوبر 2026م، بمركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بملهم شمال مدينة الرياض.

وتقدم الإدارة العامة للترجمة خدمات الترجمة لغير الناطقين بالعربية من الزوار والسياح الأجانب لاستعراض حلول وزارة الداخلية الحديثة المدعومة بتقنيات الذكاء الاصطناعي لخدمة المواطنين والمقيمين والزوار، والمسار الذكي، والمركبة الأمنية الكهربائية (لوسيد)، والتعريف بأدوار الأمن البيئي لتحقيق التنمية المستدامة وجودة الحياة، وخدمات منصة (أبشر) الإلكترونية، والتجارب والتقنيات الميدانية والطبية.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



الأمن البيئي يستعرض لزوار جناح وزارة الداخلية في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي طائرة دون طيار (الدرون)



الرياض - واس

تستعرض القوات الخاصة للأمن البيئي لزوار جناح وزارة الداخلية في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي، طائرة دون طيار (الدرون) المزودة بتقنيات الذكاء الاصطناعي لتعزيز إنفاذ الأنظمة البيئية.

وتعمل طائرة "الدرون" ذات المراوح الأربع، التي يصل مدى ارتفاعها إلى 15 كيلومتراً، على رصد وتتبع المخالفين وضبط المخالفات البيئية، في المناطق الوعرة التي يصعب الوصول إليها والمحميات البيئية، من خلال توفير صور وفيديوهات عالية الدقة من منظور جوي، مع تحليل الصور والمقاطع باستخدام أدوات الذكاء الاصطناعي لتعزيز كفاءة المراقبة وسرعة اتخاذ الإجراءات.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



برعاية الأمير عبدالعزيز بن سعود.. الرئيس التنفيذي لهيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية يدشن "موسم الطوقي 2026 - 2027"



الرياض - واس

برعاية صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سعود بن نايف بن عبدالعزيز، رئيس مجلس إدارة هيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية، دشّن الرئيس التنفيذي للهيئة المهندس ماهر بن عبدالله القثمي "موسم الطوقي 2026 - 2027"، في نسخته الثانية، مواصلةً لجهود الهيئة في تطوير تجربة السياحة البيئية المستدامة، وإتاحة تجارب نوعية تمكّن الزوار من استكشاف المقومات الطبيعية للمحمية والاستمتاع بها، ضمن إطار يحافظ على البيئة ويعزز استدامتها.

وجرى تدشين الموسم خلال حفل نظّمته الهيئة في الطوقي، استعرضت خلاله ملامح الموسم الجديد وما يقدمه من تجارب وأنشطة سياحية، إلى جانب تطور منظومة الخدمات المقدمة للزوار والمشغلين، بما يساهم في إثراء تجربة الزائر وتعزيز حضور المحمية ضمن منظومة السياحة البيئية في المملكة.

ويأتي الموسم الجديد امتدادًا لتجربة الموسم السياحي الأول 2025 - 2026، الذي استقبل أكثر من 20 ألف زائر خلال 78 يومًا، فيما تستفيد الهيئة من مخرجات التجربة السابقة في تطوير الموسم الحالي، والاستجابة لتطلعات الزوار وتوسيع فرص المشاركة أمام المشغلين والشركاء والمجتمع المحلي في الموسم الجديد والذي يمتد من أكتوبر الحالي حتّى أبريل القادم.

وقال الرئيس التنفيذي لهيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية المهندس ماهر بن عبدالله القثمي، إن النسخة الثانية من موسم الطوقي تنطلق امتدادًا لما تحقق في الموسم الأول، مشيرًا إلى أن التجربة السابقة أسهمت في تطوير الموسم الحالي بما يعكس مقومات المحمية، ويستجيب لتطلعات زوارها، ويوسع فرص المشاركة أمام المشغلين والشركاء والمجتمع المحلي.

وأوضح القنمي أن الموسم يأتي تحت رسالة "أحييناها.. لتعيشها"، التي تعكس العلاقة بين جهود استعادة النظم البيئية وتطوير تجربة السياحة البيئية في المحمية، مبيّنًا أن الهيئة أسهمت في إعادة تأهيل أكثر من 600 ألف هكتار من أراضي الغطاء النباتي، إلى جانب جهود التشجير وحماية الموائل الطبيعية وإعادة توطين الحياة الفطرية، بما أسهم في تعافي البيئات الطبيعية وتهيئتها لتجارب سياحية أكثر ثراءً واستدامة.

وأضاف أن موسم الطوقي يسعى إلى تقديم تجربة تراعي خصوصية المكان وسلامة نظمه البيئية، وتجمع بين الاستمتاع بالطبيعة والتعرّف عليها، وتعزز ارتباط الزائر ببيئته ووعيه بأهمية المحافظة عليها، إلى جانب إتاحة المجال أمام المجتمع المحلي للمشاركة في تقديم تجاربه وخبراته والاستفادة من الفرص الاقتصادية المرتبطة بتراث المنطقة وبيئتها.

وأكد أن تطوير التجربة السياحية في المحمية يقوم على التكامل بين الهيئة والمشغلين والشركاء، بما يضمن تقديم خدمات وتجارب نوعية للزوار مع بقاء حماية الطبيعة واستدامة مواردها في صميم العمل، إسهامًا في تحقيق مستهدفات رؤية السعودية 2030 ومبادرة السعودية الخضراء.

ويقدّم موسم الطوقي مجموعة متنوعة من التجارب المرتبطة بالطبيعة والمغامرة والتراث، مستفيدًا من تجربة الموسم السابق التي شملت أنشطة من بينها المشي، ومراقبة النجوم، والفروسية، وركوب الجمال، والرمية التقليدية، وغيرها من التجارب السياحية في البيئة الطبيعية للمحمية، كما شهد الموسم السابق تخصيص 125 موقعًا للتخييم الحر، بما أتاح خيارات متنوعة أمام الزوار للاستمتاع بالطبيعة.

ويجسد موسم الطوقي توجه هيئة تطوير محمية الملك عبدالعزيز الملكية نحو ربط استعادة النظم البيئية بتطوير تجربة سياحية مستدامة، بما يعزز وعي الزوار بقيمة الطبيعة، ويشجع على المحافظة عليها، ويدعم مشاركة المجتمع المحلي في الفرص المرتبطة بالسياحة البيئية.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



معرض الصقور والصيد يسلط الضوء على توثيق لغة الصقارة بـ 277 مدخلًا معجميًا



الرياض - واس

سلط مجمع الملك سلمان العالمي للغة العربية الضوء على أهمية توثيق المصطلحات المرتبطة بالصقارة وحفظها للأجيال، خلال ورشة عمل ضمن البرنامج المصاحب لمعرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، تناولت "معجم مصطلحات الصقور"، الذي يضم نحو 277 مدخلًا معجميًا، ويهدف إلى حفظ الموروث اللغوي للصقارة وتطوير حضوره في البيئة الرقمية. وتكتسب إقامة الجلسة في المعرض أهمية خاصة، بوصفه أكبر معرض من نوعه عالميًا، وما يستقطبه من صقارين وباحثين وهواة وزوار من جنسيات مختلفة، بما يتيح التعريف بالمعجم أمام جمهور واسع من المهتمين، ويربط المعرفة اللغوية بالممارسات والأدوات التي يشاهدها الزوار، ويعزز دور المعرض في المحافظة على الموروث الثقافي ونقله للأجيال الجديدة.

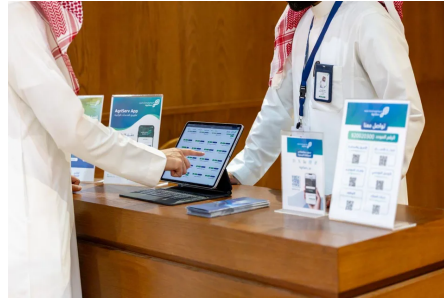
وشارك في الجلسة مدير إدارة المعاجم الرقمية بالمجمع الدكتور يحيى بن أحمد الليبيقي، ومديرة قسم بناء المعاجم الدكتورة مريم بنت حباس القرني، حيث شملت محاورها منهجية توثيق المصطلحات، وهيكلية البيانات المعجمية، وتطوير المعاجم الرقمية لتسهيل الوصول إلى المعرفة المتخصصة. ويُعد المعجم، الذي أطلقه المجمع بالتعاون مع نادي الصقور السعودي خلال معرض عام 2025، مرجعًا علميًا يشمل أنواع الصقور وألوانها وصفاتها ومراحلها العمرية وأمراضها، إلى جانب أدوات التدريب والترويض والمصطلحات التقنية المرتبطة بالصقارة. ويعكس المعجم تكامل جهود المجمع ونادي الصقور السعودي في صون الموروث الثقافي واللغوي، وإثراء المحتوى العربي المتخصص، وتوفير مرجع يخدم الباحثين والممارسين، مع مواكبة التطورات التقنية في هذا المجال. ويؤكد حضور المعجم ضمن فعاليات المعرض، المقام بمركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بقلعهم شمال مدينة الرياض تحت شعار "وجهة للجميع"، أن المحافظة على الصقارة تتجاوز أدواتها وممارساتها إلى توثيق لغتها ومفرداتها، باعتبارها سجلًا معرفيًا يحمل خبرات الصقارين وذاكرتهم عبر الأجيال.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



معرض الصقور والصيد يعرّف زواره بخدمات العيادات البيطرية والمحاجر

شركة وطنية تعرض خدمات زراعية مسندة إليها من وزارة البيئة



سبق

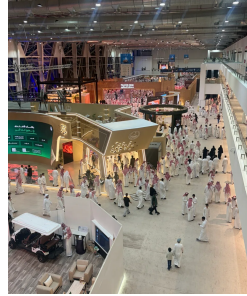
يعرّف معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026 في الرياض زواره بمجموعة من الخدمات الزراعية والبيطرية، تشمل العيادات البيطرية والمحاجر والاستيراد والتصدير والمسالخ، إلى جانب الوقاية من الأمراض والآفات والاستشارات المتخصصة في مجالات الثروة الحيوانية والنباتية والسلمكية. وأوضح الطبيب البيطري المشرف على جناح إحدى الشركات الوطنية المتخصصة في الخدمات الزراعية معاذ البوحسن، أن الشركة تقدم عددًا من الخدمات الزراعية المسندة إليها من وزارة البيئة والمياه والزراعة، وتعمل على تطويرها وتقديمها للمزارعين والمربين والمنشآت التجارية، بما يساهم في رفع كفاءة التشغيل وجودة الخدمات والإنتاجية. ويبيّن أن الخدمات تشمل العيادات البيطرية والمحاجر وخدمات الاستيراد والتصدير والمسالخ وأسواق النفع العام، إضافة إلى الوقاية من الأمراض والآفات، بما يغطي احتياجات متعددة للمستفيدين في المجالات الزراعية والحيوانية.

وأضاف أن الشركة تقدم استشارات متخصصة في مجالات الثروة النباتية والحيوانية والسلمكية، بما يتيح للمستفيدين الوصول إلى المعرفة المتخصصة والخدمات المرتبطة باحتياجاتهم. وأشار البوحسن إلى أن الشركة توفر كذلك تطبيقًا إلكترونيًا يربط مزودي الخدمات بالمستفيدين ويسهل الوصول إلى الخدمات والاستفادة منها، لافتًا إلى أن مشاركتها في معرض الصقور والصيد تأتي امتدادًا لمشاركات سابقة، وتتيح التواصل المباشر مع المربين والمهتمين وتعريفهم بالخدمات المتاحة. ويستمر معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، الذي ينظمه المركز الوطني للصقور، حتى 10 أكتوبر في مركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بقلعهم شمال مدينة الرياض، تحت شعار «وجهة للجميع».

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



الغرة والعقال يلفتان الأنظار في معرض الصقور والصيد 2026



سعد الراشد

سجل الزي السعودي التقليدي حضوراً لافتاً في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، المقام بمركز الرياض للمعارض والمؤتمرات في ملهم، إذ أضفى الثوب والغرة والعقال على الحدث طابعاً تراثياً أصيلاً عكس عمق ارتباط المجتمع السعودي بهويته الوطنية وموروثه الثقافي.

ورصدت «سبق» خلال جولة في أروقة المعرض إقبالاً واسعاً من الزوار على ارتداء الزي السعودي، في مشهد بصري مميز جمع بين أصالة اللباس الوطني وروح الفعالية التراثية، وعكس حرص المجتمع السعودي على إبراز هويته في مختلف المناسبات والفعاليات.

وتناغم حضور الغرة والعقال مع طبيعة المعرض الذي يحتفي بموروث الصقارة والصيد، ليسجل الزي السعودي امتداداً بصرياً وثقافياً لهذا الإرث العريق، ويؤكد المكانة الراسخة للموروث الشعبي في وجدان المجتمع السعودي وتمسكه بعاداته وتقاليده الأصيلة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



4.2 مليون ريال لبندقية واحدة.. أسلحة نادرة مطعمة بالألماس والذهب تجذب هواة اقتنائها في معرض الصقور



سعد الراشد

وسط أجواء تجمع بين أصالة التراث وشغف هواة الأسلحة النادرة، شهد ركن الأسلحة في معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، المقام في ملهم شمال الرياض، إقبالاً كثيفاً من الزوار وهواة اقتناء الأسلحة الفاخرة، للاطلاع على مجموعة من القطع النادرة ومحدودة الإصدار، التي جمعت بين دقة الصناعة وفخامة التصميم، ووصل سعر إحداها إلى 4 ملايين و200 ألف ريال.

ورصدت «سبق»، خلال جولتها في صالات المعرض، اهتماماً لافتاً من هواة الأسلحة بالمعروضات التي قدمها العارضون، وتنوعت بين البنادق والمسدسات الفاخرة، ومنها قطع مطعمة بالألماس والذهب عيار 24 قيراطاً، وأخرى صُنعت بإصدارات محدودة، وسط تفاوت في الأسعار بحسب ندرة القطعة ومواصفاتها.

وبحسب ما أوضحه أحد العارضين لـ «سبق»، تصدرت المعروضات بندقية نمساوية فاخرة من صناعة شركة «يوهان فانزوي» (Johann Fanzo)، يبلغ سعرها 4 ملايين و200 ألف ريال، مشيراً إلى أنها قطعة وحيدة من نوعها على مستوى العالم، صُنعت من خشب الجوز الذي يتجاوز عمره 100 عام، وزُيّنت بقطع من الزفير الأزرق ونقوش من الذهب عيار 24 قيراطاً.

وتأتي البندقية بـ 223، ومخزن يتسع لخمس طلقات، إلى جانب منظار من شركة «سواروفسكي»، فيما تُعد يوهان فانزوي شركة نمساوية، يعود تأسيسها إلى عام 1790م، وهي من الشركات المتخصصة في صناعة البنادق الفاخرة يدويًا.

كما ضمت المعروضات مسدسًا أمريكيًا من طراز «ساند فايبر» (Sand Viper)، من إنتاج شركة «تاران تكتيكل» (Taran Tactical Innovations)، بسعر 160 ألف ريال، ذكر العارض أنه نسخة وحيدة على مستوى العالم، إلى جانب مسدس آخر من الشركة الأمريكية نفسها، بسعر مماثل، ينتمي إلى إصدار محدود.

وشملت المعروضات قطعة إيطالية من شركة «بريدا» (Breda)، بسعر 10 آلاف ريال، تحمل الرقم 30 من أصل 200 قطعة على مستوى العالم، وفق ما أفاد به العارض.

وفي جانب المسدسات الفاخرة، عُرضت قطعتان من شركة «أرسنال فاير آرمز» (Arsenal Firearms) الإيطالية، بسعر إجمالي يبلغ 120 ألف ريال للقطعتين، صُنعتا حسب الطلب، وتتميزان بتطعيمات من الذهب عيار 24 قيراطًا، وتصميم ذي ماسورتين ومخزن يتسع لعشر طلقات، بحسب المعلومات التي قدمها العارض.

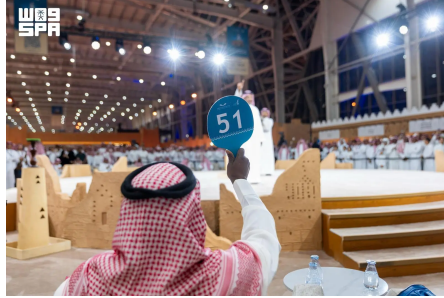
كما برزت بندقية ألمانية من شركة «بليزر» (Blaser)، بـ 223، تتميز بتصميم خشبي مطعم بالجلد، ووصفها العارض بأنها من القطع النادرة التي تجمع بين جودة الصناعة وفخامة المظهر.

ويعكس الإقبال على ركن الأسلحة اهتمام هواة اقتنائها بالتعرّف على القطع النادرة والإصدارات المحدودة التي يقدمها العارضون، فيما يواصل معرض الصقور والصيد السعودي الدولي استقطاب الزوار من داخل المملكة وخارجها، من خلال تنوع معروضاته وتجارب زواره.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



بيع ثلاثة صقور بأكثر من مليون ريال في مزاد الصقور المنغولية بمعرض الصقور والصيد



الرياض - واس

سجّل مزاد الصقور المنغولية، مساء اليوم، مبيعات لثلاثة صقور من فئة "حر" بقيمة إجمالية بلغت مليوناً و190 ألف ريال، وذلك في الليلة الرابعة من المزاد المقام ضمن فعاليات معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026. وبدأ المزاد بعرض الصقر الأول حر قرناس، وبدأت المزايذة عليه بمئة ألف ريال، وبيع بمبلغ 600 ألف ريال، ليصبح أغلى صقر في معرض هذا العام حتى الآن، بعدها عرض الصقر الثاني حر قرناس، وبيع بمبلغ 320 ألف ريال، وكان ختام الليلة مع الصقر الثالث حر فرخ، وبيع بمبلغ 270 ألف ريال. ويخصص معرض الصقور والصيد السعودي الدولي منطقة للصقور المنغولية للعام الثاني على التوالي، في ظل ما تحظى به هذه الصقور من اهتمام لدى الصقارين في المملكة والمنطقة، وما تتميز به من خصائص جعلتها حاضرة في هواية الصيد بالصقور.

وتضم المنطقة مجموعة من الصقور القادمة من منغوليا، وفي مقدمتها الصقر الحر المنغولي، المعروف بضخامة حجمه وطول جناحيه وقدرته على التحمل، إلى جانب تنوع ألوانه التي تتدرج من الفاتح إلى البني الداكن، وهي خصائص تحظى باهتمام الصقارين والهواة. ويتيح المزاد للصقارين الاطلاع على الصقور المنغولية والمزايذة عليها مباشرة، فيما يمثل حضورها في المعرض امتداداً للمشاركة الدولية في فعالياته، ويعكس ما تحظى به الصقارة من اهتمام يتجاوز الحدود الجغرافية، ويجمع المهتمين بها من ثقافات وبيئات مختلفة. ويقام معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026، الذي ينظمه المركز الوطني للصقور، حتى 10 أكتوبر في مركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بملهم شمال مدينة الرياض، تحت شعار "وجهة للجميع"، ويقدم برنامجاً يجمع الصقارة والصيد والرحلات والمغامرات والتجارب المتنوعة.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



تواصل أشواط الملاك والهواة المحليين بسباق الملواح في معرض الصقور والصيد



الرياض - واس

تواصلت، اليوم، أشواط فئة الملاك والهواة المحليين في سباق الملواح، الذي يقام ضمن فعاليات معرض الصقور والصيد السعودي الدولي 2026 في مركز الرياض للمعارض والمؤتمرات بقلعهم (شمال مدينة الرياض) على مدى ستة أيام، من الرابع حتى التاسع من شهر أكتوبر الجاري.

وأقيم شوطان خصص الأول لفئة جير مثلوث، وفيه حقق ماجد معجب الدوسري المركز الأول بصقره (جهام)، وجاء حمد مسلي القحطاني بالصقر (مزبون) في المركز الثاني، فيما حقق مجدي الحمياني بصقره (هداب) المركز الثالث.

وفي الشوط الثاني الذي خصص لفئة حر، حقق سعود الدعيح المركز الأول بالصقر (033)، وحل غازي العتيبي في المركز الثاني عبر الصقر (775)، وجاء سالم الطواله في المركز الثالث بالصقر (558)، فيما تختتم غدًا أشواط سباق الملواح بإقامة شوطي جير شاهين وجير تبع لفئة الملاك والهواة المحليين.

وتقتصر المشاركة في أشواط سباق الملواح على الفروخ المشتراة من المزاد الدولي لمزارع إنتاج الصقور، وفق القرار الذي اعتمدته المركز الوطني للصقور لحصر المشاركة في هذه الأشواط على فروخ المزاد.

ويمثل تنظيم 12 شوطًا تطويرًا للسباق مقارنة بالعام الماضي، الذي شهد إقامة ستة أشواط بواقع شوط لكل نوع، فيما تبلغ جوائز منافسات هذا العام 723 ألف ريال، موزعة على أصحاب المراكز الخمسة الأولى في كل شوط، بواقع ستة أشواط لفئة الملاك والهواة، وستة أشواط لفئة المحترفين والنخبة.

وتبلغ جوائز أشواط الملاك والهواة 261 ألف ريال، ويحصل صاحب المركز الأول في كل شوط على 15 ألف ريال، والثاني على 10 آلاف ريال، والثالث على 7500 ريال، والرابع على 6 آلاف ريال، والخامس على 5 آلاف ريال، فيما تبلغ جوائز أشواط المحترفين والنخبة 462 ألف ريال، بواقع 25 ألف ريال لصاحب المركز الأول في كل شوط، و20 ألف ريال للثاني، و15 ألف ريال للثالث، و10 آلاف ريال للرابع، و7 آلاف ريال للخامس.

يذكر أن أشواط السباق تعتمد على سرعة الصقر واستجابته، إذ ينطلق من نقطة البداية "السناح" لمسافة 200 متر باتجاه خط النهاية "الملاوح"، في منافسة تستحضر إحدى الممارسات المرتبطة بالصقارة وتقدمها لزوار المعرض في إطار تنافسي.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



بحضور محافظ طبرجل انطلاق فعاليات موسم التشجير الوطني بمحطة تنمية المراعي



بحضور محافظ محافظة طبرجل الأستاذ نادر بن عتيبي العتيبي ومدير عام فرع المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر بمنطقة الجوف المهندس تركي ربيع الرويلي انطلقت فعاليات موسم التشجير الوطني 2026 في محطة تنمية المراعي لإنتاج البذور الرعوية ببسيطا بمحافظة طبرجل وتضمنت الفعالية زراعة عدد من الشتلات ونثر البذور الرعوية في إطار جهود المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر لتعزيز الغطاء النباتي والحد من التصحر ودعم الاستدامة البيئية وتحقيق مستهدفات التشجير من جانبه أعرب مدير محطة تنمية المراعي لإنتاج البذور الرعوية ببسيطا بمحافظة طبرجل المهندس مبارك ناجي الشراري عن سعادته بإقامة هذه الفعالية مؤكداً أهمية مثل هذه المبادرات في تعزيز الغطاء النباتي والمحافظة على البيئة ودعم مستهدفات التشجير والاستدامة البيئية وشهدت الفعالية حضور عدد من مديري الجهات الحكومية بالمحافظة من بينهم مدير شرطة محافظة ومدير مرور بالمحافظة ومدير الدوريات الأمنية بالمحافظة ومدير مكتب فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة ومدير صندوق التنمية الزراعية ومدير مستشفى طبرجل العام إلى جانب عدد من المهتمين بالعمل البيئي وتأيتي هذه الفعالية تأكيداً على أهمية الشراكة المجتمعية وتضافر الجهود في دعم المبادرات البيئية وزيادة الرقعة الخضراء وتنمية الغطاء النباتي بمحافظة طبرجل

تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



عنيزة القصيم تستعد لموسمها الأخضر بزراعة الورود والمزروعات الشتوية



مقرن الصالح

مع حلول شهر أكتوبر واعتدال الأجواء بدأت بلدية محافظة عنيزة استعداداتها لموسم الزراعة الشتوية من خلال تجهيز كميات من المزروعات والورود تمهيداً لزراعتها في الميادين والشوارع بما يساهم في تعزيز المشهد الحضري وإضفاء مزيد من الجمال على المحافظة وتظهر المشاهد الميدانية جاهزية المشاتل الزراعية لمراحل الإكثار والتجهيز وسط تنوع في النباتات والزهور الشتوية التي ستسهم في تجديد الألوان والمساحات الخضراء خلال الموسم المقبل

وتأتي هذه الأعمال ضمن جهود أمانة منطقة القصيم وبلدية محافظة عنيزة في تحسين المشهد الحضري والارتقاء بجودة الحياة وتعزيز جاذبية المحافظة من خلال زيادة المساحات الخضراء والعناية بالمرافق والميادين العامة ومع اعتدال درجات الحرارة تتجدد ملامح عنيزة بألوان الزهور الشتوية لتواصل المحافظة حضورها الجمالي وتمنح شوارعها وميادينها مشهداً أكثر حيوية وجمالاً

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



تعاونية النحل بحائل تنظم ورشة حول فوائد لسع النحل والإسعافات الأولية



الحقيقة - حائل

نظمت الجمعية التعاونية لتربية النحل بمنطقة حائل "منفذ النحل" ورشة تدريبية بعنوان "لسع النحل وفوائده والإسعافات الأولية"، خلال الفترة من 8 إلى 12 أكتوبر 2026م، بإشراف وزارة البيئة والمياه والزراعة.

وقدم الورشة الدكتور عبدالعزيز اللحيجان، الحاصل على بكالوريوس الطب والجراحة العامة، والمحاضر والخير في العلاج بمنتجات ولسع النحل.

واستعرضت الورشة عددًا من المحاور المتعلقة بالفوائد العلاجية للسع النحل، وطرق التعامل الصحيح معه، إلى جانب التعريف بأساسيات الإسعافات الأولية والإجراءات المناسبة للتعامل مع الحالات المرتبطة بلسع النحل.

وتأتي الورشة ضمن البرامج التدريبية والتوعوية التي تنفذها الجمعية، التي تأسست عام 1445هـ، بهدف الإسهام في تطوير قطاع تربية النحل بمنطقة حائل، ورفع مستوى المعرفة والمهارات لدى النحالين والمهتمين بهذا المجال.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



شركة المراعي تستعرض تفاصيل استراتيجيتها الجديدة للفترة 2031-2026



عكاظ (الرياض)

استعرضت شركة المراعي، أكبر شركة ألبان متكاملة رأسياً في العالم وأكبر شركة لتصنيع وتوزيع الأغذية والمشروبات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، تفاصيل استراتيجيتها الجديدة للنمو للفترة 2031-2026 أمام قادة قطاع المال والأعمال خلال فعالية "يوم أسواق المال" التي نظمتها الشركة في مدينة الرياض. وترتكز الاستراتيجية الجديدة على أربع ركائز لتحقيق نمو مستدام، وهي: تعزيز أعمالها الأساسية، والتوسع الانتقائي في الفئات الجديدة الواعدة، والتوسع عبر قنوات البيع مثل الخدمات الغذائية والتجارة الإلكترونية، وترسيخ مكانتها في الأسواق ذات الأولوية. وتستند الاستراتيجية إلى عقود من الاستثمار في العلامات التجارية، وعمليات التصنيع، وسلاسل الإمداد، والكوادر البشرية. كما تعكس طموح الشركة في خلق قيمة مستدامة للمستهلكين والعملاء والموظفين والمساهمين والمجتمعات التي تخدمها.

وفي إطار هذه الاستراتيجية الجديدة، تخطط المراعي لاستثمار أكثر من 15 مليار ريال سعودي لدعم توسعة طاقتها الإنتاجية، وتعزيز قدراتها، وتمكين المرحلة المقبلة من النمو المستدام. وفي هذا الصدد، قال الرئيس التنفيذي لشركة المراعي، الأستاذ فواز الجاسر: "تعتمد استراتيجيتنا الجديدة على علامات تجارية موثوقة، وقدرات كبيرة، وإحدى أكثر منظومات الأغذية والمشروبات تكاملاً في المنطقة. واليوم، نبدأ المرحلة التالية من مسيرتنا من موقع ريادي على مستوى القطاع". وأضاف: "طموحننا يتجاوز مجرد الأداء المالي، فنحن نستثمر لتوسيع خيارات المستهلكين، وتعزيز مرونة سلاسل الإمداد، والإسهام في ترسيخ قدرات التصنيع المحلي. ونؤمن بأن ما تتمتع به المراعي من علامات تجارية موثوقة، وتميز تشغيلي، وحجم أعمال كبير، ومرونة عالية، يضعنا في مكانة متميزة لاغتنام فرص أكبر والاستمرار في تقديم الجودة والقيمة التي يتوقعها المستهلكون". وتتسق الفرص الجديدة التي تستهدف المراعي الاستفادة منها مع اتجاهات نمو قطاع الأغذية والمشروبات، وتزايد طلب المستهلكين على منتجات عالية الجودة، فضلاً عن القدرات المتميزة للشركة في التصنيع، وسلاسل الإمداد، والتوزيع، وفهم متطلبات المستهلكين، والابتكار.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



تمتلك عائلتا أبو نيان والمهيدب 26.3% من أسهم "أكوا"

عائلات سعودية تبني ثروة بـ 9 مليارات دولار من تحلية المياه



بلومبرغ

انضمت السعودية إلى مصاف أغف دول العالم بفضل صادراتها النفطية. لكن داخل المملكة، بنت مجموعة من عائلات الأعمال ثروة تتجاوز 9 مليارات دولار من الرهان على سلعة أساسية أكثر: المياه. بدأت شركة "أكوا" (ACWA)، المملوكة جزئياً لهذه العائلات، ببناء محطة لإنتاج المياه والكهرباء لتزويد مدينة مكة المكرمة، قبل أن تتوسع لتصبح واحدة من أكبر شركات تحلية المياه في دول الخليج الصحراوية. وسلّطت الحرب مزيداً من الضوء على اعتماد الشرق الأوسط على تحلية المياه، إذ سارعت الحكومات إلى طمأنة السكان إلى قدرتها على ضمان استمرار الإمدادات، حتى مع تعرض بعض المنشآت في المنطقة لهجمات في ذروة الصراع.

ثروات تنمو مع أولويات المملكة

رغم أن البنية التحتية في الخليج لا تزال عرضة للتهديد مع استمرار الصراع، فإن الانتشار الواسع لمنشآت "أكوا" يتوقع أن يحدّ من المخاطر التي تواجهها. فقد دأبت الشركة السعودية على توسيع محفظتها من محطات المياه والكهرباء ومشاريع الطاقة المتجددة في الشرق الأوسط وخارجه.

تبلغ القيمة السوقية لـ "أكوا" 34.9 مليار دولار، فيما تمتلك عائلتا أبو نيان والمهيدب السعوديتان معاً ما لا يقل عن 26.3% من أسهمها، بصورة مباشرة وعبر شركتهما القابضة المشتركة "فيجن إنفست" (Vision Invest)، وفق إفصاحات وحسابات "مؤشر بلومبرغ للمليارديرات". أما صندوق الاستثمارات العامة السعودي، البالغة أصوله 905 مليارات دولار، فهو أكبر مساهم في الشركة بحصة 44.2%. يُعد الاستثمار في "أكوا" من أبرز نماذج تكوين الثروات في القطاع الخاص السعودي، إذ يعكس كيف تبني تكتلات عائلية ثروات

ضخمة عبر أنشطة تتماشى مع الأولويات الاستراتيجية للمملكة. وقد تجد العائلات في أنحاء الخليج نفسها أمام فرصة جديدة للاستفادة، بعدما دفع الصراع الإقليمي الحكومات إلى تحويل نظرها إلى الداخل وتعزيز بنيتها التحتية المحلية وتحسينها من الصدمات المحتملة.

وتشكل تحلية المياه محركاً رئيسياً لنمو إيرادات "أكوا"، فيما تمنح العقود طويلة الأجل المرتبطة بهذا النشاط الشركة "حماية جزئية من فترات التباطؤ الاقتصادي قصيرة الأجل"، وفق براتيك بهاتناغار، المحلل لدى "جيفريز" (Jefferies). وأشار إلى أن تطوير تحلية المياه والطاقة النظيفة والبنية التحتية للطاقة المتجددة هو أيضاً ركن أساسي في خطط السعودية طويلة الأجل.

نفذت "أكوا" العام الماضي واحدة من أكبر زيادات رأس المال عبر حقوق الأولوية في تاريخ السعودية، فيما شهد سهمها تقلبات حادة، وسجل تراجعاً كبيراً في بعض السنوات. مع ذلك، تتوقع مؤسسات "وول ستريت" استمرار الطلب على البنية التحتية للمياه. فمع مواجهة دول حول العالم ظواهر مناخية قاسية ونقصاً في المياه النظيفة، ضخ مديرو أصول ومستثمرو ملكية خاصة، من "بلاك روك" (BlackRock) إلى "إي كيو تي" (EQT)، استثمارات في مشاريع مرتبطة بالمياه. وتزداد الحاجة إلى هذه المشاريع في دول الشرق الأوسط الصحراوية.

تتركز في الدول الست الأعضاء في مجلس التعاون الخليجي، ومنها السعودية وقطر والإمارات، نحو نصف الطاقة الإنتاجية لمنشآت تحلية المياه القائمة في العالم، حيث يعتمد عشرات الملايين من السكان على المياه المعالجة. لكن الحرب أفرزت تحديات جديدة، وسلطت الضوء على المخاطر التي تهدد المنشآت الحيوية في أنحاء المنطقة. فقد أعلنت الكويت والبحرين تعرض مشاريع لتحلية المياه فيهما لضربات في وقت سابق من هذا العام.

وقالت "أكوا" في تقرير للمستثمرين صدر في يونيو: "منذ اندلاع الصراع، تعرضت بعض منشآت المجموعة في المنطقة لهجمات"، من دون الكشف عن تفاصيل. وأضافت أن الشركة، رغم ذلك، "لديها إطار تشغيلي متين للتعامل مع المخاطر المرتبطة بذلك".

تقول "فيجن إنفست" على موقعها الإلكتروني إنها تهدف إلى الاستفادة من الفرص التي تتيحها خطة التنويع الاقتصادي ضمن رؤية 2030 السعودية، ودعم التحول الاقتصادي للمملكة.

من مكة إلى الأسواق العالمية

تأسست "أكوا" عام 2004 على يد ثلاث عائلات، واكتسب محمد أبو نيان، صاحب أكبر حصة فردية في الشركة، خبرته في قطاع المياه من العمل مع والده، الذي كان من رواد استخدام المضخات التوربينية العاملة بالديزل في الري.

لكن هذا النشاط تعرض لانتكاسات، أبرزها حرب الخليج التي أحدثت اضطراباً حاداً في القطاع، بحسب ما قاله أبو نيان في فعالية لرجال الأعمال عام 2009، ما دفعه إلى تنويع أعماله خارج قطاع الري.

أما قطب الأعمال سليمان المهيدب، فينتهي إلى عائلة ناشطة تجارياً في قطاعات متنوعة، تشمل الأغذية والعقارات وقطاعات أخرى.

المؤسس الثالث، أحمد الراجحي، فينتهي بدوره إلى عائلة بارزة في الاستثمار والصناعة. وعند طرح العام الأولي لـ "أكوا" في 2021، كانت عائلة الراجحي تمتلك 11.2% من الشركة عبر "مجموعة الراجحي القابضة".

وفي إطار إعادة هيكلة داخلية عام 2023، أعلنت المجموعة نقل أسهمها في "أكوا" إلى محافظ استثمارية تابعة لشركات يملكها المساهمون أنفسهم في "مجموعة الراجحي القابضة".

لم يكشف الإفصاح عن أسماء الشركات التي انتقلت إليها الأسهم، كما لم تظهر في الإفصاحات الأحدث أي كيانات مرتبطة بعائلة الراجحي ضمن كبار مساهمي "أكوا" الذين يملكون حصصاً تبلغ 5% أو أكثر. وبالأسعار الحالية، تصل قيمة حصة نسبتها 11.2% إلى نحو 3.9 مليار دولار.

بداية "أكوا" في المياه والطاقة

بدأت "أكوا" في 2005 تطوير مشروع الشعبية المستقل للمياه والطاقة، باستثمارات بمليارات الدولارات، بعد فترة وجيزة من تحرير المملكة قطاع المرافق. وكان تأمين المياه إلى مكة، خصوصاً خلال ذروة موسم الحج، مسألة ترتبط بالأمن القومي والواجب الديني في آن واحد.

منذ ذلك الحين، تحولت "أكوا" إلى لاعب رئيسي محلياً وعالمياً، لتصبح من أكبر شركات تحلية المياه الخاصة في العالم، ومن أكبر منتجي الكهرباء في السعودية. كما تؤدي دوراً محورياً في خطط المملكة لزيادة حصة الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة، وحصلت أخيراً على موافقة حكومية تمنحها الحق الحصري في تصدير الهيدروجين الأخضر المنتج في السعودية إلى الأسواق العالمية.

وبدأت الشركة في 2024 التوسع في الصين عبر مشاريع للطاقة المتجددة، فيما تدرس فرص دخول السوق الأميركية.

يرى بهاتناغار أن انتشار أعمال "أكوا" يوفر لها قدراً من الحماية من المخاطر الأمنية المرتبطة بالحرب، إذ تضم محفظتها أكثر من 100 أصل موزع على مواقع مختلفة، فيما تتوسع الشركة تدريجياً خارج الخليج إلى أسواق مثل المغرب وأوزبكستان ومصر وتركيا.

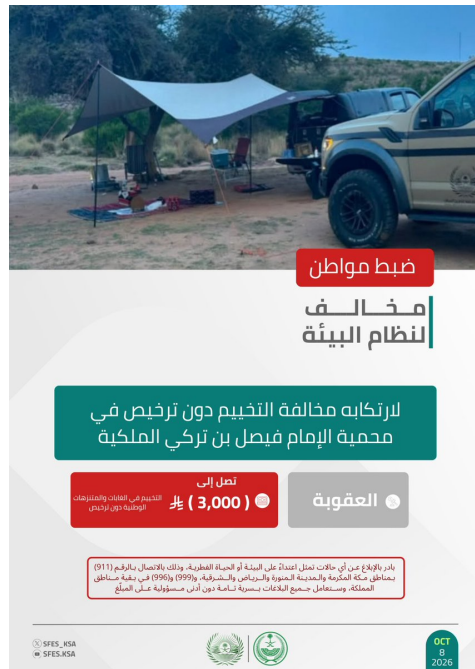
وأضاف: "يسهم هذا التنوع في الحد جزئياً من التأثير المحتمل على محفظة الشركة ككل".

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



"الأمن البيئي" يضبط مواطناً مخالفاً لنظام البيئة لارتكابه مخالفة التخييم في محمية

الإمام فيصل بن تركي الملكية



الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، لارتكابه مخالفة التخييم دون ترخيص في محمية الإمام فيصل بن تركي الملكية، وتم تطبيق الإجراءات النظامية بحقه.

وأوضحت القوات أن عقوبة مخالفة التخييم في الغابات أو المتنزهات الوطنية دون ترخيص غرامة تصل إلى (3,000) ريال، حاشية على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية على الرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أدنى مسؤولية على المبلّغ.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



"الأمن البيئي" يضبط مواطناً مخالفاً لنظام البيئة لارتكابه مخالفة الصيد دون ترخيص في محمية الإمام

تركي بن عبدالله الملكية



الرياض - واس

تمكنت القوات الخاصة للأمن البيئي وهي تؤدي مهامها في تنفيذ نظام البيئة من ضبط مواطناً مخالفاً لنظام البيئة لارتكابه مخالفة الصيد دون ترخيص في محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية، بحوزته بندقية هوائية، و(52) كائناً فطرياً مصيداً، وتم تطبيق الإجراءات النظامية بحقه. وشددت القوات على الالتزام بنظام البيئة ولوائح التنفيذ التي تجرم صيد الكائنات الفطرية، مؤكدة أن عقوبة الصيد دون ترخيص غرامة (10,000) ريال، وعقوبة الصيد في أماكن محظور الصيد فيها غرامة (5,000) ريال، وعقوبة صيد طائر الدّخل دون ترخيص غرامة (5,000) ريال، وعقوبة صيد طائر الجرجس دون ترخيص غرامة (2,000) ريال، وعقوبة صيد طائر السمان دون ترخيص غرامة (1,500) ريال، وعقوبة صيد طائر الحمام (1000) ريال.

وأهابت في الوقت ذاته بالمبادرة بالإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية، وذلك بالاتصال بالرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أدنى مسؤولية على المبلّغ.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	7	الكاتب	



حرس الحدود بمنطقة مكة المكرمة يضبط مخالفين للائحة الأمن والسلامة لمزاوولي الأنشطة البحرية في المناطق البحرية للمملكة



مكة المكرمة - واس

ضبطت الدوريات الساحلية لحرس الحدود في محافظة جدة بمنطقة مكة المكرمة مواطنين مخالفين للائحة الأمن والسلامة لمزاوولي الأنشطة البحرية في المناطق البحرية للمملكة، وذلك لممارستهما الصيد دون تصريح، واستخدامهما أدوات محظورة، وتم اتخاذ الإجراءات النظامية بحقهما بالتنسيق مع الجهات المختصة.

وأهاب حرس الحدود بالجميع الالتزام بالأنظمة والتعليمات المتعلقة بحماية الثروات المائية الحية والإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية، وذلك بالاتصال على الرقم (911) بمناطق مكة المكرمة والمدينة المنورة والرياض والشرقية، و(994) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أدنى مسؤولية على المبلّغ.

تاريخ الخبر	1448-04-28	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	1	الكاتب	



روائح شواطئ الخليج.. ظاهرة طبيعية أم رسالة تحذير بيئية؟ خبراء ومختصون لـ «اليمامة»: الرائحة ليست دليلاً قطعياً على التلوث.



زهير بن جمعه الغزال

لم تعد الروائح القوية التي تظهر أحياناً على بعض شواطئ الخليج مجرد ظاهرة عابرة تثير استغراب مرتادي البحر، بل أصبحت تستدعي قراءة بيئية تبحث في أسبابها ومصادرها، خاصة مع تنوع العوامل التي قد تقف وراءها، بدءاً من تحلل الطحالب والكائنات البحرية والمواد العضوية، مروراً بارتفاع درجات الحرارة وضعف تجدد المياه، وصولاً إلى احتمالات مرتبطة بمياه الصرف والمخلفات والأنشطة البشرية والبحرية.

وبينما لا تعني الرائحة في حد ذاتها بالضرورة وجود تلوث، فإن استمرارها أو تكررها يستدعي الرصد والفحص وتحليل المياه والرواسب، للوصول إلى تفسير علمي دقيق، وحماية جودة المياه والنظم البيئية الساحلية من أي تأثيرات قد تهدد سلامتها على المدى الطويل.

ترى الدكتورة زينب البدر، أن الرائحة التي تنبعث من بعض المناطق الساحلية قد تبدو في ظاهرها مجرد مصدر للإزعاج، لكنها من الناحية العلمية يمكن أن تكون مؤشراً يستحق الفحص، خاصة عندما تكون الرائحة قوية ومتكررة وتتزامن مع تراكم الطحالب أو ظهور مخلفات على الشاطئ، وتشير إلى أن الربط المباشر بين الرائحة ووجود مياه صرف صحي.

وتوضح، أن من أبرز هذه التفسيرات تحلل الطحالب والأعشاب البحرية والمواد العضوية التي تتراكم في المياه الضحلة أو داخل الرواسب، موضحة أنه عندما تتجمع المواد العضوية بكميات كبيرة تبدأ الكائنات الدقيقة في تحليلها، وهو ما يؤدي إلى استهلاك الأكسجين الموجود في المياه، ومع انخفاض مستويات الأكسجين، يمكن أن تتشكل ظروف لا هوائية تساعد على إنتاج عدد من المركبات الكبريتية، ومن بينها غاز كبريتيد الهيدروجين، الذي يتميز برائحة تشبه رائحة البيض الفاسد.

وتشير الدكتوراة زينب البدر، أن هذا التفسير يرتبط أيضا بطبيعة بعض السواحل في منطقة الخليج، حيث يمكن للمياه الضحلة والمناطق التي تقل فيها حركة التيارات أن توفر ظروفا تساعد على تجمع الطحالب، وفي المقابل، تؤكد أن التأثيرات البشرية على البيئة الساحلية لا يمكن تجاهلها، خاصة في ظل التوسع العمراني والزراعي وما قد يصاحبه من مشكلات مرتبطة بالتخلص من مياه الصرف والنفايات.

كما تلفت إلى أن المخلفات الصلبة تمثل بدورها مشكلة بيئية موثقة على ساحل الخليج السعودي، مشيرة إلى أن دراسة منشورة عام 2026 أظهرت أن المواد البلاستيكية كانت المكون الأكبر من المخلفات البحرية التي جرى رصدها في مجموعة من شواطئ الخليج العربي في السعودية، مع مساهمة عوامل طبيعية مثل الرياح والتيارات وحركة المد والجزر في نقل هذه المخلفات وإعادة توزيعها على امتداد الساحل، وتشدد على أن تحديد مصدر الرائحة يحتاج إلى فحص علمي للمنطقة، وليس إلى الاكتفاء بالملاحظة أو الاستنتاج المباشر، موضحة أن ظهور رائحة قوية ومتكررة في منطقة ساحلية ينبغي أن يدفع إلى أخذ عينات من المياه والرواسب، وإجراء مجموعة من القياسات والتحليلات، من بينها قياس مستويات الأكسجين الذائب وكبريتيد الهيدروجين والأمونيا والنترات والفوسفات، إلى جانب فحص المؤشرات البكتيرية والعضوية، وتعتبر أن ملاحظة المواطن للرائحة أو التغيرات التي تطرأ على الشاطئ يمكن أن تمثل نقطة بداية مهمة للتحقيق البيئي، مؤكدة أن الشاطئ قد لا يكون متضررا من النفايات وحدها، لكن ظهور رائحة غير طبيعية، كما أن الوصول إلى الإجابة الدقيقة لا يبدأ بالتخمين، وإنما بالفحص والتحليل، فالسؤال عن مصدر الرائحة وما يحدث في المياه لا يمكن حسمه إلا من خلال الأدلة العلمية، وتبدأ هذه الأدلة من عينة ماء تكشف ما لا تستطيع.

يرى المستشار البيئي طلال بن سلطان الرشيد، رئيس مجلس إدارة جمعية أصدقاء البيئة، أن ظهور روائح قوية في بعض المناطق الساحلية، ومنها شواطئ الخليج العربي، يستدعي التمييز بين الأسباب الطبيعية التي قد تقف وراء هذه الظاهرة، وبين مصادر التلوث المرتبطة بالأنشطة البشرية، مؤكدا أن وجود رائحة غير معتادة لا يعني بالضرورة وجود نفايات أو مخلفات يجري التخلص منها في البحر.

ويوضح أن الروائح الساحلية يمكن أن تنتج في بعض الحالات عن عمليات طبيعية، من بينها تحلل الطحالب والأعشاب البحرية والكائنات العضوية التي تحملها التيارات باتجاه الشاطئ، خاصة في ظل ارتفاع درجات الحرارة أو انخفاض حركة المياه في بعض المناطق، ومع تراكم هذه المواد العضوية تبدأ عمليات التحلل، وقد تتسبب الظروف البيئية المصاحبة لها في ظهور روائح نفاذة وملحوظة.

ويشير الرشيد، إلى أن احتمالية ظهور مثل هذه الروائح قد تزداد في الخلجان والمناطق الساحلية شبه المغلقة، حيث تكون حركة المياه وتجددها أبطأ نسبيا، الأمر الذي قد يؤدي إلى تراكم المواد العضوية وتحللها في بيئة منخفضة الأكسجين، بما ينتج عنه تكوّن غازات ذات روائح قوية، ومن أبرزها كبريتيد الهيدروجين، كما أن الاحتمالات الطبيعية لا تعفي استبعاد التأثيرات البشرية، إذ يمكن أن تتعرض بعض المناطق الساحلية لضغوط بيئية نتيجة تصريف مياه صرف غير معالجة أو غير مطابقة للمعايير، أو وصول مياه أمطار محملة بالملوثات، إلى جانب المخلفات الناتجة عن الأنشطة البحرية والصناعية، فضلا عن النفايات الصلبة والبلاستيكية التي قد تصل إلى البحر من اليابسة أو من الأنشطة التي تمارس في البيئة البحرية.

ويشدد على أن الرائحة، مهما كانت قوتها، لا تكفي وحدها لإثبات وجود مصدر تلوث أو عمليات للتخلص من النفايات والمخلفات في البحر، موضحا أن تحديد مصدر الرائحة يحتاج إلى فحوص وتحاليل علمية تتجاوز الملاحظة المباشرة، وتشمل فحص جودة المياه والرواسب،

وقياس مستويات الأكسجين الذائب والملوثات والعناصر العضوية، إلى جانب دراسة حركة التيارات البحرية وتحديد مواقع تصريف المياه القريبة، بما يساعد على الوصول إلى تفسير أكثر دقة لمصدر المشكلة.

ومن منظور الإدارة البيئية، يرى الرشيد أن التعامل مع الظاهرة لا ينبغي أن يبدأ فقط بعد ظهور الرائحة أو ملاحظة التغيرات في الشاطئ، وإنما من خلال منظومة مستمرة للرصد والمراقبة، تتضمن متابعة جودة المياه بصورة دورية، وتحديد مصادر التلوث المحتملة، ومراقبة نقاط تصريف المياه، والعمل على تطوير أنظمة للإنذار المبكر قادرة على اكتشاف التغيرات البيئية قبل تفاقم آثارها.

ويؤكد أن حماية شواطئ الخليج العربي مسؤولية مشتركة تتطلب تكامل الجهود بين الجهات المعنية والمجتمع، مع أهمية تعزيز ثقافة الرصد والإبلاغ عن المظاهر غير المعتادة في البيئة الساحلية، إلى جانب التعامل مع مصادر التلوث من خلال إجراءات وقائية مستمرة، وليس الاكتفاء بمعالجة آثارها بعد ظهورها.

ويخلص الرشيد إلى أن الحفاظ على البيئة البحرية وجودة الحياة في المدن الساحلية يتطلب الانتقال من أسلوب التعامل مع المشكلة بعد وقوعها إلى نهج يقوم على الوقاية والمراقبة المستمرة، فالرصد المبكر والفحص العلمي وتحديد مصادر التلوث تمثل جميعها أدوات أساسية لحماية شواطئ الخليج وضمان استدامة بيئته البحرية.

يوضح عبدالله محمد فقيهي، الأخصائي الزراعي بمكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة الأحساء، أن شواطئ الخليج العربي تمثل جزءاً أصيلاً من ذاكرة المكان وهوية المجتمع، كما تعد وجهة تجمع العائلات والمتنزهين وعشاق البحر، ولذلك فإن ظهور روائح قوية في بعض المواقع الساحلية يثير تساؤلات مشروعة حول أسبابها، وما إذا كانت مرتبطة بطواهر طبيعية أم بممارسات بشرية يمكن أن تؤثر في سلامة البيئة البحرية.

ويشير فقيهي، إلى أن انبعاث الروائح من بعض المواقع الساحلية قد يكون ناتجاً عن عوامل طبيعية متعددة، في مقدمتها تحلل الطحالب والأعشاب والكائنات البحرية التي تقذف بها الأمواج إلى الساحل، إلى جانب ارتفاع درجات الحرارة وانحسار المد وركود المياه في بعض المناطق، وهي ظروف يمكن أن تساعد على تحلل المواد العضوية وتؤدي إلى ظهور روائح نفاذة قد تستمر لفترات متفاوتة، بحسب طبيعة الموقع والظروف البيئية المحيطة به.

وفي المقابل، يلفت إلى أن هناك تساؤلات أخرى تتعلق باحتمالية وصول نفايات أو مخلفات إلى بعض الشواطئ، سواء نتيجة سلوكيات فردية خاطئة أو بفعل مصادر أخرى تحتاج إلى الرصد والتحقق، مؤكداً أن وجود الرائحة لا يمكن اعتباره دليلاً قاطعاً على حدوث تلوث، إذ يتطلب إثبات ذلك إجراء فحوص ميدانية وتحاليل مخبرية قادرة على تحديد جودة المياه وطبيعة المواد الموجودة ومصدرها.

ويرى فقيهي، أن القضية لا تتعلق بالرائحة وحدها، وإنما تتجاوزها إلى ثقافة المجتمع في التعامل مع البحر والبيئة الساحلية، موضحاً أن الشاطئ يمثل ثروة وطنية ونظاماً بيئياً متكاملًا، وأن إلقاء المخلفات، سواء كانت مواد بلاستيكية أو بقايا طعام أو غيرها من النفايات، لا يؤدي فقط إلى تشويه المظهر الجمالي للساحل، وإنما يمكن أن يمتد تأثيره إلى الكائنات البحرية والتوازن البيئي وجودة الحياة في المناطق الساحلية، كما أن حماية شواطئ المملكة تتطلب مسؤولية مشتركة بين الجهات المعنية وأفراد المجتمع، من خلال تعزيز

الرقابة البيئية، وسرعة التعامل مع البلاغات، وإجراء الفحوص الدورية لمواقع الشواطئ، إلى جانب تكثيف برامج التوعية بين مرتادي السواحل، وترسيخ مفهوم أساسي يقوم على أن المحافظة على نظافة الشاطئ تبدأ من سلوك الفرد نفسه.

ويشدد على أن العلاقة مع البحر لا ينبغي أن تكون مرتبطة بمواسم التزه أو فترات الإقبال على الشواطئ فقط، وإنما يجب أن تتحول المحافظة عليه إلى ثقافة مستمرة ومسؤولية تجاه الأجيال المقبلة، فالبيئة الساحلية السليمة تحتاج إلى وعي مجتمعي ورقابة مستمرة وسلوك مسؤول من الجميع، وأن البحر يظل شاهدا على علاقة المجتمع بالمكان، وأن المحافظة على نظافة وسلامة الشواطئ تمثل جزءا من المسؤولية البيئية والوطنية، مشيرا إلى أن الساحل النظيف يعكس مجتمعا واعيا وبيئة سليمة، ويدعم توجهات الاستدامة وجودة الحياة ومستقبل المدن والمجتمعات الساحلية في المملكة.

ترى سارة علي الريكي من سلطنة عمان أن الروائح الكريهة التي تنبعث من بعض الشواطئ الخليجية تثير تساؤلات مهمة حول مستوى الوعي البيئي لدى بعض أفراد المجتمع، خاصة في المناطق القريبة من السواحل، مؤكدة أن المحافظة على نظافة الشواطئ لا ينبغي أن تكون مسؤولية الجهات المعنية وحدها، وإنما سلوكا يوميا وثقافة راسخة لدى كل فرد.

وتشير الريكي، إلى أن تراكم النفايات على الشواطئ قد يكون أحد العوامل التي تسهم في انتشار الروائح غير المرغوبة، لافتة إلى ما قد ينتج أيضا عن بعض الممارسات المرتبطة بالأنشطة البحرية، ومنها قيام بعض السفن بإلقاء مخلفاتها في البحر، الأمر الذي قد يؤدي إلى انتقال النفايات وتجمعها وتكدسها في بعض المناطق الساحلية، وهو سلوك ترى أنه لا يتوافق مع أهمية البيئة البحرية ومكانتها في حياة المجتمعات الخليجية، وتتوقف عند بعض السلوكيات التي شاهدها بنفسها على الشواطئ، مشيرة إلى قيام بعض الأسر بالتخلص من بقايا الذبائح، مثل مخلفات الأغنام وغيرها، بإلقائها على الساحل، متسائلة عن الأسباب التي تدفع البعض إلى التعامل مع الشاطئ بهذه الطريقة، في الوقت الذي يفترض فيه أن يكون مكانا عاما للراحة والتزه وممارسة الأنشطة المختلفة.

وتؤكد أن معالجة هذه الظاهرة تبدأ من بناء وعي بيئي حقيقي لدى أفراد المجتمع، بحيث يدرك كل شخص أن ما يفعله في الأماكن العامة لا يؤثر في المظهر العام فقط، وإنما يمكن أن يمتد تأثيره إلى البيئة وصحة المجتمع وجودة الحياة، وترى أن المجتمعات الخليجية بحاجة إلى تعزيز ثقافة المحافظة على النظافة العامة، وعدم التعامل مع الشواطئ باعتبارها أماكن مفتوحة يمكن التخلص فيها من المخلفات دون مسؤولية.

وتضيف الريكي أن الشواطئ تمثل أمانة تقع مسؤولية حمايتها على الجميع، وأن المحافظة على نظافتها وسلامة بيئتها تنعكس بصورة إيجابية على الإنسان نفسه، خصوصا أن الكثير من مرتادي السواحل يقصدونها للتزه أو ممارسة الرياضة والاستمتاع بالهواء الطلق، بينما يمكن للروائح الكريهة والمخلفات المتراكمة أن تحول هذه المساحات إلى مصدر للإزعاج وتؤثر في تجربة الزائر وحالته النفسية.

وترى أن المسؤولية في نهاية المطاف تبدأ من السلوك الفردي، ثم تتكامل مع دور الجهات المختصة في الرقابة والتوعية وتطبيق الأنظمة، مشددة على ضرورة أن يتعامل المجتمع مع الشواطئ باعتبارها جزءا من البيئة التي يعيش فيها، وليست مجرد أماكن مؤقتة للترفيه، والتأكيد على ضرورة أن يحرص الجميع على حماية الشواطئ وعدم تحويلها إلى أماكن لتجميع النفايات والمخلفات غير المرغوبة، لأن نظافة الساحل تعكس مستوى الوعي لدى المجتمع، والمحافظة عليه تمثل مسؤولية مشتركة تجاه البيئة والأجيال القادمة.

تقول عائشة بنت حسن بن يوسف الفزارية من سلطنة عمان، إنها بحكم إقامتها لسنوات طويلة في المناطق الساحلية، كانت شاهدة على العديد من التغيرات التي طرأت على البحر والشواطئ، مؤكدة أن بعض هذه الظواهر أصبحت مصدر استياء للسكان ومرتادي الساحل، بعدما امتد تأثيرها إلى الشواطئ التي كانت تمثل متنفسا طبيعيا يلجأ إليه الناس للراحة والاسترخاء والابتعاد عن ضغوط الحياة.

وتوضح الفزارية، أن أكثر ما يثير الاستياء هو انبعاث الروائح الكريهة التي تحرم مرتادي الشواطئ من الشعور بالراحة والاستمتاع بالمكان، مشيرة إلى أن هذه الروائح ما زالت تظهر حتى الوقت الحاضر، وإن اختلفت أنواعها وأسبابها من موقع إلى آخر ومن فترة زمنية إلى أخرى.

وتشير إلى أن متابعة ما يحدث على الشواطئ تكشف عن مجموعة من الأسباب التي قد تقف وراء انبعاث هذه الروائح، من بينها وصول جثث الحيوانات النافقة إلى الساحل، بعد أن تحملها الأمواج ثم تلفظها على الشاطئ، حيث تبقى لفترات قبل أن تتحلل وتتسبب في انتشار الروائح، كما تلفت إلى ما قد يحدث نتيجة التخلص من بعض الأسماك التي تقع في شباك الصيادين من دون قصد، ولا يرغب المجتمع في استهلاكها، حيث يمكن أن تلقى أحيانا كميات كبيرة على الشاطئ، فتتحلل وتصبح مصدرا للروائح الكريهة.

وتضيف أن الأمر قد يمتد أيضا إلى الأصداف البحرية، إذ قد يتم جمع كميات كبيرة منها تتجاوز حاجة من يقوم باصطيادها، ثم يعجز عن حملها أو الاستفادة منها، فتترك على الساحل إلى أن تتحلل، وهو ما يسهم بدوره في ظهور روائح غير مرغوبة.

وتتوقف الفزارية، عند ظواهر بيئية أخرى يمكن أن يكون لها تأثير في رائحة الشواطئ، ومن بينها ما يعرف بالمد الأحمر، وكذلك ظهور اللون الأخضر نتيجة تكاثر الطحالب وتراكمها ثم تحللها، موضحة أن هذه الظواهر قد تمتد آثارها إلى الشاطئ وتؤدي إلى انبعاث روائح قوية، فضلا عن تأثيراتها البيئية الأخرى.

كما تشير إلى ما ينتج عن بعض ممارسات الصيد، خصوصا ترك مخلفات الصيد على الشاطئ، إضافة إلى ترك كميات كبيرة من أسماك الأنشوجة خلال فترات صيدها، حيث يؤدي بقاؤها على الساحل إلى تحللها وانبعاث روائح تجعل بعض الناس يبتعدون عن الشاطئ خلال تلك الفترات، بعدما تتحول رائحة البحر إلى مصدر إزعاج بدلا من أن تكون جزءا من تجربة الاستمتاع بالساحل.

وتلفت الفزارية كذلك إلى ما تعتبره أحد مصادر التأثير في البيئة البحرية، والمتمثل في الممارسات المرتبطة ببعض ناقلات النفط، مشيرة إلى ما قد ينتج عن تنظيف صهاريجها في أعالي البحار من آثار على البيئة البحرية، وما يمكن أن يترتب على التلوث البحري من نفوق للكائنات والثروات البحرية ووصول بعضها إلى الشاطئ، بما يؤدي إلى انتشار الروائح وتلوث البيئة الساحلية، وأن نفوق الكائنات البحرية ووصولها إلى الشواطئ لا يمثل مشكلة مرتبطة بالرائحة وحدها، وإنما قد تكون له آثار أوسع على البيئة البحرية والثروة الطبيعية، خصوصا عندما تتراكم الكائنات النافقة على الساحل وتتحلل في ظروف بيئية مناسبة لذلك، فتؤثر في نظافة المكان وجودة الهواء المحيط به.

وتشير الفزارية إلى عامل آخر قد يسهم، وإن لم يكن سببا رئيسيا، في وصول مصادر للروائح إلى الشواطئ، وهو ما تحمله الأودية عند حدوث الفيضانات من حيوانات نافقة ومخلفات مختلفة، قد تستقر على الساحل لفترات تسمح بتحللها وانبعاث روائحها، بما يضيف عبئا

آخر على البيئة البحرية والساحلية، كما أن التعامل مع هذه الظواهر يتطلب وعياً أكبر بمسؤولية الإنسان تجاه البحر والشاطئ، وأن حماية السواحل لا يمكن أن تتحقق من خلال جهة واحدة، وإنما تحتاج إلى تعاون الجميع، بحيث يتحمل كل فرد مسؤوليته وفقاً لما يدخل في نطاق اختصاصه ودوره في المجتمع، وأن الشواطئ ليست مجرد أماكن للتزهر، وإنما تمثل متنفساً طبيعياً وبيئة متكاملة تستحق المحافظة عليها، وأن مسؤولية حماية هذا المكان تبدأ من إدراك قيمة البحر والثروات التي يحتضنها، ثم ترجمة هذا الوعي إلى سلوك يحافظ على نظافة الشاطئ وسلامة البيئة البحرية.

أكد الدكتور علي بوخمسين، أن ظهور الروائح القوية في بعض الشواطئ، ومنها شواطئ الخليج العربي، يمثل ظاهرة بيئية متعددة الأسباب، ولا يمكن ربطها بصورة تلقائية بوجود مخلفات أو صرف صحي، موضحاً أن طبيعة الخليج العربي بوصفه بيئة بحرية شبه مغلقة وضحلة نسبياً، إلى جانب ارتفاع درجات الحرارة والملوحة ومعدلات التبخر، تجعل بعض المناطق الساحلية أكثر حساسية للتغيرات البيئية والظروف الطبيعية المحيطة بها، وأن تحليل المواد العضوية يأتي في مقدمة المصادر المحتملة للروائح الساحلية، ومن بينها الطحالب والأعشاب البحرية والكائنات البحرية النافقة، فضلاً عن المخلفات العضوية التي قد تصل إلى الشاطئ، وأن تحليل هذه المواد في المناطق التي تنخفض فيها مستويات الأكسجين يمكن أن يؤدي إلى إنتاج غازات ذات روائح نفاذة، من أبرزها كبريتيد الهيدروجين، الذي يرتبط بالرائحة المعروفة التي تشبه رائحة البيض الفاسد.

وأضاف أن ازدهار الطحالب يمثل عاملاً آخر يمكن أن يسهم في ظهور الروائح، خصوصاً عندما تتوافر الظروف الملائمة من ارتفاع درجات الحرارة وتوافر المغذيات، إذ إن نفوق هذه الطحالب وتحللها لاحقاً قد يؤدي إلى زيادة الروائح وانخفاض مستويات الأكسجين محلياً، ولفت إلى أن دراسات بيئية وثقت حدوث ازدهارات طحلبية في منطقة الخليج، وما يمكن أن تتركه هذه الظاهرة من تأثيرات على جودة المياه والبيئة البحرية.

وفيما يتعلق بالنفايات والمخلفات، أوضح بوخمسين، أنها تمثل بالفعل أحد مصادر الضغط على البيئة الساحلية، لكنها في الوقت ذاته ليست بالضرورة التفسير الوحيد أو المباشر لكل رائحة تظهر على الشاطئ، كما أن مصادر التلوث المحتملة قد تشمل المخلفات الصلبة، وتصريفات مياه الصرف أو مياه التصريف، إلى جانب بعض الأنشطة الصناعية والملاحية والزراعية، مشيراً إلى أن دراسات محلية أظهرت وجود تأثيرات مرتبطة بمياه الصرف والتصريف في بعض المناطق الساحلية السعودية.

وأشار إلى أن المملكة عززت خلال السنوات الأخيرة منظومة مراقبة السواحل، من خلال استخدام تقنيات حديثة للرصد البيئي، من بينها العوامات الذكية والطائرات المسيرة «درون»، إلى جانب أنظمة المراقبة المستمرة التي تتابع مؤشرات متعددة، تشمل مستويات الأكسجين والملوحة ودرجة الحرارة والملوثات والانسكابات النفطية وغيرها من المؤشرات التي تساعد على تقييم حالة البيئة البحرية والكشف المبكر عن أي تغيرات غير طبيعية.

وشدد بوخمسين على أن الرائحة الساحلية لا ينبغي التعامل معها باعتبارها مجرد مشكلة جمالية أو مصدراً للإزعاج، لأنها قد تمثل في بعض الحالات مؤشر مبكر على حدوث تغير بيئي محلي، وهو ما يجعل التعامل معها بحاجة إلى منهج علمي يتجاوز الملاحظة الحسية، وأن تحديد مصدر الرائحة بصورة دقيقة يتطلب أخذ عينات من المياه والرواسب وإخضاعها للتحليل، إلى جانب دراسة مؤشرات جودة المياه، بدلاً من الاعتماد على الرائحة وحدها للحكم على وجود تلوث من عدمه.

وأكد أن هذه الظاهرة ليست مقصورة على الشواطئ السعودية، وإنما سجلت صور مشابهة لها في عدد من دول الخليج العربي، مع اختلاف الأسباب والمصادر من موقع إلى آخر، وهو ما يعكس طبيعة البيئة الخليجية المشتركة وتأثر سواحلها بعوامل طبيعية وبيئية متقاربة.

وأشار إلى أنه في سلطنة عمان، وخلال يوليو 2026، أعلنت هيئة البيئة العمانية أن ظهور روائح وتغير لون المياه في عدد من شواطئ محافظة ظفار ارتبط بظاهرة طبيعية موسمية، نتيجة صعود الطحالب والأعشاب البحرية إلى سطح المياه خلال موسم الخريف، وليس بسبب تلوث نفطي، بما يؤكد أن بعض الظواهر التي تبدو للمتلقي مرتبطة بالتلوث قد تكون في حقيقتها ذات أسباب طبيعية وموسمية.

وأوضح أن السواحل الإماراتية شهدت في فترات سابقة ازدهارات طحلبية واسعة، ومن بين الحالات الموثقة ازدهار عام 2008 ارتبط بتحلل الطحالب ونفوق الكائنات البحرية، الأمر الذي أدى إلى ظهور روائح غير مستحبة، كما شهدت الكويت حالات مشابهة، إذ تعد مياهها الساحلية من المناطق التي رصدت فيها ازدهارات طحلبية بصورة متكررة، ارتبط بعضها بنفوق الأسماك وتدهور جودة المياه، وهي عوامل يمكن أن تسهم بدورها في ظهور الروائح الساحلية نتيجة تحلل الكتلة العضوية، وأن الأمر نفسه ينطبق على بقية دول الخليج، ومنها البحرين وقطر، حيث تشير الدراسات الإقليمية إلى أن ازدهارات الطحالب الضارة تعد ظاهرة عابرة للحدود في منطقة الخليج، وتم تسجيلها في مناطق ساحلية متعددة تشمل البحرين وقطر والإمارات والسعودية، مع اختلاف الظروف والتأثيرات من منطقة إلى أخرى.

وأكد بوحسين أن النقطة الأساسية التي ينبغي التأكيد عليها هي أنه لا يصح اعتبار كل رائحة قوية تظهر على شاطئ خليجي دليل مباشر على وجود صرف صحي أو نفايات، فقد تكون الرائحة ناجمة عن ظاهرة طبيعية موسمية، أو عن تحلل الطحالب والأعشاب البحرية، أو نتيجة تراكم مواد عضوية، في حين يمكن أن يكون التلوث أحد الأسباب في حالات أخرى، وأن تحديد السبب الحقيقي يظل مرتبطاً بالفحص العلمي الدقيق، من خلال تحليل عينات المياه والرواسب ومراجعة مؤشرات جودة المياه والظروف البيئية المحيطة بالموقع، لأن الوصول إلى تفسير دقيق للرائحة يتطلب الانتقال من مجرد الملاحظة إلى الرصد والتحليل، بما يساعد على التمييز بين الظواهر الطبيعية ومصادر التلوث المحتملة، ويضمن التعامل مع البيئة الساحلية وفق أسس علمية أكثر دقة.

أكد الدكتور نوف علي عسيري، مدير مركز بحث وتطوير البيئة والتنمية المستدامة بجامعة جدة، أن الروائح القوية التي تنبعث من بعض الشواطئ، ولا سيما في المناطق الساحلية للخليج العربي، قد تبدو في ظاهرها ظاهرة مزعجة، لكنها لا تحمل تفسير واحد بالضرورة، إذ يمكن أن تكون في بعض الحالات نتيجة تفاعلات بيئية طبيعية، بينما قد ترتبط في حالات أخرى بوجود ضغوط بيئية أو مصادر تلوث ناتجة عن الأنشطة البشرية.

وأوضح أن تحليل المواد العضوية الموجودة في المياه والرواسب يأتي ضمن أبرز الأسباب الطبيعية المحتملة لظهور الروائح الساحلية، وتشمل هذه المواد بقايا الكائنات البحرية والطحالب والنباتات الساحلية. وإلى أنه عندما تتحلل هذه المواد في بيئات منخفضة

الأكسجين، يمكن أن تنتج غازات ومركبات ذات روائح نفاذة، من أبرزها كبريتيد الهيدروجين، المرتبط بالرائحة المعروفة التي تشبه رائحة البيض الفاسد.

وأضافة عسيري أن الزيادة الكبيرة في نمو الطحالب قد تكون عاملاً آخر وراء ظهور الروائح غير المعتادة، إذ يؤدي نموها بكثافة ثم تحللها إلى استهلاك الأكسجين وزيادة النشاط الميكروبي، الأمر الذي قد ينعكس على خصائص البيئة الساحلية ويؤدي إلى ظهور روائح ملحوظة في بعض المناطق، كما أن شدة الروائح لا ترتبط فقط بمصدر المادة العضوية، وإنما تتأثر أيضاً بمجموعة من العوامل البيئية، من بينها ارتفاع درجات الحرارة، وقلة حركة المياه، والمد والجزر، إلى جانب طبيعة الرواسب الساحلية، وأن الشواطئ والمناطق الساحلية محدودة التجدد المائي تكون أكثر قابلية لتراكم المواد العضوية، وهو ما قد يجعل الروائح أكثر وضوحاً واستمراراً مقارنة بالمناطق التي تتمتع بحركة وتجدد مائي أكبر.

وفيما يتعلق بالنفايات والمخلفات، أوضح مدير مركز بحث وتطوير البيئة والتنمية المستدامة بجامعة جدة، أن وجودها على الشواطئ يمكن أن يمثل أحد مصادر الروائح، خصوصاً عندما يتعلق الأمر بالمخلفات العضوية أو مياه الصرف أو التسريبات الناتجة عن بعض الأنشطة الساحلية، وفي المقابل، أشار إلى أن تراكم البلاستيك والمخلفات الصلبة لا يؤدي بالضرورة إلى ظهور الرائحة بصورة مباشرة، لكنه قد يعمل على احتجاز المواد العضوية والمساهمة في تدهور البيئة الساحلية، بما يزيد من الضغوط الواقعة على النظام البيئي.

وأكد أن التعامل مع الروائح الساحلية ينبغي ألا يقتصر على إزالة المخلفات التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة، لأن تحديد مصدر المشكلة يتطلب فهماً أوسع للظروف البيئية المحيطة بالموقع، وإن الأمر يستدعي رصد جودة المياه والرواسب، وتحديد مصادر التلوث المحتملة، ومراقبة مستويات المغذيات والمواد العضوية، إلى جانب دراسة التنوع الحيوي والظروف الهيدرولوجية للمنطقة، بما يساعد على الوصول إلى تفسير أكثر دقة لطبيعة الرائحة ومصدرها.

وشددت عسيري على أن وجود رائحة ساحلية لا يمكن اعتباره في حد ذاته دليلاً قاطعاً على وجود تلوث، مؤكداً أن التشخيص العلمي يعتمد على القياسات والتحليل الميدانية وليس على الملاحظة الحسية وحدها، لكنه في الوقت نفسه يرى أن استمرار الرائحة أو ظهورها بصورة غير معتادة يستحق الرصد والتحقق، خصوصاً أن الشاطئ يمثل نظاماً بيئياً متكاملًا تتداخل فيه المياه والرواسب والكائنات البحرية والظروف المناخية والهيدرولوجية، وأن أي تغير غير معتاد في البيئة الساحلية ينبغي التعامل معه باعتباره مؤشراً يستحق الدراسة، موضحاً أن الشاطئ لا ينبغي النظر إليه باعتباره مجرد مساحة للترفيه، وإنما نظام بيئي متكامل، وقد تكون التغيرات التي تظهر عليه، ومنها الروائح غير المعتادة، رسالة بيئية تحتاج إلى أن تقرأ وتفسر علمياً للوصول إلى السبب الحقيقي واتخاذ الإجراء المناسب.

قال محمد بن حمد البادي، من سلطنة عمان، إن بعض الشواطئ الساحلية، ولا سيما في منطقة الخليج العربي وبحر عمان، تتعرض أحياناً لانبعاث روائح قوية ومميزة تثير تساؤلات مرتادي الشواطئ والمهتمين بالشأن البيئي، موضحاً أن هذه الظاهرة قد تنتج عن تداخل مجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية، يأتي في مقدمتها ما يعرف بظاهرة المد الأحمر الناتجة عن التكاثر الكثيف للهائمات النباتية والعوالق البحرية في ظل ظروف بيئية ملائمة، من بينها ارتفاع درجات الحرارة ووفرة المغذيات، وأن هذه الظاهرة قد تتسبب في ظهور الروائح القوية عندما تموت الطحالب وتتجمع على الشواطئ، حيث تخضع للتحلل العضوي بفعل البكتيريا، ما يؤدي إلى إطلاق غازات

ذات روائح نفاذة وغير مستحبة، وقد تتزامن هذه العملية، بحسب البادي، مع تأثيرات أخرى تشمل المخلفات العضوية ونفوق بعض الكائنات البحرية التي قد تتأثر بانخفاض مستويات الأكسجين، الأمر الذي يزيد من كمية المواد العضوية القابلة للتحلل على الشاطئ.

وأشار إلى أن الجهات المختصة في سلطنة عمان، ممثلة في وزارة الثروة الزراعية والسمكية وموارد المياه وهيئة البيئة والبلديات، تولي هذه التحديات البيئية اهتماما كبيرا، وتعمل على الحد من آثارها من خلال منظومة تجمع بين الرصد الاستباقي والاستجابة السريعة عند ظهور الظواهر البحرية غير المعتادة، وأن هذه الجهود تشمل برامج للمراقبة المبكرة لرصد ازدهار الطحالب، إلى جانب استمرار تحليل عينات المياه لمتابعة التغيرات في خصائص البيئة البحرية، كما تتضمن تنفيذ حملات دورية لإزالة المخلفات والأعشاب والكائنات البحرية النافقة من الشواطئ فور ترسبها، بما يساهم في الحد من تراكم المواد العضوية ومنع تفاقم عمليات التحلل وما قد ينتج عنها من روائح وتأثيرات بيئية.

وأكد البادي أن التعامل مع هذه الظواهر لا يقتصر على حماية الشواطئ والمناطق الساحلية، وإنما يمتد إلى حماية محطات تحلية مياه البحر، التي تمثل عنصر أساسي في منظومة تأمين مياه الشرب. وأوضح أن محطات التحلية قد تتأثر بصورة مباشرة عند تراجع جودة مياه البحر أو وصول كميات كبيرة من الطحالب والمخلفات والكائنات البحرية إلى المناطق القريبة من مأخذ المياه.

وفي هذا الإطار، أشار إلى أن الإجراءات الاحترازية تشمل الفحص المستمر لعينات المياه، إلى جانب إزالة المخلفات والكائنات البحرية النافقة من محيط مأخذ المياه في محطات التحلية، بهدف الحد من احتمالات انسدادها أو تأثر عمليات المعالجة، وضمان استمرار كفاءة المحطات في أداء دورها الحيوي.

وأضاف أن ضمان استمرارية الخدمات الأساسية يتطلب أيضاً وجود خطط للتعامل مع حالات الطوارئ البيئية، ومن بينها الربط الشامل لشبكات المياه بين المناطق، بما يعزز مرونة منظومة الإمداد، ويسمح بالتعامل مع أي ظروف قد تضطر خلالها إحدى محطات التحلية إلى تقليص إنتاجها أو التوقف المؤقت عن العمل.

ولفت البادي إلى أن الإجراءات الوقائية تشمل كذلك تحسين شبكات الصرف الصحي ومعالجة مياه الإحاطة الساحلية، إلى جانب تشديد الرقابة على المنشآت الصناعية والساحلية للحد من وصول المغذيات إلى البيئة البحرية، باعتبار أن زيادة المغذيات في المياه قد تسهم في تعزيز نمو الطحالب وظهور بعض الظواهر البحرية المرتبطة بها.

وعلى المستوى المجتمعي، أكد أهمية الدور الذي تؤديه الجهات المختصة في نشر التحذيرات والإرشادات المتعلقة بالظواهر البحرية، وتوعية الصيادين ومرتادي الشواطئ بضرورة تجنب السباحة أو صيد الأسماك في المناطق التي تشهد مثل هذه الظواهر، حفاظاً على الصحة العامة وتقليل احتمالات التعرض لأي مخاطر محتملة. كما تشمل الجهود حملات توعوية مستمرة لتعزيز السلوك البيئي الرشيد وترشيد الاستهلاك.

وشدد البادي على أن حماية البيئة الساحلية لا تعتمد على إجراء واحد، وإنما تحتاج إلى منظومة متكاملة تبدأ بالرصد المبكر، مروراً بالتدخل السريع وإزالة مسببات المشكلة، وصولاً إلى حماية محطات التحلية وضمان مرونة شبكات المياه وتعزيز الوعي المجتمعي، وأن التكامل

بين الرصد الاستباقي والاستجابة السريعة، وترابط شبكات المياه، والإجراءات الاحترازية، والتوعية المجتمعية، يمثل أساسا مهما لحماية البيئة الساحلية العمانية، والتعامل مع الظواهر البحرية الطارئة، وضمان استدامة الأمن المائي وكفاءة محطات تحلية مياه البحر في مواجهة مختلف التحديات البيئية.

أوضح الدكتور وليد خليل زباري، أستاذ إدارة الموارد المائية بجامعة الخليج العربي، أن ظهور روائح قوية أو كريهة بالقرب من بعض شواطئ الخليج العربي لا يرتبط بالضرورة بسبب واحد، وإنما قد يكون نتيجة مجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية المتداخلة، من بينها تحليل الطحالب أو الأسماك والكائنات البحرية النافقة، أو تلوث المياه الساحلية بمياه الصرف الصحي والمواد العضوية.

وأشار زباري، إلى أن طبيعة الخليج العربي نفسها تجعله أكثر تأثراً ببعض التغيرات البيئية، فهو بحر شبه مغلق يتصل بالمحيط عبر مضيق هرمز، كما أن أجزاء واسعة منه ضحلة، فيما تعد معدلات تجدد مياهه بطيئة نسبياً، أن معدلات المياه العذبة المتدفقة إلى الخليج من الأنهار في المنطقة الشمالية شهدت انخفاضا كبيرا، وهو ما يضاف إلى مجموعة الظروف الطبيعية التي تؤثر في خصائص البيئة البحرية الخليجية.

وأوضح أن هذه الظروف الطبيعية تتزامن مع ضغوط بشرية متعددة ناتجة عن الأنشطة الساحلية في الدول المحيطة بالخليج العربي، من بينها تصريفات محطات تحلية المياه، وما ينتج عن عمليات التحلية من مياه شديدة الملوحة، إلى جانب مياه الصرف الصحي المعالجة جزئياً نتيجة عدم استخدامها أو تصريفها في بعض المواسم والأوقات، فضلا عن احتمال وصول مياه صرف صحي غير معالجة في الحالات التي تتجاوز فيها كميات الصرف الطاقة الاستيعابية لمحطات المعالجة.

وأضاف أن الضغوط تشمل كذلك تصريف المياه الزراعية من المناطق الزراعية الساحلية، والمياه الصناعية الناتجة عن المناطق الصناعية القريبة من الساحل، لافتا إلى أن عددا من الدراسات يشير إلى تزايد نسب النيتروجين والفسفور، باعتبارهما من المغذيات التي يمكن أن تؤثر في البيئة الساحلية للخليج العربي وتدعم بعض الظواهر المرتبطة بنمو الطحالب.

وتطرق زباري إلى النشاط الملاحي الكثيف في الخليج العربي، موضحا أن المنطقة تعد من أكثر البحار كثافة من حيث حركة السفن وحجمها مقارنة بمساحتها، وتضم حركة ملاحية كبيرة تشمل ناقلات النفط والغاز العملاقة والسفن التجارية الكبيرة، وإلى أن مضيق هرمز كان يعبره قبل الأحداث الحالية نحو 33 ألف سفينة سنويا، وهو ما يجعل النشاط الملاحي أحد العوامل التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند دراسة الضغوط التي تتعرض لها البيئة البحرية والساحلية.

وبيّن أن هذه السفن، إلى جانب مخاطر الحوادث والتسربات، قد تمثل مصدر آخر للضغط على البيئة البحرية إذا تم تصريف المخلفات في البحر أو بالقرب من المناطق الساحلية، وأن تعدد مصادر الضغط يجعل التعامل مع أي تغير بيئي في الخليج بحاجة إلى دراسة شاملة تأخذ في الاعتبار مختلف العوامل الطبيعية والبشرية، كما أن اجتماع هذه الظروف الطبيعية والتصريفات البشرية، إلى جانب ارتفاع درجات الحرارة نسبياً، يسهم في تهيئة الظروف لظاهرة معروفة ومتكررة في منطقة الخليج، ولا سيما في المناطق الضحلة نسبياً، وهي ظاهرة المد الأحمر، أو ما يعرف علمياً بالازدهار الطحلي.

وأشار إلى أن الازدهار الطحلبي يتمثل في التكاثر السريع والكثيف لعدة أنواع من الطحالب المجهرية في مياه البحر، ويمكن أن يرتبط بتوافر كميات كبيرة من المغذيات الناتجة عن مصادر مختلفة، من بينها مياه الصرف الصحي أو الأسمدة الزراعية أو بعض المواد الكيميائية، وعندما تتكاثر الطحالب بكميات كبيرة ثم تموت وتتحلل، تستهلك البكتيريا التي تقوم بتحليلها كميات كبيرة من الأكسجين المذاب في المياه، ما قد يؤدي إلى انخفاض مستويات الأكسجين إلى درجة تؤثر في الكائنات البحرية، وقد تصل في بعض الحالات إلى اختناق الأسماك ونفوقها.

وأضاف أن نفوق كميات كبيرة من الطحالب والأسماك والكائنات البحرية ثم تحللها يمكن أن يؤدي بدوره إلى ظهور روائح كريهة وملحوظة بالقرب من الشواطئ، إلا أنه شدد في الوقت نفسه على أن وجود رائحة كريهة على الشاطئ لا يعني تلقائيًا حدوث ظاهرة المد الأحمر، إذ يمكن أن تكون الرائحة ناتجة عن تصريف مياه صرف صحي غير معالجة، أو عن تحلل مواد عضوية، أو عن مجموعة من العوامل مجتمعة في الوقت نفسه.

وأكد زباري أن الوصول إلى السبب الحقيقي وراء أي حالة من حالات الروائح الساحلية لا يمكن أن يعتمد على الرائحة وحدها، وإنما يتطلب فحص المياه في الموقع وتحليل المؤشرات البيئية المناسبة، بما يسمح بتحديد مصدر التغير بدقة والتمييز بين الظواهر الطبيعية ومصادر التلوث المرتبطة بالأنشطة البشرية.

وشدد على أن فهم الروائح الساحلية في الخليج العربي يتطلب النظر إلى البيئة البحرية باعتبارها منظومة مترابطة تتأثر بطبيعة الخليج ودرجة حرارته وحركة مياهه، إلى جانب حجم الأنشطة الساحلية والصناعية والزراعية والملاحية، وهو ما يجعل الرصد والتحليل العلمي أساسًا للوصول إلى تشخيص دقيق لأي تغير يطرأ على الشواطئ.

أكد الدكتور محمد آل مطير، خبير دراسات بيئية وتقييم بيئي استراتيجي، أن الروائح القوية التي قد تنبعث من بعض الشواطئ، ومنها أجزاء من سواحل الخليج العربي، تمثل ظاهرة بيئية يمكن أن ترتبط بأكثر من عامل، مشدداً على أن تحديد أسبابها لا يمكن أن يستند إلى تفسير واحد ينطبق على جميع المواقع، وإنما يتطلب النظر إلى طبيعة كل منطقة والظروف البيئية المحيطة بها.

وأوضح أن من أبرز الأسباب الطبيعية التي قد تؤدي إلى ظهور الروائح القوية تحلل الكائنات البحرية والطحالب والمواد العضوية التي تتجمع على الشاطئ، لافتاً إلى أن ارتفاع درجات الحرارة وضعف حركة المياه في بعض المناطق قد يسهمان في تسريع عمليات التحلل وزيادة حدة الروائح الناتجة عنها، وأن تحلل هذه المواد يمكن أن ينتج عنه عدد من الغازات ذات الروائح النفاذة، فيما تصبح الرائحة أكثر وضوحاً في المناطق التي تعاني من ضعف التهوية أو محدودية تجدد المياه.

وأشار آل مطير إلى أن الروائح الساحلية قد تكون في بعض الحالات مرتبطة أيضاً بمصادر بشرية، من بينها تصريف مياه الصرف الصحي أو المياه الملوثة، وتسرب بعض المخلفات السائلة، فضلاً عن تراكم النفايات المنزلية والبلاستيكية وبقايا الأنشطة البحرية والصيد، وأن اختلاط هذه المخلفات بالمواد العضوية، ثم تعرضها للتحلل، قد يؤدي إلى تدهور جودة البيئة الساحلية والإسهام في ظهور روائح غير مستحبة.

وفيما يتعلق بإلقاء النفايات والمخلفات على الشواطئ، أوضح أن هذه المسألة تختلف من موقع إلى آخر، فقد تكون ناجمة عن ممارسات فردية، أو عن مخلفات مرتبطة بالأنشطة البحرية، كما يمكن أن تصل بعض النفايات إلى الشواطئ عبر مياه البحر والتيارات والرياح. ولذلك، شدد على أن تحديد مصدر التلوث في موقع بعينه يحتاج إلى فحص ميداني دقيق وتحليل عينات المياه والرواسب، إلى جانب تحديد طبيعة المواد المتراكمة ومصدرها المحتمل.

وأكد أن التعامل مع ظاهرة الروائح الساحلية والحد من مسبباتها يتطلب تكثيف الرقابة البيئية، والعمل على منع تصريف الملوثات، ورفع مستوى النظافة وجمع المخلفات بصورة منتظمة، بالتوازي مع تعزيز الوعي المجتمعي بأهمية المحافظة على السواحل باعتبارها منظومة بيئية تتأثر بالممارسات اليومية والأنشطة المختلفة.

وشدد آل مطير على أهمية الرصد المستمر لجودة مياه البحر والرواسب، باعتباره أداة أساسية تساعد على اكتشاف مصادر التلوث وتحديد طبيعتها والتعامل معها في الوقت المناسب، بما يساهم في الحد من تفاقم آثارها على البيئة والصحة، ويحافظ على سلامة وجودة المناطق الساحلية.

أكدت المهندسة شيخة الدوسري، من شركة الطاقة الخليجية للاستشارات البيئية، أن البحار والمناطق الساحلية تمثل أنظمة بيئية بالغة الأهمية، لما تتمتع به من تنوع حيوي وما تؤديه من أدوار أساسية في دعم الأنشطة البشرية والاقتصادية، مشيرة إلى أن ظهور روائح غير مرغوبة من مياه البحر في بعض المناطق الساحلية قد يكون مؤشراً يستدعي دراسة حالة المياه والتغيرات البيئية المحيطة بها، خصوصاً مع تزايد الضغوط الناتجة عن التوسع العمراني والأنشطة البشرية على السواحل.

وأوضحت أن زيادة الأنشطة البشرية في المناطق الساحلية قد تؤثر في خصائص المياه وجودتها، الأمر الذي يجعل فهم العوامل والعمليات البيئية المرتبطة بظهور الروائح أمراً مهماً عند تقييم الحالة البيئية للسواحل، كما أن الدراسات تشير إلى أن تصريف مياه الصرف الصحي يعد من المصادر المهمة للمغذيات، ولا سيما النيتروجين والفوسفور، في المياه الساحلية للخليج العربي، كما أظهرت دراسات أجريت في مناطق ساحلية بالمملكة ارتفاع بعض المغذيات بالقرب من مصبات مياه الصرف، إلى جانب تسجيل ارتفاع في مستويات الكلوروفيل «أ» في بعض المواقع وتغير المحتوى الميكروبي للمياه.

وأضافت الدوسري أن الدراسات طويلة المدى في منطقة الخليج تدعم وجود تأثير للضغوط البشرية في مستويات المغذيات وخصائص البيئة الساحلية، ومن بين هذه الضغوط التوسع العمراني وتصريف مياه الصرف، موضحة أن زيادة المغذيات بصورة مفرطة قد تؤدي إلى ما يعرف بالإثراء الغذائي، الذي يعزز نمو العوالق النباتية وقد يساهم في حدوث ازدهارات طحلبية ضارة، وهي ظاهرة وثقت الدراسات تكرارها في البحار العربية، وأن موت جزء من الكتلة الطحلبية يؤدي إلى زيادة المواد العضوية والنشاط الميكروبي المصاحب لعملية التحلل، وهو ما يرفع استهلاك الأكسجين المذاب في المياه، وقد يتسبب في نشوء ظروف ناقصة الأكسجين، خاصة في المناطق الساحلية شبه المغلقة أو التي تعاني من ضعف تجدد المياه. وترى أن هذه العمليات البيئية يمكن أن تكون من العوامل التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند دراسة أسباب تغير خصائص المياه وظهور الروائح غير المرغوبة في بعض المناطق الساحلية.

وشددت على أن تقييم ظاهرة الروائح الساحلية لا ينبغي أن ينحصر في ملاحظة الرائحة وحدها، وإنما يتطلب التعامل مع البيئة البحرية باعتبارها منظومة متكاملة، من خلال المراقبة المنتظمة لمصادر التمريف، ومستويات المغذيات، ونشاط ونمو الطحالب، إلى جانب قياس مستويات الأكسجين المذاب في المياه.

وأكدت الدوسري أن هذا النوع من الرصد المستمر يتيح اكتشاف التغيرات البيئية في مراحلها المبكرة، ويساعد على تحديد المؤشرات غير الطبيعية قبل تفاقمها، بما يسمح باتخاذ الإجراءات البيئية المناسبة للحد من مسببات تدهور جودة المياه وتقليل احتمالية تكرار الظواهر المصاحبة لها، وأن المراقبة العلمية المستمرة تمثل أحد العناصر المهمة في دعم الإدارة البيئية وحماية جودة المياه والنظم البيئية الساحلية على المدى الطويل، خاصة في ظل تزايد الأنشطة البشرية والتوسع العمراني الذي يفرض ضغوطا متنامية على البيئات البحرية والساحلية.

أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)	تصنيف الخبر	1448-04-28	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



تقرير دولي: انخفاض متوسط أعداد مجموعات الحيوانات البرية بنسبة 73% خلال 52

عامًا

سنغافورة - واس

كشف الصندوق العالمي للطبيعة في تقرير "الكوكب الحي 2026"، الصادر اليوم، عن انخفاض متوسط أعداد مجموعات الحيوانات الفقارية الخاضعة للمراقبة بنسبة 73% خلال الفترة من عام 1970 إلى عام 2022.

وأوضح التقرير الذي أُعد بالتعاون مع جمعية علم الحيوان في لندن، أن مؤشر الكوكب الحي رصد 35,803 مجموعات حيوانية تنتمي إلى 5,790 نوعًا من الثدييات والطيور والزواحف والبرمائيات والأسماك، مشيرًا إلى أن متوسط أعداد المجموعات في المياه العذبة انخفض بنسبة 85%، مقابل 69% للمجموعات البرية و59% للبحرية.

وتشير التقديرات الواردة في تقرير الكوكب الحي لعام 2026 أن أعداد المجموعات السكانية الإجمالية انخفضت بمعدل يبلغ نحو 2.5% سنويًا أثناء تلك الفترة. وسجلت أمريكا الجنوبية أكبر انخفاض بمتوسط 95%، تلتها أفريقيا بنسبة 80%، فيما أرجع التقرير التراجع إلى فقدان الموائل الطبيعية وتدهورها، والاستغلال المفرط، وتغير المناخ، والتلوث، والأنواع الدخيلة والأمراض.

وأكد كبير مسؤولي الحفاظ على البيئة في جمعية علم الحيوان بلندن أندرو تيري، استمرار انخفاض متوسط أعداد المجموعات الحيوانية عالميًا، دون مؤشرات على تعافٍ شامل، فيما أشار التقرير إلى نجاح جهود الحماية في استعادة أعداد بعض الأنواع، من بينها النمر والسلاحف البحرية الخضراء والفيلة في جنوب أفريقيا. ودعا الصندوق العالمي للطبيعة إلى تعزيز جهود الحفاظ على التنوع الأحيائي، وإحداث تغييرات في أنظمة الطاقة والغذاء والتمويل للحد من تدهور الطبيعة واستعادة توازن النظم البيئية.

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



شكرا لكم

الادارة العامة للإتصال المؤسسى والاعلام



MEWA_KSA



939

www.mewa.gov.sa