



# USAID

من الشعب الأمريكي

## "حالة سوق إعادة التدوير في الأردن وأهم المؤشرات"

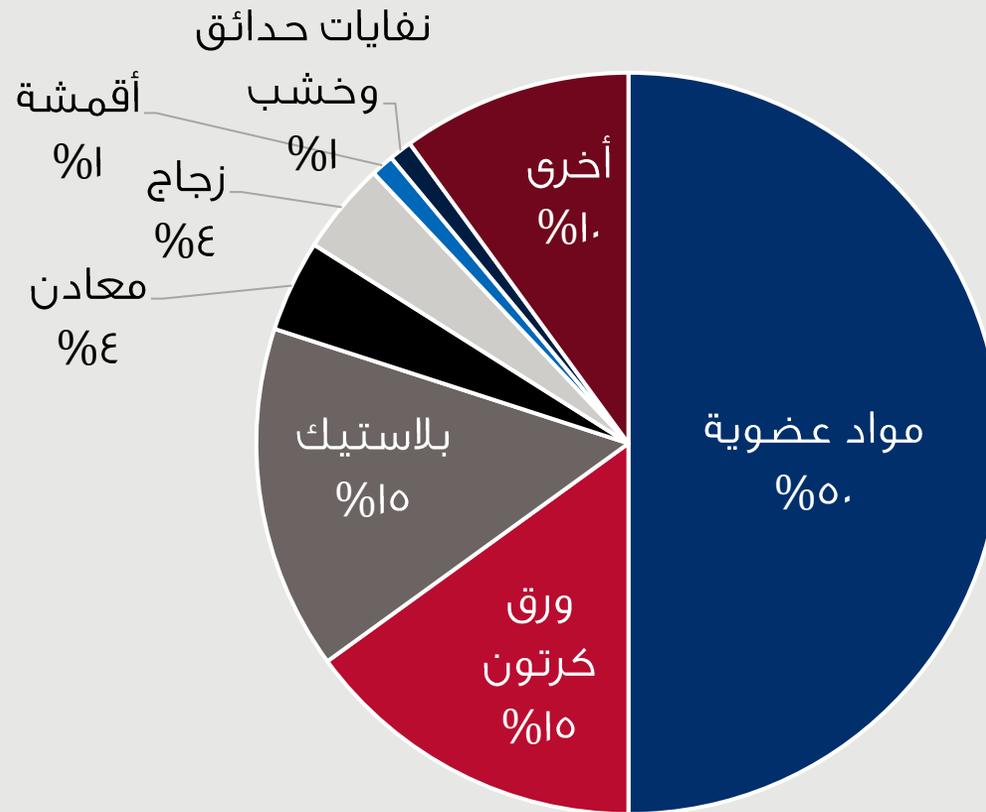
نحو قطاع إعادة تدوير أكثر تنافسية

مشروع إعادة التدوير في الأردن  
الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية USAID

حزيران ٢٠٢٤

٢,٧ - ٣,٠ مليون طن  
من النفايات الصلبة في  
السنة في المملكة

## تركيبة النفايات البلدية الصلبة



تمثل نفايات الغذاء العضوية 50% من النفايات البلدية الصلبة، وتعتبر إدارتها عملية معقدة

# مؤشرات خدمة إدارة النفايات البلدية الصلبة



نسبة الزيادة السنوية في  
انتاج النفايات البلدية الصلبة



معدل استرداد المواد من  
خليط النفايات البلدية  
الصلبة والمتولدة في  
عمّان



كمية النفايات الصلبة الناتجة من  
عمّان والمنتهية في المكب



من القطاع التجاري (غير السكني)\*

\* تقديرات أمانة عمّان ٢٠٢٣



تتولى أمانة عمّان إدارة منظومة  
رسمية لجمع ونقل النفايات  
الصلبة في عمّان ويتم طمرها  
في مكب الغباوي



لا يوجد نظام لفصل من  
المصدر في المنظومة  
الرسمية لإدارة النفايات البلدية  
الصلبة في عمّان

# القطاع التجاري في مدينة عمان

102K  
منشأة تجارية في عمان

1300<sup>t</sup>  
معدل انتاج النفايات، طن/يوم

1073  
كبار منتجي النفايات من القطاع التجاري

~ 50%  
ينتجون نفايات تعادل، طن/يوم

## قطاعات رئيسية



الفنادق



الهايبرماركت



الرعاية الصحية

## قطاعات ثانوية



المطاعم  
والكافيهات



المولات



التعليم



الصناعات

# حالة سوق إعادة التدوير في الأردن

ينمو سوق إعادة التدوير في الأردن ليس كقطاع مستقل وإنما كجزء مشترك ضمن قطاعات الصناعة والتجارة والزراعة. وتعمل هذه الميزة "الشاملة" على تسريع تطوير ونمو صناعة إعادة التدوير من حيث القيمة المضافة، والوظائف والقنوات والمنتجات.

## قطاعات رئيسية



بلاستيك



معادن



ورق وكرتون

## قطاعات ثانوية



PET



النفايات  
الإلكترونية



زيوت الطبخ  
المستهلكة



المنسوجات



الأثاث  
والخشب



المطاط  
والإطارات



نفايات  
الطعام

٨٠٠ - ٥٠٠

طن/يوم

الطاقة الاستيعابية  
لسوق إعادة التدوير  
بكافة قطاعاته

٤٥ مليون  
دينار

حجم الاستثمارات الحالية  
للقطاع الخاص باستثناء  
الصناعات الكبرى

٥٠٠ ~

جامعو نفايات غير  
رسميين

١٨٠٠٠ ~

فرصة عمل مباشرة  
وغير مباشرة

٥٠٠ ~

شركة عاملة

95%

مؤسسات صغيرة  
ومتناهية الصغر

٣٠ ~

مزود خدمة نقل نفايات  
للمنشآت التجارية

١٥ ~

مزود خدمة إعادة تدوير  
للمنشآت التجارية

# حجم سوق إعادة التدوير في الأردن

القيمة المضافة	الكميات المتداولة	سلسلة القيمة الحالية	القطاع حسب السوق الأردني
<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (صهر لانتاج منتجات جديدة)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣٥٠ - ٥٠٠ ألف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٨ - ١٢ مصنع حديد رئيسي جزء منهم يعمل بشكل موسمي</li> <li>١٥-٢٥ ساحة تجميع سكراب ووسطاء رئيسيون - كبيرة الحجم</li> <li>٢٥٠ - ٣٥٠ ساحة سكراب وتجميع ووسطاء - متوسطة الحجم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المعادن الحديدية والخردة والسكراب (الحديد، الصلب، الفولاذ)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٥٠-٢٠٠ ألف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>رخص للمصانع وتجار محددين لاستيراد سكراب وخردة معادن حديدية</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>تصدير (سبائك)</li> <li>تصدير (مجروش)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢٥ - ٣٠ ألف طن/سنة ألومنيوم</li> <li>٤,٥ - ٥,٥ ألف طن/سنة نحاس</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢-٣ مصانع صهر وسكب المعادن ومصدرين للسوق العالمية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>المعادن غير الحديدية (الألومنيوم، النحاس، البرونز، إلخ)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (سكب)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٥ - ٦ آلاف طن/سنة ألومنيوم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٨٠ - ١٠٠ مسكبة صهر وتشكيل معادن (مشغل/حرفة)</li> </ul>	

# حجم سوق إعادة التدوير في الأردن

القطاع حسب السوق الأردني	سلسلة القيمة الحالية	الكميات المتداولة	القيمة المضافة
البلاستيك ما عدا PET	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٥٠ - ٢٠٠ مصنع بلاستيك يعتمد على إعادة التدوير</li> <li>١٠ - ٢٠ منشأة لديها خط تحبيب رئيسي (حقن، نفخ، بثق)</li> <li>٤٠ - ٨٠ جاروشة بلاستيك مرخصة (جرش+غسيل)</li> <li>١٥٠ - ٢٠٠ ساحة تجميع ووسطاء - كبيرة ومتوسطة الحجم</li> <li>٢٥٠ - ٣٠٠ ساحة تجميع ووسطاء - صغيرة الحجم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٧٠ - ٨٠ ألف طن/سنة أو ما يعادل ٦-٧ آلاف طن/شهر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (مجروش، حبيبات)</li> </ul>
الورق والكرتون الهالك	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٠٠٠ مصنع ورق في الزرقاء - شركة مساهمة عامة - (١٠٠٠ طن/شهر)</li> <li>٢٠ عجانة محلية موسمية معظمها غير مرخص</li> <li>٨ مصانع مرخصة لديها عجانات صغيرة لانتاج طبق البيض وطبق كرتون وكور تغليف والواح كرتون للعزل والديكور</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>١,٦ - ٢,٥ ألف طن/شهر أو ما يعادل ٢٠ - ٣٠ ألف طن /سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (منتجات بسيطة)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٥ شركات تجميع وتصدير ورق وكرتون هالك</li> <li>١٠ - ٢٠ سماسرة مختصين</li> <li>٢٠ - ٣٠ ساحة تجميع ووسطاء - كبيرة الحجم</li> <li>٥٠ - ٦٠ ساحة تجميع ووسطاء - متوسط الحجم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٥ - ٢٠ ألف طن/شهر أو ما يعادل ١٨٠ - ٢٤٠ ألف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تصدير (بالات مصنفة)</li> </ul>

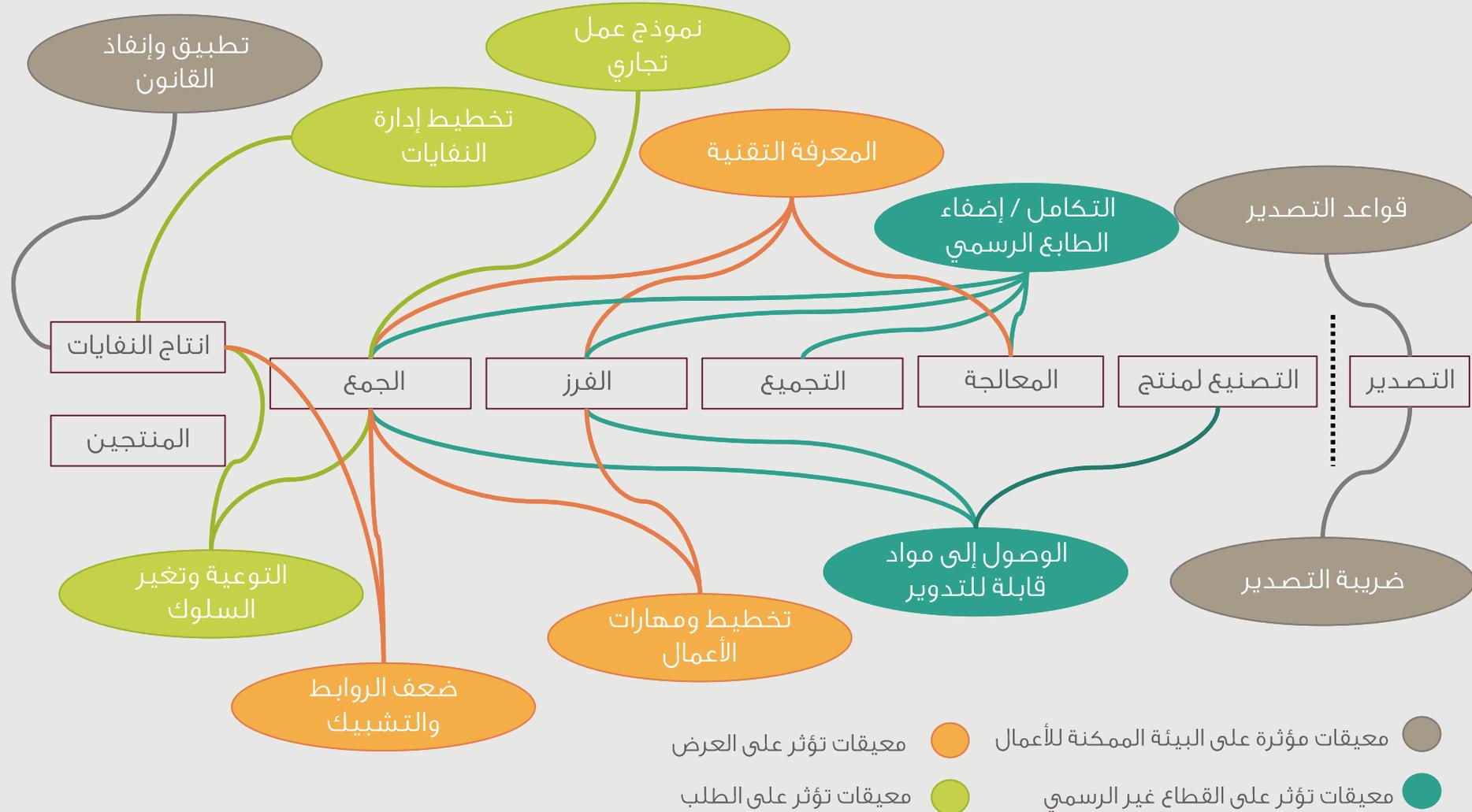
# حجم سوق إعادة التدوير في الأردن

القطاع حسب السوق الأردني	سلسلة القيمة الحالية	الكميات المتداولة	القيمة المضافة
بلاستيك PET	<ul style="list-style-type: none"> <li>٦-٤ شركات تجميع وتصدير PET هالك</li> <li>٣٠-٥٠ ساحة تجميع صغيرة ومتوسطة الحجم لـ PET هالك</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢٦٠ طن/شهر ما يعادل ٣١٢٠ طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>تصدير (مجروش/بالات مصنفة)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢-٤ مصانع محلية لتصنيع منتجات من PET غير مستهلك</li> <li>٦-٤ سماسرة مختصين بالتجميع والتصدير</li> <li>٦-٨ مصانع بلاستيك تعتمد على PET البكر.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٧٥ طن/شهر ما يعادل ٢١٠٠ طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (تصنيع مكانس وأدوات نظافة، علاقات، إلخ)</li> <li>تصدير (مجروش/بالات مصنفة)</li> </ul>
زيوت الطبخ المستهلكة	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣-٤ شركات جمع زيوت نباتية مستهلكة مسجلة ومرخصة</li> <li>٢-٣ شركات تجميع ومعالجة الزيوت النباتية لانتاج البيو ديزل</li> <li>٤-٥ شركات تجميع ومعالجة الزيوت النباتية لغايات التصدير</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣٥٠-٤٥٠ طن/شهر أي ما يعادل ٤,٢ - ٥,٤ ألف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (انتاج بيوديزل ومدخل صابون)</li> <li>تصدير (زيوت لانتاج الطاقة)</li> </ul>
الأقمشة والنسيج	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢-٣ شركات تجميع وتقطيع بقايا الأقمشة والنسيج</li> <li>٤-٥ شركة جمع ونقل بقايا الأقمشة والنسيج من المصانع</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٢٢٠٠ - ٣٠٠٠ طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (حشوات أثاث/ عزل)</li> <li>تصدير (حشوات أثاث)</li> </ul>

# حجم سوق إعادة التدوير في الأردن

القطاع حسب السوق الأردني	سلسلة القيمة الحالية	الكميات المتداولة	القيمة المضافة
النفايات الإلكترونية	<ul style="list-style-type: none"> <li>١-٥ سماسرة مختصين بالتصدير إلى أسواق خارجية</li> <li>٢٠-٣٠ ساحة تجميع - صغيرة ومتوسطة الحجم</li> <li>٦-٨ شركات مرخصة لجمع وتجميع وتفكيك نفايات الكترونية لغايات التصدير</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٥٠٠-٢٠٠٠ طن/شهر ما يعادل ١٨ - ٢٤ ألف طن/سنة</li> <li>٥٠٠ طن بطاريات/شهر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (بقايا الحديد والبلاستيك)</li> <li>تصدير (استخلاص معادن ثمينة)</li> </ul>
نفايات الإطارات والمطاط	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٠-١٢ مصنع مرخص لغايات إعادة تلبيس الإطارات المستعملة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>١٠ آلاف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي ومحظور الاستيراد</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣-٥ مصانع مرخصة لانتاج منتجات مطاطية من الإطارات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٤ آلاف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي ومحظور الاستيراد</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٤-٥ مصانع مرخصة لانتاج زيت الوقود الصناعي من الإطارات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٤٠ ألف طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي ومحظور التصدير</li> </ul>
الخشب والأثاث المستعمل	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣-٤ مشاغل صغيرة لإعادة استخدام الإطارات في تشكيل منتجات يمكن إعادة استخدامها مثل الكراسي والطاولات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٥٠-١٠٠ طن/سنة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٣٠٠-٥٠٠ منشأة تعمل في تجارة الأثاث المستعمل</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>لا يوجد تقديرات محددة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>٥٠-١٠٠ منشأة تعمل في تجارة طبالي الخشب والبكس والنشارة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>٥٠-٨٠ طن/شهر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>محلي (طبالي، نشارة، صناديق)</li> </ul>

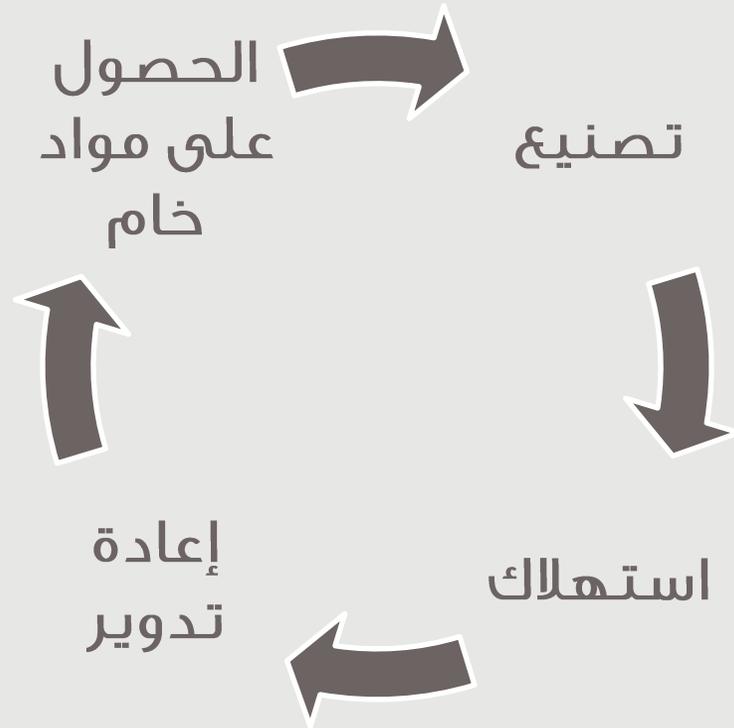
# معوقات وتحديات رئيسية



التحوّل من اقتصاد خطي في إدارة النفايات  
نحو اقتصاد دائري مستدام يكون إعادة  
التدوير جزء رئيسي منه

## التوجه المستقبلي

### الاقتصاد الدائري



### الاقتصاد الخطي

