



فكرة مشروع مقترحة

مشروع تجميع خلايا شمسية لتوليد الطاقة

---

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، وسعيًا لأن تكون البيانات الواردة في الدراسة واقعية ما أمكن، فقد تمت زيارات ميدانية لمشاريع ومؤسسات وموردين ذات علاقة بفكرة المشروع ، **علمًا بأن التوقعات المتعلقة بالإيرادات وتقدير حجم السوق المتوقع تم استثناءها 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

أولاً : المقدمة

ثانياً : مبررات وأهداف المشروع

ثالثاً : منتجات المشروع

رابعاً : النواحي القانونية لفكرة المشروع

خامساً : الدراسة الفنية لفكرة المشروع

1. مراحل التصنيع

2. المساحة والموقع

3. البناء وتعديلات البناء

4. الآلات والمعدات

5. الأثاث والتجهيزات

6. وسائل النقل

7. التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

8. الإدارة والعمال

9. المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

10. مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

11. رأس المال العامل

سادساً: الآثار البيئية لفكرة المشروع

سابعاً: التكاليف الإجمالية للمشروع

ثامناً: وسائل تمويل المشروع

ملخص المشروع	
فكرة المشروع المقترحة	تجميع خلايا شمسية لتوليد الطاقة
منتجات المشروع	صناعة الواح الخلايا الشمسية المولدة للطاقة الكهربائية
تصنيف المشروع	صناعي/صناعي
عدد الأيدي العاملة	32
حجم الاستثمار الكلي لفكرة المشروع	
البيان	التكلفة بالدينار الأردني
الموجودات الثابتة	220000
مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل	5000
رأس المال العامل	55000
المجموع الكلي لحجم الاستثمار	280000

## أولاً : مقدمة

سيقوم المشروع بتجميع الواح الخلايا الشمسية المولدة للطاقة الكهربائية .

## ثانيا : مبررات وأهداف فكرة المشروع

سيوفر المشروع في حال اقامته فرصة لتكون المملكة صاحبة الريادة في مجال استخدام تكنولوجيا تصنيع وانتاج معدات الطاقة المتجددة التي يحتاجها العالم اجمع وذلك بسبب ارتفاع اثمان مصادر الطاقة الاخرى وايضا كونها بيئية مما سوف يساهم في الحفاظ على البيئة والحصول على طاقة نظيفة مستدامة ، كما انه سيحقق فرصة استثمارية في هذا المجال وتوفير 32 قرصة عمل بطريق مباشر والعديد من الفرص الغير مباشرة من مشاريع صغيرة مساندة او فرق لتكيب الالواح والصيانه .

## ثالثا: منتجات المشروع

المنتج عبارة عن تجميع الواح الخلايا الشمسية المولدة للطاقة الكهربائية .

## رابعا: النواحي القانونية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد أية عوائق قانونية لترخيص هكذا مشاريع .

## خامسا: الدراسة الفنية لفكرة المشروع المقترحة

### (1) مراحل التصنيع

سيقوم المشروع بتجميع الواح الخلايا الشمسية المولدة للطاقة الكهربائية حيث ساعات توفر الشمس اليومي وعدد ايامها السنوي من جهة اخرى ستعمل جميعها كعوامل مساعدة على تنشيط السوق

### (2) المساحة والموقع:

من الممكن إقامة المشروع في منطقة قضاء الازرق .

### (3) البناء وتعديلات البناء:

تقدر احتياجات المشروع من البناء بقيمة 60000 دينار ويمكن تنفيذ المشروع ضمن هجر ، و يبين الجدول التالي توزيع مساحات البناء واستخداماتها :

جدول رقم (1)

البند	المساحة /متر مربع	تكلفة المتر المربع/دينار	إجمالي التكلفة/دينار
بناء هجر	500	-	54000
بناء سور	-	-	5000
تامينات كهرباء 3 فاز	-	-	1000
المجموع			60000

### (4) الآلات والمعدات:

قدرت تكلفة التجهيزات والمعدات الأساسية مع التركيب والتشغيل بحوالي 120000 دينار

جدول رقم (2)

machine	Qty
Semi- automatic laminator	1
Solar cell tester	1
Solar module tester	1
Framing machine	1
EVA, TPT cutting station	1
EVA, TPT transfer carrier	2
Solar cell soldering station	2
Soldering ribbon cutting machine	1
Cell string shelf	2
Ready material carrier	2
Module transfer carrier	2
Assembling station	2
Appearance inspection station	1
Cell select table	1
Cleaning working table	2
Trimming working table	2
Optional machines	1
Laser cutting machine	1
Electrical iron	6
Compressor 500L / min, 3 KW	1

### (5) الأثاث والتجهيزات والديكورات:

تقدر كلفة الأثاث و التجهيزات اللازمة للمشروع بحوالي 3000 دينارومعدات سلامة عامة بقيمة 1000 دينار .

### (6) وسائل النقل:

يلزم المشروع سيارة للادارة بالاضافة الى سيارة لخدمة المشروع والمبيعات والمشتريات ورافعة للتحميل والتنزيل وتم تقدير تكلفتها بحوالي 35000 دينار.

### (7) التكاليف الإجمالية للموجودات الثابتة

بناء على ما تقدم تقدر تكاليف الموجودات الثابتة للمشروع المقترح بحوالي 220000 دينار كمايلي:-

#### جدول رقم (3)

البند	التكلفة/دينار	نسبة الاستهلاك
أعمال بناء	60000	%5
الآلات ومعدات	120000	%10
أثاث وتجهيزات	3000	%15
وسائل النقل	35000	%15
معدات سلامة عامة	1000	
تامينات مستردة	1000	
المجموع	220000	

### (8) العمالة:

سيوفر المشروع ( 32 ) فرصة عمل موزعة من حيث الوظيفة والعدد على النحو التالي :-

#### جدول رقم (4)

الوظيفة	العدد
مدير عام	1
محاسب	1
مشتريات	1
مبيعات	3
مشرف	1
مشرف صيانة	1
سكرتيرة	1
عامل انتاج	20
حارس ومراسل	3
المجموع	32

## (9) المواد الأولية ومستلزمات الخدمة

تتكون المواد الأولية بشكل رئيسي من الخلايا الشمسية ، الزجاج ، الألمنيوم ، كيبلاات كهرباء وصناديق كهرباء ..... الخ

## (10) مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل

ستتألف مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل من رسوم التسجيل والترخيص لأول مرة والتي تقدر بحوالي 5000 دينار.

## (11) رأس المال العامل:

كون الفكرة مقترحة وبعد اعتمادها من قبل المستفيدين يجب إعداد دراسة جدوى اقتصادية مفصلة لها ولغايات الوصول إلى تكاليف إجمالية للمشروع اقرب ما يكون للواقع سيتم افتراض أن رأس المال التشغيلي وفقا لطبيعة المشروع واحتياجاته يعادل حوالي 25% من إجمالي تكاليف الموجودات الثابتة حسب خبرة معد الدراسة واستنادا لمشاريع مشابهة أي ما يعادل 55000 دينار.

## سادسا: الآثار البيئية لفكرة المشروع المقترحة

لا يوجد آثار بيئية سلبية للمشروع كون المشروع يساهم في الحفاظ على البيئة والحصول على طاقة نظيفة مستدامة .

## سابعا: التكاليف الإجمالية لفكرة المشروع المقترحة

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

## جدول رقم (5)

البند	التكلفة/دينار
أعمال بناء	60000
الآلات ومعدات	120000
أثاث وتجهيزات	3000
وسائل النقل	35000
معدات سلامة عامة	1000
تأمينات مستردة	1000
<b>إجمالي الموجودات الثابتة</b>	<b>220000</b>
مصاريف التأسيس وما قبل التشغيل	5000
رأس المال التشغيلي	55000
<b>التكاليف الإجمالية للمشروع</b>	<b>280000</b>



## **ثامنا: وسائل التمويل:**

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