



# تسريع توسيع نطاق أنظمة إعادة الاستخدام في معاهدة البلاستيك العالمية: موجز السياسة

Photo © James Wakibia

يبحث موجز السياسات في خيارات توسيع نطاق اعتماد أنظمة إعادة الاستخدام وزيادتها التي تقلل الاعتماد على العبوات ذات الاستخدام الواحد وغيرها من العناصر، في إطار المعاهدة العالمية للمواد البلاستيكية. تستند اعتبارات السياسة وعوامل التمكين المقدمة في هذا الموجز إلى بحث واسع النطاق أجراه المركز العالمي لسياسات البلاستيك، بالتعاون مع منظمة التحرر من البلاستيك، بما في ذلك أكثر من 55 مقابلة مع الخبراء، وتحليل أصحاب المصلحة و البلدان المقدمة إلى أمانة لجنة التفاوض الحكومية الدولية INC ، ومراجعة التقارير الأدبية لأكثر من 100 مقالة بحثية وتقارير وأوراق بيضاء تمت مراجعتها من قبل النظراء.

1 يجب أن تأخذ سياسات إعادة الاستخدام الفعالة بعين الاعتبار نظام إعادة الاستخدام بأكمله، بما في ذلك الحد الأدنى من معايير التصميم والأداء، والبنية التحتية، والأهداف القابلة للقياس، والملكية، والتمويل، والنطاق، واستخدام المواد، والآثار الصحية.

2 يتطلب الاعتماد العالمي لأنظمة إعادة الاستخدام توحيد معايير التعبئة والتغليف وجمع البيانات والحوافز المالية والتعاون والتعريفات المتفق عليها عالمياً لأنظمة إعادة الاستخدام مقارنة بخطط إعادة التعبئة والإصلاح.

3 يمكن أن يبدأ الانتقال إلى أنظمة إعادة الاستخدام على الفور في الإعدادات التي تتطلب أقل تغيير في البنية التحتية، وأقل استثمار جديد، وأقل تغيير في سلوك المستهلك، كما هو الحال في الأنظمة المغلقة.

4 ويتطلب التحول العالمي إلى أنظمة إعادة الاستخدام الدعم من مجموعة منسقة من السياسات، حيث أن التدابير السياسية القائمة بذاتها ليست كافية لتحفيز هذا التحول بمفردها.

## ما هو إعادة الاستخدام؟

إن إعطاء الأولوية لإعادة استخدام المنتجات والتغليغ على إعادة التدوير، جنبًا إلى جنب مع تقليل إنتاج المواد البلاستيكية، هو المفتاح للانتقال إلى الاقتصاد الدائري الذي يعمل ضمن حدود الكواكب. على الرغم من عدم وجود تعريف متفق عليه عالميًا لإعادة الاستخدام حاليًا، فإننا نعرّف "نظام إعادة الاستخدام" بأنه نظام شامل مصمم للتداول المتعدد للمنتجات القابلة لإعادة الاستخدام والتعبئة والتغليغ التي تظل في ملكية نظام إعادة الاستخدام ويتم إقراضها للمستهلك. يقوم النظام بحسابات استرداد العنصر القابل لإعادة الاستخدام، والخدمات اللوجستية العكسية، والتنظيف، والتجديد، وإعادة التوزيع [1]

## لماذا هناك حاجة لإعادة الاستخدام؟

تمثل إعادة الاستخدام فرصة محورية لتحرر من اقتصاد التعبئة والتغليغ الخطي السائد، والذي يؤدي إلى تفاقم أزمة البلاستيك العالمية. يوفر نظام إعادة الاستخدام الفعال حلًا تحويليًا للقضاء على التلوث البلاستيكي من خلال تخفيضات كبيرة في العبوات ذات الاستخدام الواحد، وتقليل الطلب على المواد البلاستيكية البكر، وتعزيز تداول المواد، وتقليل توليد النفايات وإدارتها، والتكاليف المناخية المرتبطة بها. باختصار، يمكن لاعتماد أنظمة إعادة الاستخدام أن:

يقلل من دخول البلاستيك الجديد إلى الاقتصاد، عن طريق استبدال المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد بمواد قابلة لإعادة الاستخدام

دعم تداول المواد (بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر المواد البلاستيكية) في الاقتصاد لفترة أطول.

## كيف يمكن للسياسة معالجة إعادة الاستخدام؟

من الضروري وجود مزيج متماسك من السياسات لجعل أنظمة إعادة الاستخدام هي المعيار الجديد للتغليغ بين المستهلكين وتجار التجزئة والصناعة. تعمل السياسات الحالية المتعلقة بالبلاستيك بطريقة منفصلة، وتفتقر إلى الطموح والتأثير اللازمين لإنشاء أنظمة إعادة استخدام واسعة النطاق. في حين أن السياسات المتعددة لديها القدرة على دعم التحول إلى أنظمة إعادة استخدام، إلا أنه لا توجد سياسة واحدة يمكنها تحقيق هذا التحول بمفردها. يجب أن تأخذ أطر السياسات الخاصة بالتنفيذ العالمي الفعال لأنظمة إعادة الاستخدام في الاعتبار مشاركة جميع أصحاب المصلحة المعنيين والتمويل والبنية التحتية والتغييرات اللوجستية التي يتطلبها تنفيذ النظام.

عند تصميم سياسات إعادة الاستخدام الوطنية، هناك عدد من الاعتبارات الرئيسية:

### النطاق والمواد

يجب أن تحدد سياسة إعادة الاستخدام الشاملة نطاق تطبيقها عبر قطاعات ومنتجات السوق، بما في ذلك المستهلكين وتجار التجزئة والمعاملات بين الشركات. وينبغي أيضًا أن تحدد نطاق المواد المناسبة للمنتجات القابلة لإعادة الاستخدام، مما يضمن أن تكون المواد آمنة ومتينة ومستدامة، وتتجنب الإضافات السامة والمواد الكيميائية المثيرة للقلق. وينبغي أن تكون المواد المستخدمة خيارات متاحة بسهولة وأمنة للتخلص منها عند نهاية عمرها التشغيلي أو أن تكون قابلة لإعادة التدوير بالكامل في نفس العنصر أو ما يعادله، للقضاء على الآثار السلبية على البيئة وصحة الإنسان.

### المعايير والحد الأدنى لمعايير التصميم

سيؤدي نظام إعادة الاستخدام العالمي ومعايير تصميم المنتجات إلى دفع الابتكار في الأعمال وتوجيه الاستثمارات وطمأنة الراي العام بشأن سلامة وفوائد المواد القابلة لإعادة الاستخدام. من شأن وضع العلامات الواضحة والمعتمدة ورمز إعادة الاستخدام الدولي أن يساعد في تحديد العبوات القابلة لإعادة الاستخدام والإشارة إلى الخدمات اللوجستية العكسية أو موقع نقاط إرجاع إعادة الاستخدام. هناك حاجة إلى معايير واضحة للصحة والسلامة للعاملين ومشغلي أنظمة إعادة الاستخدام. تعد نقطة التعادل للاستدامة، والتي يتم تعريفها على أنها عدد الدورات المطلوبة حتى يكون للعنصر القابل لإعادة الاستخدام تأثير بيئي أقل من معادل الاستخدام الفردي، مقياسًا حاسمًا لتقييم أنظمة إعادة الاستخدام. ويجب تحديد نقطة التعادل للاستدامة فيما يتعلق بعناصر إعادة الاستخدام، ووضع جمع بيانات إلزامي وموحد لضمان أن تكون أنظمة إعادة الاستخدام فعالة ومفيدة مقارنة باستخدام الفردي.

### أهداف قابلة للقياس ومحددة زمنيًا

يجب أن تتضمن سياسات إعادة الاستخدام أهدافًا محددة جيدًا وقابلة للقياس ومحددة زمنيًا لاعتماد أنظمة إعادة الاستخدام. ويجب أن تتضمن الأهداف معدلات جمع وإعادة الاستخدام، ونقاط التعادل للاستدامة، وينبغي أن تثبت انخفاض الاعتماد على المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد. ومن شأن ذلك أن يوفر مقاييس واضحة للتقدم ويعزز المزيد من المساءلة. على سبيل المثال، يمكن تعيين أهداف العائد لتحقيق عائد بنسبة 90% في البداية خلال عام واحد ويمكن إعادة تقييم تقدمها نحو المعدل المستهدف سنويًا. يجب أن يكون تحديد الأهداف طموحًا ولكن يجب أيضًا أن يأخذ في الاعتبار نقطة البداية والاستعداد السياقي للتغيير. بالإضافة إلى ذلك، من المستحسن لصناعات البيع بالتجزئة والأغذية وضع أهداف إلزامية لتطبيقات إعادة الاستخدام منفصلة عن أهداف إعادة التدوير والتسميد من أجل منع الغسل الأخضر وتنفيذ حلول إعادة الاستخدام غير الفعالة أو غير المستدامة. وفي تطوير هذه الأهداف والمعايير، ستكون الخبرة العلمية المستقلة أمرًا بالغ الأهمية.

### بنية تحتية

يجب أن تتضمن سياسة إعادة الاستخدام أحكامًا للبنية التحتية لدعم جمع وغسل وفرز وتجديد وإعادة توزيع العناصر القابلة لإعادة الاستخدام. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تؤكد السياسة على تنفيذ آليات قوية للتتبع والإبلاغ عن البيانات. على سبيل المثال، يمكن تسهيل تتبع المرتجعات ودورات تدوير المواد القابلة لإعادة الاستخدام باستخدام التقنيات والتطبيقات. تحتوي بعض منتجات القطاع على نقاط متعددة QR ورموز RFID الذكية والرموز الشريطية مثل علامات لنهاية الاستخدام (بما في ذلك في موقع الشراء، في المنزل، في الشارع)، كل منها يؤثر على آلية الإرجاع والمعدل والتكاليف البيئية والمالية.

### التمويل

ولضمان نجاح أنظمة إعادة الاستخدام، من الضروري توفير الدعم المالي والحوافز. إن إنشاء نقاط التجميع ومراكز معالجة التغليف القابلة لإعادة الاستخدام يتطلب استثمارات كبيرة. يمكن أن يلعب التمويل الحكومي دورًا محوريًا في تسهيل تطوير مراكز إعادة الاستخدام بالإضافة إلى توسيع أنظمة يمكن أن (في الصفحة 6 Tapauware مثل دراسة حالة) إعادة الاستخدام الحالية على نطاق صغير تلعب التعاونيات الحكومية وتمويل الشركات دورًا مهمًا في تحديد مصادر التمويل لدعم الشركات الصغيرة والمنظمات التي تعمل على تطوير خطط إعادة الاستخدام. علاوة على ذلك، فإن إلغاء الإعانات التي تؤدي إلى عبوات بلاستيكية رخيصة الاستخدام تستخدم لمرة واحدة سوف يحفز أيضاً دعم أنظمة إعادة الاستخدام على نطاق واسع.

### الملكية والمسؤولية

يجب أن تحدد سياسة إعادة الاستخدام القوية مسؤولية الإدارة والصيانة السليمة لأنظمة إعادة الاستخدام والمواد القابلة لإعادة الاستخدام لأصحاب المصلحة المناسبين، بما في ذلك المصنعين وتجار التجزئة والبلديات والمستهلكين. جمع البيانات، بما في ذلك مراقبة معدلات الإرجاع وخسائر العناصر من نظام إعادة الاستخدام، يجب أن يتم تخصيصه بشكل مناسب، لا سيما في الأنظمة التعاونية والمجمعة. ويجب أن تضع السياسة أيضاً مبادئ توجيهية لتتبع تغييرات الملكية طوال دورة حياة المنتجات القابلة لإعادة الاستخدام.

### الانتقال العادل

وينبغي أن يتضمن الانتقال العادل إلى أنظمة إعادة الاستخدام سياسات تأخذ في الاعتبار احتياجات جميع أصحاب المصلحة، بما في ذلك المجتمعات المحلية، وتضمن فرص العمل والتدريب المرنة والعادلة والأمنة. تشمل المكونات الأساسية للانتقال العادل إلى أنظمة إعادة الاستخدام ما يلي:

- تحديد ومعالجة أي تأثيرات على جامعي النفايات وغيرهم من عمال النفايات في البيئات غير الرسمية أو التعاونية.
- الحماية الاجتماعية والاقتصادية لأي تغيير في الوظيفة أو النقل أو أولئك الذين يتأثرون عبر سلسلة قيمة البلاستيك
- التدريب ورفع المهارات من خلال دعم المؤسسات/رواد الأعمال
- الموارد التعليمية وزيادة الوعي وتبادل المعرفة للمستهلكين والشركات
- الدعم المالي الذي يمكن الوصول إليه للشركات الصغيرة والمنظمات التي تعمل وتشجع خطط إعادة الاستخدام

### التمحور حول الناس

وينبغي أن تضمن سياسة إعادة الاستخدام أن يواجه المستهلكون الحد الأدنى من الاضطراب في حياتهم اليومية، مع إظهار أنظمة إعادة الاستخدام نفس الراحة التي توفرها أنظمة الاستخدام الواحد، في حين تحدث التغييرات الضرورية خلف الكواليس. يعد دعم المستهلكين لفهم أنظمة إعادة الاستخدام من خلال حملات التوعية أمراً بالغ الأهمية، ويمكن للموظفين المدربين جيداً المساعدة في تحقيق موافقة المستهلكين. إن استخدام رسوم إعادة الودائع أو الحوافز الأخرى مثل نقاط الولاء يمكن أن يحفز العملاء على إرجاع العناصر، ويساعد في تحقيق أهداف معدل الإرجاع المطلوبة.

ولتعزيز فعالية سياسة إعادة الاستخدام، حدد المركز العالمي لسياسات البلاستيك أدلة تشير إلى أن هناك حاجة إلى عوامل التمكين الخمسة التالية:

## #1 التمكين

التعريفات المتفق عليها عالمياً لأنظمة إعادة الاستخدام والمعايير ومتطلبات التصميم.

إن وضع تعريفات مقبولة عالمياً للمصطلحات المحورية مثل "إعادة الاستخدام" و"إعادة التهيئة" و"الإصلاح" بالإضافة إلى صياغة معايير عالمية للصحة والسلامة وملاءمة المواد وإجراءات المناولة، يساهم في إنشاء أساس متماسك يتم قبوله عالمياً. يمكن أن تزدهر أنظمة إعادة الاستخدام. ومن خلال إنشاء نهج موحد ومحدد جيداً لإعادة الاستخدام يكون بمثابة نقطة انطلاق مشتركة لجميع أصحاب المصلحة، سيتم تعزيز التعاون والثقة وصنع القرار الفعال. سيساعد النهج المنسق أيضاً على ضمان عمل صناعة البلاستيك وفقاً لنفس الممارسات المستدامة لتحقيق الأهداف التعاونية وأهداف إعادة الاستخدام.

## #2 التمكين

التعاون وتبادل المعرفة عبر القطاعات

إنشاء منظمة عالمية لإعادة الاستخدام لدعم تبادل المعرفة للشركات وتجار التجزئة والمنظمات التي تدير أنظمة إعادة الاستخدام للتعاون [4]. سيكون تقاسم الموارد وتجميعها عاملاً أساسياً في تقليل عوائق الدخول والتكاليف التشغيلية والمساحة والنفايات المرتبطة بإنشاء بنية تحتية جديدة لإعادة الاستخدام. وبدلاً من ذلك، فإن تقديم الموارد المشتركة والاستفادة من أنظمة المزودين الحاليين والبنية التحتية، يمكن أن يؤدي إلى إنشاء شبكة متصلة من مرافق إعادة الاستخدام أو "المحاور"، لفرز وغسل وإعادة توزيع المواد القابلة لإعادة الاستخدام إلى منافذ متعددة. على سبيل المثال، نظراً للدور الحالي الذي تلعبه شركات الخدمات اللوجستية في توفير التخزين والتوزيع للمنتجين وتجار التجزئة، فإنها في وضع جيد يسمح لها بتوسيع عملياتها لتسهيل عملية مركز إعادة الاستخدام هذه.

## #3 التمكين

حوافز مالية لتشجيع التحول إلى أنظمة إعادة الاستخدام

ويمكن للحوافز المالية الوطنية أن تلعب دوراً محورياً في تفضيل أنظمة إعادة الاستخدام على أنماط الإنتاج والاستهلاك الخطية ذات الاستخدام الواحد. يعد التمويل أمراً ضرورياً لتطوير البنية التحتية اللازمة لإعادة الاستخدام، وتعزيز القدرات التشغيلية، وتوفير التدريب لتسهيل انتقال القوى العاملة في المجتمعات المحلية. على سبيل المثال، تخصيص الأموال لإنشاء شبكة من عمليات إعادة الاستخدام المجتمعية التي تخلق فرص عمل للعمال المهرة. ولجذب الاستثمارات بشكل فعال في أنظمة إعادة الاستخدام، هناك حاجة إلى رؤية متماسكة، مدعومة باستراتيجيات تعاونية لإشراك الشركاء بين القطاعين العام والخاص، لتخفيف المخاطر التي يواجهها المستثمرون المحتملون. إن تثبيت خيارات التغليف ذات الاستخدام الواحد غير الضرورية من خلال الحظر والرسوم سيساعد أيضاً على تسوية المنافسة الاقتصادية القائمة بين خيارات الاستخدام الواحد الرخيصة بشكل مصطنع والمواد القابلة لإعادة الاستخدام. ومن الأمور الحيوية لهذا التحول في إعادة الاستخدام اتخاذ تدابير سياسية لا تعمل على تسهيل جاذبية وملاءمة العبوات القابلة لإعادة الاستخدام فحسب، بل تعمل أيضاً على تصحيح الخلل الاقتصادي، مما يجعل خيارات الاستخدام الفردي أقل جاذبية من الناحية المالية. بالإضافة إلى ذلك، للبقاء ضمن حدود الكوكب، فإن إعادة توجيه الاستثمارات الحالية في الإنتاج الأولي والحلول المعيبة في المراحل النهائية نحو توسيع نطاق أنظمة إعادة الاستخدام أمر ضروري.



Photo © James Wakibia

### #4 التمكين

#### ينبغي تنفيذ سياسة إعادة الاستخدام بالاشتراك مع مناهج السياسات الأخرى

يمكن لمجموعة من التدابير السياسية أن تدعم الانتقال إلى أنظمة إعادة الاستخدام، بما في ذلك: فرض حظر على التغليف ذي الاستخدام الواحد، وإلغاء الدعم على العبوات الرخيصة ذات الاستخدام الواحد، وفرض أهداف إعادة الاستخدام الإلزامية، والضرائب على المواد الخام المستخدمة في التعبئة والتغليف، وإدماج خطط مسؤولية المنتج الموسعة التي تقدم حوافز مالية لاستخدام العبوات القابلة لإعادة الاستخدام. يمكن أن يتضمن النهج الاستراتيجي تأمين إتفاقيات عبر القطاعات لتحويل منتجات محددة بالكامل إلى بدائل قابلة لإعادة الاستخدام، يليها التوسع التدريجي في أهداف النسبة المئوية للتغليف القابل لإعادة الاستخدام الإلزامية. على سبيل المثال، اقترحت مبادرة Zero Waste Europe أن تخصص خطط EPR ما لا يقل عن 10% من الميزانية لتشجيع المواد القابلة لإعادة الاستخدام وتمويل البنية التحتية لإعادة الاستخدام. يجب أن تتبع مخططات EPR التسلسل الهرمي للنفايات الصفرية، مع إعطاء الأولوية لإعادة الاستخدام على إعادة التدوير. وتصبح السياسات البلاستيكية أكثر فعالية عندما يتم تسيقها على المستوى الوطني وعلى المستوى الدولي بشكل مثالي، بدلاً من تنفيذها بطريقة تجزئية أو متقطعة.

### #5 التمكين

#### التطبيقات المبكرة في الإعدادات المغلقة

يمكن لأنظمة إعادة الاستخدام أن تحل محل العبوات ذات الاستخدام الواحد في جميع القطاعات مع سهولة التنفيذ غالبًا اعتمادًا على طبيعة النظام والبنية التحتية لإعادة الاستخدام المطلوبة. سيكون تسريع تنفيذ إعادة الاستخدام المبكر أكثر فعالية في الأنظمة المغلقة (مثل استخدام أكواب المشروبات وحاويات المواد الغذائية القابلة لإعادة الاستخدام في المستشفيات والحفلات الموسيقية وأماكن المهرجانات والملاعب والمعارض الفنية)، ويضع إطارًا قويًا ونموذج أعمال لإدخال أنظمة إعادة الاستخدام في القطاعات الأخرى. يعد قطاع الأعمدة والمشروبات أثناء التنقل مناسبًا جدًا للتنفيذ المبكر للتغليف القابل لإعادة الاستخدام. غالبًا ما تقوم منافذ الطعام والشراب أثناء التنقل بتجديد الطعام والشراب في نقطة البيع وتتطلب الحد الأدنى من التغيير في البنية التحتية. سيؤدي ذلك إلى زيادة سلوك التبنّي والفهم بين المستهلكين، مما يقلل من أي قلق أو انعدام ثقة في تغييرات النظام. يمكن العثور على خريطة طريق قطاعية لتنفيذ إعادة الاستخدام في التقرير الكامل "جعل إعادة الاستخدام حقيقة واقعة"، والذي يتم ربطه في نهاية هذا الموجز.

## حلول إعادة الاستخدام في الممارسة العملية

توجد بالفعل أنظمة مبتكرة لإعادة الاستخدام وإعادة التعبئة، بما في ذلك في البلدان الأكثر تأثرًا بالتلوث البلاستيكي. المثال أدناه هو نظام إعادة الاستخدام الذي يسلط الضوء على إمكانات المبادرات المجتمعية لمعالجة النفايات البلاستيكية من خلال الشراكة مع الشركات المحلية، وإشراك المجتمع، وتقديم حلول عملية.

في Enviv، التي أسستها شركة Tapaware، ماليزيا، أنشأت نظامًا مزدهرًا للتغليف المجتمعي القابل لإعادة الاستخدام 8. وإدراكًا لانتشار حاويات الوجبات الجاهزة مع Tapaware ذات الاستخدام الواحد، تتعاون شركة المطاعم المحلية لتقديم حاويات قابلة لإعادة الاستخدام للوجبات الجاهزة. يدفع العملاء وديعة صغيرة مقابل الحاوية، ويمكنهم إعادتها لاسترداد أموالهم أو استبدالها خلال زيارتهم التالية. تقلل هذه المبادرة من الاعتماد على حاويات الوجبات الجاهزة التي يمكن التخلص منها وتشجع ثقافة إعادة الاستخدام. من خلال المشاركة المجتمعية النشطة والشراكات مع مختلف منافذ بيع المواد الغذائية، ساهمت في الحد من النفايات والاستدامة مع تعزيز Tapaware الشعور بالمسؤولية البيئية [9].



Image by Tapaware.

لمزيد من التوصيات والمعلومات حول توسيع نطاق أنظمة إعادة الاستخدام، راجع تقريرنا "جعل إعادة الاستخدام حقيقة واقعة: نهج الأنظمة لمعالجة التلوث البلاستيكي ذو الاستخدام الواحد". قم بالمشح هنا أو اتبع هذا الرابط:  
<https://plasticpolicy.port.ac.uk/research/making-reuse-reality>



SCAN ME

or search  
<https://tinyurl.com/reuse-reality>

## معلومات المساهم

يعد المركز العالمي لسياسات البلاستيك، الذي يقع مقره في جامعة بورتسموث بالمملكة المتحدة، وسيطًا مستقلًا للمعرفة لدعم عملية صنع السياسات الفعالة المتعلقة بالبلاستيك في الحكومة والقطاع الخاص. يقدم المركز دعمًا قائمًا على الأدلة على مستوى التفاعل بين الحكومة والشركات والمواطنين والباحثين، بما في ذلك دعم عملية تطوير صك ملزم قانونًا لإنهاء التلوث البلاستيكي.

التحرر من البلاستيك BFFP هي الحركة العالمية التي تعمل على تحقيق مستقبل خال من التلوث البلاستيكي. اجتمع أكثر من 12000 منظمة وفرد حول العالم للمطالبة بتخفيض المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد والدعوة إلى إيجاد حلول دائمة لأزمة التلوث البلاستيكي. يعمل أعضاء BFFP معًا لإحداث تغيير منهجي من خلال معالجة التلوث البلاستيكي عبر سلسلة القيمة بأكملها - من الاستخراج إلى التخلص منه - مع التركيز على الوقاية بدلًا من العلاج.  
[www.breakfreefromplastic.org](http://www.breakfreefromplastic.org) للمزيد من المعلومات قم بزيارة

## المراجع الرئيسية

1. Global Plastics Policy Centre. (2023). Making reuse a reality: A systems approach to tackling single-use plastic pollution. Hilton, J., Northen, S., Bowyer C., & Fletcher, S. Revolution Plastics, UK. Retrieved from <https://plasticpolicy.port.ac.uk/research/making-reuse-reality/>
2. Dixon, C., & Geßner, L. (2022). Convention on Plastic Pollution; Plastics Treaty Essential Elements: Reuse. Environmental Investigation Agency. Retrieved from <https://eia-international.org/wp-content/uploads/Essential-Elements-Reuse-SINGLES.pdf>
3. Global Plastics Policy Centre. (2022). A global review of plastics policies to support improved decision making and public accountability. March, A., Salam, S., Evans, T., Hilton, J., and Fletcher, S. Revolution Plastics, University of Portsmouth, UK.
4. Brown, C., Conway, C., & Helen Robshaw (2022). A Just Transition to Reusable Packaging. Unpackaged. <https://rethinkplasticalliance.eu/wp-content/uploads/2022/10/A-Just-Transition-to-Reusable-Packaging.pdf>
5. Resolve PR3 (2022). World Reuse Organization. Retrieved from [https://resolve.ngo/docs/world\\_reuse\\_organization.pdf](https://resolve.ngo/docs/world_reuse_organization.pdf)
6. Zero Waste Europe. (2022). Making Europe Transition to Reusable Packaging. Copello, L., Dufour, N., Simon, JM. Zero Waste Europe. Retrieved from : <https://zerowasteurope.eu/library/making-europe-transition-to-reusable-packaging/>
7. GAIA (2023). Part B - Input on the potential areas of intersessional work to inform the INC-3: Further information. UNEP. Retrieved from: <https://www.no-burn.org/wp-content/uploads/2023/08/GAIA-PART-B-Further-information.pdf>
8. Tapaware (n.d.). Malaysia's first reusable food container service (2021-2023). Retrieved from <https://tapaware.co/>
9. Enviu. (2023). Enviu & Tapaware Venture: Reuse. Retrieved from <https://enviu.org/2023/01/11/enviu-tapaware-venture-reuse-daniel-teoh/>

## حول موجز السياسة هذا

يستند ملخص السياسة هذا إلى نتائج الأبحاث المستمدة من أكثر من 100 مقالة تمت مراجعتها من قبل النظراء، وسلسلة من التقارير وأكثر من 55 مقابلة مع أفراد ومنظمات وشركات مشاركة في تشغيل و/أو الدعوة لأنظمة إعادة الاستخدام. تم إجراء هذا البحث في الفترة ما بين أكتوبر 2022 ومايو 2023 بالتعاون مع منظمة Break Free From Plastic. بالإضافة إلى هذا البحث، تم إجراء تحليل Break Free From Plastic من قبل المركز INC-3 و INC-1 إضافي للبيانات والطلبات المقدمة إلى كل من العالمي لسياسات البلاستيك. تمت مراجعة الأدلة وتحليلها من قبل المؤلفين. البيانات والأساليب التفصيلية وقائمة المراجع الكاملة متاحة عند الطلب [globalplastics@port.ac.uk](mailto:globalplastics@port.ac.uk) للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال

Contributors:



#BreakFreeFromPlastic

Funded by:

**Flotilla**  
FOUNDATION

## الاقتباس المقترح:

Northen, S., March, A., Bowyer, C., Fletcher S. (2023). Accelerating the scaling of reuse systems: policy brief. Global Plastics Policy Centre and Break Free From Plastic.  
<https://plasticpolicy.port.ac.uk/research/reuse-policy-brief/>