



Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات





Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

موجزنا

المجتمع المحلي المحيط

يقدم المشروع للمجتمع المحلي المحيط ورشات تدريبية في مجال اعادة التدوير الحرفي كما يقدم الدعم للحملات البيئية والمبادرات

العوائد البيئية

يساعد المشروع على تجنب انبعاثات
٧٥٢,٥٥٠ طن من ثاني أكسيد الكربون الناتجة
عن ١٤٥ طنًا من القماش المظوم شهريا

العوائد الاقتصادية

المشروع يحقق معادلة ١٧٤٠ ألف طن من الاقمشة
المعاد تدويرها في العقبة فقط معد منها للتصدير
للأسواق الأجنبية ما نسبته ٩٩% من المنتج النهائي

المشاريع

اعداد المشاريع والادلة التشغيلية والتقييمية وتنفيذ

مصنع اعادة تدوير الاقمشة

اعادة تدوير الاقمشة بمعدل ٧-٨ طن يومي وتحويل
الاقشة التالفة الى مدخل انتاج

إعادة تصنيع للاقمشة والتشاركية المجتمعية

اعطاء المواد الخام والاقمشة لمؤسسات المجتمع
المدني جزء من المشاركة المجتمعية لفتح مشاريع
تكميلية ونوعية للمرأة (مشاريع الحشوات) مشاريع
التصنيع البيئي.

الدمج المجتمعي

المشروع مهين للدمج الوظيفي لذوي الاعاقة
وتفاعلهم في بيئة سليمة فاعلة فيها الاستقلالية و
الحرية و مهينة

العمالة (التوظيف)

تحظى عمالة المرأة بالحصة الاكبر من حيث نسبة
العمالة في المشروع تقارب ٧٠% منه بحصة ٢٤
وظيفة من أصل ٣٢





Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

Location: Al Mammal area - Aqaba - Jordan

الموقع :منطقة المعامل -العقبه-الاردن

Area: 8000 square meters

المساحة : ٨٠٠٠متر مربع

Name of the owner: Aqaba Gate for waste recycling

اسم المالك : بوابة العقبة لاعادة التدوير - مشروع اعادة تدوير الاقمشة



العوائد البيئية
- ايقاف طمر
الاقمشة
- تجنب انبعاثات
الكربون

**العوائد
المجتمعية**
- خلق ٢٠ مبادرة
مجتمعية للتمكين
- الدمج المجتمعي
- حملات التوعية و
التدريب الاقتصادي

**العوائد
الاقتصادية**
- ٩٥ % من انتاج
المصنع صادرات
اردنية
- فتح مشاريع
تكميلية مرتبطة



Legal status الصفه القانونيه



Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات



A company registered with within the investment Aqaba Special Economic Zone Authority (200197342), a company registered with the Amman Chamber of Industry, registered. The company is licensed by industry and trade and by the Aqaba Special Economic Zone Authority and holds all legal certificates

شركة ذات مسؤولية محدودة ، مسجلة ضمن سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة
الاستثمارية، وتحمل جميع الشهادات القانونية.

تراكم مخلفات الأقمشة في الأردن

المشكلة الاولى :

تراكم مخلفات الاقمشة في الاردن تعد من أكبر المشاكل البيئية الناتجة من صناعات الاقمشة في الاردن والذي يعد من أكبر التكتلات الصناعية في الاردن ويخلف حوالي ٧٠ طن يومي وتستهلك العقبة حوالي ١٠ طن يومي منه

المشكلة الثانية :

متطلب من المشتري لاصحاب مصنعين الملابس وجود منشأة مختصة تعنى في اعادة التدوير وتحقيق متطلبات عالمية

مصنع اعادة
التدوير
الميكانيكي

تراكم المخلفات +
متطلب خدمة
اعادة التدوير +
متطلب المشتري
+ عوائد بيئية
حقيقية + تقليل
اعباء الطمر في
المكب

إعادة تدوير
الاقمشة



Legal status الصفة القانونية

صدور تعليمات تنظيم التداول والتعامل مع الأكياس البلاستيكية في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة رقم ٤ لسنة ٢٠٢١

تعديل نظام التصنيف والترخيص البيئي بحيث يتم تضمين إعداد خطة إدارة النفايات ضمن خطة الإدارة البيئية في دراسة تقييم الأثر البيئي، بالإضافة إلى نظام حماية البيئة رقم ٢١ لسنة ٢٠٠١.

عدم فصل النفايات من المصدر تطبيق هرمية إدارة النفايات الواردة في القانون الإطاري لإدارة النفايات وخاصة المنشآت الكبرى المولدة للنفايات

دخول القانون الإطار لإدارة النفايات رقم (١٦) لسنة ٢٠٢٠ حيز النفاذ والذي يعتبر المظلة الرسمية لإدارة النفايات في المملكة

تفعيل كافة أحكام القانون الإطاري لإدارة النفايات وأهمها:

- مسؤوليات الجهات المختصة الواردة في المادة (١٠) من القانون.
- مسؤوليات منتجي النفايات الخطرة وغير الخطرة.
- العقوبات المتعلقة بالإلقاء العشوائي للنفايات.
- الاستثمار في إدارة النفايات

- وضع الخطط والاستراتيجيات والبرامج التنفيذية المتعلقة بإدارة النفايات.
- تشجيع العمل بهرمية إدارة النفايات بما فيها إعادة الاستخدام والتدوير





Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

Executive summary

01

Aqaba Gate for waste recycling :

It is a sustainable environmental project that acts as an environmental business incubator It is summarized in the recycling of textile waste and the recycling of wood, plastic and iron. It has a number of special activities in environmental recycling and the optimal use of resources. It provides support to communities in environmental and development magazines that work towards green cities and systems (eco system) within local strategies and plans in Recycling systems and optimal use of energy and materials

بوابة العقبة لاعادة التدوير المخلفات: مشروع بيئي مستدام يعمل كحاضنة أعمال بيئية ويتلخص في إعادة تدوير مخلفات النسيج وإعادة تدويرها. لديها عدد من الأنشطة الخاصة في إعادة التدوير البيئي والاستخدام الأمثل للموارد. يقدم الدعم للمجتمعات في مجالات البيئة والتنمية التي تعمل من أجل المدن والأنظمة الخضراء (النظام البيئي) ضمن الاستراتيجيات والخطط المحلية في أنظمة إعادة التدوير والاستخدام الأمثل للطاقة والمواد



Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

Executive summary

تقوم فكرة المشروع على انشاء مصنع اعادة تدوير الاقمشة الناتجة من مخلفات التصنيع في محافظة العقبة و ايقاف عمليات طمر نفايات الاقمشة في المكب واعادة تدويرها بطريقة بيئية صحيحة وتحقيق الاستدامة البيئية في ذلك من خلال تحويل هذه المخلفات الى مواد اولية تدخل في الصناعات المحلية و تترابط مع مؤسسات محلية اخرى لتخلق مشاريع تكميلية منتجة وصديقة للبيئة ومنها مشاريع الاكياس الصديقة للبيئة و مشاريع حرف اليدوية للقطاع النسائي و يعد هذا المشروع من المشاريع الناجحة في العالم. يشكل قطاع الصناعة من أهم القطاعات في الأردن وذلك لدوره في تنمية الاقتصادية وتنمية الصادرات والمساهمة في الناتج المحلي الاردني وتقوم الفكرة على انتاج مادة اللباد (زغب) الذي يستخدم في صناعة الاثاث المنزلي و الصناعي ويدخل في صناعات كثيرة مثل العزل و النسيج .

والمساهمة في المحافظة على الموارد و الاستخدام الامثل لها و تحقيق التنمية المستدامة و المضي قدما في المساهمة في تحقيق الاقتصاد الاخضر و تنميته ضمن الاطار و الاستراتيجيات الوطنية و التنموية الصادرة عن وزارة البيئة و سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة في التصدي للتغير المناخي و تقليل انبعاثات الكربون و الاستدامة في استخدام الامثل للموارد و تحقيق للرؤية الملكية في خلق المشاريع الريادية و التنموية في العقبة



Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

Executive summary

مبررات وأهداف المشروع المبررات :

القضية البيئية تراكم مخلفات الاقمشة في الاردن الناتجة عن عمليات التصنيع مقطع صناعة الملابس
الفئات المستفيدة استفادة مباشرة من المشروع مصنعين الملابس بشكل اساسي لان ناتج القصاصات و المخلفات عالي جدا ويشكل عبئ عليهم و يعد من الاشتراطات لديهم باعادة التدوير حسب القوانين و التشريعات في الاردن و من اصحاب العلامات التجارية لديهم مجلس الخدمات المشتركة المسؤول عن المكب يوقف علميات الطمر التي تستهلك مساحات و موارد لعمليات الطمر و الاضرار البيئية الاخرى
المجتمع المحلي بحيث سيوفر عدد من فرص العمل للشباب و الشبابات
الجمعيات و مؤسسات المجتمع المدني حيث سيوفر مشاريع صغيرة و ومتناهية الصغر لديهم عوائد مالية على المستثمرين

رؤية المشروع : انشاء حاضنة اعمال بيئية ابداعية ممتدة لاعادة التدوير و حماية البيئة والمحافظة على مواردها وتنميتها للأجيال القادمة.

الرسالة : نعمل لإدارة متكاملة للنظم البيئية والموارد و التنمية مستدامة وعمل مشاريع ريادية في مجال اعادة التدوير و البيئة في الاردن .



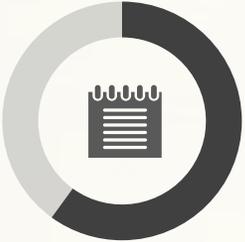
Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

- اعادة تدوير الاقمشة التي تساهم في الحفاظ على البيئة وهدر المواد الخام
- انتاج مواد خام ومنتجات اخرى من المواد المفروزة
- خلق فرص تشغيلية
- ايقاف عمليات الطمر
- ايجاد حلول بيئية خلاقه مستدامة
- المساهمة في ايقاف استخدام الاكياس الاعتيادية و الاستعاضة عنها باكياس صديقة للبيئة
- تحقيق عوائد مالية على المجتمع المحلي و المشاريع الصغيرة الاخرى و على المستثمرين



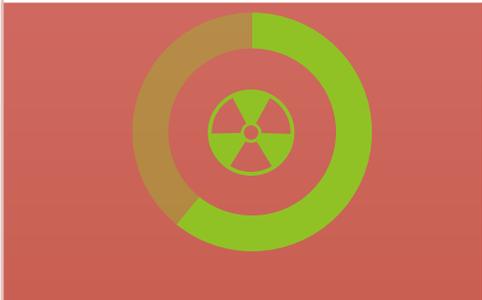
Table & Chart

**Textiles recycling
Aqaba**



100%
Once our factory full open up capacity 7-8 ton per shift
1740 Ton avoid in landfills

Women empowerment



70%
Women recruiting , 3 jobs for disabilities
32 employee

calcification as green flag project



100%
Green process , green positive impacts , dynamics
Eco system

Sustainable project & extendable



100%
Business incubator and extracted for focus environment issue
70 ton per day in all Jordan go to landfills

مؤشرات القياس : تعد مؤشرات القياس لدينا مرتبطة في الكميات المعاد تدويرها من الاقمشة و هي على شكل كمية مقاس بوحدة الطن و موثقة في الموازين و البيانات الصادر و معادلة الانتاج الخاصة و مقرة من الجهات الرقابية لذلك

مؤشر القياس	وحدة القياس	الفئات المحدد	مؤشر قياس فرعي تدقيق
مؤشر اعادة التدوير الاقمشة ايرادات	طن	مصانع القمشة	بيانات الصادر بيانات القبان
الاقمشة الواردة للمكب	طن	مصانع الاقمشة	بيانات الشركات الناقلة /
الاكياس الصديقة للبيئة	عدد	الشركات و المؤسسات في العقبة	الجهات المنفذة لعمليات التوزيع (وزارة البيئة سلطة العقبة وو مؤسسات مجتمع محلي
عدد العمالة	عدد مستفيدين	المجتمع المحلي	عقود العمل
حملات التوعوية	عدد مستفيدين	المجتمع المحلي والشركات	تشاركية القطاع العام و مؤسسات المجتمع المحلي

مؤشرات القياس عطا على الجدول السابق للخطة التنفيذية للمشروع فان مؤشرات الاداء مرتبطة في المراحل التنفيذية للمشروع و عليه فان الجدول ادناه يبين المؤشرات التشغيلية و الانتاجية و المؤشرات التحقيقية في الفترة الزمنية

البند	مؤشر القياس	فترة الزمنية
الانتاج اليومي اعادة تدوير القماش	وحدة قياس وزن طن ٧-٨ يومي	يوم ٨ ساعات عمل
الانتاج اكياس صديقة للبيئة مرحلة اولى بالتشارك مع مؤسسات المجتمع المدني	عدد اكياس ٤٥٠-٥٥٠	يوم ٨ ساعات عمل يومي و مرتبط ايضا في المؤسسات الشريكة
انفاذ الحملات التوعوية	عدد مستفيدين	ربعية كل ٣ اشهر
التشغيل المباشر	عدد المستفيدين	شهرية / سنوية
التشغيل غير المباشر	عدد مستفيدين	شهرية / سنوية
العوائد المالية للاستثمار	ارباح / خسائر	ربعي كل ٣ اشهر تقارير
برامج الكمبيوترية لادارة المنشات	تقارير ذكية	مستمر

دراسة السوق ١,٥ وصف المنتج

المنتج المستهدف للمشروع المقترح عبارة عن لباد زغب ينتج عم طريق خط انتاجي تحولي لمخلفات الاقمشة و تحويلها بطريقة ميكانيكية و ينتج في اليوم ٧-٨ طن يومي والمنتج يجهز و يصدر بنسبة ٩٠ % من الانتاج الى خارج الاردن و يدخل في صناعة الاثاث و الحشوات و العزل

وضمن الدراسة السوقية الميدانية مع اصحاب المصانع و بالاجتماع مع جمعية مصنعين الملابس في الاردن تم وضع الخطوط للاعلان عن اطلاق مذكرة تفاهم لاعادة تدوير الاقمشة و عليه تم توقيع مذكرة تفاهم مع الناقل لمخلفات الاقمشة لنقل المواد الى المشروع و ذلك بسبب ان المشروع يخفف نسبة ٧٠% من كلفة النقل الى المكب النفايات و الذي يبعد قرابة ٤٥ كم بينما المشروع يقع في منطقة و سطية للمصانع و يبعد عن ابعده مصنع قرابة ٨ كم و قد ساعدة شركة مستشارون الاردن للتنمية المستدامة في دراسة الميدانية و حساب الكميات المتولدة

يتألف سوق الطلب على منتج المشروع المقترح من الفئات التالية :

- شركات صناعة الاثاث .
- شركات صناعة العزل الصناعي
- الشركات للسيارات
- شركات صناعة النسيج
- شركات صناعة الالحفة و البسط
- شركات انتاج خيوط الحياكة



Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات





Aqaba Gate for waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

المنتج المستهدف للمشروع المقترح عبارة عن لباد زغب ينتج عن طريق خط انتاجي تحويلي لمخلفات الاقمشة و تحويلها بطريقة ميكانيكية و ينتج في اليوم ٧ - ٨ طن يومي والمنتج يجهز و يصدر بنسبة ٩٥ % من الانتاج الى خارج الاردن و يدخل في صناعة الاثاث و الحشوات و العزل وضمن الدراسة السوقية الميدانية مع اصحاب المصانع و بالاجتماع مع جمعية مصنعين الملابس في الاردن تم وضع الخطوط للاعلان عن اطلاق مذكرة تفاهم لاعادة تدوير الاقمشة و عليه تم توقيع مذكرة تفاهم مع الناقل لمخلفات الاقمشة (الشركة النموذجية) لنقل المواد الى المشروع و دون مقابل و ذلك بسبب ان المشروع يخفف نسبة ٧٠ % من كلفة النقل الى المكب النفايات و الذي يبعد قرابة ٤٥ كم بينما المشروع يقع في منطقة و سطية للمصانع و يبعد عن ابعد مصنع قرابة ٨ كم و قد ساعدت شركة مستشارون الاردن للتنمية المستدامة في الدراسة الميدانية و حساب الكميات المتولدة .
و عليه فانه و بناء على الدراسة الميدانية للمصانع العقبة و هي كالتالي :

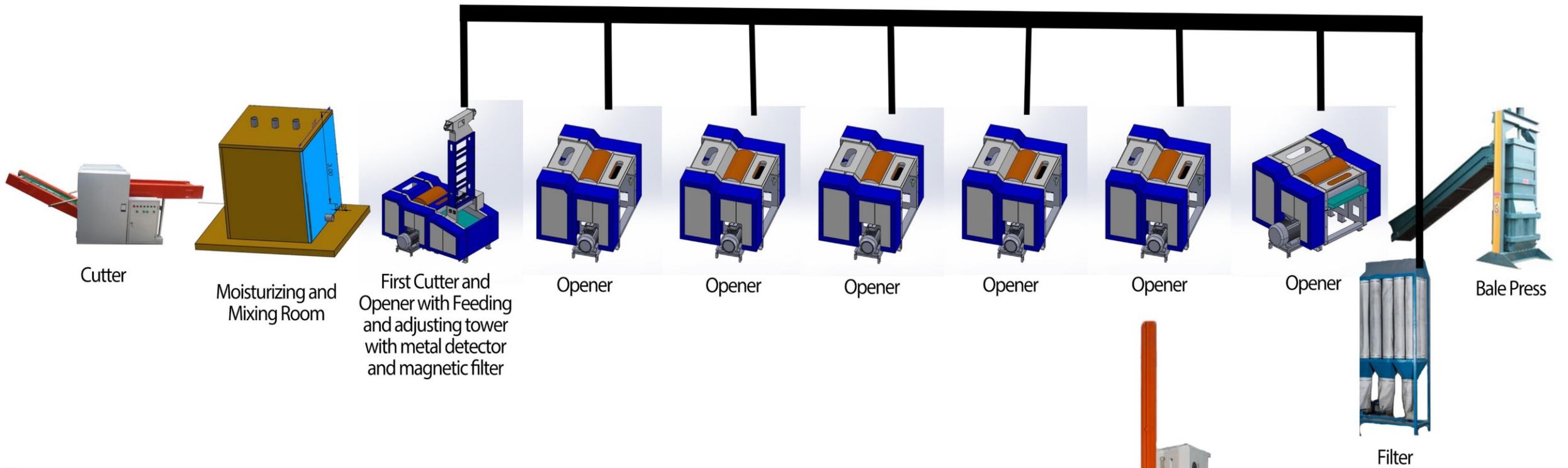
١ - مصنع جيا (كلاسيك فاشن) تولد يوميا حوالي ٥ طن يوميا

٢ - مصنع الاصدقاء تولد حوالي ٢ طن يوميا

٣ - مصنع ارك تولد حوالي ٥٠٠ كيلو يوميا

٤ - مصنع سدني تولد حوالي ١ طن يوميا

و هو ما يمثل ٧ - ٨ طن يوميا و تم دراسة تولد المخلفات بزيارة المصانع و الاستعانة ايضا بالشركة الناقلة للنفايات و بناء على الخطط الموجودة لدى المصانع فانه من الممكن التوسع في الانتاج و ارتفاع الانتاج خلال السنتان التاليتان الى نسبة ٢٠ % كزيادة انتاج و هذه مؤشر على ارتفاع الانتاج للمنصع و مصنع كلاسيك في صدد فتح و التوسع في منطقة القويرة و بحجم استثماري كبير يضا هي الموجود في العقبة .





Aqaba Gate for Waste Recycling
بوابة العقبة لإعادة تدوير المخلفات

new value chains to be established

الفكرة الأساسية للمشروع تقوم جمع المخلفات (الاقمشة) عن طريق الشركات المرخصة كناقل و جامع للنفايات بحيث يخصص اليات خاصة معقمة و نظيفة لنقل النفايات من المصانع الى محطة اعادة التدوير و ان يؤمن حاويات خاصة في مصادر انتاج المخلفات لتجميعها فيها وتسليمها الى المحطة لاعادة معالجتها بطريقة ميكانيكية و تحويلها الى جزيئات و اجسام مضغوطة تدخل في الصناعات ذات الجودة والقيمة العالية ,حيث ان استعمال عملية التدوير يساعد في المحافظة على البيئة والتخلص من النفايات و التي تحتاج الى مساحات تخزين كبيرة و الكثير منها يهدر عن طريق المكبات و في عمليات الطمر و منع الاستنزاف للمواد و تحقيق رؤية المدن الخضراء في اعادة فرز المواد و اعادة تدويرها و ادخالها في الصناعات الحيوية مرة اخرى .

وعليه فان المشروع قادر على ايقاف عمليات الطمر للاقمشة بشكل كامل في مدينة العقبة من خلال خطوط الانتاج التي يمتلكها و يحولها الى مواد قابلة للاستخداما مرة اخرى



Layout





Aqaba Gate for Waste Recycling
بوابة العقبة لاعادة تدوير المخلفات

- اعادة تدوير الاقمشة التي تساهم في الحفاظ على البيئة وهدر المواد الخام
- انتاج مواد خام ومنتجات اخرى من المواد المفروزة
- خلق فرص تشغيلية
- ايقاف عمليات الطمر
- ايجاد حلول بيئية خلاقه مستدامة
- المساهمة في ايقاف استخدام الاكياس الاعتيادية والاستعاضة عنها باكياس صديقة للبيئة
- تحقيق عوائد مالية على المجتمع المحلي والمشاريع الصغيرة الاخرى و على المستثمرين



العوائد البيئية

المشروع قادر على معالجة 7-8 طن يومي من الاقمشة في المناوبة الواحدة

الكمية السنوية	الكمية الشهرية	الاثر البيئي	البند
٩,٠٣٠,٦٠٠ من الكربون	٧٥٢,٥٥٠ طن من ثاني أكسيد الكربون / ١٤٥ طنًا من القماش	كجم من ثاني 5.19 أكسيد الكربون / كجم من القماش المختلط ٣	تجنب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
١٧٤٠ طن	١٢ شهر	٨ طن	تجنب الطمر في المكب

التشاركية في القضايا البيئية

الارتباط مع القضايا البيئية للمشروع مرتبط مع بعضها في عمليات الانتاج حيث ان منتج المشروع من المواد الخام و الاقمشة التي ترد الى المشروع من مخلفات الملابس تعد من الخطوة التحويلية الاولى و بعد المرحلة الاولى يصار الى انتاج الاكياس الصديقة للبيئة بطريقتان الاولى من خلال القصاصات الكبيرة من الاقمشة و التي يتم تطريزها و اعادة تصنيعها و الثانية من المنتج الاول الذي ينتج من المصنع اعادة التدوير و القصاصات الصغيرة و التي يتم تصنيعها باستخدام الات خاصة لعملية تصنيع الاكياس الصديقة للبيئة

سيتم انتاج اكياس الصديقة للبيئة
وسيتم تخصيص كمية سنوية من الانتاج لصالح سلطة منطقة العقبة الاقتصادية
الخاصة و بالتشارك مع قسم البيئة لعمل حملات توعوية و توزيع الاكياس البيئية
على المستفيدين

