دراسه جدوی مصنع اعاده تدویر 100

إعداد: شركة مجد الحجاز الرقميه للخدمات العامه

التواصل: البريد mjdalhjaz@gmail.com – الجوال +966533930001 + سيريد

نطاق الدراسة أولى وقابل للتحديث فور ورود عروض الأسعار وتعرفة الطاقة

الأساسيات

الموقع: منطقة حائل، السعودية

الأرض: استثمار من الأمانة لمدة 10 سنوات

الإيجار السنوي: 60,000 ريال (≈ 5,000 شهريًا)

المساحة: ≈ 2,500 م²

تشغيل: 10 ساعات/يوم، 6 أيام/أسبوع

الخامة: بلاستيك مجروش نظيف بسعر ≈ 1,400

ريال/طن

المنتجات: PP، PE، PET، PS، PVC (الأولوية: PP

سعر بيع PP أبيض: 2,900 – 3,400 ريال/طن

أدوات داخلية: فوركلفت عدد 3، لا حاجة لشاحنات

نقل حاليًا

الإيرادات والربحية

القدرة والإنتاج

القدرة الاسمية: 24 طن/يوم (≈ 2,400 كجم/

سيناريو تشغيل أولى 70%: ≈ 403 طن/شهر

افتراض شهر التشغيل: 24 يوم/شهر

إنتاج شهري كامل: ≈ 576 طن

ربح شهري تقريبي	الإيراد (576 طن)	سعر البيع (ريال/طن)
770,500 ≈	1,670,400	2,900
885,700 ≈	1,785,600	3,100 (افتراضي)
1,058,500 ≈	1,958,400	3,400

عند تشغيل 70%، الربح ≈ 597,600 ريال (بسعر 3,100)، مع خفض الكهرباء نسبيًا.

تكاليف شهرية مختصرة

القيمة (ريال)	البند
806,400	خامة (576 طن × 1,400)
25,500	رواتب (2 فني × 3,500 + 1 محاسب × 3,500 + 6 عمال × (2,500
20,000	کهرباء (تقديري)
5,000	إيجار شهري
25,000	صيانة ومواد مستهلكة
15,000	نثریات (تعبئة/میاه/اتصالات)
3,000	تشغيل المركبات (سيارة + ميكروباص)

93,500	الإجمالي التشغيلي دون الخام
899,900	إجمالي التكاليف مع الخام

تُعدّل الكهرباء والصيانة بحسب الحمولة الفعلية؛ الأرقام إرشادية.

استثمار مبدئي مختصر

خط تحبيب (≈ 2,400 كجم/ساعة) — صيني: ≈ 700,000 (افتراضي؛ نطاق عام 600,000 – (1,200,000)

خط مماثل — تركي: 900,000 – 900,000 – خط مماثل — ألماني/أوروبي: 4,000,000 –

7,000,000 فوركلفت: 3 وحدات × 40,000 – 80,000 للوحدة

دو تجهيزات موقع (أرضية/كهرباء/تهوية): ≈ 150,000

مركبات: سيارة مندوب ≈ 40,000 + ميكروباص ≈ 40,000

احتياطي نقدي: ≈ 100,000

مواد خام بداية التشغيل: ≈ 100,000

تقدير إجمالي أولي (صيني، 3 فوركلفت): ≈ 1.28 – 1.37 مليون ريال؛ يعتمد على سعر الفوركلفت وتجهيزات الخط.

توصيات سريعة

طلب 3 عروض مفصلة (صيني/تركي/أوروبي) بنفس السعة والمرفقات

خط الإنتاج — المرفقات الأساسية

Die-Face/Water-Ring Pelletizer

تخزين Vacuum Loader، Dryer، Silo

لوحة تحكم، عدّاد طاقة، حساسات حرارة/ضغط

تُحدّد المواصفات حسب الخامة (PP/PE/PET/PS/PVC) ومستوى

(Degassing)

Single/Twin Extruder مع إزالة غازات

Screen Changer تلقائي، فلترة مستمرة

التركيز على: Degassing، Screen Changer تلقائي، استهلاك الطاقة (ك.و.س/طن) بدء التشغيل بخامة مجروشة نظيفة لضبط الجودة ثم التوسع

تثبيت مواصفات التغليف واللون (PP أبيض) وفق طلب السوق

التشكيل الوظيفي

2 فنى تشغيل × 3,500 ريال

1 محاسب × 3,500 ريال

6 عمال مناولة/تعبئة × 2,500 ريال فوركلفت 2–3 (حسب التدفق الداخلي)

ملاحظة: الأسعار نطاقات تقديرية؛ تُحدّث فور استلام عروض رسمية وربط التعرفة الصناعية للطاقة. هذا الملخص مُصمم للاستخدام التنفيذي السريع.