

Distr.: General  
8 May 2018

Arabic  
Original: English



جمعية الأمم المتحدة  
للبيئة التابعة لبرنامج  
الأمم المتحدة للبيئة



فريق الخبراء المخصص المفتوح العضوية المعني  
بمكافحة النفايات البحرية والجسيمات البلاستيكية  
البحرية الدقيقة  
الاجتماع الأول  
نيروبي، ٢٩-٣١ أيار/مايو ٢٠١٨

مكافحة النفايات البلاستيكية البحرية والجسيمات البلاستيكية البحرية الدقيقة: تقييم  
لفعالية استراتيجيات ونهج الإدارة الدولية والإقليمية ودون الإقليمية ذات الصلة - موجز  
لمقرري السياسات

# مكافحة القمامة البحريّة من اللدائن واللدائن الدقيقة

ملخّص لصنّاع السياسات

تقييم لفعاليّة استراتيجيات ونُهج  
الحوكمة الدولية والإقليمية ودون  
الإقليمية ذات الصلة

## شكر وتقدير

نتقدم بجزيل الشكر والامتنان إلى حكومة النرويج على تقديمها التمويل اللازم الذي سمح بإنجاز هذا المنشور وإصداره.

## المساهمون/المؤلفون

د. كارين راوبنهايمر (جامعة وولونغونغ، أستراليا)، د. نيلوفر أورال (جامعة إسطنبول بيلجي، تركيا)، بروفيسور أليستير مكيلغورم (جامعة ولونغونغ، أستراليا).

## الاقتباس الموصى به

برنامج الأمم المتحدة للبيئة، ٢٠١٧. مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة: تقييم لفعالية استراتيجيات ونهج الحكمة الدولية والإقليمية ودون الإقليمية ذات الصلة.

إخلاء المسؤولية: لا تتطوي التسميات المستخدمة في هذا المنشور، ولا طريقة عرضها، على أي إعراب عن رأي، أي كان، من جانب برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن المركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو ما يخضع لسلطاتها، أو ما يتعلّق بتوسيم حدودها أو تخومها. كما أنّ الآراء المعروضة لا تمثّل بالضرورة قرار برنامج الأمم المتحدة للبيئة أو سياسته المعلنة، ولا تتطوي أي إشارة إلى أسماء تجارية أو عمليات تجارية على أي تزيكية لها.

منشورات برنامج الأمم المتحدة للبيئة، شارع الأمم المتحدة، جينيفر،  
ص ب ٣٠٥٥٢، نيروبي ٠٠١٠٠، كينيا، هاتف ٢٠٧٢٦١٢٣٤ ٢٠٧٢٥٤+،

publications@unenvironment.org  
www.unenvironment.org

© برنامج الأمم المتحدة للبيئة (٢٠١٧).

لا يجوز استخدام هذا المنشور في إعادة بيعه أو في أي غرض تجاري آخر أيّ كان دون الحصول على الإذن الخطّي من الناشر.

قدّم هذا التقرير في جمعية الأمم المتحدة للبيئة في الجلسة الثالثة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة.  
نيروبي، ٤-٦ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٧. UNEP/EA.3/INF/5

تفضّلوا بتنزيل التقرير الكامل من هنا [<link to come>](#).

جميع الصور الفوتوغرافية: تقدمة من مؤسسة تانغاروا بلو، المبادرة الأسترالية للحطام البحري، [www.tangaroablue.org](http://www.tangaroablue.org)  
التصميم: ماريان كايت  
صورة الغلاف: النفايات البحرية مشكلة عابرة للحدود تهدّد كل محيط من محيطات العالم.

ونتقدّم بالشكر إلى المشاركين في ورشّتي العمل اللتين عُقدتا في نيروبي على مساهماتهم القيمة في القسم ٢ والقسم ٥ على التوالي. وقد أضفت ورشّتا العمل هاتان نطاقاً واسعاً من الخبرة والإرشاد على محتوى القسمين. وشاركت اللجنة الاستشارية في ورشة العمل الثانية وساعدت في إجراء ثلاث عمليات مراجعة. كما نتوجّه بالشكر إلى عدد من المراجعين النظراء داخل وكالات الأمم المتحدة ذات الصلة والأمانات والمعاهد التي زوّدتنا بتعليقات تفصيلية حول محتوى هذا التقييم، إلى جانب شعبة شؤون المحيطات وقانون البحار لقاء مساهمتها.

## أعضاء المجموعة الاستشارية (الحكومات والمجموعات الرئيسية وأصحاب المصلحة من الخبراء المرشحين)

مارك أنطوني براون (أستراليا)، ريناتا يومان (النمسا)، إخين ممتوف (أذربيجان)، ليف جورينز (بلجيكا)، أومارو كابري (بوركينا فاسو)، شيانغين باي (الصين)، فرانسوا غلغاني (فرنسا)، ميكاييل بابادوياناكيس (المفوضية الأوروبية)، توتي هندرواتي منتاريش (إندونيسيا)، نجرس صفار (إيران)، هايدشيجه تاكادا (اليابان)، محمد سالم حمودة (ليبيا)، توماس مايس (المملكة المتحدة)، أحمد مرتضى (المالديف)، فيرونكا أكيلار سييرا (المكسيك)، ماريكه إرفلينغ (هولندا)، لو هنت (نيوزيلندا)، أنله فريثايم (النرويج)، مايا صرّوف ويلسون (عمان)، كيونغ-شين كيم (جمهورية كوريا)، أوتيليا ميهانيل (رومانيا)، ريموند جيفري جونسون (سيراليون)، جيسوس غاغو بينيرو (إسبانيا)، جوديث شالي (سويسرا)، تيرني كوما را (سريلانكا)، جيركر فورسل (السويد)، بنسك سوراسودي (تايلند)، كريم نوبان (تركيا)، إيموجن إنغرام (تحالف استدامة الجزر)، ميشيل روسكام (أبغ) (مؤسسة بلاستيك سوب)، سيميا غربي (مؤسسة أبريل غارنييه)، دوفر فيداس (معهد فريديجوف نانسين).

## المراجعون النظراء

نينغ ليو (خطة العمل المتعلقة بحماية وإدارة وتنمية البيئة البحرية والساحلية لمنطقة شمال غرب المحيط الهادئ)، مارنا رويز (لجنة حماية البيئة البحرية في منطقة بحر البلطيق)، آر إيه إس راناواكا (المحافظة على السواحل وإدارة شؤون الموارد الساحلية - سريلانكا)، ليهوي أن (أكاديمية البحوث الصينية للعلوم البيئية)، أيرينا ماكارينكو (لجنة حماية البحر الأسود من التلوث)، هايدرن فريش نواكانما (معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية)، داريوس كامبل (اتفاقية حماية البيئة البحرية لشمال شرق المحيط الأطلسي)، ستيفان ميكاليف (المنظمة البحرية الدولية)، مارلين بو (أمانة اتفاقيات بازل وروتتردام واستكهولم)، كريستوفر كورين (أمانة اتفاقية قرطاجنة لحماية وتنمية البيئة البحرية لمنطقة البحر الكاريبي الكبرى)، جو أبيوت (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي)، أحمد إس. إم. خليل (الهيئة الإقليمية للمحافظة على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن)، حسن محمدي (المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية)، جاكلين ألفاريز (فرع الأمم المتحدة للمواد الكيميائية والصحة، شعبة الشؤون الاقتصادية)، جيتانو ليون (برنامج الأمم المتحدة للبيئة/ وحدة تنسيق خطة عمل البحر المتوسط، أمانة اتفاقية برشلونة)، ساندرا أفيروس (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، أفروديت سماغادي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، جيرى هلافاتشنيك (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، هايدي سافيلي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، أرون فول (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، كاناكو هاسيغاوا (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، أرنولد كريلهوبر (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، لارا أوغنيبين (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، أغنيس روبي (برنامج الأمم المتحدة للبيئة).

# مكافحة القمامة البحريّة من اللدائن واللدائن الدقيقة

ملخّص لصنّاع السياسات

تقييم لفعاليّة استراتيجيات ونُهج  
الحوكمة الدولية والإقليمية ودون  
الإقليمية ذات الصلة

برنامج الأمم  
المتحدة للبيئة





# رسائل أساسية

وقد اقترح التقييم ثلاثة خيارات لتحسين استراتيجيات الحوكمة ونهجها:

- الخيار ١: الحفاظ على الوضع الراهن.
- الخيار ٢: مراجعة وتنقيح الأطر القائمة للتعامل مع القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة وإضافة عنصر للتنسيق مع قطاع الصناعة.
- الخيار ٣: هيكل عالمي جديد بنهج حوكمة متعدد الطبقات.

يلقي هذا الملخص نظرة عامة على النتائج الأساسية لتقييم "مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة: تقييم لفعالية استراتيجيات ونهج الحوكمة الدولية والإقليمية ودون الإقليمية ذات الصلة". وضع هذا التقييم استجابة للقرار المعني بالقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة<sup>١</sup> الذي اعتمده الجلسة الثانية لجمعية الأمم المتحدة للبيئة ويسعى إلى تحديد الفجوات واقتراح الخيارات في معالجة تلك الفجوات للنظر فيها في الجلسة الثالثة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة. وقد استعرض التقرير ١٨ صكاً دولياً إلى جانب ٣٦ صكاً إقليمياً (القسم ٢).<sup>٢</sup>

وحدد التقييم فجوات قائمة (القسمان ٢ و ٣) مستنتجاً أن الاستراتيجيات والنهج المتخذة حالياً في الحوكمة توفر مقاربة مفككة لا تعالج مسألة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة. ويشمل ذلك القيود في النطاق والتفويض والتطبيق والفضاض وغير المباشر على المشكلة، والاختلافات في الاستراتيجيات والنهج المدمجة في الصوك الملزمة وأو الطوعية. (انظر الشكل ٣ والمرفق الأول للاطلاع على ملخصات بالفجوات المحددة). وبالتطلع إلى المستقبل، تستدعي الحاجة العاجلة اتخاذ نهج شامل تقدمي (القسم ٥). فالحوكمة، بالإضافة إلى تدبيرها لما يوجد أصلاً في البيئة، عليها أن تعمل من بين أشياء أخرى على تخفيف خطر تحول اللدائن إلى قمامة بحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة من خلال تحليل العوامل في التنبؤات الإنتاجية، ووضع المعايير العالمية للتصميم، وتوفير الأمن للأسواق النهائية، وتقديم دعم قوي إلى نهج الخطوات الست (6R) المعني بالتخفيف وإعادة التصميم وطرح المخلفات وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير والاسترجاع، ويجب أن يُعاد تصميم أطر السياسات لمواكبة الابتكار، من الإنتاج وحتى التخلص من المنتجات مع توفير التوجيه البيئي اللازم.

١ الفقرة ١٢ من القرار UNEP/EA.2/Res.11.

٢ ويستثنى ذلك المبادئ التوجيهية. لقد وضعت صوك دولية وإقليمية أخرى في الاعتبار ضمن سياق مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة في الأقسام الأخرى، ولكنها لم تُقيم من حيث فعاليتها في هذا الخصوص.



أعلى: تُعد اللدائن التي تُستخدم لمرة واحدة، مثل أوراق التغليف، مصدراً رئيسياً للقمامة البحرية. يسار: قد تغوص القمامة البحرية أو تظل معلقة في عمود المياه أو قد تطفو، وقد تنجرف إلى الشواطئ بعيداً عن مصدرها.

الجدول ١: ملخص خيارات استراتيجيات ونهج الحوكمة المحسنة لمكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة

الخيار ١: الحفاظ على الوضع الراهن	الخيار ٢: مراجعة وتعزيز إطار العمل القائم، وإضافة مكونات من أجل مخاطبة قطاع الصناعة	الخيار ٣: هيكل عالمي جديد بنهج حوكمة متعدد الطبقات
التية جامعة عالمية خاصة بمكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة	نعم - طوعي	نعم - ملزم (مجموعة من التدابير الملزمة قانوناً والطوعية)
<ul style="list-style-type: none"> <li>تعزيز تنفيذ الصكوك القائمة، بما يشمل برامج البحار الإقليمية والاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف ذات الصلة.</li> <li>مراقبة التطورات بموجب اتفاقية بازل التي تهدف إلى التعامل أكثر مع مسألة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة ضمن نطاق الاتفاقية.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>توسيع التفويض الخاص بهيئة دولية قائمة ليشمل التنسيق مع المؤسسات القائمة في مجال الإجراءات ذات الصلة باللدائن البحرية. سوف يشمل التنسيق: <ul style="list-style-type: none"> <li>بناء أوجه الترابط بين الصكوك ذات الصلة، مثل اتفاقية بازل.</li> <li>المناغمة بين الصكوك القانونية الدولية والنهج المتخذة في برامج البحار الإقليمية.</li> <li>تعزيز تنفيذ أهداف التنمية المستدامة، وخصوصاً الهدف ١٤.</li> <li>تشجيع وتنسيق الحلول والالتزامات التي توجهها الصناعة.</li> </ul> </li> <li>تعزيز وإضافة إجراءات خاصة بالقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة في برامج البحار الإقليمية وغيرها من الصكوك ذات الصلة (انظر المرفق ١).</li> <li>مراجعة استراتيجية هونولولو على سبيل المثال لتشجيع التنفيذ المحسن للمستوى الوطني والاتفاق على مؤشرات النجاح.</li> <li>اعتماد اتفاق طوعي بشأن القمامة البحرية من اللدائن ودمج التدابير التالية على الأقل: <ul style="list-style-type: none"> <li>توحيد معايير التقارير العالمية والإقليمية والوطنية بشأن الإنتاج والاستهلاك والمعالجة النهائية للمواد البلاستيكية والمواد المضافة.</li> <li>طرح أهداف تخفيض وطني طوعي.</li> <li>تطوير أو تحسين المبادئ التوجيهية للصناعة (وعلى سبيل المثال في إدارة البوليمرات والمواد المضافة؛ وتبني نظام عالمي للعلامات التصنيفية وشهادات الاعتماد).</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تأسيس هيكل دولي جديد ملزم قانوناً.</li> <li>وبالموازاة مع ذلك، إطلاق الخيار ٢ لاتخاذ إجراء في المرحلة الانتقالية واكتساب الخبرات التي تدعم تطوير الهيكل الملزم قانوناً.</li> <li>يمكن تنفيذ الهيكل الملزم قانوناً على مرحلتين: <ul style="list-style-type: none"> <li>المرحلة الأولى: وضع تدابير طوعية، وتشمل: <ul style="list-style-type: none"> <li>طرح أهداف التخفيض الوطني المقررة ذاتياً.</li> <li>تطوير/تحسين معايير التصميم الموجهة بواسطة قطاع الصناعة التي تُعزز استرجاع المواد وإعادة تدويرها.</li> </ul> </li> <li>المرحلة الثانية: وضع اتفاقية ملزمة، بحيث تشمل: <ul style="list-style-type: none"> <li>تصديق/إجراءات انضمام لتأكيد التزام الدول.</li> <li>الالتزام بوضع أهداف تخفيض وطني ذاتية التقرير.</li> <li>وضع وتحديث قوائم جرد وطنية بإنتاج المواد البلاستيكية والمواد المضافة، واستهلاكها، ومعالجتها النهائية، وبتجارتها.</li> <li>خطوط زمنية ثابتة لمراجعة وتحسين أهداف التخفيض الوطنية.</li> <li>التعاون الواجب في تحديد معايير فنية عالمية لضمان تطبيق قطاع الصناعة لمستوى أساسي من الضوابط البيئية وضوابط الجودة.</li> <li>التعاون الواجب في تحديد معايير عالمية لقطاع الصناعة تتعلق بالتقارير وعلامات التصنيف وشهادات الاعتماد.</li> <li>تدابير لتنظيم التجارة الدولية بشأن النفايات غير الخطرة من اللدائن.</li> <li>تدابير الامتثال (الرقابة والتقارير).</li> <li>وضع أساس قانوني للأليات المعنية بـ: المسؤولية والتعويض، والتمويل، وتبادل المعلومات.</li> <li>وضع احتياجات البلدان النامية والاختلافات الإقليمية في الاعتبار (مثل الإعفاءات والتعديلات).</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

# التوصية المرفوعة إلى الجلسة الثالثة من مجلس الأمم المتحدة للبيئة

- إيجاد منصات متقدمة لتبادل المعلومات بين قطاع الصناعة والباحثين ورواد المشاريع والمنظمات غير الحكومية وصنّاع السياسة.
- تنظيم عمليات استيراد وتصدير نفايات اللدائن بهدف تأسيس أسواق نهائية لنفايات اللدائن تكون شفافة ومستقرة ومستدامة بيئياً.
- تعميم طرق إدارة النفايات السليمة بيئياً ومنع التلوث من النفايات ضمن استراتيجيات التنمية الوطنية بهدف الحد من قمامة اللدائن واللدائن الدقيقة.
- وضع ملفات تعريفية بالبلدان ذات التسرب المرتفع من النفايات وتوفير الدعم في تأسيس خدمات إدارة نفايات مفصلة حسب الحاجة وتكون مجدية اقتصادياً.
- تطوير منهجيات موحدة المعايير لتقييم الأثر المترتب عن اللدائن الدقيقة والمتناهية الدقة على الكائنات الحية البحرية لفهم الخطر الكامل على النظم البيئية المائية فهماً أوسع على مستوى المجتمع المحلي ومستوى السكّان.
- البحث في المخاطر المصاحبة للاستهلاك البشري من اللدائن الدقيقة عن طريق الأنواع الأحيائية البحرية.
- النظر في الخيارات المتاحة لاتخاذ آليّة للتمويل العالمي من أجل المساعدة في عمليات الإصلاح في تلك البلدان، وعلى وجه الخصوص في الدول الجزرية الصغيرة النامية، التي تُعد منطقة لتراكم قمامة اللدائن البحرية.

## سُتصدر الجلسة ٣ لجمعية الأمم المتحدة للبيئة التفويض بالمضيّ بواحد أو أكثر من الخيارات المعروضة.

يشتمل هذا التفويض على الحاجة الملحة لإحراز تقدّم فوري في التدابير الطوعية التالية، كما وردَ عرضها في هذا التقييم:

- تقييم جدوى التقدّم مرحلي في كل من الخيارات الثلاثة المطروحة.
- إحراز تقدّم مرحلي في التدابير الطوعية التالية، كما ورد عرضها في الخيارين ٢ و٣:
  - < وضع ومواءمة خطط العمل المَعنّية بالقمامة البحرية، بما يشمل رصد اللدائن الدقيقة؛
  - < صياغة مبادئ توجيهية عالمية ذاتية التنظيم وموجّهة بالصناعة؛
  - < صياغة خطط عالمية لوضع العلامات التصنيفية وشهادات الاعتماد؛
  - < تحسين جودة التقارير الوطنية حول الإنتاج والاستهلاك وتجارة المواد البلاستيكية والمواد المُضافة الكيميائية، إلى جانب تحسين عمليات المعالجة النهائية والتجارة في نفايات اللدائن.
- تأسيس هيئة دولية أو تعزيز عملها في تنسيق التدابير المذكورة.
- دعم أمانة اتفاقيات بازل وروتتردام واستكهولم في تحريّ الخيارات بموجب اتفاقية بازل للتعامل مع نفايات اللدائن، وفقاً لقرار مؤتمر الأطراف رقم BC-13/11 والقرار رقم BC-13/17.



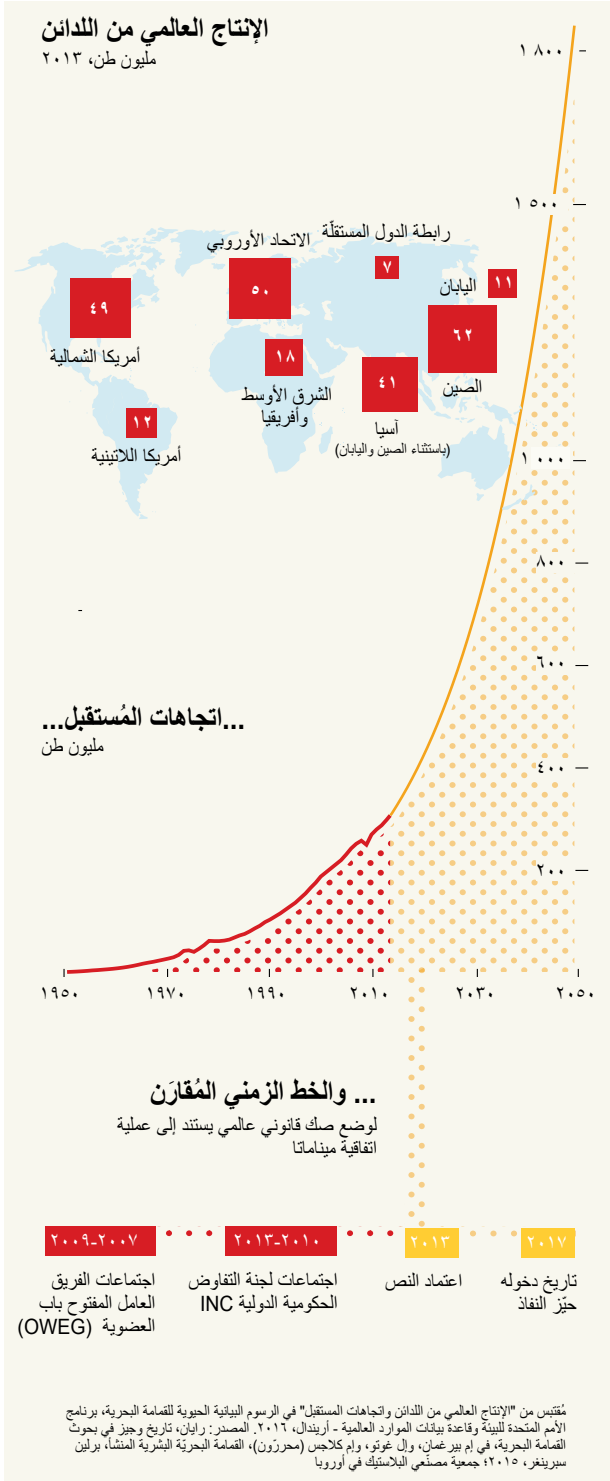
قد يتحوّل تراكم القمامة البحرية إلى ظاهرة غير صحيّة، ويشكّل خطراً على صحة الحيوان والإنسان، وكذلك على النظم البيئية البحرية.





# ١. القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة

الشكل ١: مقارنة الخط الزمني للإنتاج المفترض من اللدائن مقابل الخط الزمني لوضع صك قانوني عالمي يستند إلى اتفاقية ميناماتا (مُعَدَّل من <http://www.grida.no/resources/6923>)



لقد أبرزت نفايات اللدائن في البيئة البحرية أهمية مسألة النمو المطرد في إنتاج اللدائن، ولا سيما اللدائن المطروحة بهدف "الاستخدام والرّمي" وذات "الاستخدام الواحد"، من دون التخطيط لما بعد الاستخدام مما أدى إلى تسربها داخل البيئة البحرية حيث يتشكّل مُكوّن كبير من القمامة البحرية من اللدائن. وبالأقتران بطول عُمر اللدائن في البيئة، فإنّ القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة تستحقّ توجيه اهتمام خاص بها. تُقدّر دراسة أجريت حديثاً ما يلي:

- ٨,٣٠٠ مليون طن متري من اللدائن الأولية قد أنتج حتى تاريخه،
- ٦,٣٠٠ مليون طن متري من نفايات اللدائن قد جرى توليدها اعتباراً من عام ٢٠١٥،
- ومن بين هذه النفايات، هناك ٩٪ قد أعيد تدويره، و١٢٪ جرى ترميده، و٧٩٪ قد تراكم في المطامر أو في البيئة الطبيعية.
- وفقاً للإنتاج واتجاهات إدارة النفايات الحالية سيبلغ حجم نفايات اللدائن في المطامر أو في البيئة الطبيعية نحو ١٢,٠٠٠ مليون طن متري بحلول عام ٢,٢٠٥٠

يُشير التقييم البحري المتكامل الأول إلى أنّ "طرح نفايات اللدائن وتراكمها في البيئة البحرية هو أحد الأخطار الأسرع نمواً التي تهدد صحة محيطات العالم." وتُعد هذه مسألة اجتماعية وبيئية واقتصادية معقّدة ذات نطاق عالمي وينبغي النظر في عدد من العوامل، ولا سيما العدل بين أفراد الجيل الواحد.

ومع أنّ محيطاتنا تعاني الآن بوضوح من عوامل ضاغطة متعددة، فإن قضية القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة هي من بين القضايا التي يمكن حلّها. وبسبب الطبيعة الملحة لهذه المسألة فقد اقترحنا خيارات لإحراز تقدّم فوري.

٣ آر جاير وأخرون، إنتاج واستخدام ومصير كل منتجات اللدائن المصنوعة قاطبة (٢٠١٧) ٣ (٧) "سليمنس أنغلتسز".

٤ شعبة شؤون المحيطات وقانون البحار، التقييم البحري المتكامل العالمي الأول. الفصل ٢٥ "الحطام البحري" (شعبة الأمم المتحدة لشؤون المحيطات وقانون البحار، ٢٠١٥).

يسار: معذات صيد الأسماك الحديثة مصنوعة بشكل أساسي من الألياف الاصطناعية ويمكن أن تُساهم في انتشار اللدائن الدقيقة في المحيطات من خلال الكشط الناتج عن الاحتكاك.

## ٢. خيارات لأخذها بعين الاعتبار

### ٢-٢. الخيار ٢: مراجعة وتنقيح الأطر القائمة للتعامل مع القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة وإضافة عنصر للتنسيق مع قطاع الصناعة

ينطوي الخيار الثاني في مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة على اعتماد صكوك جديدة خاصة بالقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة تدرج تحت الاتفاقيات القائمة ومن خلال تعديل الأطر والنهج القائمة بوضع تدابير مخصصة لمنع إنتاج القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة وتخفيفها وإزالتها. يُضيف الخيار ٢ آلية جامعة عالمية طوعية للمصادر البرية والبحرية للقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة لسد الفجوة بين هذا الملوث غير المُدار إدارة كاملة بواسطة أي مؤسسة عالمية. ويعمل على تعزيز مساعي جهة دولية في تحسين إجراءات التنسيق، من بين أمور أخرى، التي تُجرى بموجب صكوك مختلفة، ولتحسين التفاعل مع قطاع الصناعة من أجل تطوير تدابير ذاتية التنظيم.

ويمكن تعزيز تفويض الاتفاقيات الحالية لتمكينها من اتخاذ إدارة محسنة للقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة. ويسري ذلك على وجه الخصوص على اتفاقيات بازل واستكهولم وروتterdam، وجميعها توفر الفرصة لتحسين إدارة البوليمرات البلاستيكية والمواد المُضافة على المستوى العالمي. بالإضافة إلى ذلك، يمكن لخطة العمل العالمية الموضوعية في إطار النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية (SAICM) أن توفر أساساً طوعياً في إدارة تلك المواد الكيميائية غير الخاضعة لتنظيم اتفاقية استكهولم، وأن تساعد في تحديد أهداف التخفيض الوطنية.

تُعرض هنا ثلاثة خيارات لمقاربات الحوكمة والنهج الاستراتيجية المحسنة لأخذها في عين الاعتبار. وتجدر الملاحظة أن هذه الخيارات تعمل بمثابة نقطة انطلاق لنقاشات عالمية من الآن فصاعداً بفرض مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة. لقد ساهم أعضاء المجموعة الاستشارية<sup>٥</sup> في مجمل تصميم الخيارات المعروضة ووجهوا تطوير هذا التقييم. ويعرض الجدول ١ تلخيصاً بالخيارات الثلاثة.

### ١-٢. الخيار ١: الحفاظ على الوضع الرّاهن

يدور الخيار الأول في مكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة حول الحفاظ على الوضع الرّاهن. ويقدر هذا الخيار الإجراءات والتقدم المحرز بموجب أطر العمل والاستراتيجيات القائمة كما ورد نقاشها في هذا التقييم.

وتشمل: قرارات الجمعية العامة المعنوية بقمامة اللدائن البحرية واللدائن الدقيقة ومصائد الأسماك المُستدامة؛ عملية الأمم المتحدة التشاركية غير الرسمية المفتوحة باب العضوية المتعلقة بالمحيطات وقانون البحار؛ اتفاقية بازل؛ اتفاقية استكهولم؛ النهج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية؛ الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن (ماربول) المرفق ٥؛ بروتوكول لندن؛ اتفاقيات البحار الإقليمية وخطط العمل، ومحاور القمامة البحرية الإقليمية؛ خطة عمل مجموعة السبعة لمكافحة القمامة البحرية (٢٠١٥)؛ خطة عمل مجموعة العشرين بشأن القمامة البحرية (٢٠١٧)؛ برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية؛ الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية، التي يستضيفها برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية والشراكة العالمية بشأن إدارة النفايات.

الخيار ١: من شأن الحفاظ على الوضع الرّاهن أن يُواصل زخم العمل المبذول بموجب اتفاقيات البحار الإقليمية وخطط العمل. ويحثّ الخيار على تطوير صكوك مُلزّمة وطوعية حيثما لا تكون موجودة، إلى جانب مشاركة جميع الدول ذات الصلة حيثما تكون هناك تشريعات موضوعية.



أعلى: عادةً ما يُعثر على شظايا من البولسترين المنتشرة منجرفة إلى الشواطئ. اليسار المقابل: دليل على التوقّف بأنّ النفايات البحرية هي طعام.

اليمين المقابل: تتأثر أنواع كثيرة من طيور البحر بالنفايات البحرية عن طريق ابتلاعها والوقوع في شركها وإتلاف موائلها.

بملاحظة الوضع المُلخ، الذي يترتب عنه آثار إيكولوجية واقتصادية واجتماعية عالمية، فإنّ المجموعة الاستشارية تعرب عن رأيها الراسخ في أن الخيار ١: وهو الحفاظ على الوضع الرّاهن، لا يمثّل حلاً.

٥. أسّس برنامج الأمم المتحدة للبيئة المجموعة الاستشارية، بدعوة مفتوحة لجميع الدول الأعضاء والمجموعات الرئيسية وأصحاب المصلحة المعتمدة من أجل ترشيح الخبراء. وتألّفت المجموعة الاستشارية من ٣٢ عضواً ذوي خبرة في الشؤون العلمية والقانونية والسياسة العامة من ٢٧ بلداً والمفوضية الأوروبية، وثلاثة أعضاء من المجموعات الرئيسية المعتمدة وأصحاب المصلحة.



## ٣-٢. الخيار ٣: هيكل عالمي جديد بنهج حوكمة متعدد الطبقات

قد يتصدى هيكل عالمي جديد للتحديات والتحديات المحددة وذلك على صعيد المؤسسات والصكوك على حد سواء. وقد يمكن لاتفاقية دولية جديدة ملزمة قانوناً أن تكمل الصكوك القائمة، دون الانتقاص من أهمية تلك الصكوك أو تكرارها. يمكن استقاء الدروس من الاتفاقيات القائمة التي تهدف إلى إدارة وتمويل قضايا عالمية أخرى. إدراكاً للأطر الزمنية الطويلة المطلوبة لاعتماد مثل تلك الاتفاقية والحاجة الملحة للمبادرة بتدابير فورية وفعالة، فمن المسوّغ اعتماد نهج مزدوج. يضع الهيكل العالمي الجديد مجموعة من التدابير الملزمة والطوعية. قد تشمل هذه التدابير أهدافاً تتعلق بالتخفيض الوطني الطوعي، ومعايير محسنة، ومبادئ توجيهية وملحق بالمواد الكيميائية ذات الأولوية، والبوليمرات التي تتطلب انتباهاً خاصاً، والمنتجات محطّ الاهتمام في القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة، والإرشاد التشريعي، وأفضل التقنيات المتاحة وأفضل الممارسات البيئية.

### يشمل هذا النهج المزدوج:

١. اتخاذ تدابير عاجلة وطوعية كما ورد توضيحه في الخيار ٢، وبالموازاة مع،
٢. تطوير إطار عمل عالمي ملزم.

على مستوى المؤسسات، تم تحديد برنامج الأمم المتحدة للبيئة بوصفه مرشحاً قوياً للنهوض بهذا الدور، إذا مُنح التفويض من جمعية الأمم المتحدة للبيئة. ولبرنامج الأمم المتحدة للبيئة تاريخ وطيد، ويحظى بمجموعة من الخبرات في التعامل مع مسائل القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة، وقد يسرّ التفاوض حول اتفاقيات بيئية، ويستضيف أساساً أمانات برنامج البحار الإقليمية وأمانة اتفاقيات بازل وروتدام واستكهولم وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي<sup>٦</sup>. وقد تلعب الشراكة العالمية لمعالجة مشكلة القمامة البحرية، التي يستضيفها برنامج الأمم المتحدة للبيئة / برنامج العمل العالمي، دوراً أقوى، وعلى سبيل المثال من خلال تأسيس لجنة استشارية علمية.

يُنظر المرفق الأول للاطلاع على التدابير ضمن الصكوك العالمية والاستراتيجيات الحالية ذات الصلة بالقمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة والخيارات المتاحة لتعزيز هذه الصكوك في هذا الصدد.

من شأن الآلية الجامعة العالمية أن توفر منصةً لتيسير الإجراءات المتسقة والمستدامة عبر المؤسسات وهيئات الإدارة القائمة مع تركيزٍ محدد على تخفيف الآثار السلبية لللدائن. ومن خلال التكامل المحسن رأسياً وأفقياً بين جميع الجهات المعنية صاحبة المصلحة، يمكن للآلية الجامعة العالمية أن تمكن وتُساند برامج البحار الإقليمية في تعزيز إدارة دورة حياة المنتجات المصنوعة من اللدائن. سوف تحظى الالتزامات الطوعية الناشئة من قطاع الصناعة المتناسقة عالمياً والمفصلة وفقاً للاحتياجات الإقليمية بالتشجيع بسهولة أكبر. وبالتالي فإن فعالية برامج البحار الإقليمية في إدارة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة ستتحسّن من خلال تعزيز قدرة البرامج على التعاون مع قطاع الصناعة في دول المنبع.

### في حال اتخاذ القرار في الجلسة ٣ لجمعية الأمم المتحدة للبيئة للمضي بالخيار ٢:

- يجب تنفيذ التدابير الطوعية المقترحة في أقرب فرصة ممكنة، بينما
- تُتخذ الخطوات لوضع آلية جامعة عالمية، و
- يُبادر بعقد نقاشات حول الخيارات لتعزيز الصكوك والاستراتيجيات العالمية الحالية لمكافحة القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة.

<sup>٦</sup> ويخضع ذلك للمناقشات تحت القرار ١٨/٢، حول العلاقة بين برنامج الأمم المتحدة للبيئة والاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف التي توفر لها أماناتها.

ويمكن للتفويض بنهج ذي حوكمة متعدد الطبقات أن يُعطي، من بين أمور أخرى:

تدابير طوعية (المرحلة الأولى)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• أهداف التخفيض الوطني</li> <li>• التعاون لتحديد المعايير الذاتية لتنظيم لقطاع الصناعة</li> </ul>
تدابير إلزامية (المرحلة الثانية)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تدابير رقابية (تخفيض الإنتاج والاستهلاك، والتجارة)</li> <li>• تعهد ملزم من قبل الدول من خلال التصديق (الحد الأدنى من المعايير)</li> <li>• وضع أهداف تخفيض وطنية مقررة ذاتياً</li> <li>• مراجعة وتحسين أهداف التخفيض الوطني المقررة ذاتياً</li> <li>• الحفاظ على قوائم جرد وطنية (بالإنتاج والاستهلاك والتخلص والتجارة)</li> <li>• التعاون لتحديد المعايير الوطنية العالمية</li> <li>• صياغة خطط عالمية لوضع العلامات التصنيفية وشهادات الاعتماد</li> <li>• تنظيم التجارة الدولية في نفايات منتجات اللدائن</li> </ul>
الامتثال	<ul style="list-style-type: none"> <li>• معايير الرقابة العالمية</li> <li>• معايير التقارير العالمية</li> </ul>
النظر في وضع الدول التي تستلزم معاملة تفاضلية	
وضع الأساس القانوني للالتزامات التالية:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تبادل المعلومات</li> <li>• تمويل</li> <li>• المسؤولية والتعويض</li> </ul>
الإجراءات والأطر الزمنية للمراجعة	



ينبغي توضيح العلاقة بين الهيكل العالمي الجديد للاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف القائمة وغيرها من المعاهدات واتساق الأهداف لمنع تداخل الجهود وازدواجها.

في حال اتخاذ القرار في الجلسة ٣ لجمعية الأمم المتحدة للبيئة بالمضي في الخيار ٣:

- يمكن اتخاذ القرار بتأسيس مجموعة عمل مفتوحة باب العضوية أو لجنة تفاوض حكومية دولية.
- عقب ذلك، قد يستغرق وضع صك دولي ملزم قانوناً ٣-٤ سنوات حتى يكتمل.
- بناءً على الالتزام السياسي، يمكن دخول اتفاقية جديدة حيز التنفيذ بعد ٤ سنوات.

على منهجيات التنظيف أن تضع في اعتبارها وجود مواد خطيرة، كذلك العيوب السامة التي جُرفت إلى الشاطئ على مدى عدد من السنوات على امتداد كامل الساحل الشرقي لأستراليا.

## ٣. تخطيط أطر العمل القانونية الحالية - ملخص بالنتائج

تفحص التقييم التشريعات الدولية والإقليمية التالية (الشكل ٢ و ٣):

### اتفاقيات موجّهة نحو التلوث

- اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار؛
- اتفاقية منع تلوث البحار الناجم عن رمي النفايات والمواد الأخرى فيها (اتفاقية لندن) لعام ١٩٧٢ وبروتوكولها لعام ١٩٩٦ (بروتوكول لندن)؛
- المرفق ٥ من الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن (ماربول).

### الاتفاقيات الموجّهة نحو التنوع الأحيائي والأنواع البيولوجية.

- الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي؛
- اتفاق لتنفيذ ما تتضمنه اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار المؤرخة ١٠ كانون الأول/ ديسمبر ١٩٨٢ من أحكام بشأن حفظ وإدارة الأرصد السمكية المتداخلة المناطق والأرصد السمكية الكثيرة الارتحال (اتفاقية الأمم المتحدة بشأن الأرصد السمكية)؛
- معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية.

### الاتفاقيات الموجّهة نحو المواد الكيميائية والنفايات

- اتفاقية استكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة (اتفاقية استكهولم)؛
- اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود.

### الصكوك الإقليمية

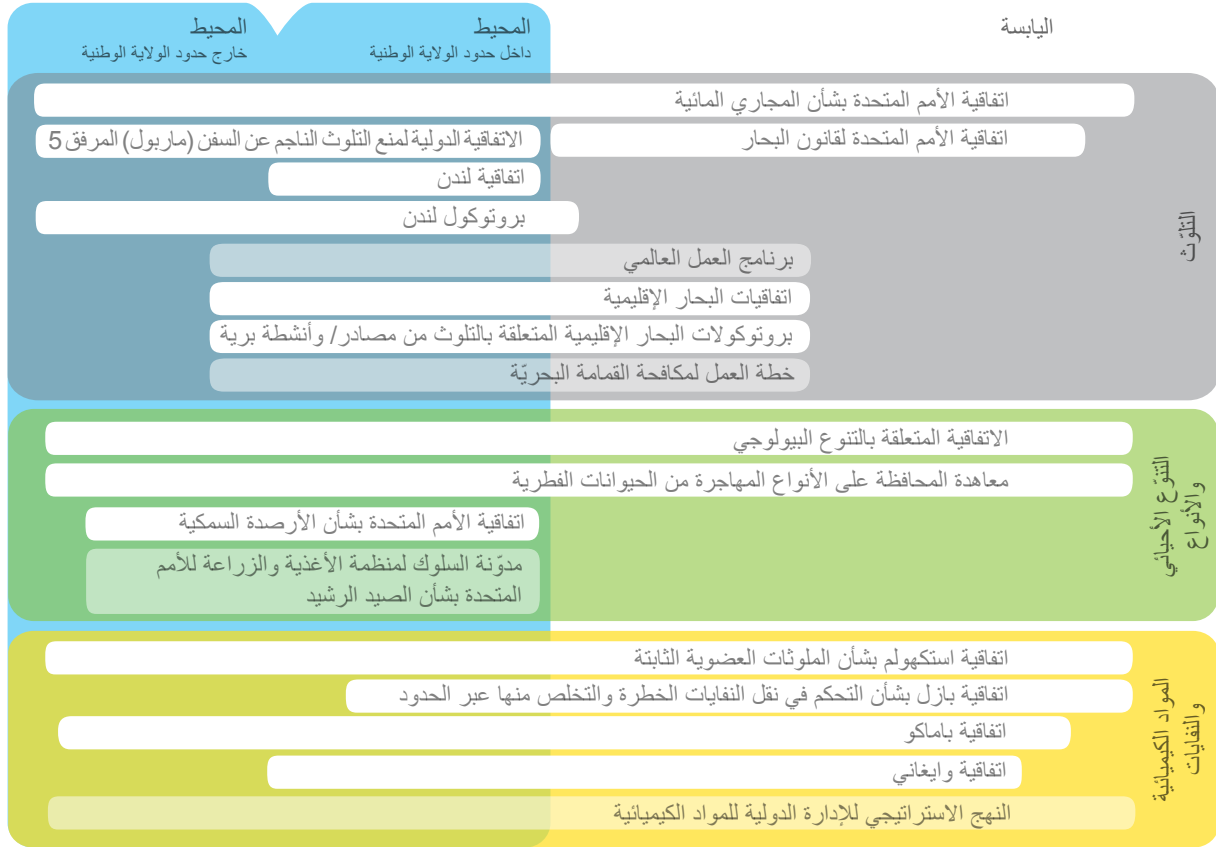
- اتفاقيات البحار الإقليمية، بروتوكولات وخطط العمل المتعلقة بتلوث البحار من مصادر وأنشطة برية؛
- اتفاقية بامكو بشأن حظر استيراد النفايات الخطرة إلى أفريقيا ومراقبة حركتها عبر الحدود وإدارتها ضمن أفريقيا (اتفاقية بامكو)؛
- اتفاقية واغاني بشأن حظر استيراد النفايات الخطرة والمشعة إلى بلدان المنتدى الجزرية ومراقبة حركة النفايات الخطرة عبر الحدود وإدارتها داخل منطقة جنوب المحيط الهادئ.



فرز النفايات البحرية وتحديد المصدر، حيثما أمكن، قد يساعد في تحديد استجابات السياسة الملائمة.

## الشكل ٢: استعراض بياني للصكوك العالمية والإقليمية ذات الصلة

(\* صك طوعي. يُشير العدد بين قوسين إلى التصديقات/ الانضمام إلى الصكوك اعتباراً من أيلول/سبتمبر ٢٠١٧)



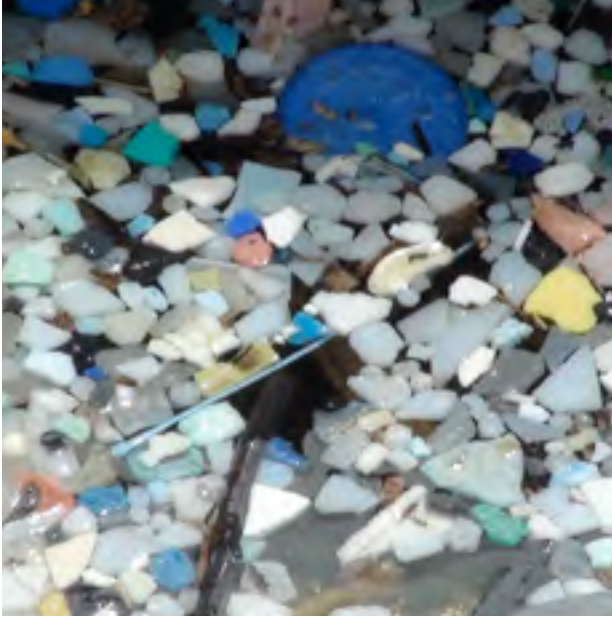
### ٣-١. تعريف الفجوات الرئيسية

لقد قاس التقييم فعالية الصكوك الموضحة أعلاه استناداً إلى وثيقتين من وثائق الأمم المتحدة، المعنوتين (١) منهجية لمراجعة الاتساق في تنفيذ وفعالية الاتفاقية البيئية المتعددة الأطراف على المستوى الوطني و (٢) مبادئ توجيهية حول الامتثال للاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف وإنفاذها. استناداً إلى متطلبات القرار (UNEP/EA.2/Res.11)، لم يُعَيَّن التنفيذ على المستوى الوطني. خلُصت الدراسة إلى أن الفجوات الرئيسية في أطر الحوكمة والاستراتيجيات القائمة هي كما يلي:

- ليس هناك إدراك ملحوظ على مستوى السياسات الدولية بـ المخاطر المحتملة على الصحة البشرية، وخصوصاً من اللدائن الدقيقة واللدائن المتناهية الدقة.
- إن تطبيق مبدأ التحوط وحرية المعلومات في هذا الخصوص هو تطبيق غير ملائم.
- خدمات إدارة النفايات الصلبة ومعالجة المياه العادمة تحظى بأولوية أكبر في خطط العمل الإقليمية الطوعية مقارنة بما تحظى به ضمن الصكوك الملزمة المُعتمَدة على المستوى الإقليمي.
- تختلف الاستراتيجيات والأطر الزمنية لإدارة النفايات الصلبة بين خطط العمل الإقليمية.
- عرّفت المنظمة البحرية الدولية مؤخراً حمأة مياه المجاري والمواد المجرورة على أنها مجريان من مجاري النفايات بموجب بروتوكول لندن التي قد تحتوي على نفايات من اللدائن. تحت ظروف معينة، ينص البروتوكول على إغراق تلك النفايات في البيئة البحرية. يجري بذل الجهود لتحري الخيارات وتقليل الخطر.

- الإغراق في المحيط محظور بموجب اتفاقيات البحار الإقليمية في عشرة أقاليم، وتعتمد ثلاثة أقاليم بروتوكولات خاصة بإغراق النفايات من المراكب، بما فيها اللدائن.
- اللدائن المتناهية الدقة من مصادر برية إلى جانب صيد الأسماك وأنشطة الاستزراع المائي<sup>٧</sup> لا تتناولها الصكوك الدولية أو الإقليمية بشكل ملائم.
- التلوث والانبعثات الصناعية في المسطحات المائية تتناولها معظم صكوك البحار الإقليمية من خلال الواجب المعني بمنع التلوث من مصادر ثابتة. ومع ذلك، لا تنص جميعها على وضع معايير لجودة المياه تتحقق من خلال مراعاة حدود الانبعاثات أو الترخيص بها.

<sup>٧</sup> منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (الفاو)، اللدائن الدقيقة في مصائد الأسماك والاستزراع المائي، الورقة الفنية ٦١٥ لمصائد الأسماك والاستزراع المائي (منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة، ٢٠١٧)؛ إن إيه ويلدن وبني آر كاوي، "تفتش حبال البوليمر الشائعة في بيئة بحرية تحت ساحلية" (٢٠١٧) نشرة التلوث البحري.

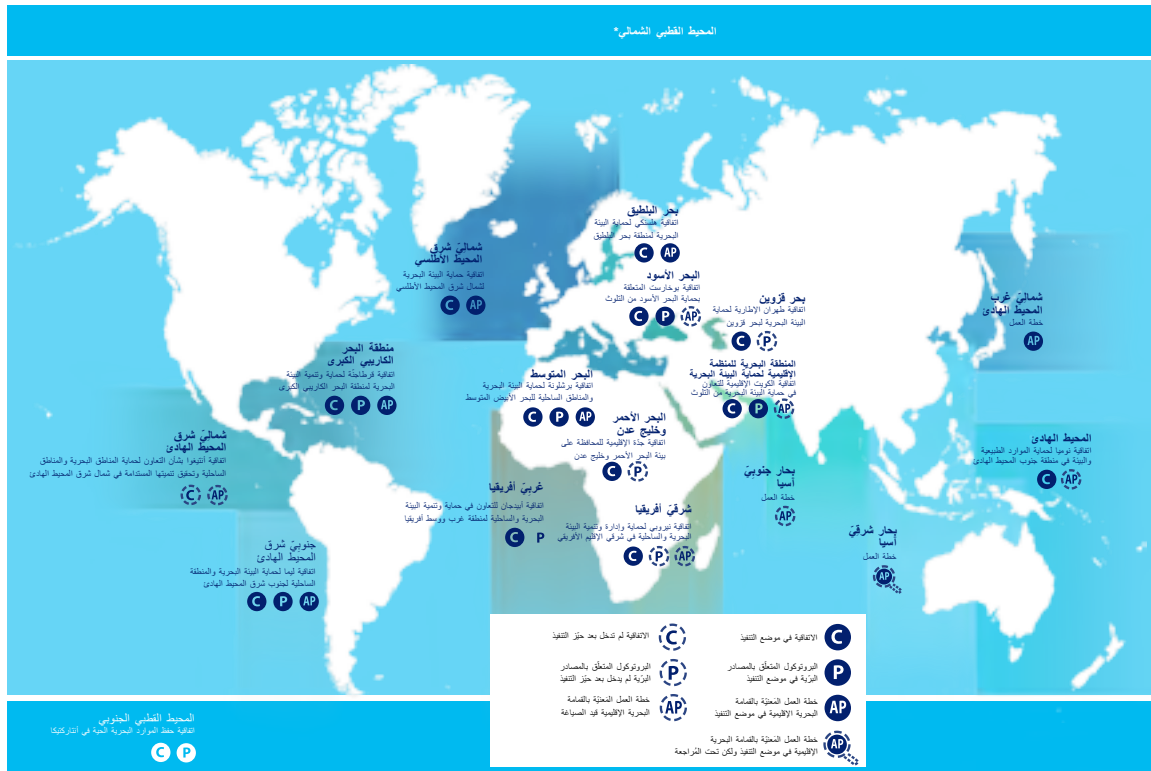


يستمر تفكك المواد البلاستيكية إلى شظايا أصغر في أثناء وجودها في البحر.

- فقدان اللدائن المتناهية الدقة عن طريق التلف والإهلاك من خلال استخدام المنتجات لا يُشترط به استيفاء معايير الجودة البيئية، ومثلاً معايير جودة المياه. يمكن دمج تصميم المنتجات المصنوعة من اللدائن دمجاً أفضل في تقييمات الأثر البيئي تحت مبدأ مسؤولية المنتجين الموسعة للحد من مثل تلك الخسارة.
- هناك اعترافٌ داخل قطاع الصناعات البلاستيكية بالأثر الذي تتسبب به منتجاتها من اللدائن على البيئة البحرية. تفضّل مبادرات قطاع الصناعة تأسيس أسواق نهائية لنفايات اللدائن تكون حيوية اقتصادياً والإبقاء عليها. يؤدي ذلك بدوره إلى تحفيز خدمات جمع النفايات وجذب الاستثمارات من القطاع الخاص نحو معالجة النفايات المنتهية الخدمة. من شأن مبادرات الصناعة العديدة الجارية أن تشجّع على اتساق استراتيجيات ونهج الحوكمة الإقليمية ودون الإقليمية مع توجّه رغبة قطاع الصناعة نحو إيجاد حلول.

يتألف برنامج البحار الإقليمية من ثمانية عشر إقليمياً. مثلما يُشير الشكل ٢، فإن اعتماد الصكوك المُلزِمة والطوعية ليس موحّداً في جميع الأقاليم. وتختلف أيضاً النهج المتبعة في تخفيف القمامة البحرية من اللدائن واللدائن الدقيقة عبر الأقاليم.

### الشكل ٣: صكوك إقليمية لحماية البيئة البحرية<sup>٨</sup>



ملاحظة: اعتمد إقليم بحر البلطيق مرفقاً اتفاقية هلسنكي (ليس بروتوكولاً) لإدارة التلوث البحري الناتج عن مصادر برية الأصل.

٨ ملاحظة: اعتمد إقليم بحر البلطيق مرفقاً اتفاقية هلسنكي (ليس بروتوكولاً) لإدارة التلوث البحري الناتج عن مصادر برية الأصل.



## الخاتمة



الغلوّق والابتلاع وتدمير الموائل هي بعض الآثار الناتجة عن النفايات البحرية، على الشاطئ وفي البحر على حد سواء

لقد رسم هذا التقييم خريطة استراتيجيات ونُهج الحوكمة على المستويات الدولية والإقليمية ودون الإقليمية وأوضح النُقد المُحرز والجهود الجارية ضمن عددٍ من الصكوك. ومن شأن هذه الجهود أن توفّر درجةً ما من التقدّم، لكنها وإن تضافرت قد لا تصل إلى النتائج المرغوبة على مستوى عالمي من حماية البيئة والصحة البشرية والأمن الغذائي. سيبدأ النهج الشامل الطويل الأمد بتعزيز الجهود الحالية والتركيز على كل جانب في دورة حياة اللدائن. ويمكن للتدابير الطوعية أن توفّر أساساً قوياً لهيكل عالمي جديد يجمع بين التدابير الطوعية والذاتية التنظيم والمُلزمة. ويجوز لجمعية الأمم المتحدة للبيئة أن تضع في الاعتبار خيارات لسياسات مُمكنة جرى عرضها في هذه الدراسة لتسريع الجهود العالمية في التعامل مع القمامة البحرية. إنّ الحق في توفير بيئة صحية للأجيال الحالية والمستقبلية يتطلّب اتخاذ تحوّل في اتجاه السياسات إذا أردنا فحص تدفق النفايات من اللدائن واللدائن الدقيقة داخل البيئة.



تتطلّب المصادر العديدة للنفايات البحرية استجابة سياسات كلية وتعاوناً مع عدد من قطاعات الصناعة.

# المرفق الأول

الصكوك الدولية، وتطبيقها على القمامة البحرية من اللدائن وخيارات للتعزير

الصكوك	الأحرف الأبتية	الموضوع	بثوية / طوعية	تأثير التنفيذ	أي مرفق متصل باللدائن أو معدات الصيد	البئة الامتثال*	فجرات في التعامل مع توت البيئة البحرية المصنم باللدائن	خيارات للتعامل مع القمامة البحرية من اللدائن و اللدائن اللقيحة
صكوك موجهة نحو التلوث								
اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار	(UNCLOS)	حماية البيئة البحرية من جميع مصادر التلوث	صك عالمي ملزم قانوناً	يختلف - بالرجوع إلى القواعد والمعايير الدولية	لا	نعم	لا يتناول صراحةً القمامة البحرية من اللدائن و اللدائن اللقيحة	تعزيز تنفيذ أحكام اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار ذات الصلة
الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن	(ماربول)	التعامل مع التلوث البحري الناتج عن السفن	صك عالمي ملزم قانوناً	حظر تصريف القبايات كقوة باستثناء ما هو مدرج	المرفق ٥ - منع التلوث الناجم عن قبايات السفن (يشمل جميع اللدائن ومعدات صيد الأسماك)	لا	يطبق شرط وجود خطة لإدارة القمامة على متن المراكب فقط على السفن التي يبلغ إجمالي حمولتها ١٠٠ طن أو أكثر والبواخر المعتمدة لنقل ١٥ شخصاً فاكتر / يُطلب دفع سجلات القمامة فقط من البواخر التي يبلغ إجمالي حمولتها ٤٠٠ طن والبواخر المعتمدة في نقل ١٥ شخصاً فاكتر.	إبراج المراكب التي يبلغ إجمالي حمولتها ١٠٠٠ (بمضمون مراكب الصيد) غير المأهولة باتخاذ خطط إدارة قمامة وتقرير سجلات أو الاحتفاظ بإحصاءات عن المواد التي تخلصت منها في الموانئ.
اتفاقية منع التلوث البحري الناجم عن إغراق القبايات والمواد الأخرى (١٩٧٢)	اتفاقية لندن	الإغراق المعتمد في البحر من مصادر بحرية	صك عالمي ملزم قانوناً	قائمة بالملوثات المحظورة وتلك التي تتطلب ترخيصاً لمرأولة أنشطة الإغراق	مرفق بالملوثات المحظورة مرفق يتضمن قائمة بالملوثات التي تتطلب ترخيصاً بالإغراق	لا	يقتصر على التخلص المعتمد من المواد البلاستيكية من مصادر بحرية في البحر.	تشجيع المصادقة على بروتوكول لندن بكونه الصك الأمثل (كما اتفقت عليه أطراف بروتوكول لندن، علماً أن الاتفاقية لن تخضع للتعديل).
بروتوكول منع التلوث البحري الناجم عن إغراق النفايات والمواد الأخرى (١٩٩٦)	بروتوكول لندن	الإغراق المعتمد في البحر من مصادر بحرية	صك عالمي ملزم قانوناً	إغراق جميع القبايات غير مصرح به باستثناء التقييم المسبق المستوفي لشروط محددة.	مرفق بالقبايات المصرح بها رهنها بالشروط.	نعم	يقتصر على التخلص المعتمد من المواد البلاستيكية من مصادر بحرية في البحر.	تحسين مستويات التصديق. تناول المسارات التي حددتها المنظمة البحرية الدولية للمواد المخرقة وحماية مياه الجوارير.



إدراج اللدائن التي تحتوي على مواد صمغية أو مُصنَّعة مُتيرة التلوث تتطلب مَرَقاً للتخلص منها أو إعادة تدويرها، مثل المواد التي تحتوي على تقنيات ثنائي الفينيل المتعدد التكرار (PCB)، أو الإيزر الثنائي الفينيل العنصري البروم (decaBDE) (كلاهما مُدرج تحت اتفاقية استكهولم) و المواد الكيميائية المُتيرة لإختلالات الغدد الصماء. تعزيز أفضل الممارسات الإدارية في تصميم المواد البلاستيكية وإنتاجها ونقلها لتقليل توليد تقنيات اللدائن.	اللدائن غير مُدرجة ضمن "التقنيات الخطرة" <sup>3</sup> . الجهود جارية لتعزيز الإدارة السليمة بيئياً لتقنيات اللدائن بصفتها من تقنيات المنزل، ولكنها تشكل مبادئ توجيهية فقط.	نعم	تدبير إدارة التقنيات	صك عالمي مُدرج قانوناً	التقنيات الخطرة وغيرها من التقنيات (اللدائن بصفتها من التقنيات الأخرى)	اتفاقية بازل	اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل التقنيات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
<b>استراتيجيات عالمية ومكوك قانونية غير مُلزمة</b>							
تطبيق مجموعة واسعة من أهداف التنمية المستدامة، وليس فقط الهدف ١٤-١.	غير مُلزم.			غير مُلزم	نطاق واسع، يشمل إدارة التلوث	خطة العام ٢٠٣٠	خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠
تشجيع هيئات صيد الأسماك الإقليمية على اتخاذ معايير خاصة بوضع علامات على معدات الصيد، وليس فقط معايير وطنية.	غير مُلزم.	لا		غير مُلزم	معدات صيد الأسماك	مدونة قواعد السلوك	مدونة قواعد السلوك لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة بشأن الصيد الرشيد.
تعزيز برامج العمل العالمية لتتبع الأنشطة البرية والبحرية المصدر وإشراك قطاع الصناعة لوضع آليات ذاتية التنظيم.	لا توجد أهداف معتمدة لمنع القمامة البحرية من اللدائن أو اللدائن النقية أو تخفيضها أو القضاء عليها.	لا		آلية حكومية دولية غير مُلزمة	كل التلوث الناجم عن مصادر برية	(GPA)	برنامج العمل العالمي لحماية البيئة البحرية من الأنشطة البرية المصدر
تطبيق أو سعة المواد المُصنَّعة المُستخدمة على امتداد دورة حياة اللدائن.	واسع النطاق ولا يتناول صراحةً القمامة البحرية من اللدائن أو اللدائن النقية.			غير مُلزم	جميع المواد الكيميائية	التبج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية (SAICM)	اعتمد التبج الاستراتيجي للإدارة الدولية للمواد الكيميائية (SAICM) خطة عمل عالمية
التفويض لإدراج الأهداف والخطوط الزمنية.	لا تضع أهدافاً محددة لمنع القمامة البحرية من اللدائن أو اللدائن النقية أو تخفيضها أو القضاء عليها.	لا		الاستراتيجية	جميع مصادر الحطام البحري البرية والبحرية	استراتيجية هونولولو	استراتيجية هونولولو: إطار عالمي لمنع الحطام البحري وإدارته

\* يُشير إلى آلية استئصال رسيّة فقط.

برنامج الأمم المتحدة للبيئة

شارع الأمم المتحدة، جيغيري

ص ب ٣٠٥٥٢، نيروبي ٠٠١٠٠، كينيا

هاتف ٢٠ ٧٦٢١٢٣٤ +٢٥٤

[publications@unenvironment.org](mailto:publications@unenvironment.org)

[www.unenvironment.org](http://www.unenvironment.org)