

تدوير الإطارات المطاطية المستعملة

2017

أعدت هذه الدراسة الأولية بهدف تقديم أفكار مشاريع مقترحة تتضمن تحليل النواحي الفنية والتمويلية لفكرة المشروع **دون تحليل النواحي المالية و السوقية اللازمة الحكم على مدى جدوى إقامة هكذا مشروع** مما يعني إن هذه الدراسة هي دراسة أولية تلقي الضوء على النواحي الفنية وحجم الاستثمار اللازم لتنفيذ فكرة المشروع بهدف إطلاع المستثمرين المهتمين على التكاليف الاستثمارية اللازمة لتنفيذ المشروع .

تم الحرص أن تكون البيانات والمعلومات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، وسعياً لأن تكون البيانات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، فقد تمت زيارات ميدانية لمشاريع ومؤسسات وموردين ذات علاقة بفكرة المشروع ، **علماً بأن التوقعات المتعلقة بالإيرادات وتقدير حجم السوق المتوقع تم استئناؤها من هذه الدراسة لحين إعداد دراسة جدوى اقتصادية للمشروع**، وذلك لكون الإيرادات المتوقعة ترتبط بعدة عوامل أو ظروف يصعب التنبؤ باتجاهاتها. مما يستدعي من المستثمرين المهتمين بعد الاقتناع بفكرة المشروع التوجه لإعداد دراسة الجدوى الاقتصادية الكاملة للمشروع المقترح

المحتويات

:

ثانيا : مبررات وأهداف المشروع

:

: النواحي القانونية لفكرة المشروع

: الدراسة الفنية لفكرة المشروع

1. مراحل التصنيع

.2

3. البناء وتعديلات البناء

.4

5. الأثاث والتجهيزات

.6

7. التكاليف الإجمالية

.8

9. المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

10. مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

.11

:الآثار البيئية لفكرة المشروع

: التكاليف الإجمالية

: وسائل تمويل المشروع

مشروع تدوير	
قفف مطاطية, أحذية	الإسفلتية.
	تصنيف المشروع
9	عدد الأيدي العاملة
التكلفة بالدينار الأردني	البيان
46,500	
1500	مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل
16,500	
64,500	

:

يقدر الإنتاج العالمي من المطاط بنحو 6.2 ملايين طن سنوياً ، ومن المتوقع ان يرتفع خلال السنوات المقبلة في ظل الإحصاءات التي تشير إلى أن الاستهلاك العالمي السنوي لهذه السلعة المهمة سيرتفع إلى 15 مليون طن بحلول عام 2035 وجاءت الزيادة المضطربة في استهلاك المطاط خلال السنوات الأخيرة بسبب الارتفاع الكبير في عدد المصانع المنتجة لإطارات السيارات والأدوات المنزلية والموصلات الكهربائية ولعب الأطفال وأطواق النجاة، واستخدمت المصانع المنتجة للعب الأطفال والأدوات المنزلية نحو 54% بدأت فكرة إعادة التدوير أثناء الحرب العالمية الأولى والثانية حيث كانت الدول تعاني من النقص الشديد في بعض المواد الأساسية مثل المطاط ، مما دفعها إلى تجميع تلك المواد من المخلفات لإعادة استخدامها .

هناك استخدامات كثيرة للكاوتشوك المستعمل مثل القفف والأحذية وكذلك صنع اقشطة ناقلة عريضة من الإطارات القديمة وهذه الاقشطة الناقلة تستخدم لقوتها ومثانتها في حمل الحقائب بالمطارات كما يستخرج أيضاً من هذه الإطارات اقشطة للجرارات التي تستخدم للحرث.

وبعض المبدعين تمكنوا من عمل ماسورة كاوتشوك لماكينات ري الأراضي، كما اتجه البعض لإقامة ورش إصلاح للإطارات القديمة لتعود مرة أخرى للعمل، وفي حين أن بعض هذه الإطارات القديمة تستخدم في مجموعة واسعة من التطبيقات مثل الخلطات الإسفلتية .

ثانياً : وأهداف

- هنالك طلب قائم ومنتزاد على المواد المصنعة من المطاط المعاد تدويره وكذلك ارتفاع اسعار المواد الخام بسبب استهلاكها الكثيف للطاقة والتدوير يؤدي إلى التقليل من اعتماد المصانع على المواد الطبيعية بالتالي التقليل من استنزاف تلك المواد الطبيعية.
- تدوير المطاط يقلل من تكلفة النصف تقريبا .
- خلق فرص استثمارية جيدة وتوفير فرص عمل جديدة في المنطقة .
- تحسين الوضع الاقتصادي لصاحب / أصحاب المشروع وتشغيل أيدي عاملة محلية .

:

سيقوم المشروع المقترح بإنتاج بعض أنواع المواد المصنعة من المطاط المعاد تدويره مثل القفف و بعض الأحذية () وأرضيات استخدامها في مصانع الاسمنت كمصدر طاقة وغيرها. الإسفلتية ويمكن

: النواحي القانونية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد أية عوائق قانونية لترخيص هكذا مشاريع خصوصا وأنها مشاريع صديقة للبيئة

: الفنية 1

(1) مراحل التصنيع

تتلخص عملية تدوير المطاط () بالخطوات التالية:

- يتم شطر إطار الكاوتش نصفين، بواسطة سكين حاد ثم يتم لفصل الشرائح الداخلية للكاوتشوك.

- بشريحة الكاوتشوك من طرفها يلتقط عامل آخر

الدورة الثانية من خلال شد شريحة

الكاوتشوك الداخلية بونش، وربطه في آلة شد لتخرج الشريحة من الإطار على هيئة قطعة مسطحة نظيفة على هيئة نصف دائرة.

- وتكون الدورة الثالثة من نصيب عامل آخر، حيث يتم تكوير الشريحة " " " "

ويتم عمل قاعدة من الكاوتشوك أيضا كما توضع " كباسين" أو مسامير لتربط القاعدة بالشريحة التي تم تكويرها.. كل هذه العملية لا



(2)

يقترح إقامة المشروع في مدينة عمان وضواحيها ضمن المناطق الصناعية/الحرفية حيث تتوفر الأبنية والخدمات الضرورية اللازمة لمثل هذا المشروع بالإضافة إلى القرب من السوق المستهدف حيث تتواجد معظم ورشات السيارات

(3) المساحة والبناء وتعديلات البناء:

تقدر احتياجات المشروع من الأبنية ب 2 500 ويمكن تنفيذ المشروع ضمن بناء إسمنتي أو هجر معدني افترض احتياج البناء لبعض التعديلات بما يتناسب والاستخدام وقد قدرت بمبلغ 3,000 دينار يبين الجدول التالي توزيع مساحات البناء واستخداماتها:

(1)

2 /	
300	
150	
50	
500	

(4) :

تكلفة التجهيزات والمعدات الأساسية مع التركيب والتشغيل 24,000 دينار توزعت كما هو مبين بالجدول :-

(2)

الأجهزة	/دينار		/دينار
ماكينات شد الكاوتشوك ()	2500	2	5000
ماكينات قص الكاوتشوك	2500	4	10000
200 كيلو غرام/ساعة	7500	1	7500
	-	4	1500
			24000

(5) الأثاث والتجهيزات والديكورات:

يحتاج المشروع إلى أثاث مكتبي وخزائن لحفظ الملفات والمستندات إلى جهاز حاسوب وتلفون وفاكس وماكينة تصوير وتقدر تكلفة هذه التجهيزات 3,000 دينار

(6) :

يلزم المشروع سيارة متوسطة الحجم لتسيير أعمال المشروع المختلفة، وتقدر فتحها بحوالي

15,000 دينار.

(7) التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

بناء على ما تقدم تقدر تكاليف الموجودات الثابتة للمشروع المقترح بحوالي 45,000 دينار توزعت كمايلي:-

(3)

البيان	/دينار	نسبة الاستهلاك
	3000	%5
	24000	%10
أثاث وتجهيزات	3000	%15
	15000	%15
	45000	

(8) :

يوفر المشروع (9) موزعة من حيث الوظيفة :-

(4)

الوظيفة	
/ مدير	1
	1
	1
عمال فنيين مهرة	2
عمال عاديين	3
مراسل وعامل تنظيفات	1
	9

(9) المواد الأولية

المواد الأولية اللازمة للإنتاج متعددة منها ما هو غير مصنع وأخرى شبه مصنعة وأخرى مصنعة وأهم المواد المستخدمة هي حسب الجدول التالي :

(5)

البيان	النسبة من المواد
تألفه	%93
براغي وتباشيم	%5
مواد تعبئه تغليف	%2
	%100

(10) مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

ستتألف مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل من رسوم التسجيل والترخيص لأول مرة بالإضافة إلى المراسلات 1,500 دينار.

(11)

كون الفكرة مقترحة وبعد اعتمادها من قبل المستفيدين ستقوم مراكز إرادة بإعداد دراسة جدوى اقتصادية مفصلة لها ولغايات الوصول إلى تكاليف إجمالية للمشروع اقرب ما يكون للواقع سيتم افتراض أن رأس المال التشغيلي حسب خبرة معد الدراسة واستنادا لمشاريع مشابهة ووفقا لطبيعة المشروع واحتياجاته يعادل 35% من إجمالي تكاليف الموجودات الثابتة أي ما يعادل 16,500 دينار تقريبا.

: الآثار البيئية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد بيئية سلبية للمشروع

: التكاليف الإجمالية لفكرة المشروع المقترحة

يبين تكاليف المشروع الإجمالية التي تتألف من الموجودات الثابتة مضافا لها المصاريف التأسيسية ورأس المال العامل:-

(7)

البيان	/دينار
	3000
	24000
أثاث وتجهيزات	3000
	15000
تأمينات مستردة	1,500
	46,500
مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل	1500
رأس المال التشغيلي	16,500
التكاليف الإجمالية للمشروع	64,500

: وسائل التمويل:

كون الوثيقة قيد البحث هي مقترح لفكرة مشروع ولا تتضمن دراسة مالية للمشروع تبين مصاريفه وإيراداته لن يتم تحديد كيفية تمويل المشروع بعد التوجه لمراكز دراسة الجدوى الاقتصادية النهائية