



الملف الصحفي

ليوم (الأربعاء)

29 رمضان 1447 هـ

18 مارس 2026 م

الصفحة	من	الموضوع
1	1	أهم المستجدات المحلية
12	2	أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)
14	13	المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)
16	15	أخبار المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي
27	17	تقارير ومؤشرات عامة
29	28	أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)

أهم المستجدات المحلية	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	3	تكرار الرصد



نائب وزير البيئة والمياه والزراعة يترأس اجتماعاً لتعزيز استدامة الإنتاج الغذائي



الحقيقة - الرياض

ترأس معالي نائب وزير البيئة والمياه والزراعة اجتماعاً تنسيقياً حُصص لبحث سبل تعزيز استدامة الإنتاج الغذائي وتطوير سلاسل الإمداد، بما يسهم في رفع كفاءة الإنتاج الزراعي واستدامته.

وناقش الاجتماع عدداً من الموضوعات المتعلقة بدعم القطاع الزراعي وتعزيز قدرته على تلبية الطلب المتزايد على المنتجات الغذائية، إلى جانب استعراض الجهود المبذولة لتطوير سلاسل الإمداد وتحسين كفاءتها بما يحقق الأمن الغذائي.

وأكد الاجتماع أهمية تكامل الجهود بين الجهات ذات العلاقة لتعزيز استدامة الإنتاج الزراعي وتطوير منظومة الإمداد الغذائي، بما يدعم تحقيق مستهدفات التنمية الزراعية ويرفع كفاءة القطاع الغذائي.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



استعدادًا للعيد.. أكثر من 1400 جولة رقابية نفذها فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة

جدة - واس

واصل فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة تنفيذ جولاته الرقابية المكثفة على أسواق النفع العام والمسالخ، ضمن حملة "رقابتنا على الأسواق والمسالخ لعيد صحي وآمن"، استعدادًا لموسم عيد الفطر، بهدف تعزيز سلامة الغذاء وضمان وفرة المنتجات وجودتها. وسجّلت الحملة تنفيذ (1451) جولة رقابية بمشاركة (54) مأمور ضبط، أسفرت عن زيارة (1403) منشآت، في مؤشر على كثافة العمل الميداني واتساع نطاق التغطية.

وأكدت نتائج الجولات وفرة واضحة في مختلف السلع الغذائية، حيث توفرت اللحوم والخضروات والفواكه بكميات كافية تلبي احتياجات المستهلكين، مع التزام ملحوظ بالاشتراطات الصحية والتنظيمية من قبل المنشآت العاملة. وفي جانب الرقابة الصحية، نفذت الفرق (25) حملة توعوية استهدفت رفع مستوى الامتثال وتعزيز الوعي لدى الباعة والعاملين، فيما تم ضبط (505) مخالفات، إلى جانب مصادرة وإتلاف (5919) مادة غير صالحة للاستهلاك، بما يعكس صرامة الرقابة وجودة الإجراءات المتبعة.

كما شملت الجولات متابعة أعمال المسالخ المعتمدة، حيث بلغ إجمالي المذبوحات (48,502) رأس، خضعت جميعها لإجراءات الفحص البيطري لضمان سلامتها وصلاحيتها للاستهلاك الآدمي، وفق الأنظمة المعتمدة. وفي إطار تعزيز الرقابة المخبرية، تم فحص (299) عينة غذائية للتأكد من مطابقتها للمواصفات القياسية، فيما استفادت (6) جمعيات من عمليات التوزيع وفق الضوابط المنظمة.

من جانبه، أكد مدير عام فرع الوزارة بمنطقة مكة المكرمة، المهندس وليد بن إبراهيم آل دغيس، استمرار تنفيذ الجولات الرقابية اليومية خلال الفترة المقبلة، مشيرًا إلى أن هذه الجهود تأتي ضمن منظومة متكاملة تستهدف حماية صحة المستهلك، وضمان توفر غذاء آمن وسليم خلال موسم العيد.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	6	تكرار الرصد



بيئة مكة المكرمة تواصل جولاتها الرقابية وتؤكد وفرة الأسواق والتزام المسالخ

بالاشتراطات الصحية



د. منصور نظام الدين: مكة المكرمة:-

واصل فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة جهوده الرقابية على أسواق النفع العام والمسالخ، وذلك ضمن حملة «رقابتنا على الأسواق والمسالخ لعيد صحي وآمن»، في إطار الاستعدادات لموسم عيد الفطر المبارك، بهدف التأكد من وفرة المنتجات الغذائية وجودتها، ومتابعة التزام المنشآت بالاشتراطات الصحية والتنظيمية المعتمدة. ونفذت الفرق الرقابية التابعة لإدارة أسواق النفع العام والمسالخ جولات ميدانية شملت عددًا من الأسواق ومحال بيع اللحوم والخضروات والفواكه، حيث أظهرت المتابعة الميدانية وفرة ملحوظة في مختلف السلع الغذائية، مع توفر اللحوم والخضروات والفواكه بكميات كافية تلبي احتياجات المستهلكين، إلى جانب الالتزام بالأنظمة والتعليمات الصحية من قبل الباعة والمنشآت العاملة بهذه الأسواق

كما شملت الجولات المسالخ المعتمدة في المنطقة، حيث تابعت الفرق المختصة سير العمل ميدانيًا، واطلعت على تطبيق الإجراءات الصحية والبيطرية خلال عمليات الذبح، بما يضمن سلامة اللحوم وجودتها وصلاحياتها للاستهلاك الآدمي، وفق الضوابط والاشتراطات المعتمدة. من جانبه، أكد مدير عام فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة مكة المكرمة المهندس وليد بن إبراهيم آل دغيس، استمرار تنفيذ الجولات الرقابية اليومية ضمن الحملة، مشيرًا إلى أن هذه الجهود تأتي ضمن منظومة العمل الرقابي التي تهدف إلى تعزيز سلامة الغذاء، وحماية صحة المستهلكين، وضمان توفر منتجات غذائية آمنة وصحية للمواطنين والمقيمين خلال فترة عيد الفطر المبارك.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



دعم «النحالين» على طاولة أمير نجران



نجران - واس

استعرض صاحب السمو الأمير جلوي بن عبدالعزيز بن مساعد أمير منطقة نجران في مكتبه أمس، تقريراً لدعم النحالين في المنطقة ضمن برنامج «ريف». جاء ذلك خلال لقائه المدير العام لفرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة نجران م. شارع بن مريح الشهراني. وتضمن التقرير دعم 20 نحالاً من المنطقة من خلال تزويدهم بأدوات النحالة الحديثة التي تسهم في تطوير العمل في المناحل ورفع كفاءة الإنتاج.

وأوضح م. الشهراني أن هذا الدعم يأتي في إطار جهود الوزارة لتعزيز التنمية الزراعية المستدامة، وتمكين الفئة المستهدفة من المزارعين والنحالين في المناطق الريفية، ضمن رؤية المملكة 2030. وأشار إلى أن البرنامج يهدف إلى تمكين النحالين من تحسين جودة إنتاج العسل وزيادة كمياته، إضافةً إلى تقليل التكاليف التشغيلية وتسهيل عمليات إدارة المناحل، باستخدام التقنيات والأدوات الحديثة، بما يعزز انتشار تربية النحل في المنطقة، ويرفع كفاءة إنتاجه.

وفي الختام تسلم سموه وثيقة وقفية لصندوق نماء الوقفي الذي أطلقته وزارة البيئة والمياه والزراعة.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	3	تكرار الرصد



"بيئة القصيم" تنفذ 1878 جولة رقابية على الأسواق والمسالخ ضمن حملة "عيد صحي وآمن"



بريدة - واس

نُفذ فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة القصيم (1878) جولة رقابية على أسواق النفع العام ومنافذ بيع اللحوم والمواشي والمسالخ في المنطقة، ضمن حملة "رقابتنا على الأسواق والمسالخ لعيد صحي وآمن"، بهدف تعزيز الرقابة الصحية وضمان سلامة المنتجات الغذائية، تزامناً مع الاستعدادات لعيد الفطر. وأوضح الفرع أن الجولات الميدانية شملت متابعة تطبيق الاشتراطات الصحية والأنظمة المعمول بها في الأسواق والمسالخ، إلى جانب تنفيذ (19) حملة توعوية استهدفت رفع مستوى الوعي لدى الباعة والمستهلكين بأهمية الالتزام بالضوابط الصحية.

وبيّن أن أعمال الرقابة أسفرت عن مصادرة (619.5) كيلوجراماً من المنتجات غير الصالحة للاستهلاك الآدمي، إضافة إلى إرسال (263) عينة إلى المختبرات المختصة للتأكد من سلامتها، ورصد (200) مخالفة وإنذار جرى التعامل معها وفق الأنظمة والتعليمات. وأشار إلى أن إجمالي أعداد مذبوحات المواشي والطيور في مسالخ المنطقة بلغ (15031) ذبيحة خلال الفترة ذاتها، فيما سجلت أعمال الرقابة الصحية (511) حالة إعدام كلي وجزئي، حفاظاً على سلامة الغذاء وصحة المستهلك.

وأكد فرع الوزارة استمرار تنفيذ خطته الرقابية والتوعوية خلال الفترة المقبلة، من خلال تكثيف الجولات الميدانية ومتابعة تطبيق الاشتراطات الصحية في الأسواق والمسالخ، بما يسهم في حماية الصحة العامة وتعزيز جودة وسلامة الغذاء لسكان المنطقة وزوارها.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	3	تكرار الرصد



«بيئة عسير» تنفذ 348 جولة رقابية على الأسواق ومنشآت النفع العام



فريق التحرير

نقذ فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة عسير حملات رقابية مكثفة على أسواق النفع العام والمسالخ في عدد من محافظات ومراكز المنطقة، لتعزيز سلامة الخدمات وحماية صحة المستهلك، والتأكد من التزام المنشآت بالاشتراطات الصحية والبيئية المعتمدة، وأوضح الفرع أن أعماله الرقابية خلال الأسبوع الماضي شهدت مشاركة 116 مأمور ضبط، نفذوا 61 جولة ميدانية، تضمنت 348 زيارة لمنشآت تعمل في أسواق النفع العام، للتحقق من مستوى الالتزام بالاشتراطات الصحية والبيئية، وفحص طرق التخزين والعرض، والتأكد من صلاحية المنتجات للاستهلاك الآدمي.

وشملت الجهود الرقابية تنفيذ 10 حملات توعوية استهدفت أصحاب المنشآت والعاملين في الأسواق والمسالخ إلى جانب المستهلكين، بهدف رفع مستوى الوعي بالممارسات الصحية السليمة وأهمية الالتزام بالأنظمة والتعليمات المتعلقة بسلامة الغذاء. كما عزز الفرع الشراكة المجتمعية من خلال التعاون مع 8 جمعيات لحفظ النعمة في المنطقة، بما يسهم في الحد من الهدر الغذائي والاستفادة من الفائض بطريقة منظمة تعود بالنفع على المجتمع. وأسفرت الجولات الرقابية عن إتلاف 794 مادة إتلافًا كليًا أو جزئيًا بعد التأكد من عدم صلاحيتها للاستهلاك، إضافة إلى تسجيل 37 مخالفة وإنذارًا بحق عدد من المنشآت المخالفة للاشتراطات الصحية والتنظيمية.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



"بيئة الباحة" ينفذ 102 جولة رقابية ضمن حملة "عيد صحي وآمن"



الباحة - واس

نفّذ فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة الباحة، ممثلاً بإدارة المسالخ والأسواق، الحملة الرقابية السادسة تحت شعار "رقابتنا على الأسواق والمسالخ لعيد صحي وآمن"، وذلك خلال الفترة من 12 - 28 رمضان الجاري، بهدف تعزيز الرقابة الصحية وضمان سلامة المنتجات الغذائية في الأسواق والمسالخ بالمنطقة.

وأسفرت الجولات الرقابية على أسواق النفع العام عن تنفيذ (102) جولة ميدانية، نتج عنها توجيه (5) إنذارات، وتسجيل (7) مخالفات، إضافة إلى مصادرة وإتلاف (12) كجم، من المنتجات غير الصالحة للاستهلاك، وذلك في إطار حرص الوزارة على حماية المستهلك، والتأكد من التزام المنشآت بالاشتراطات الصحية.

وفي جانب المسالخ، بلغ إجمالي أعداد المذبوحات (1835) رأساً، توزعت بين (927) رأس ضأن، و(613) رأس ماعز، و(208) أبقار، و(87) جملًا، وجميعها خضعت للفحص البيطري قبل وبعد الذبح؛ للتأكد من سلامتها وصلاحيتها للاستهلاك الآدمي.

وسجلت الفرق المختصة (6) إنذارات، و(9) مخالفات، إضافة إلى (362) حالة إعدام جزئي، وحالة إعدام كلي واحدة، وذلك وفق الإجراءات البيطرية المتبعة.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئة تبوك تكثف الرقابة الغذائية وتصادر 850 كجم من المنتجات غير الصالحة



سليم العليين

ضبط فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة تبوك، ممثلاً في إدارة الأسواق والمسالخ، خلال الأسبوع الماضي نحو 850 كيلوغراماً من الخضروات والفواكه غير الصالحة للاستهلاك الآدمي، وذلك ضمن جولات رقابية ميدانية مكثفة على أسواق النفع العام والمسالخ في المنطقة. وأكد فرع الوزارة أنه تم إتلاف الكميات المضبوطة فوراً وفق الأنظمة والتعليمات المعمول بها، مع تطبيق العقوبات النظامية بحق المخالفين، لضمان الالتزام بمعايير الصحة العامة وسلامة الأغذية.

وأُسفرت الجولات عن مصادرة 270 كيلوغراماً من الأسماك المخالفة للاشتراطات الصحية، وضبط 15 أداة غير مطابقة لمعايير السلامة، إلى جانب الاستفادة من نحو 400 كيلوغرام من المنتجات الصالحة عبر تسليمها للجمعيات الخيرية، فيما سجّلت مسالخ المنطقة ذبح 3,058 رأساً خلال الفترة ذاتها.

وأوضح الفرع أن هذه الجهود تأتي ضمن حرص الوزارة على تعزيز الرقابة الميدانية وضمان سلامة المنتجات الغذائية المقدمة للمستهلكين، داعياً الجميع إلى التعاون والإبلاغ عن أي مخالفات عبر القنوات الرسمية، بما يساهم في حماية الصحة العامة ورفع مستوى الامتثال في الأسواق.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



فرع وزارة البيئة بالجوف ينفذ 1049 زيارة تفتيشية ويفحص 13 ألف ذبيحة خلال شهر رمضان

سكاكا - واس

كشف فرع وزارة البيئة والمياه والزراعة بمنطقة الجوف عن إحصائيات الجولات الرقابية وأعمال المسالخ بالمنطقة خلال الفترة من غرة شهر رمضان وحتى الثامن والعشرين منه، حيث بلغ إجمالي المذبوحات في المسالخ المعتمدة 13,323 رأساً من الماشية.

وأوضح التقرير الإحصائي الصادر عن الفرع أن عمليات الفحص البيطري الدقيقة أسفرت عن الإعدام الكلي لـ 87 ذبيحة غير صالحة للاستهلاك الآدمي، و 2,397 حالة إعدام جزئي، وذلك في إطار جهود الفرع لضمان سلامة الغذاء وتطبيق معايير الجودة الصحية.

وفي جانب الرقابة على الأسواق، نفذت إدارة الأسواق والمسالخ بالفرع 231 جولة ميدانية، شملت 1,049 زيارة تفتيشية لأسواق النفع العام، أسفرت عن رصد 32 مخالفة وتحرير 84 إنذاراً للمنشآت المخالفة، إلى جانب مصادرة 211 كجم من المنتجات غير المطابقة للمواصفات.

وفيما يخص الامتثال في المسالخ، سجلت الفرق الرقابية مخالفتين ووجهت 5 إنذارات، مؤكدة استمرار أعمال التفتيش والمتابعة الميدانية للتأكد من التزام جميع المنشآت بالاشتراطات الصحية والتنظيمية وفق اللائحة التنفيذية لنظام الزراعة، بما يضمن توفير غذاء آمن وصحي للمستهلكين في المنطقة.

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



من الأسواق إلى المسالخ.. رقابة شاملة لحماية المستهلك في بقعاء



فاضل الغيثي - حائل

يكتف مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة بقعاء جولاته الرقابية ضمن حملة "رقابتنا على الأسواق والمسالخ" لعام 1447هـ، وذلك بهدف تعزيز الامتثال للاشتراطات النظامية والصحية والحد من المخالفات.

وأوضح مدير المكتب الدكتور أحمد الصقري؛ أن هذه الجولات تأتي في إطار حرص الوزارة على رفع مستوى الامتثال في الأسواق والمسالخ، مؤكداً أن الهدف ليس رصد المخالفات بقدر ما هو ضمان وصول غذاء آمن وسليم للمستهلكين.

وأضاف أن هذه الجولات تهدف كذلك إلى التأكد من توافر السلع بما يساهم في استقرار الأسعار، وذلك امتداداً لحملة "أسواقنا عامرة بالخيرات".

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئة حفرالباطن تنفذ جولة رقابية على أسواق النفع العام استعدادًا لعيد الفطر



حفرالباطن- سعيدالخالد

استعدادًا لعيد الفطر المبارك، نفذ مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة حفر الباطن جولات ميدانية مكثفة على أسواق الخضار واللحوم والأسماك والمسالخ بالمحافظة، وذلك للوقوف على مدى جاهزيتها خلال هذه الفترة التي تشهد زيادة في الطلب. وتهدف هذه الجولات إلى التأكد من سلامة المعروض من المنتجات الغذائية، والتزام الباعة بالاشتراطات الصحية، إضافة إلى التحقق من وفرة المنتجات وتنوعها بما يضمن تلبية احتياجات المواطنين والمقيمين خلال أيام العيد.

وأكد المكتب أن هذه الجولات تأتي ضمن خطة رقابية مكثفة لضمان تقديم منتجات سليمة وآمنة، والعمل على توفير أفضل الخدمات للمستفيدين، بما يعزز سلامة الغذاء ورفع مستوى الامتثال في الأسواق.

كما شدد مدير المكتب : زين الشمري على استمرار الجولات الرقابية والمتابعة الميدانية خلال الفترة القادمة، لضمان المحافظة على جودة المنتجات المعروضة وتقديم أفضل الخيارات للمستهلكين في محافظة حفر الباطن

أخبار وزارة البيئة و المياه والزراعة (عام)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



بيئة الخفجي تكثف جولاتها الرقابية على أسواق النفع العام والمسالخ استعدادًا لعيد

الفطر المبارك



ذرة _ التحرير :

كثف مكتب وزارة البيئة والمياه والزراعة بمحافظة جواتها الرقابية على أسواق النفع العام والمسالخ، وذلك في إطار الاستعدادات لاستقبال ، ومواكبة زيادة الطلب خلال هذه الفترة. وشملت الجولات الميدانية أسواق الخضار والفواكه واللحوم والأسماك والماشية والمسالخ، حيث ركزت الفرق الرقابية على التأكد من سلامة المنتجات الغذائية المعروضة، ومدى التزام الباعة بالاشتراطات الصحية، إضافة إلى التحقق من وفرة السلع وتنوعها بما يلبي احتياجات المواطنين والمقيمين خلال أيام العيد.

وأوضح المكتب أن هذه الجهود تأتي ضمن خطة رقابية مكثفة تهدف إلى ضمان تقديم منتجات سليمة وآمنة، وتعزيز سلامة الغذاء، إلى جانب رفع مستوى الامتثال في الأسواق وتحسين جودة الخدمات المقدمة للمستهلكين.

من جانبه، شدد مدير المكتب محمد الحميدي على استمرار الجولات الرقابية والمتابعة الميدانية خلال الفترة القادمة، مؤكداً حرص المكتب على الحفاظ على جودة المنتجات المعروضة وتوفير أفضل الخيارات للمستهلكين في المحافظة.

المقالات (ذات العلاقة بالوزارة وقطاعاتها)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
محمد حامد الغامدي	الكاتب	1	تكرار الرصد



قلبت صفحاتها متسائلًا: متى أستطيع قراءتها؟

د. محمد حامد الغامدي

وظّفت علمي بشفافية وأمانة علمية، وبحس وظيفي مخلص، وقلت : «لا» للتوسع العشوائي الأفقي في زراعة القمح والشعير والأعلاف على حساب المياه الجوفية غير المتجددة.

وقد عزّز ذلك غياب المياه السطحية في بلدنا، حماها الله، التي تزيد مساحتها على «2» مليون كيلومتر مربع، معظمها صحارٍ وقفار. ظهر صوتي العلمي الغيور للعلن " فجأة " عام «1993» ، في مجلة اليمامة، في وقت كان اندفاع التوسعات الزراعية العشوائية وغير الاقتصادية يتعاضد. وتعرضت لاتهامات جارحة، وكذلك لتجاهلٍ تحدث عنه " عبدالله شباط " - رحمه الله - في أكثر من مقال.

وثقت دفاعي عن المياه الجوفية في « 12 كتابًا منشورًا، لكنني سأظل أتجرّع مرارة حجب كتابي الأول في تسعينيات القرن الماضي، بعنوان : «قبل أن تنضب المياه» . كان المولود الأول، وفقده أشبه بفقد فلذات الأكباد. تم تغييب حقائق الماء، ومدى التأثير السلبي لتجاهلها وتجاوزها.

هل كان البعض يرى كتابي «عبثًا» و« سخايبط» أطفال؟ هل كانوا يرون موضوعاته قصص أطفال تُروى قبل النوم؟ لو كان الأمر كذلك لأجازه الرقيب.. السؤال المهم: هل كان الرقيب مؤهلًا لتقييم كتاب علمي؟ ببساطة، لم يُسمح بنشره.

يحمل الكتاب حقائق علمية لا لبس فيها. فهل فسّرها الرقيب بصورة مختلفة؟ وهل كان ذنب الكتاب، في نظره، أنه لم يتحدث عن تشجيع زراعة القمح والشعير والأعلاف على حساب المياه الجوفية الاستراتيجية؟ ما موقفهم الآن، بعد أن نهاية تلك المرحلة لاحقًا؟ كنت أعلم علميًا بأنها ستتوقف في نهاية المطاف، ولكن بعد خسارة المزيد من المياه الجوفية الثمينة.

كان الكتاب مرجعًا علميًا، وإن تجاهل حقائق المياه وغياب الجدوى الاقتصادية لا يُعد إنجازًا يُحتفى به.

ظللت أتساءل: لماذا لم يستوعب الرقيب هذه الحقائق؟ لقد تسبب حجب الفسح المطلوب في «صدمة نفسية عميقة» لي، وما زلت أتجرّع مرارتها.

ونتيجة لذلك دخلت في حالة من السبات، خرجت منها بجهود الدكتور «خالد عبد السلام»، عميد كلية العلوم الزراعية والأغذية سابقاً، الذي بذل جهداً استثنائياً لانتشالي من تلك الحالة. كان ي زورن ي يومياً في مكتبي، يواسيني ويحثني على مواصلة الكتابة عن الماء، بعد أن تحولت إلى الكتابة الأدبية بنشر كتابي: «زمان الصمت».

واستمر في محاولاته لأشهر، إلى أن عدت للكتابة عن المياه من جديد. عندما تتعاضد العقول العلمية، يكون عطاؤها مستداماً لصالح الوطن وأهله.

بدأت مرحلة جديدة، انتقلت فيها من الكتابة غير المنتظمة إلى الكتابة الأسبوعية المنتظمة في جريدة «اليوم». واصلت الكتابة رغم التحديات الظاهرة والباطنة، وانتقلت إلى مخاطبة الناس مباشرة، سعياً لتأسيس ثقافة بيئية جديدة، نابعة من حاجتنا إلى وعي مستدام بأهمية المياه الجوفية لنا ولأجيالنا القادمة. وهذا المقال هو نهاية قصتي مع الماء، سردتها لكم في «32» مقالاً.

الحقيقة أن جريدة «اليوم»، كانت شريكة في نجاح نقل صوت الماء إلى الجميع. اخترتها لتكون منبراً لثقافة الماء والبيئة، رغم محاولات استقطابي من صحف محلية أخرى.

ولحكمة ساقها الله، كانت جريدة «اليوم» أول صحيفة في حياتي، عام «1965» في مدينة بقيق، حين كنت في الصف السادس الابتدائي، لتصبح لاحقاً جزءاً من قصتي مع الماء. في ذلك الوقت، قلبت صفحاتها متسائلاً: متى أستطيع قراءتها؟ فأصبحت أحد كتّابها، وأفتخر بذلك.

أخبار المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



المُفصح يلتزم بتقديم خطة عمل للإجراءات التصحيحية في المدة المحددة



إبراهيم العلوي (جدة) @i_waleeed22

طرح المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي مشروعاً لضوابط الإفصاح الطوعي؛ بغرض تنظيم آلية تمكن المنشآت من الإفصاح عن حالات عدم الالتزام البيئي قبل ضبطها، وتحقيق التوازن بين تعزيز الامتثال وضمان حماية البيئة وتطبيق الأنظمة بعدالة وشفافية، وتشجيع الأشخاص على الالتزام البيئي وتعزيز الشفافية، وتمكينها من تصحيح أوضاعها دون تأخير، بما يسهم في الحد من الأضرار البيئية وتحسين الأداء البيئي.

وحدد المشروع نطاق التطبيق على جميع الأشخاص والأنشطة الخاضعة لأحكام نظام البيئة ولوائحه التنفيذية ضمن إقليم المملكة، ويُراعى عند منح المُفصح فرصة أو مهلة لتصحيح المخالفة، دور المُفصح في ثبوت المخالفة، وتوقيت قيام المخالف بالإفصاح الطوعي عن المخالفة، مدى مساهمة المعلومات المقدمة في الإفصاح الطوعي في ثبوت المخالفة.

كما يُراعى أهمية المعلومات والأدلة المقدمة في الإفصاح الطوعي، ومدى دقتها واكتمالها وموثوقيتها، ومدى تعاون المُفصح مع المركز، ومدى مساهمة المُفصح في الحد من الأضرار البيئية التي نجمت أو كانت ستنتج عن المخالفة التي ارتكبها لو لم يقيم بالإفصاح الطوعي عنها.

ويلتزم المُفصح بالإفصاح عن المخالفة من خلال القنوات الرسمية التي يحددها المركز، بما في ذلك المنصة الإلكترونية التابعة للمركز، وخطاب موثق عن طريق البريد الإلكتروني الرسمي للمركز، وحضور المُفصح إلى مقر المركز أو أحد فروعها، أو أي وسيلة أخرى يحددها

ويلتزم المفصح بتقديم خطة عمل الإجراءات التصحيحية للمخالفة خلال المدة النظامية، وللمركز وفق ما يقرره، وضع الحد الأدنى من الغرامة للمخالفة المفصح عنها ولم يُقبل الإفصاح الطوعي عن المخالفة لأسباب إجرائية، وفي حال رفض الإفصاح الطوعي عن المخالفة لعدم استيفاء المتطلبات، يقوم المركز بتنفيذ أحكام نظام البيئة ولوائحه التنفيذية على المخالف.

مهلة التصحيح لا تمنع التعويض

لا يُخل منح المفصح مهلة لتصحيح المخالفة قبل تطبيق العقوبة من إلزام المخالف بدفع التعويضات لجبر الضرر المترتب، جراء ما نشأ عن المخالفة من أضرار أو تلوث أو تدهور، وفق ما يراه المركز، وتشمل التعويضات تكاليف إعادة التأهيل التي يدفعها المخالف حال تعذر قيامه بإعادة التأهيل.

وللمركز إلغاء أي إعفاء أو تخفيف في حال ثبت أن الإفصاح تضمن بيانات أو معلومات مضللة أو أخلّ بخطة المعالجة المعتمدة، وللمركز بعد تنفيذ الإجراءات الاستدلالية والتحقيقات اللازمة تطبيق العقوبة على المفصح في حال عدم التقيد بأي من ضوابط الإفصاح الطوعي، وللمركز وفق تقديره عدم قبول الإفصاح الطوعي في حال استدل بأن المخالفة ذات أثر سلبي جسيم على البيئة.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



وزارة المالية توافق على حوكمة صرف الإعانة لدعم حليب الأطفال والأعلاف الخضراء

بأثر رجعي



مال: «محمد العبدالله»

وافقت وزارة على التوصيات الواردة في محضر فريق العمل المشكل لدراسة وضع حوكمة لتحديد الحد الأقصى المسموح به للصراف بأثر رجعي لدعم حليب الأطفال والأعلاف الخضراء.

وأكدت وزارة البيئة والمياه والزراعة في خطاب لوزارة التجارة على موافقة مدير عام الإدارة العامة للمصرفيات العامة والخاصة بوزارة المالية في تاريخ 3 مارس 2026 المتضمن موافقة محمد الجدعان وزير المالية على التوصيات الواردة في محضر فريق العمل المشكل لدراسة وضع حوكمة لتحديد الحد الأقصى المسموح به للصراف بأثر رجعي لدعم حليب الأطفال والأعلاف الخضراء.

وذكرت وزارة البيئة والمياه والزراعة، أن موافقة وزارة المالية تتضمن منح الشركات المستوردة لحليب الأطفال للفئات العمرية مدة سماح أقصاها (سنة)، بالإضافة إلى منح الشركات المتأخرة في طلب صرف إعانة الأعلاف الخضراء المستوردة قبل عام 2024م، مدة سماح أقصاها (خمس سنوات)، أما الطلبات الجديدة فتمنح الشركات مدة أقصاها (سنة واحدة)، للاستفادة من الإعانة في ظل وقف زراعة الأعلاف الخضراء المعمرة محلياً، مع أهمية تقديم المستندات المطلوبة في هذا الشأن، وأن تحسب مدة السماح بتقديم طلب صرف الإعانة من تاريخ الاعتماد المفتوح، وأن يكون التطبيق اعتباراً من بداية 2026 م.

وعلى الصعيد ذاته، تشترط وزارة المالية لصراف إعانة المواد الغذائية والأعلاف، أصل فاتورة الشراء مصدقة من الغرفة التجارية الصناعية في بلد المنشأ وفي حالة تقديم النسخة الثانية من الفاتورة يتعين تصديقها من الجمارك، وكذلك النسخة الأصلية لصورة البيان الجمركي الخاصة بصاحب الشأن (المستورد) بعد التصديق عليها من الجمارك، بالإضافة إلى شهادة مصدقة من الجمارك بالمواد المفسوحة الخارجة

من الدائرة الجمركية موضحاً بها الوزن الصافي للرسالية و رقم البيان الجمركي وتاريخ الفسخ الفعلي، فضلا عن أصل شهادة مختبر الجودة النوعية التابع لوزارة التجارة والصناعة توضح صلاحية الأرز وحليب الأطفال للاستهلاك الآدمي مع توضيح نسبة الدهون والبروتين في حليب الأطفال وعمر الطفل المحدد له هذا النوع من الحليب .

وتشترط وزارة المالية بالإضافة الى المتطلبات الأساسية المستندات التالية عند صرف إعانة الشعير أو الأعلاف: شهادة طبق الأصل من خطاب الاعتماد المستندي مع ترجمة معتمدة له، بالإضافة إلى أصل شهادة الفسخ الزراعي بعد التصديق عليها من إدارة الحجر الزراعي موضحاً كمية الطاقة والبروتين للعنصر المورد (وفي حالة تقديم صورة فتصدق من الجمارك) مع الإبقاء على الاشتراطات التي يجب أن تتضمنها شهادة مختبر الجودة النوعية وشهادة الفسخ الزراعي الواردة بترقية الوزارة كما هي، وكذلك شهادة مصدقة من المؤسسة العامة للموانئ بالكمية المفرغة، وأيضاً صورة من بوليصة الشحن.

تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



برنامج «طويق» يكشف كيف أعادت المملكة إحياء الصقارة وجهود إدراجها في

المناهج المدرسية



فريق التحرير

سلّط برنامج «طويق» الضوء على الصقور ومكانتها في المملكة، مستعرضاً حياة الصقر في الجزيرة العربية منذ آلاف السنين، الذي كان رمزاً للبقاء والصر والفراسة، وكانت الصقارة علماً وهوايةً تتوارث، إلى أن تأسس نادي الصقور السعودي، وأعاد الصقارة هوية وهواية، ونظم جهود الحفاظ عليها، وطوّر هذا الموروث العريق ليوكب الحاضر والمستقبل.

وتناول البرنامج الذي يقدمه الإعلامي محمد النحيت على القناة السعودية، اتساع الممارسة، وزيادة أعداد الصقور، بالتزامن مع ظهور مخاطر الصيد الجائر وسوق غير منظم، ودور نادي الصقور السعودي الذي نقل الصقارة من ممارسة فردية إلى منظومة متكاملة تجمع بين التراث والطبيعة والاقتصاد والثقافة.

وتتبع مسيرة الصقارة، المسجلة في قائمة التراث الثقافي غير المادي لمنظمة اليونسكو عام 2010، والدعم والاهتمام الذي يحظى به نادي الصقور السعودي من صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز ولي العهد رئيس مجلس الوزراء المشرف العام على النادي -حفظه الله-، والاهتمام والحرص الذي يوليه صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سعود بن نايف وزير الداخلية رئيس مجلس إدارة النادي، فمنذ تأسيس النادي عام 2017 بأمر ملكي، تمكن من إطلاق مبادرات ومهرجانات ومسابقات متخصصة، مثل مهرجان الملك عبدالعزيز للصقور، ومعرض الصقور والصيد السعودي الدولي، والمزاد الدولي لمزارع إنتاج الصقور، وكذلك مبادرة "برنامج هدد"

لإعادة الصقور إلى مواطنها الأصلية، محليًا وخارجيًا، الذي يهدف إلى حماية السلالات المهددة بالانقراض، وزيادة صقور الوكري المستوطنة في المملكة.

كما استعرض برنامج "طويق" الجهود المبذولة لحماية هذا الموروث ونقله إلى الأجيال الجديدة، مثل الطب البيطري، وجوازات سفر الصقور، وتنظيم ورش تعليمية، والدبلومات الجامعية المتخصصة في عالم الصقارة، مثل الدبلوم الذي تقدمه جامعة الملك خالد، بالإضافة إلى برنامج "صقار المستقبل" الذي يحول المعرفة إلى مهارة حقيقية، ويؤهل الجيل الجديد بأسلوب علمي وطريقة حديثة.

وكشف الرئيس التنفيذي لنادي الصقور السعودي الأستاذ طلال الشميسي في برنامج "طويق" عن عمل النادي على إدراج الصقارة في المناهج المدرسية، مبيّنًا أن شركات استراتيجية تجمعهم مع مختلف الجهات المحلية والدولية للحفاظ على الموروث العريق.

وتطرق البرنامج إلى الجانب الاقتصادي لقطاع الصقارة، حيث شهد 2025م بيع أكثر من 1103 من الصقور في المزاد الدولي لمزارع إنتاج الصقور، بإجمالي 13 مليون ريال، فيما وصل سعر أعلى صقر إلى 1.2 مليون ريال، بالإضافة إلى مبيعات مزاد نادي الصقور السعودي المخصص لصقور الطرح المحلي، الذي شهد مبيعات بمئات الآلاف من الريالات، ودعمه للطواريح، ليصبح هذا القطاع نشاطًا منظمًا يجمع بين التراث والاقتصاد والسياحة والثقافة.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	2	الكاتب	



ضمن أجاويد 4.. إطلاق مبادرة «من الهدر إلى الأثر» لتعزيز الاستدامة البيئية ببيشة



عسير - حنيف السبيعي :

انطلقت في محافظة بيشة مبادرة بيئية بعنوان «من الهدر إلى الأثر» وذلك ضمن مسار الاستدامة البيئية في مبادرات أجاويد 4، بهدف تعزيز ثقافة الاستفادة من الموارد وتقليل الهدر.

وتركز المبادرة على إعادة توظيف المواد المهملة وتحويلها إلى منتجات نافعة بطرق إبداعية، بما يسهم في تقليل النفايات الصلبة والحد من التشوّه البصري في الأحياء، إلى جانب نشر الوعي البيئي وترسيخ مفاهيم حسن التدبير لدى أفراد المجتمع.

كما تستهدف المبادرة تنمية المهارات المجتمعية، وفتح آفاق للتمكين الاقتصادي، خاصةً للأسر المتعففة، من خلال الاستفادة من الموارد المتاحة وإعادة تأهيلها بصورة مستدامة.

تقارير ومؤشرات عامة	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	2	تكرار الرصد



استعراض سلالة خيل الملك عبدالعزيز بمحائل



عسير. يحيى مشافي

أقيم معرض «عبية» لخيل الملك عبدالعزيز آل سعود ضمن مبادرة أجاويد 4 بمحافظة محائل، حيث استعرض سلالة خيله وامتدادها حتى اليوم، إلى جانب عرض حيي لخيل عربي أصيل مسجل، واستعراض الخيول التي شاركت في توحيد البلاد، إضافة إلى خيمة تراثية للزوار.

وشهد المعرض تدشين نادي صهوة عسير عبر منصة «هاوي»، إحدى مبادرات جودة الحياة، لخدمة فرسان محافظة محائل عسير وتعزيز مجتمع الفروسية.

كما شاركت الجمعية السعودية للتراث في إعداد المحتوى، فيما أسهمت مدارس كناري الفرج ومدارس الابتكار النموذجية في دعم الفعالية مالياً، واستضافها مول بارك فيو، في إطار جهود تكاملية لتعزيز الحراك الثقافي والتراثي في المحافظة.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



حرس الحدود ينفذ مبادرة "أجاويد 4" لتنظيف قاع البحر في منطقة عسير



حرس الحدود ينفذ مبادرة "أجاويد 4" لتنظيف قاع البحر في منطقة عسير

نفذت المديرية العامة لحرس الحدود بمنطقة عسير، مبادرة "أجاويد 4" ضمن مسار الاستدامة البيئية تحت شعار "استدامة تحمي الحياة"، لتنظيف قاع البحر بشاطئ القحمة، وذلك ضمن جهودها في تعزيز الوعي البيئي والمسؤولية المجتمعية.

وتأتي المبادرة التي تشرف عليها هيئة تطوير منطقة عسير، بمشاركة المتطوعين، تعزيزاً لجهود حرس الحدود في حماية البيئة البحرية، والحفاظ على الحياة الفطرية، ودعم ثقافة التطوع والعمل الجماعي.

9941
9941



17
MAR 26

أبها - واس

نفذت المديرية العامة لحرس الحدود بمنطقة عسير، مبادرة "أجاويد 4" ضمن مسار الاستدامة البيئية تحت شعار "استدامة تحمي الحياة"، لتنظيف قاع البحر بشاطئ القحمة، وذلك ضمن جهودها في تعزيز الوعي البيئي والمسؤولية المجتمعية.

وتأتي المبادرة التي تشرف عليها هيئة تطوير منطقة عسير، بمشاركة المتطوعين، تعزيزاً لجهود حرس الحدود في حماية البيئة البحرية، والحفاظ على الحياة الفطرية، ودعم ثقافة التطوع والعمل الجماعي.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	11	الكاتب	



حرس الحدود بمنطقة المدينة المنورة يضبط (3) مخالفين للائحة الأمن والسلامة لمزاولة الأنشطة البحرية في المناطق البحرية للمملكة



المدينة المنورة - واس

ضبطت الدوريات الساحلية لحرس الحدود في محافظة ينبع بمنطقة المدينة المنورة مواطنين ومقيماً من الجنسية الفلبينية مخالفين للائحة الأمن والسلامة لمزاولة الأنشطة البحرية في المناطق البحرية للمملكة، وذلك لممارستهم الصيد دون تصريح، وبحوزتهم أسماك مصيدة، واتخذت الإجراءات النظامية بحقهم بالتنسيق مع الجهات المختصة.

ويهب 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) و(999) و(996) في بقية مناطق المملكة، وستعامل جميع البلاغات بسرية تامة دون أدنى مسؤولية على المبلّغ.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	4	الكاتب	



القوات الخاصة للأمن البيئي تضبط (3) مقيمين مخالفين لنظام البيئة في المنطقة

الشرقية



الدمام - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي (3) مقيمين مخالفين لنظام البيئة من الجنسية اليمنية، لاستغلالهم الرواسب في المنطقة الشرقية، وتم تطبيق الإجراءات النظامية بحقهم.

وأوضحت القوات أنه تم ضبط (3) معدات تستخدم في تجريف ونقل التربة، حاثّة على الإبلاغ عن أي حالات تمثل اعتداءً على البيئة أو الحياة الفطرية على الأرقام (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 المبلِّغ.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



الأمن البيئي يضبط مواطناً مخالفاً في محمية الملك عبدالعزيز الملكية



الرياض - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطناً مخالفاً لنظام البيئة، لارتكابه مخالفة التخييم دون ترخيص في محمية الملك عبدالعزيز 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 المبلِّغ.

تاريخ الخبر	1447-09-29	تصنيف الخبر	تقارير ومؤشرات عامة
تكرار الرصد	3	الكاتب	



الأمن البيئي يضبط مواطنًا مخالفًا أشعل النار في غير الأماكن المخصصة لها في منطقة

حائل



حائل - واس

ضبطت القوات الخاصة للأمن البيئي مواطنًا مخالفًا لنظام البيئة، لعدم الالتزام بتعليمات وإرشادات المحافظة على الغطاء النباتي بإشعال النار في غير الأماكن المخصصة لها في منطقة حائل، وتم تطبيق الإجراءات النظامية بحقه.

وأكدت القوات أن عقوبة إشعال النار في غير الأماكن المخصصة لها في الغابات والمنتزهات الوطنية غرامة تصل إلى (3.000) ريال، حاثّة 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.

أخبار وتقارير عالمية (البيئة و المياه والزراعة)	تصنيف الخبر	1447-09-29	تاريخ الخبر
	الكاتب	1	تكرار الرصد



علماء يحوّلون النفايات البلاستيكية إلى دواء لعلاج باركنسون



سبق

أظهرت دراسة علمية حديثة إمكانية تحويل النفايات البلاستيكية إلى دواء يستخدم لعلاج مرض باركنسون (الشلل الرعاش)، بالاستعانة ببيكتيريا مُهندسة وراثياً.

وتعد هذه المرة الأولى التي تُستخدم فيها عملية بيولوجية طبيعية لتحويل النفايات البلاستيكية، التي ينتهي بها المطاف عادة في مكبات النفايات، إلى دواء لمرض عصبي يساهم في تحسين حياة المرضى.

وتمكن علماء في جامعة إدنبرة من هندسة بكتيريا الإشريكية القولونية لتحويل نوع من البلاستيك يُستخدم على نطاق واسع في تغليف الأطعمة والمشروبات، وهو البولي إيثيلين تريفثالات (Polyethylene terephthalate)، إلى مركب «ليفودوبا» أو «لي-دوبا» (L-DOPA) المستخدم في علاج مرض باركنسون، والذي يُعد العلاج الذهبي للمرض، إذ يساعد على إنتاج الدوبامين في الدماغ للتعامل مع الأعراض الحركية مثل الرعاش والتيبس وبطء الحركة.

وتعتمد الطرق التقليدية لتصنيع العديد من الأدوية على الوقود الأحفوري، لذلك يُنظر إلى إعادة استخدام البلاستيك كمصدر بديل وأكثر استدامة من الناحية البيئية.

وقالت الدكتورة ليز فليتش، نائبة الرئيس التنفيذي لمركز ابتكار التكنولوجيا الحيوية الصناعية: «تحويل العبوات البلاستيكية إلى دواء لمرض باركنسون ليس مجرد فكرة مبتكرة لإعادة التدوير، بل هو طريقة لإعادة تصميم العمليات التي تعمل بتناغم مع الطبيعة لتحقيق فوائد ملموسة على أرض الواقع. ومن خلال إثبات إمكانية تحويل مادة ضارة إلى شيء يحسّن صحة الإنسان، يُظهر الفريق العلمي أن التطبيقات المستدامة وذات القيمة العالية لعلم الأحياء هي تطبيقات عملية وفعالة».

وفي هذه الدراسة، التي نُشرت في مجلة Nature Sustainability، قام العلماء بتفكيك نفايات البولي إيثيلين تيريفثاليت إلى وحداتها البنائية الكيميائية المتمثلة في حمض التيريفثاليك. ثم تم تحويل جزيئات حمض التيريفثاليك إلى «لي-دوبا» بواسطة البكتيريا المهندسة، عبر سلسلة من التفاعلات البيولوجية.

ولم تكن هذه المرة الأولى التي يُعاد فيها استخدام البلاستيك لتحويله إلى دواء، ففي يونيو 2025 نجح الكيميائيون في الجامعة نفسها في استخدام بكتيريا الإشريكية القولونية لتصنيع دواء الباراسيتامول، الذي يُصنع حالياً باستخدام النفط، مع التأكيد على الحاجة إلى مزيد من الأبحاث لإنتاج مسكنات الألم بهذه الطريقة على نطاق تجاري.

ويرى العلماء أن هذه النتائج قد تفتح الباب لإنتاج المزيد من المنتجات عبر إعادة تدوير البلاستيك، بما في ذلك المستحضرات الصيدلانية، والنكهات، والعطور، ومستحضرات التجميل، والمواد الكيميائية الصناعية.

وقال البروفيسور ستيفن والاس، من كلية العلوم البيولوجية بجامعة إدنبرة وقائد فريق البحث: «يبدو هذا وكأنه البداية فقط. إذا تمكّننا من صنع أدوية للأمراض العصبية من عبوة بلاستيكية مهملّة، فمن المثير تخيّل ما يمكن أن تحقّقه هذه التكنولوجيا أيضاً. غالباً ما يُنظر إلى النفايات البلاستيكية على أنها مشكلة بيئية، لكنها تمثل مصدراً هائلاً وغير مُستغلّ للكربون».

ومن خلال هندسة الكائنات الحية لتحويل البلاستيك إلى دواء أساسي، نظهر كيف يمكن إعادة تصور المواد المهملّة كمصادر قيمة تدعم صحة الإنسان».

وزارة البيئة والمياه والزراعة
Ministry of Environment Water & Agriculture



شكرا لكم

الادارة العامة للإتصال المؤسسى والاعلام