

Oxo-Biodegradable Plastics Association

A not-for-profit organisation Limited by Guarantee.
EU registration No: 370641927438-79



اقتصاد اللدائن الجديد

رؤية جديدة لمستقبل اللدائن

إن تطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري على تغليف وتعبئة اللدائن (البلاستيك) عالمياً قادر على تحويل اقتصاد اللدائن، ولكننا نحتاج إلى أن نخطو خطوة أكثر للأمام.

ينبغي أن يُنظر إلى اللدائن الذكية القابلة للتحلل الحيوي المؤكسد على أنها جزء من إستراتيجية شاملة لتحسين البيئة.

ملخص

- اللدائن الدقيقة مشكلة بيئية خطيرة. ويتسبب فيها تقصف وتآكل اللدائن العادية، ويمكن أن تقبع أو تطفو شظايا اللدائن (البلاستيك) هذه لعقود من الزمان تمتص السموم.
- يجب أن نتوقف عن استخدام البلاستيك العادية في أغراضنا اليومية.
- ينبغي أن تُصنع القطع والأدوات البلاستيكية المستخدمة يومياً وعلى نحو عاجل بتقنية OBP حتى تتحلل وتتحلل حيويًا بأمان في فترة زمنية أقل كثيراً، إذا وجدت طريقها إلى البيئة المكشوفة.
- من الضروري أن نُدرك أن OBP لا ينقسم إلى أجزاء من البلاستيك - فهي تتفكك لأنها تحولت في نهاية عمرها الافتراضي النافع إلى مواد ذات وزن جزيئي منخفض لم تعد من البلاستيك، وسوف يعاد تدويرها إلى الطبيعة من خلال البكتيريا والفطريات التي تحدث بشكل طبيعي.
- إن كلاً من الضرائب على الأكياس وحوافز التخفيض وإعادة التدوير ليست كافية، لأن الآلاف من أطنان اللدائن العادية لن تزال تُطرح في البيئة كل يوم، حيث تتحول إلى لدائن دقيقة.
- سوف يتحلل OBP حيويًا على اليابسة والماء ولا تترك بقايا ضارة.
- تكلفة OBP قليلة ولا تزيد عن اللدائن العادية. ويمكن تصنيعها بنفس المصنع وبنفس الآلات، ومن ثم ليس هناك خسائر في الوظائف.
- يمكن أن يحتوي OBP على قطعة تتبع بحيث يمكن تحديد مكانها من قبل معدات فرز المخلفات، لكن هذا ليس ضروريًا. يمكن إعادة تدويرها مع اللدائن العادية إذا تم جمعها خلال عمرها الافتراضي النافع، ولكن اللدائن المعتمدة على النبات لا يمكن إعادة تدويرها.
- تُصنع OBP من منتج ثانوي لتكرير النفط، ولذلك نفس كمية النفط كان سيتم استخراجها من الأرض حتى إذا لم توجد اللدائن. وما من حاجة إلى التحول إلى البدائل الباهظة المعتمدة على النبات، والتي تستهلك الموارد الأرضية والمائية وكذلك الوقود الأحفوري، وهي نفسها % من عناصر بترولية.
- اللدائن المعتمدة على النبات هي الاختيار الخاطئ في كل الأحوال إذا كان النفايات تشغلنا - لأنه يتم اختبارها لتتحلل حيويًا في وحدة تسميد (كبس) صناعية - وليس في البيئة المكشوفة.¹ وفضلاً عن ذلك، إنها لا تتحول إلى سماد - بل إلى ثاني أكسيد الكربون (CO₂).

¹ EN13432 الفقرة 1: تنص على أن "هذا المعيار الأوروبي يحتوي على الحصول على معلومات عن معالجة التعبئة والتغليف في محطات معالجة النفايات الخاضعة للرقابة، ولكنه لا يأخذ في الاعتبار نفايات التعبئة والتغليف التي قد ينتهي بها المطاف إلى البيئة من خلال وسائل غير منضبطة، أي القمامة".