



**Sponsored by
Prof.dr Ali shams**

President of benha university

Prof.dr. Gamal Ismail

Vice President for society Service and the environment

Prof.dr. Mohamed Bsiuny

Dean of the College of Engineering

With my thanks to Prof. Mohamed Nagy

Dean of benha science

المخلفات

«كل منتج نستهلكه لديه قصة خفية مشابهة ،
وهناك قائمة معروفة بالمواد التي نصنع منها
الموارد وتأثيراته. كما أن لكل منتج أيضاً مخلفات
مصاحبة تتولد نتيجة لاستخدامه والتخلص منه.»
(بول هاوكين ، الخبير البيئي)

TEXTILE RECYCLING

CONTINUE.....

LIFECYCLE OF RECYCLED PRODUCT



* المحتويات

* مقدمة

إعادة إنتاج * REPRODUCING TEXTILES

طرق الجمع؟

* صناعة إعادة تدوير المنسوجات؟

* إعادة تدوير المنسوجات BENIFITS؟

• تطبيقات إعادة تدويرها؟

• التسويق؟ MARKET

• مناقشة الاتجاهات المستقبلية؟

• المراجع

لا يقل عن 50% من صناعات الألبان لإزالة التدوير ،
فإن إعادة ،كذلك مع موصلت خدام كمية النفايات أو إعادة
تدويرها سنويا النسيج في المملكة المتحدة ليست سوى
حوالي 25%. غالبية نفايات المنسوجات تتبع مصادر تنشأ
أثناء الغزل والنسيج وتسمى هذه النفايات ما بعد الصناعة
تجارة التجزئة. ، وذلك على عكس النفايات بعد الاستهلاك
الذي يذهب إلى الخليط لمبيعات المحلات التجارية
والخيرية.

مع أنها توفر إمكانات هائلة لتحقيق الانتعاش وإعادة
التدوير

في حالة تلف أي ضمن تجات الهن سوجات يمكن
في و اهمادختسا ةدا عاضعها الراهن لخلق
منتجات جيدة.

الأليافلاً وفرز الألوان يضمن عدم صبغ
إضافية مما يوفر المواد الكيميائية ويقلل
الملوثات من الأصباغ.

ويمكن مزج الألياف لإنتاج المراتب
وحشوها. ويستخدم الحشو أيضاً لعزل في
السيارات، ومكبرات الصوت، وبطاطين
وحشو الأثاث.

COLLECTION METHODS

في الوقت الحاضر المستهلك لديه خيار وضع
المنسوجات في بنوك الملابس المحلات التجارية أو
الخيرية

، وعمل نظام تشغيل لـ من قبل جمعية الغزل والنسيج
في إعادة التدوير بالتعاون مع السلطات المحلية
والجمعيات الخيرية،

CONTINUE

المحلّات الخيرية لآ هيد الأماكن التي يمكن اتخاذها لتستخدم
المنسوجات والمن تجات المراد بيعها لصالء مؤسسات خيرية لآ
محدد للأوالتي تباع فيها مالابسة بسعر أرخص بكثير من
السعر الأصل يفي التجرئة
هلاه الملا لا تضمان أن ينتهي لا جتنما فيمقالب النفايات ،
والمتطوعين في فرز حقائق التبرعاتي ساعدون لمعرفة أي
المن تجات التي يمكن إعادة استء دامها في شكل مناسب أو
التي ينبغي أن تكون من تجديء.

CHARITY SHOP



CLOTH BANK



TEXTILE RECYCLING INDUSTRY

صناعة إعادة تدوير المنسوجات هي واحدة من أقدم الصناعات - إعادة التدوير تعتبر أعرق من العمليات في العالم

في جم يتكون، مللعلل ءاحنأ عي أكثر من 500 شركة قادرة على تحويل أكثر من 1250000 طن ملل نفايات ال غزل وال نسيج بعد الامللالا سنويا (مجلس إعادة تدوير المنسوجات، 1997a).

وعلاوة على ذلك ، فإن صناعة إعادة تدوير المنسوجات قادرة على معالجة 93% من النفايات دولنتاج أي نفايات خطرة أو ضارة جديدة من المنتجات

لاعادة تدوير الملابس القديمة عمليات
ملات الالة لاي عمليات الالاولاس يلا
هي على الالو التالي: -

1- التصنيف sorting.

2- fibre Reclamation Process.

عملية الاستصلاح

التصنيف Sorting

يتم اختيار العناصر وفرزها الى فئات:

يتم تصنيف جميع المنسوجات التي جمعها العمليين، ذوي المهارات العالية من ذوي قربخا، الذين هم قادرين على التعرف على مجموعة كبيرة ومتنوعة من أنواع الألياف الناتجة عن إدخال المواد التركيبية وأقمشة من ألياف المخلوطة. على النحو المبين أدناه



CONTINUE

يتم بيع المنتجاء في بلدان مثل باكستان والهند
وفريقيا ودول شرق أوروبا.

أوكسفام توفر الملابس طوزمبيق وملاوي أو أنغولا
لاستخدامها في حالات فض، وراوطلاالا عن توفير
الملابس الشتوية الدافئة للاسلايا السابقة
والبنيا وأفغانس تان وشمال العراق

منظمة أوكسفام منذ بداياتها كمؤسسة خيرية صغيرة سنة 1942 ، تحت اسم
"لجنة أوكسفورد للإغاثة من المجاعة"، نمت أوكسفام نمواً كبيراً لتصبح اليوم
إحدى أكبر المنظمات لتصبح اليوم إحدى أكبر المنظمات الخيرية الدولية
المستقلة في مجال الإغاثة والتنمية...

1-UNWEARABLE TEXTILES

السراويد والتنانير، Etc. بيعت هذه الصناعة كمادة الحشو للباد في عزل أسقف السيمكبرات الص،، تاراوت، والبطاطين ، لألأ الأالأ المنزلى الخأ

الملابس الصوفية تباع لشركات لالا لالا لالا الألياف لالا الغزل أو النسيج.

القطن والحريير حسب الرتبة في الدرجات - للمللا ومجموعة من الصناعات فى السيارات والتعدين، وللاستخدام فى صناعة الورق





2-Reusable Items

يمكن إعادة استخدامها العناصر عن طريق

الجمعيات الخيرية المحلية في كثير من الأحيان توزيع الملابس المعاد تدويرها مباشرة إلى الآخرين لالا مأوى أو في حاجة إليها. **الجمعيات الخيرية الوطنية** تبيع الملابس المستعملة والمنسوجات المنزلية التي تم جمعها من مراكز إعادة التدوير في محلاتهم. هذا يوفر مصدرا انخفاض تكلفة السلع لذ **ويد الدخل المحدود ورفع**

بلا بلا بلا لأب لأب لأب جيداً

الإلاعيات الإيلاية والإلايات الإلاية الدولية توزيع الملابس المعاد تدويرها صالحة للإستعمال لإلا لإلا لإلا لإلا.

3-Damaged Items

القطع التالفة

كثيرا ما يتم تدوير المواد الماصة في الخرق
والقماش المستخدمة في صناعات السيارات
وغيرها. وتستخدم القطن والحرير والكتان العنصر
في صناعة الورق.

CONTINUE...

يتم إرسال بعض المنسوجات المعاد
تدويرها لمصنعي الألياف. بعد
الفرز حسب اللون وإعادة مزجها مع هذه
الألياف الأخرى من نفس النوع. والتي يتم
إنتاجها إلا إلا إلا إلا إلا إلا إلا إلا

The Fibre Reclamation Process

استصلاح الاليف كنوع ولونلا يعني توفير الطاقة والحد
من الملوثات. فى صناعة النسيج
والمخلولأأ ملاً الأليالاً الأخلأى المختارة، اعتماداً على
الاستخدام النهائي المقصود من الغزل المعاد تدويره.
ومشط الخليط المخلوطة لتنظيف ومزج الألياف لتكون
جاهزة للحياكة.

ويملاً أيضاً الألام الأليالاً المضغو لإلاتالاً الإمراتب.
مواد الحشو للغزل فى السيار لباد، الاسقف، مكبتار
الصوت، حشو الأالاً

CONTINUE.....

LIFECYCLE OF RECYCLED PRODUCT



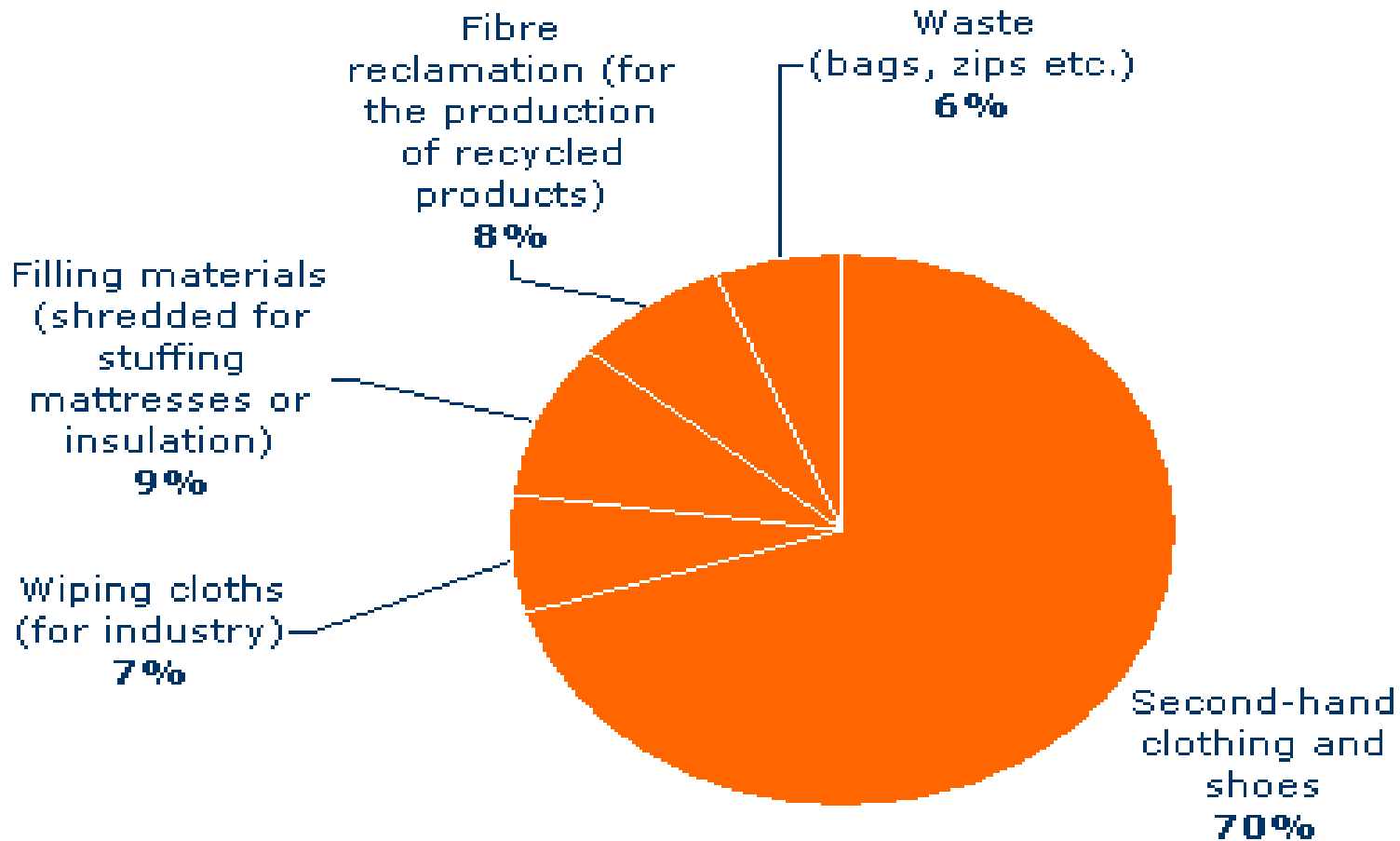
BENEFITS OF TEXTILE RECYCLING

الفائدة من إعادة التدوير

تسعة وتسعين في المئة من المنسوجات المستخدمة يمكن إعادة
تدويرها. مما يقلل من كمية النفايات في مدافن النكما ،تاياف
يوفر بعض المساعدة التي تشتد الحاجة إليها لدول العالم الثالث.
يتم تدوير ما يقرب من نصف جميع نفايات الغزل والنسيج بعد أن
يتم استرداد المستهلك لاستخدامها
لألا لألا الألا الألا الألا فقرا في العالم قادرة على انتعاش صناعة
النسيج والملابس و إعادة التدوير و تقديم كل الفوائد البيئية
للالالاصادية

APPLICATIONS OF RECYCLED TEXTILES

التطبيقات الرئيسية من المنسوجات المعاد تدويرها هي لمحو الخرق، وإنتاج الألياف في صناعة الورق



second hand market

هناك العديد من الأسواق المستعملة ،
والمعروفة باسم أسواق تجارة الملابس
المستعملة في العديد من الدول النامية في
جميع أنحاء العالم
توفر هذه الأسواق للشعب الملابس بأسعار
معقولة تعرف **بالموضة** ومرغوبة جدا بسعر
منخفض جدا.

CONTINUE

هناك نقاط هامة فى المناطق الحضرية
لتشجيع السكان المحليين على التبرع،
وأحيانا المتاجر الخيرية على اقامة د لقات
خاصة لتعزيز ا لتبرعات لإعادة بيع هذه
المنتجات بأسعار منخفضة

DISCUSSION & FUTURE TRENDS

لا يمكن مناقشة إعادة تدوير المنسوجات كنظام دون إيلاء الاهتمام للطابع العملي لهذا النظام.

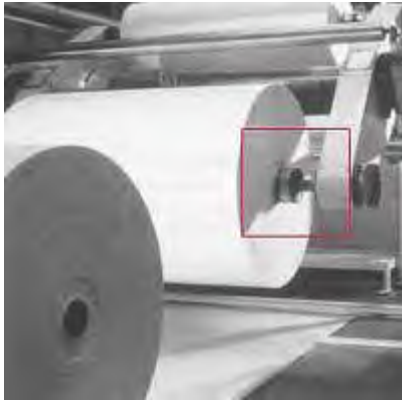
هناك حالة شقين: (1) زيادة نفايات الغزل والنسيج في جميع أنحاء العالم بسبب زيادة الدخل المتاح في الدول النامية.
مخاوف بذلك يجب أن ينظر للتخلص من جميع أنحاء العالم. أن له آثار على الثقافات عبر البحث.

(2) يقع جزء كبير من السوق لبيع الملابس المستعملة في البلدان النامية حيث تكون أحياناً أقل من تكلفة الزي الواحد في لالالا التلالالا لا لالالا المتحدة

CONTINUE

خلق أسواق للمنسوجات المستخدمة. في الوقت نفسه،
يجب توفير الوقت المناسب للمستهلكين
توافر المعلومات من هذه الأسواق حتى يتمكنوا من اتخاذ
خيارات المتعلمين إلى أين وكيف سيكون التصرف
المنسوجات التي تستخدم. يجب أن تتكيف مع القوانين
والبيئة السياسية لتجعل الأدلة لإلهل إلا أن تدويرها. ولهذا
ببدا، فإن المستوى الكلي لمعظم الظواهر يؤثر على
النسيج، ويعرض الخيارات المتاحة للمستهلك على حدة

من تجات من إعادة التدوير



من بد أن نعمل لا علاؤه لـج





THANKS

Q & A