

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



سازمان صنایع کوچک و شهرک های صنعتی ایران شرکت شهرک های صنعتی استان همدان معاونت صنایع کوچک

پروژه امکان سنجی

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

سال 1390

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری


طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فهرست مطالب

فصل اول : خلاصه گزارش

فصل دوم : معرفی طرح و سابقه

فصل سوم : مطالعه بازار

فصل چهارم : مواد اولیه و تاسیسات


فصل پنجم : مکان یابی و بررسی جنبه های زیست محیطی

فصل ششم : منابع نیروی انسانی

فصل هفتم : فنی و مهندسی

فصل هشتم : برنامه اجرائی و بودجه بندی

فصل نهم : برآورد ها و تجزیه و تحلیل مالی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل اول

خلاصه

گزارش

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری


طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

خلاصه مشخصات طرح	
نام محصول	کارتن و مقوای بسته بندی
ویژگی محصول یا طرح	سرد کنندگی بالا با حجم کم
ظرفیت پیشنهادی طرح (تن)	10.000
موارد کاربرد	بسته بندی انواع مواد غذایی - داروئی - پزشکی - صنعتی
مواد اولیه مصرفی عمده (مقدار داخلی یا خارجی)	کاغذ رول رنگ آبشور چسب سیلیکات چسب نشاسته
کمبود / مازاد محصول تا سال 1393	(763553) - (802555)
اشتغالزایی (نفر)	23
زمین مورد نیاز	2m
زیر بنا	تولیدی 2m
	اداری 2m
	انبار 2m
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب 3m
	برق kw
	گاز 3m
سرمایه گذاری ثابت	ارزی (یورو) -
	ریالی (هزار ریال) 15,591,652
	مجموع (هزار ریال) 15,591,652
سرمایه در گردش	(هزار ریال) 7,173,448
	واحد 295456
میزان واردات محصول مشابه در سه سال گذشته	ارزش (هزار ریال) 1492051386
	واحد 67463
پیش بینی میزان صادرات محصول سالانه	ارزش (هزار ریال) 340,685,928
	نقطه سر به سر تقریبی 19.1%

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 5	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



عنوان طرح	طرح تولید کارتن و مقوای بسته بندی
کد آیسیک	21021113-21021112
شماره تعرفه گمرکی	48191000
SUQ	kg
حقوق واردات	25
استاندارد ملی یا بین المللی	35-150-1130-1737-2923
سرمایه گذاری کل (هزار ریال)	22,765,100
سرمایه ثابت (هزار ریال)	15,591,652
سرمایه در گردش (هزار ریال)	7,173,448
سرمایه گذاری کل (هزار ریال)	22,765,100
آورده سرمایه گذار (هزار ریال)	7,765,100
تسهیلات (هزار ریال)	15,000,000
سرمایه ثابت (هزار ریال)	15,591,652
آورده سرمایه گذار (هزار ریال)	5,591,652
تسهیلات (هزار ریال)	10,000,000
سرمایه در گردش (هزار ریال)	7,173,448
آورده سرمایه گذار (هزار ریال)	2,173,448
تسهیلات (هزار ریال)	5,000,000
نقطه سرسبزی	19.1%
دوره بازگشت سرمایه	سه سال و دو ماه

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 6	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

عنوان طرح	طرح تولید کارتن و مقوای بسته بندی
کد آیسیک	21021113-21021112
شماره تعرفه گمرکی	48191000
SUQ	kg
حقوق واردات	25
استاندارد ملی یا بین المللی	35-150-1130-1737-2923
قیمت تولید داخلی محصول	هر کیلوگرم از 4000 ریال الی 12000 ریال
قیمت تولید جهانی محصول	هر کیلو گرم از 0,6 دلار الی 3 دلار
استراتژیک بودن محصول	محصول مورد بررسی جزء کالاهای پر مصرف در دنیای امروز می باشد اما استراتژیک نیست
جایگزین محصول	انواع بسته بندی پلاستیکی و چوبی و فلزی و شیشه ای از جایگزینهای محصول مورد بررسی هستند
کشور عمده تولید کننده محصول	هند - چین - روسیه - برزیل - مکزیک
کشور سازنده ماشین آلات	آلمان - بلژیک - چین - روسیه
شرایط صادرات	هیچ محدودیتی جهت صادرات محصول وجود ندارد
نقطه سرسری	19.1%
دوره بازگشت سرمایه	سه سال و دو ماه

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
نأید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 7	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل دوم

معرفی طرح

وسابقه

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 1-2- مشخصات کلی طرح

عنوان	توضیحات
طرح	تولید کارتن و مقوای بسته بندی
مدت اجرای فاز ساخت (ماه)	12
واحد پول داخلی	هزار ریال
واحد پول ارزی	دلار
نرخ تسعیر ارز	هر دلار 14600 ریال
مالیات	4 سال اول 80 درصد معافیت مالیاتی
تورم	15%

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 9	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

صنایع کاغذ سازی ، کارتن سازی و مقوا

در این طرح ابتدا داده ها و اطلاعات مربوط به وضعیت موجود صنایع کاغذ و مقوا و جایگاه آن در کل صنعت کشور با استفاده از برخی شاخصهای رایج، نظیر مقدار و ارزش تولید، ارزش افزوده صنعتی، تجارت خارجی، اشتغال، ارزبری و ...، به روش توصیفی و مقایسه تطبیقی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. در بخش دیگری از طرح با هدف تعیین مزیت‌های نسبی صنایع کاغذ کشور، مزیت نسبی تعدادی از محصولات واحدهای فعال با استفاده از روش هزینه منابع داخلی (DRC) مورد ارزیابی قرار گرفته است. همچنین در بخش دیگری از طرح با هدف اندازه گیری میزان حمایت‌های موجود از صنایع کاغذ سازی کشور، نرخ حمایت موثر از این صنایع با استفاده از دو روش کوردن و بالاسا در دو حالت لحاظ یارانه و عدم لحاظ آن، مورد اندازه گیری و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. و بالاخره با بهره گیری از محاسبات فوق و بررسی تعامل بین نرخ حمایت موثر و تغییرات نرخ ارز، اثرات یکسان سازی نرخ ارز بر نرخ حمایت موثر از صنایع کاغذ سازی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

بررسی‌های موجود حاکی از آن است که، سهم تولید و ارزش افزوده صنعت کاغذ، نسبت به کل صنعت طی حدود 40 سال مورد بررسی براساس ارقام جاری و ثابت تقریباً ثابت بوده است. به عبارت دیگر، صنعت کاغذ کشور در مقایسه با کل صنایع کشور دارای رشد متوازی بوده است. اما این رشد متوازن چه به لحاظ کمیت و چه به لحاظ کیفیت و تنوع تولید جوابگوی حجم بالقوه و بالفعل بازار داخلی و تقاضای متنوع و فزاینده بازار نمی باشد. بررسی مصرف سرانه کاغذ در ایران و مقایسه آن با متوسط مصرف سرانه جهانی و کشورهای منتخب حاکی از پایین بودن این نسبت در کشور می باشد. بطوریکه در سال 2004 میلادی مصرف سرانه کاغذ چاپ و تحریر و

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
		صفحه : 10	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

روزنامه در ایران به ترتیب معادل 4 و 2/1 کیلوگرم بوده است که در مقایسه با مصرف سرانه این دو محصول که به ترتیب 5/16 و 5/6 کیلوگرم بوده است شکاف زیادی را نشان می دهد.

طبق آمار های سازمان بازرگانی مصرف سرانه جهت کارتن چند لا 20 و کارتن جهت بسته بندی 10 کیلوگرم می باشد که بدین ترتیب اگر مصرف سرانه بالقوه کاغذ در ایران را در سطح متوسط جهانی این شاخص در نظر بگیریم در آنصورت کل تقاضای داخلی برای کاغذ از سطح 262 هزار تن برای انواع کاغذ چاپ و تحریر و 8/76 هزارتن برای کاغذ روزنامه فعلی، به ترتیب به سطح 1072 و 422 هزارتن بالغ خواهد گردید که این امر در کنار رشد صنایع مختلف در کشور، از جمله صنایع صادراتی که نیاز به انواع بسته بندی، تبلیغات و امور مرتبط با مصارف کاغذ دارند، توجه ویژه به صنایع کاغذ سازی کشور را ضروری می سازد چراکه در غیر این صورت هر روز شاهد وابستگی بیش از پیش بازار داخلی به واردات انواع کاغذ و محصولات کاغذی خواهیم بود.

کاهش تدریجی تخصیص ارز یارانه‌ای به واحدهای تولیدی کاغذ باعث شده است تا شرکت تولیدی ارز دریافتی را غالباً به واردات مواد مصرفی و واسطه‌ای اختصاص داده و از واردات قطعات و ماشین‌آلات برای بازسازی و تقویت خط تولید غافل گردند. لذا در سالهای اخیر شاهد معضلات زیادی در واحدهای تولیدی مرتبط از این حیث هستیم.

از جنبه حمایت‌های تعرفه‌ای حداکثر حمایت موثر زمانی است که، تعرفه بر نهاده‌های تولیدی در بخش مورد نظر کمینه و تعرفه بر واردات محصولات رقیب بیشینه باشد. این درحالی است که طی سالهای مورد بررسی (1375-80) متوسط تعرفه‌های وارداتی نهاده‌های صنایع کاغذسازی به مراتب بیش از متوسط تعرفه‌های وضع شده بر واردات انواع کاغذ بوده است، درحالیکه این امر ناقض سیاستهای حمایتی از جنبه حمایت‌های تعرفه‌ای محسوب می شود. البته در سال 1382 به دنبال تجمیع عوارض و ساماندهی نظام تعرفه‌ای کشور، این تناقض بطور کامل

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00	شماره بازنگری	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


بر طرف شده و تعرفه‌های وارداتی نهاده‌ها و محصولات این بخش تقریباً برابر شده است که حاکی از یک وضعیت خنثی از نظر حمایت‌های تعرفه‌ای می باشد.

عدم وجود سیاست‌های ضد دامپینگ در مقابل واردات انواع کاغذ از همسایه‌های شمالی کشور، بویژه روسیه و اوکراین، باعث شده است تا این کشورها برای نفوذ در بازار وسیع و روبه رشد کاغذ و محصولات کاغذی در ایران با قیمت‌های پایین اقدام به صادرات کاغذ و محصولات کاغذی به ایران نمایند که این امر نیز اقدامات جدی وزارت بازرگانی و صنایع را می طلبد.

با توجه به فراوانی باگاس در جنوب کشور و با عنایت به هزینه‌های سنگین امحاء و نابودی مازاد تولید شده باگاس در واحدهای تولید کننده شکر از نیشکر، ایجاد خطوط تولید کاغذ با استفاده از باگاس علی‌رغم سرمایه‌بری بالای آن و با توجه به نیاز روزافزون کشور دارای توجیه اقتصادی و مزیت نسبی می‌باشد. در مقابل، تولید کاغذ از چوب‌آلات جنگلی به علت کمبود منابع آن و تخریب‌های به‌عمل آمده در طی سنوات گذشته به‌هیچوجه توصیه نمی‌گردد.

سیاستها و تحولات ارزی کشور همواره از اقتصاد تک محصولی کشور متأثر بوده و نوسانات قیمت نفت و درآمدهای نفتی همواره بر بازار ارز و نرخ ارز تأثیرگذار بوده است، به‌طوری که در مواردی نوسانات درآمدهای نفتی حتی سیاست‌های ارزی و نظام ارزی کشور را نیز دستخوش تغییر کرده است.

تجربه سالهای گذشته و نیز بررسی تجربه سایر کشورهای جهان حاکی از آن است که برای موفقیت سیاست یکسان‌سازی و سیستم تک نرخ ارز پیش‌نیازهای اساسی وجود دارد که برخی از آنها عبارت‌اند از: تصحیح نظام پولی و بانکی کشور، اتخاذ سیاست‌های پولی و مالی مناسب و متناسب و هماهنگ با سیاست‌های ارزی، تصحیح

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
		صفحه : 12	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

نرخ سود بانکی، تصحیح ساختار بودجه و کاهش کسری آن، کاهش تصدی‌گری و دخالت‌های دولت، در اختیار داشتن سطح مناسبی از ذخایر ارزی و...

مطالعه حاضر نشان می‌دهد که براساس معیار هزینه منابع داخلی (DRC) شرکتهای تولید کننده محصولات کاغذی کشور حتی در شرایط دریافت ارز یارانه‌ای نیز دارای مزیت نسبی نبوده‌اند. ضمن اینکه با شفاف شدن تدریجی بازار ارز و افزایش نرخ ارز به تدریج وضعیت شرکتهای مذکور براساس معیار DRC بدتر شده است.

بدین ترتیب مطالعه حاضر نشان می‌دهد که یکسان‌سازی نرخ ارز که اثر آن بر صنایع کاغذ کشور افزایش نرخ ارز مصرفی می‌باشد، جز در موارد خاص، موجب بدتر شدن توان رقابتی و مزیت نسبی آنها براساس معیار DRC شده است. نتایج بررسی حاضر حاکی از آن است که افزایش هزینه‌های تولیدی واحدهای مورد بررسی، که خود متأثر از وضعیت خارجی بنگاهها و ساختار هزینه‌های آنهاست، منجر به کاهش توان رقابتی بنگاههای مورد بررسی حتی با دریافت ارز یارانه‌ای شده است. لذا در وضعیت یکسان‌سازی نرخ ارز و دریافت ارز آزاد نیز وضعیت رقابتی آنها بدتر می‌گردد. البته این وضعیت در کنار سایر عوامل تأثیرگذار بر روی توان رقابتی بنگاهها، نظیر عدم برخورداری از نیروی انسانی ماهر، عدم بهره‌مندی از مدیریت کارآمد، عدم دسترسی آسان به نقدینگی و... منجر به شکل‌گیری وضع موجود شده است. در شرایط وجود ارز یارانه‌ای، موقعیت شرکتهای از نظر توان رقابتی (ازجمله براساس معیار DRC) وضعیت غیرواقعی پیدا می‌کند و برخی از شرکتهای، که از سهمیه ارزی بیشتری بهره‌مند می‌شوند به ظاهر توان رقابتی بالاتری را نشان می‌دهند، در حالی که در شرایط یکسان‌سازی نرخ ارز و شفاف‌تر شدن ساختار هزینه شرکتهای، آن دسته از صنایعی که از توان رقابتی واقعی‌تری به لحاظ ساختار هزینه‌ها، مدیریت و کیفیت تولید برخوردار هستند به وضعیت مطلوب‌تری دست می‌یابند. به‌عنوان مثال وضعیت شرکت کارتن ایران و شرکت کارتن مشهد را در مقایسه با سایر شرکتهای مثلاً کارتن البرز در دو حالت ارز یارانه‌ای و ارز

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 13	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

آزاد ملاحظه کنید. نتایج این طرح حاکی از آن است که طی سالهای 80-1378 برای همه محصولات مورد بررسی (کاغذ روزنامه، کاغذ چاپ و تحریر و کاغذ کنگره‌ای از شرکت صنایع چوب و کاغذ مازندران و کاغذ چاپ 70 گرمی از گروه صنایع پارس) نرخ حمایت اسمی در هر دو حالت با محاسبه نرخ ارز حمایتی و نرخ ارز آزاد روند صعودی داشته است. در صورت یکسان‌سازی نرخ ارز و حذف ارز یارانه‌ای بر نهاده‌ها و محصول، میزان حمایت اسمی به طور شدید کاهش یافته و در مواردی کاملاً حذف می‌گردد.

محصولات مورد بررسی در شرایط دریافت ارز یارانه‌ای از نرخ حمایت موثر واقعی برخوردار می‌باشند. این شرایط حتی در صورت محاسبه نرخ ارز آزاد برای محصولات در مقابل نرخ ارز آزاد برای نهاده‌ها حفظ می‌گردد. اما در صورتی که سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز به‌طور کامل به اجرا درآید که نتیجه آن حذف ارز یارانه‌ای صنایع مورد بررسی و افزایش نرخ ارز مورد نیاز آنها هم برای نهاده‌ها و هم برای محصول خواهد بود، از میزان حمایت موثر بر محصولات مذکور کاسته شده و در مواردی سیاست یکسان‌سازی نرخ ارز به حذف کامل حمایت موثر منجر خواهد شد.

توصیه‌های سیاستی

- 1- با تکیه بر یافته‌های حاصل از این طرح، مبنی بر اینکه، اولاً، آسیب‌پذیری صنایع کاغذسازی کشور، با توجه به وابستگی این بخش به واردات، در حد بالایی قرار دارد .
- 2- خارج شدن صنایع داخلی از بازار کاغذ، چنانکه در سطور بالا اشاره شد، علاوه بر سایر آثار مخرب در زمینه اشتغال و سرمایه‌گذاری‌های موجود، در نتیجه حذف حمایتها ممکن است تاثیر منفی شدیدی بر وابستگی بازار کاغذ کشور و بخشهای وابسته داشته باشد.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 14	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

چشم‌انداز صنعت و بازار کاغذ و مقوا

بازار صنعت کاغذ و مقوا پس از حذف یارانه، بررسی راهکارهای ورود به سازمان جهانی تجارت، هویت صنفی کاغذ و مقوا و بازیافت آن مهمترین محورهای این صنعت می باشند. با توجه به روند رو به رشد جدیدترین سیستم‌ها و تکنولوژی‌های پیشرفته، فناوری اطلاعات و ارتباطات اگرچه هنوز واقعیت‌های صنعت بازار کاغذ و مقوا، فضاهای ترسیم شده در معتبرترین بازارهای بین‌المللی را دور از دسترس تجربه ایران نشان می‌دهد ولی با پیگیری این روندها و نگاه به آینده و تکیه بر مزیت‌های نسبی می‌توانیم در آینده‌ای نه چندان دور شرایط را تغییر دهیم.

به زودی تحولی بزرگ و اساسی در صنعت و بازار این کالای مهم و استراتژیک در کلیه فرآیندهای تولید فنی - علمی و تولیدی - تجاری و اداری و توزیعی آن به وجود می‌آید و البته این تغییر و تحول الزامات و ضرورت‌های نوینی دارد که باید آنها را به رسمیت شناخت. اصلی‌ترین مانع رشد این صنعت فقدان دانش ضروری برای سازماندهی بهینه و بهره‌گیری از تکنولوژی مدرن ارتباطی است چرا که نسل جدید مصرف‌کنندگان در جهان چند رسانه‌ای، نیازهای جدیدی دارند که ما با باقی ماندن در چارچوب‌های فرسوده و سیستم‌های سنتی نمی‌توانیم پاسخگوی این نیازها باشیم.

کشورمان به لحاظ جنگل و منابع طبیعی دچار فقر است لذا با وجود تکنولوژی بازیافت که سالانه بخش بزرگی از کاغذ و مقوای تولیدی و وارداتی را تبدیل به زباله می‌کند می‌توانیم با ایجاد واحدهایی از این دست در این حوزه سالانه مقدار زیادی از نیازهای داخلی را تامین کنیم. اجرایی نشدن صحیح برنامه توسعه و چشم‌انداز برنامه بیست ساله، بند (ج) اصل 44 قانون اساسی و لزوم تغییرات ساختاری در روش‌های تجاری بر مبنای شناخت بازار و روند اقتصاد جهانی، بازنگری و اصلاح قوانین، اطلاع‌رسانی و آموزش دست‌اندرکاران کاغذ و مقوا،

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	00	
		صفحه : 15	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

کاهش تصدی‌گری بخش دولتی، اصلاح مناسبات تشکلهای صنفی با دولت و حفظ استقلال آنها در یک رابطه دو سویه، تغییر در نگرش‌های تولیدکنندگان، واردکنندگان، فروشندگان، مصرف‌کنندگان و یارانه کاغذ و مقوا و نبود مرکزی به عنوان بورس کاغذ و مقوا، اصلاح ساختار تولید، واردات و توزیع، استانداردسازی کاغذ و مقوا اصلاح تعرفه‌های بازرگانی، گمرکی را از چالش‌هایی دانست که در برابر روبه‌ها و عملکردهای سنتی در این حوزه به چشم می‌خورند.

صنعت و بازار کاغذ و مقوا به سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی‌های بلندمدت، فراگیر، همه جانبه و همگرا نیاز دارد بنابراین برای خروج موفقیت‌آمیز از این چالش‌ها باید نهادهای دولتی و خانواده کاغذ و مقوای کشور با برنامه‌ریزی استراتژیک در این حوزه فعالیت کنند. مصوبه اخیر شورای عالی اقتصاد مبنی بر حذف یارانه کاغذ که مورد حمایت تولیدکنندگان داخلی، واردکنندگان، توزیع‌کنندگان، چاپخانه داران، ناشران و کتاب فروشان قرار گرفته است. اگر سرانه مصرف کاغذ در سال 86 به 17 کیلوگرم برسد کشورمان با کمبود 800 هزار تن کاغذ و 700 میلیون دلار ارز برای واردات انواع کاغذ مواجه خواهد شد در صورتی هم اکنون مصرف انواع کاغذ و مقوا بیش از این مقدار است .

بنابراین بازیافت کاغذ می‌تواند مزایای بسیاری به همراه داشته باشد. در مقایسه با تولید کاغذ از چوب، در فرآیند بازیافت کاغذ بیش از 40 درصد از انرژی مورد نیاز برای تبدیل و استحصال چوب تا قبل از مرحله پخت صرفه‌جویی خواهد شد. هر 15 درخت که تامین‌کننده مواد اولیه حدود یک تن کاغذ است قادر به جذب حدود 290 پوند گاز دی‌اکسیدکربن است که در صورت بازیافت 40 درصد به قابلیت جذب دی‌اکسیدکربن افزوده می‌شود.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگري	صفحه : 16	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

برای ورود صنعت کاغذ به عرصه بازار جهانی باید موانع حضور بخش خصوصی از پیش رو برداشته شود تا فعالان در این حوزه توان رقابت بیشتری کسب کنند. تجهیز این صنعت به ابزار علمی، استفاده از نیروهای متخصص و توجه به بازار مصرف و تولید را از مهمترین ملزومات توسعه صنعت کاغذ و مقوا و رشد آن عنوان کرد. وزارت بازرگانی از ورود بخش خصوصی به عرصه سرمایه‌گذاری در صنعت کاغذ و مقوا استقبال می‌کند. پرداخت یارانه به کاغذ دیگر تمام شده و اگر هم حمایتی انجام شود به صورت یارانه نقدی آن هم به دستگاه‌هایی که در این زمینه تکلیفی داشته باشند پرداخت خواهد شد.

در حوزه قانونی مرتبط با مباحث فرهنگی از جمله بحث چاپ، وجود خلاء قانونی از مشکلات برجسته محسوب می‌شود لذا باید بازنگری در قوانین و مقررات مربوط به این صنعت در دستور کار قرار گیرد. اصلاح قوانین چاپ و کاغذ و مقوا از رئوس برنامه‌های اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی نیز قرار دارد که با کمک صنف فعال در این زمینه برنامه‌ریزی‌های مناسبی در دست اقدام است. فرصت بیان پیدا نکرد.

بازیافت کارتن ، صرفه های زیست محیطی و اقتصادی

بازیافت در مفهوم رایج آن در مدیریت مواد زائد، به معنی استفاده مجدد از مواد دور ریختنی پس از اعمال پردازش های خاص بر روی آنها است. امروزه اقلام متعددی از زباله های شهری که حجم قابل توجهی را شامل می شوند، قابلیت بازیافت دارند. کاغذ به عنوان یکی از محصولات طبیعت سرسبز و جنگلهای طبیعی و انسان کاشت، امروزه سهم زیادی از کیسه های زباله خانگی و مراکز اداری و تجاری را به خود اختصاص می دهد. کاغذ یکی از اقلام با ارزش مواد زائد جامد است که «سلطان زائدات» لقب گرفته است. بازیافت این ماده ارزشمند و استفاده مجدد از آن در برخی مصارف که خاص نه تنها از قطع درختان، هزینه های تبدیل الیاف گیاهی به کاغذ

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00	شماره بازنگری	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

و سایر هزینه های تولید آن می کاهد، بلکه از نظر اقتصادی نیز به دلیل سودآوری آن و تولید اشتغال از اهمیت خاص برخوردار است. اهمیت بازیافت کاغذ را می توان به طور کلی از دو نظر «ضرورت بازیابی کاغذهای باطله» و «کمک به حفظ محیط زیست و منافع اقتصادی حاصل از آن» مورد بررسی قرار داد.

از نظر زیست محیطی، بازیافت کاغذ موجب کاهش وابستگی و نیاز به کاغذهای بکر و در نهایت کاهش قطع درختان و بالارفتن فرصت تجدید حیات عرصه های جنگلی عریان شده می شود. مصرف کاغذ از دیر باز معیارهای سنجش توسعه یافتگی جوامع بوده است. گسترش رسانه ها و فرصت های الکترونیکی نیز با وجود قابلیت های بالا هنوز نتوانسته است از ارزش کاغذ در توسعه دانش و سطح توسعه یافتگی جوامع بکاهد. نخستین استفاده از کاغذ که در مصر باستان ثبت شده برای نوشتن بوده است؛ ولی پس از آن مصارف دیگری برای کاغذ مطرح شد که میزان نیاز به این ماده را افزایش داده با وجود این کیفیت کاغذهای مصرفی باعث شد که از گذشته های دور به خصوص در قرن اخیر تلاشهای سنتی و مدرنی برای استفاده مجدد از کاغذهای دور ریختی در مصارفی که نیاز به کاغذ مرغوب ندارد، انجام بگیرد. یکی از نتایج مصرف دوباره کاغذهای باطله کاستن از فشار وارده بر طبیعت است.

تجربه نشان می دهد که برای تولید یک تن کاغذ بکر، به 17 اصله درخت قطع شده نیاز است. علاوه بر این، در فرایند تولید کاغذ از الیاف گیاهی درختان 400 هزار لیتر آب و 4 هزار کیلووات برق، مصرف می شود. بنابراین تولید یک تن کاغذ بکر، هزینه های زیست محیطی اقتصادی زیادی دارد و مصرف درست و بهینه آن در گام نخست و استفاده مجدد از آن در گام بعد، ضرورت تام می یابد. چنانچه مدت زمان لازم برای رشد و تکامل مجدد پوششهای جنگلی استفاده شده برای تولید کاغذ را به همراه فرسایش خاک و محدود شدن قدرت باروری خاک، کاهش تولید اکسیژن و دفع دی اکسیدکربن را به علاوه چندین پیامد منفی دیگر در نظر بگیریم، تولید

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


یک تن کاغذ خطرات متعددی را برای محیط زیست ایجاد می کند. در حالی که تولید یک تن کاغذ بازیافتی سبب 50% صرفه جویی در مصرف آب، 64% صرفه جویی در مصرف انرژی و 74% کاهش آلودگی هوا شود و همچنین ایجاد شغل یکی دیگر از مزایای اقتصادی بازیافت کاغذ است.

بازیافت کاغذ در ایران

بازیافت کاغذ بر خلاف مفهوم کنونی که با فرآیندهای شیمیایی و پردازش کارخانه ای تعریف می شود، از دیر باز به صورت سنتی و استفاده محدود وجود داشته است. سهولت خمیر کردن کاغذهای باطله و شکل دهی مجدد به آنها همواره سبب می شده که مردم برای مصارف خود به این کار روی آورند. جلد های زرکوب رایج در دوره های پیش و پس از اسلام از مقوایی ساخته می شد که از خمیر کردن دوباره کاغذ باطله یا بکر به دست می آمد. فعالیت های سنتی بازیافت کاغذ در سطح محدودی صورت می گرفت. با گذشت زمان و همراه بالارفتن مصرف کاغذهای بکر که عمدتاً وارداتی بودند، میزان زائدات کاغذ نیز افزایش یافت.

وجود تقاضا در بخش هایی از صنایع کشور که به کاغذهای خیلی مرغوب نیاز نداشت سبب شکل گرفتن فعالیت هایی در زمینه تولید، کاغذهای صنعتی مانند مقوا شد. آغاز فعالیت صنعتی بازیافت کاغذ در کشور به سال تاسیس نخستین کارخانه مقواسازی دیگر در سال 1333 باز می گردد و پس از آن نیز تا سال 1336 دو کارخانه مقواسازی دیگر در تهران راه اندازی شدند.

پس از آن در کنار کارخانه ها، کارگاههای کوچک و بزرگ بازیافت کاغذ نیز دایر شدند که عمدتاً در زمینه تولید محصولات کاغذی با کیفیت پایین، مانند مقوا و شانه تخم مرغ فعالیت دارند. مهمترین ویژگی صنعت بازیافت کاغذ ایران را می توان پایین بودن کیفیت و سطح فناوری تجهیزات کارخانه ای آن دانست. سطح پایین فناوری

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

مورد استفاده گرچه با سرمایه گذاری محدود سازگار اسصت ولی توان محصولات کاغذی مرغوب و با کیفیت را ندارد، علاوه بر این امنیت بهداشتی تولیدات چنین کارخانه هایی هنوز با تردید مواجه است.

فرآیند بازیافت کاغذ

بازیافت کاغذ از طریق فرآیندی صورت می گیرد که کاغذهای دور ریختنی جمع آوری شده را برای تولید ورقه های کاغذی با ضخامت متفاوت به خمیر تبدیل می کنند.

به طور کلی در کارخانه های بازیافت کاغذ ابتدا کاغذهای باطله در انبار به سمت خردکن وارد می شود و پس از آن وارد دستگاه خمیرسازی می گردد. خمیر حاصل از این دستگاه توسط پمپ روی دستگاه تولید مقوا ریخته می شود. در این قسمت به کمک سیستم مکش، خمیر و آب از هم جدا می شوند ورقه های کاغذ را خشک می کند و در مرحله بعد این ورقه ها اطو شده و این چنین مقوا تولید می شود. مقوای تولیدی بعد از برش به بازار عرضه می گردند. مراحل خردکردن، خمیر کردن، قالب ریزی، خشک کردن، اطو کنی و برش مهمترین مراحل فرآیند بازیافت کاغذ در کارخانه ها است.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

مشخصات مقوای کنگره ای 113 گرمی

شبهه آزمایش	مقدار	واحد	پخش
T410 om-93	3 ± 113	گرم بر متر مربع	وزن پایه گراماژ
T412 om-94	$1/5 \pm 9/5$	%	رطوبت
T494 om-88	$\Rightarrow 4/5$	کیلومتر	طول پارگی - در جهت طول ماشین
Scan-p11:73	$\Rightarrow 610$	میلی نیوتن	مقاومت به پارگی - در جهت عرض ماشین
T809 om-93	$\Rightarrow 230$	نیوتن	مقاومت به خرد شدن کنگره
T818 om-87	$\Rightarrow 0/8$	کیلو نیوتن بر متر	مقاومت به له شدن حلقه کاغذ
T403 om-97	$\Rightarrow 210$	kpa	مقاومت به ترکیدگی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 21	

00

شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

واحد تحقیق و توسعه صنایع چوب و کاغذ و کارتن :


1. تکمیل، تجهیز و کالیبره کردن دستگاههای آزمایشگاهی و تدوین و تصویب تعرفه های خدمات آزمایشگاهی، ساماندهی پرسنل و اعمال آموزشهای لازم، برنامه ریزی و تامین اعتبارات از منابع داخل و خارج از شرکت.

2. نیازسنجی و اولویت بندی طرحهای تحقیقاتی از واحدهای مختلف بخشهای جنگل و صنعت و طرحهای پیشنهادی از سایر مراکز پژوهشی و دانشگاهی مرتبط با صنایع سلولزی و تدوین آنها در کتابچه های مخصوص ، تعیین کمیته های تخصصی جنگل و صنعت و شوراییعالی تحقیقات و آموزش با تهیه و تدوین دستور العمل کاری آنها بمنظور بررسی، تأیید و تصویب طرحهای تحقیقاتی.

3. ایجاد هماهنگی و ارتباط درون واحدی و نیز با مراکز علمی پژوهشی و دانشگاهی و سایر صاحبان دست اندرکار صنایع سلولزی کشور در جهت تبادل اطلاعات علمی و فنی، اجرای برنامه های تحقیقاتی، ارائه خدمات فنی و آزمایشگاهی و همچنین پذیرش دانشجویان مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری در چار چوب ضوابط و دستور العملهای تهیه شده در این خصوص.

امکانات آزمایشگاهی :

- تجهیزات آماده سازی چوب: برای تولید پودر چوب و کلاسه بندی اندازه های آن و تعیین کلاسه بندی چپیس چوب.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 22	


طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

- تجهیزات تست خمیر کاغذ: (جهت تعیین و انجام پخت خمیر، دفیبره کردن خمیر، درجه روانی خمیر، خشکی خمیر، میزان شکل گیری خمیر (ساخت کاغذ استاندارد) ، طبقه بندی الیاف، پلایش خمیر، تعیین ریزه چوب
- تجهیزات آماده سازی نمونه (انواع ابزار برش نمونه، کنگره ساز اتوماتیک
- تجهیزات آنالیز شیمیایی: برای تعیین خاکستر چوب یا کاغذ، گرمای ویژه چوب، تعیین AOX ، اسپکتروفتومتری، ویسکوزیته و عدد کاپا و سایر آنالیزهای شیمیایی.
- تجهیزات تست فیز یکی: برای تعیین رطوبت، گراماژ، ضخامت، دانسیته، بالک.
- تجهیزات تست استحکام: برای تعیین مقاومت در برابر کشش، مقاومت در برابر پارگی، مقاومت در برابر ترکیدگی، مقاومت پیوند داخلی الیاف، مقاومت در برابر تا خوردگی، مقاومت در برابر خمش، شقی کاغذ.
- تجهیزات تست سطح: برای تعیین ناهمواری و صافی سطح کاغذ ، میزان تخلخل و نفوذ پذیری (پروزینه) مقدار جذب آب، شفافیت ، زردی و سفیدی کاغذ، ماتی کاغذ.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
		صفحه : 23	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل سوم

مطالعه بازار

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

الف - 3-1- بررسی عرضه

در این طرح ابتدا به بررسی و مطالعه بازار تولید از حیث عرضه محصولات پرداخته و سپس کارخانجات فعال این صنعت لیست شده است . با توجه به تعداد زیاد این کارخانجات ، این کارخانجات به تفکیک استان، نوع فراوری و ظرفیت تولید درجدول الف _ 1 _ 1 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، درجدول الف _ 1 _ 2 جهت کارتن بسته بندی آورده شده است .

جدول الف _ 1 _ 1

استان	تعداد واحد	میزان تولید	واحد
آذربایجان شرقی	3	34500	تن
اصفهان	1	8250	تن
تهران	8	156000	تن
خراسان رضوی	1	32000	تن
زنجان	2	45600	تن
سمنان	1	13000	تن
قزوین	1	18562	تن
کرمان	2	63000	تن
مازندران	1	16000	تن
یزد	2	8025	تن
جمع	22	394937	تن

مرجع : وزارت صنایع و معادن

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 25	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول الف _ 1 _ 2

واحد	میزان تولید	تعداد واحد	استان
تن	6970	97	آذربایجان شرقی
تن	4910	4	اردبیل
تن	6140	27	اصفهان
تن	300	1	بوشهر
تن	2369	15	تهران
تن	2892	6	چهارمحال بختیاری
تن	900	1	خراسان جنوبی
تن	1000	35	خراسان رضوی
تن	3640	7	خوزستان
تن	4060	3	زنجان
تن	4130	7	سمنان
تن	250	1	سیستان و بلوچستان
تن	6325	6	فارس
تن	5350	15	قزوین
تن	4860	10	قم
تن	700	2	کردستان
تن	1540	4	کرمان
تن	5940	6	کرمانشاه
تن	800	2	کهگیلویه و بویراحمد

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 26	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

تن	1250	1	گلستان
تن	1040	17	گیلان
تن	2170	2	لرستان
تن	1160	15	مازندران
تن	1300	8	مرکزی
تن	1290	12	همدان
تن	2120	28	یزد
تن	500	1	آذربایجان شرقی
تن	2000	1	آذربایجان غربی
تن	2240	1	قزوین
تن	2750	1	یزد
تن	600	1	قزوین
تن	9350	1	گیلان
تن	2800	2	آذربایجان غربی
تن	8460	3	سمنان
تن	2000	1	سیستان و بلوچستان
تن	1800	1	قزوین
تن	2250	2	لرستان
تن	108156	347	جمع

مرجع : وزارت صنایع و معادن

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 27	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

یکی دیگر از آیتم های مطالعه بازار، بررسی طرح های در دست اجرا می باشد که به صورت طرح افزایش ظرفیت و یا طرح جدید مطرح می شود . لیست این طرح درجدول الف _ 1_ 3 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، درجدول الف _ 1_ 4 جهت کارتن بسته بندی با جزئیاتی از قبیل ظرفیت تولید ، وتعداد طرح ها درهر استان قید شده است . نکته حائز اهمیت در این جدول تعداد طرح ها می باشد ، که به علت زیاد بودن آنها بر اساس استان لیست شده است و این لیست بتفکیک نام شرکت نیز موجود می باشد .اکثر این طرحها درسالهای قبل مجوز تاسیس گرفته اند و پیشرفت فیزیکی صفر درصد دارند که نشان از راکد بودن طرحها دارد. البته همه آنها به عنوان طرحهای که به بهره برداری خواهد رسید لحاظ شده است .

جدول الف _ 1 _ 3

استان	تعداد واحد	میزان تولید	واحد
آذربایجان شرقی	9	2036	تن
آذربایجان غربی	1	1500	تن
اردبیل	4	7750	تن
اصفهان	13	12180	تن
تهران	41	3238	تن
خراسان جنوبی	1	25000	تن
خراسان رضوی	11	21250	تن
زنجان	4	12600	تن
سمنان	16	18920	تن
فارس	5	8800	تن

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 28	شماره بازنگری	00	تاریخ
		1390	



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

تن	2420	18	قزوین
تن	1000	3	قم
تن	94000	3	کرمان
تن	5500	1	کرمانشاه
تن	50000	6	گیلان
تن	28500	2	لرستان
تن	22400	22	مازندران
تن	16557	15	مرکزی
تن	12600	2	همدان
تن	5500	7	یزد
تن	351751	184	جمع

مرجع : وزارت صنایع و معادن

جدول الف _ 1 _ 4

واحد	میزان تولید	تعداد واحد	استان
تن	18260	126	آذربایجان شرقی
تن	5850	8	آذربایجان غربی
تن	2390	19	اردبیل
تن	1700	64	اصفهان
تن	4000	11	بوشهر

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 29	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

تن	2090	108	تهران
تن	1220	12	چهارمحال بختیاری
تن	19800	5	خراسان جنوبی
تن	3000	65	خراسان رضوی
تن	8350	10	خوزستان
تن	83475	16	زنجان
تن	2800	62	سمنان
تن	6000	10	سیستان و بلوچستان
تن	5250	15	فارس
تن	1500	90	قزوین
تن	2450	14	قم
تن	3250	15	کردستان
تن	40150	25	کرمان
تن	4500	5	کرمانشاه
تن	4550	4	کهگیلویه و بویراحمد
تن	500	2	گلستان
تن	85318	59	گیلان
تن	5050	7	لرستان
تن	1180	76	مازندران
تن	9660	57	مرکزی
تن	64670	8	هرمزگان

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 30



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

تن	6360	19	همدان
تن	4600	95	یزد
تن	2000	1	آذربایجان غربی
تن	35000	1	گیلان
تن	2100	2	مرکزی
تن	5000	1	فارس
تن	2200	2	آذربایجان غربی
تن	1500	1	اردبیل
تن	5000	1	تهران
تن	3030	4	سمنان
تن	1000	1	قزوین
تن	1350	3	لرستان
تن	12000	1	مرکزی
تن	468103	1025	جمع

مرجع : وزارت صنایع و معادن

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 31	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

الف - 2 - تقاضا

در بررسی تقاضا بازار، دو حالت مدنظر قرار گرفته یکی مربوط به سنوات گذشته تا قبل از سال 89 و دیگری مربوط به پیش بینی پنج سال آینده می باشد. با توجه به تقاضای محصولات در کشور همانند سایر موارد که به صورت تقاضای مستقیم است، حجم بیشتر مصرف را عموم مردم تشکیل می دهند. تقاضای محصولات در کشور را به عنوان تقاضای مستقیم لحاظ می داریم.


محاسبه مصرف محصولات در کشور با توجه به آمارهای سازمان بازرگانی جهت سال 2004 مصرف سرانه ورق چند لا 20 و کارتن بسته بندی 10 کیلو گرم در نظر گرفته شده است.

با توجه به عدم امکان تفکیک محصولات تنها درصدی از کل بازار برای تولید در نظر گرفته شده است و در صورت امکان تولید میتوان با انعطاف پذیری خط هر نوع محصولی را تولید نمود.

جمعیت کشور :

براساس رشد جمعیت طی سالهای 75 - 1370 و با اعمال نرخ رشد جمعیت کشور به صورت نزولی و از 1.3% در سال 84 محاسبه شده است.

در محاسبه میزان تقاضا، با توجه به آمار بانک مرکزی در خصوص نرخ بیکاری در آخر سال 1387 که مقدار 10.3% می باشد و با اعمال جمعیت فعال کشور از کل جمعیت، 21.6 میلیون نفر می باشد که در حدود 48% جمعیت شهر نشین را تشکیل می دهد، لذا جمعیت شهر نشین کشور و سپس اعمال جمعیت فعال در محاسبه میزان تقاضا لحاظ شده است. در جدول الف - 2 - 1 جمعیت اعمال شده در محاسبه تقاضا ذکر شده است.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازننگری	صفحه : 32	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول الف-2 - 1 جمعیت اصلاح شده فعال شهرنشین در محاسبه تقاضا			
سال	جمعیت کل	جمعیت شهرنشین	جمعیت اصلاح شده فعال شهرنشین
85	65,750,489	43,265,171	20,334,630
86	66,605,245	43,892,516	21,068,408
87	67,477,500	44,771,946	21,490,534
88	68,354,708	45,443,525	21,812,892

reference:<http://www.sci.org.ir/persia/index.htm>

- فصلنامه بانک مرکزی جمعوری اسلامی ایران شماره 39 اقتباس شده است .

پیش بینی جمعیت شهر نشین و جمعیت فعال کشور با توجه به سناریوی افزایش قیمت نفت در جهان و رشد اقتصادی ایران تا سال 2008 میلادی یعنی در طی دوره احداث ، بهره برداری و تولید پیش بینی شده است که در جدول الف-2 - 2 آمده است .

جدول الف-2 - 2 پیش بینی جمعیت کل و جمعیت شهر نشین کشور تا سال 1388			
سال	جمعیت کل	جمعیت شهرنشین	جمعیت اصلاح شده فعال شهرنشین
89	69,174,964	46,079,735	22,348,671
90	69,970,476	46,678,771	22,872,598
91	70,775,137	47,262,256	23,158,505
92	71,553,663	47,853,034	23,687,252
93	72,340,753	48,379,417	23,947,812

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 33	شماره بازنگری	00	تاریخ
		1390	



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

الف _ 3 _ بررسی نهایی بازار

با در نظر گرفتن کلیه جداول عرضه و تقاضا ، در نهایت بررسی تقاضا و عرضه در سنوات گذشته در جدول الف
 _ 3 _ 1 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، در جدول الف _ 3 _ 2 جهت کارتن بسته بندی در نظر گرفته شده
 است .

جدول الف _ 3 _ 1

ردیف	سال	خدمات واحد های فعال	جمعیت کل کشور	صادرات	واردات	تقاضا
1	85	42750	65750489	6840	11970	783876
2	86	230750	66605245	36920	64610	771573
3	87	289350	67477500	46296	81018	775008
4	88	370912	68354708	59346	103855	775747
5	89	394937	69174964	63190	110582	782707

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 34	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


جدول الف _ 3 _ 2

ردیف	سال	خدمات واحد های فعال	جمعیت کل کشور	صادرات	واردات	تقاضا
1	85	24481	65750489	3917	6855	786068
2	86	54096	66605245	8655	15147	792771
3	87	68696	67477500	10991	19235	801486
4	88	80896	68354708	12943	22651	810549
5	89	108156	69174964	17305	30284	817121

با در نظر گرفتن کلیه جداول پیش بینی عرضه و تقاضا ، در نهایت بررسی تقاضا و عرضه سالهای آتی درجدول الف _ 3 _ 3 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، درجدول الف _ 3 _ 4 جهت کارتن بسته بندی در نظر گرفته شده است .

الف _ 3 _ 3 پیش بینی میزان تقاضا و عرضه

ردیف	سال	خدمات واحد های فعال	جمعیت کل کشور	صادرات	واردات	تقاضا
1	90	421641	69970476	67463	118059	789049
2	91	508211	70775137	81314	142299	788316
3	92	689631	71553663	110341	193097	775888
4	93	746688	72340753	119470	209073	778486

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 35	شماره بازنگری	تاریخ	

1390

00

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


الف _ 3 _ 4 پیش بینی میزان تقاضا و عرضه

ردیف	سال	خدمات واحد های فعال	جمعیت کل کشور	صادرات	واردات	تقاضا
1	90	58310	69970476	9330	16327	832649
2	91	216035	70775137	34566	60490	823377
3	92	399923	71553663	63988	111978	810653
4	93	468103	72340753	74896	131069	811917

با در نظر گرفتن ظرفیت طرحهای موجود تولید محصولات در کشور، ظرفیت تولید یکسان برای هر محصول در سال مد نظر قرار گرفته است . البته این عدد با شناخت از بازار ، توان تولید از لحاظ تجهیزات پیش بینی می شود.

جهت توجیه پذیری طرح به لحاظ مطالعه بازار درجدول الف _ 3 _ 5 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، درجدول الف _ 3 _ 6 جهت کارتن بسته بندی در سالهای 1380 الی 1384 نظر گرفته شده است . درجدول الف _ 3 _ 7 جهت عرضه ورق کارتن چند لا ، درجدول الف _ 3 _ 8 جهت کارتن بسته بندی سالهای آینده ، کمبود (مازاد) تولید و تعداد کارخانجات مورد نیاز با ظرفیت مشخص در هر سال قید شده است . که مطابق فرمول زیر بازار قابل کسب مشخص می گردد .

$$\text{سهام بازار قابل کسب} = \text{تقاضا داخل} + \text{صادرات} - \text{تولید داخل} + \text{واردات}$$

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 36	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

الف _ 3 _ 5

ردیف	سال	1385	1386	1387	1388	1389
1	عرضه	12825	6923	8681	11127	11848
2	تقاضا	783876	771573	775008	775747	782707
3	مازاد (کمبود)	(771051)	(764650)	(766328)	(764620)	(770859)

الف _ 3 _ 6

ردیف	سال	1385	1386	1387	1388	1389
1	عرضه	7344	1623	2061	2427	3245
2	تقاضا	786068	792771	801486	810549	817121
3	مازاد (کمبود)	(778724)	(791149)	(799426)	(808122)	(813876)

همانطور که در جداول الف-3 قید شده است ، تولید دارای کشش " کمبود در بازار " می باشد .

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 37	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

الف _ 3 _ 7

ردیف	سال	1390	1391	1392	1393
1	عرضه	8433	10164	13793	14934
2	تقاضا	789049	788316	775888	778486
3	مازاد (کمبود)	(780616)	(778152)	(762096)	(763553)

الف _ 3 _ 8

ردیف	سال	1390	1391	1392	1393
1	عرضه	1166	4321	7998	9362
2	تقاضا	832649	823377	810653	811917
3	مازاد (کمبود)	(831482)	(819057)	(802655)	(802555)

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 38	شماره بازنگری	تاریخ	
	00	1390	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل چهارم

مواد اولیه و

تاسیسات مهم

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

شرح مواد اولیه و همچنین میزان تاسیسات مورد نیاز در جدول زیر آورده شده است . در این جدول مبالغ ارزی بر حسب دلار و مبالغ ریالی بر حسب هزار ریال می باشد .

جدول 4-1- شرح مواد اولیه

ردیف	مواد اولیه و بسته بندی و مشخصات فنی	مصرف سالانه	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
1	کاغذ رول	10,000	تن	3,800,000	38,000,000
2	رنگ آبشور	1,000	لیتر	30,000	30,000
3	چسب سیلیکات	100	تن	1,200,000	120,000
4	چسب نشاسته	350	تن	1,050,000	367,500
جمع					38,517,500

جدول 4-2- تاسیسات

شرح	محل	مشخصات	تعداد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
سیستم گرمایش					
سیستم گرمایش	ساختمان جنبی و تولیدی		1	590,000,000	590,000
سیستم سرمایش					
سیستم سرمایش	ساختمان جنبی و تولیدی		1	620,000,000	620,000
سیستم تهویه سوله					
اگزوز فن تهویه هوا	تولیدی		6	28,000,000	168,000
فن تهویه و نصب و راه اندازی	ساختمان جنبی		6	4,000,000	24,000
سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی					
اجرای F.B	ساختمان جنبی و تولیدی		4	2,500,000	10,000

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 40	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


سوخت رسانی				
155,000	155,000,000	1		اجرای شبکه گاز
هوای فشرده				
125,000	125,000,000	1		خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای فشرده
تلفن				
4,000	2,000,000	2		خرید و نصب خط تلفن
آب				
85,000	85,000,000	1		حق انشعاب آب و لوله کشی
هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب				
32,000	32,000,000	1		خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب
هزینه قطعات یدکی مصرفی				
220,000	220,000,000	1		
2,061,000				جمع

جدول 3-4- تجهیزات کارگاهی تعمیراتی

عنوان	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (هزار ریال)
هزینه تجهیزات کارگاه تعمیر و نگهداری	1	100,000,000	100,000
			جمع
			100,000

جدول 4-4- جرثقیل

عنوان	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (هزار ریال)
جرثقیل	1	110,000,000	110,000
			جمع
			110,000

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 41	شماره بازنگری	تاریخ	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 4-5- ملزومات اداری

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (هزار ریال)
1	دستگاه کامل کامپیوتر و متعلقات مربوطه	2	7,500,000	15,000
2	دستگاه چاپگر	2	2,800,000	5,600
3	گوشی تلفن	8	1,500,000	12,000
4	دستگاه فاکس	1	1,800,000	1,800
5	دستگاه کپی	1	6,300,000	6,300
6	دستگاه کارت ساعت زنی	1	7,000,000	7,000
7	وسایل آبدارخانه (سری کامل)	1	15,000,000	15,000
8	وسایل و مبلمان اداری و رفاهی و رستوران	1	22,000,000	22,000
	جمع کل			84,700

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	

صفحه : 42

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل پنجم

مکان یابی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

1- مکان یابی و بررسی جنبه های زیست محیطی :

تعیین محل اجرا و ایجاد کارخانه


با توجه به بررسی های صورت گرفته در فاز اول مطالعات پتانسیل اجرای طرح در تمامی استانهای کشور وجود دارد . با بررسی های بیشتر با توجه به عوامل مهمی نظیر تامین مواد اولیه ، امکانات زیر بنایی ، دسترسی به راههای ارتباطی ، تامین نیروی انسانی ، جنبه های زیست محیطی ، معافیت های دولتی ، موقعیت سایر رقبا و ... شهرکهای صنعتی مستعد جهت اجرای طرح مورد نظر می باشند.

خدمات زیر بنایی منطقه

برای این مجموعه امتیاز و ترانس با توان مورد نظر قرار داده شده است ، که از برق شهرکهای صنعتی تهیه خواهد شد . همچنین امتیاز آب از شهرک صنعتی برای مجموعه در نظر گرفته شده است . لوله کشی محوطه ، داخل سوله ها و سایر قسمتهای کارخانه بوسیله پیمانکارمورد صلاحیت انجام خواهد شد .

بررسی جنبه های زیست محیطی

بر اساس نوع مواد مصرفی و تولیدی و همچنین مرحله فرآیندها ، نوع و میزان آلایندهای صنایع متفاوت است . بدین معنی که فرایندهای مختلف ، امکان آلودگی در سه مرحله به جمع آوری مواد اولیه ، تولید و تبدیل مواد واسطه و جمع آوری و انبار مواد تولید شده ، متحمل می باشد از جمله فعالیت های زیست محیطی توصیه به اخذ گواهینامه هایی نظیر ISO 14000 از موسسات معتبر که مورد تأیید سازمان محیط زیست و موسسه استاندارد باشنداز طریق فعالیتهای زیر است :

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 44	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

تصفیه فاضلابهای صنعتی و بهداشتی

شناسایی دقیق فاضلابها و اندازه گیری کمی و کیفی آلاینده ها در کلیه واحد ها و تعبیه سیستم های تصفیه فاضلاب

تلاش برای جلوگیری از آلودگی

در زمینه رفع آلودگی هوای حاصل از فعالیت های صنایع ، مطالعات ارزیابی کمی و کیفی آلاینده ها صورت گرفته و اقدامات لازم جهت کنترل آنها انجام خواهد گرفت ، از جمله نصب دستگاههای پیشرفته اندازه گیری آلاینده های اتمسفری و دوربین های مدار بسته که به صورت روزانه و On Line مبادرت به اندازه گیری آلاینده ها می کنند .


رفع مواد زاید جامد

انجام پژو هشهای زیست محیطی

این فعالیتهای بر محور اصلاح فرآیند و دوریزها ، تصفیه آب و فاضلاب ، کنترل آلودگی هوا و بازیافت ضایعات استوار می باشد .

توسعه فضای سبز

تلفیق صنعت با فضای سبز یکی از اهداف اصلی صنایع بالا دستی و پائین دستی می باشد . طبق استانداردهای زیست محیطی باید در ده درصد از فضای صنعتی به فضای سبز اختصاص داده شود که در این مجتمع درصد

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00	شماره بازنگری	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


بیشتری از این مقدار به فضای سبز اختصاص داده شده است (آبیاری این فضای سبز با استفاده از پساب های صنعتی تصفیه شده صورت می پذیرد . که تا حدزیادی از مصرف آب کاسته می شود)

استفاده از تکنولوژی روز و عدم به کارگیری تکنولوژی غیر کار آمد

زمانی که یک استاندارد جدید محیط زیست وضع می شود ، به دلیل فشارهای زیست محیطی ، برای از بین بردن آلودگی های موجود ، هزینه و نیروی انسانی زیادی را متوجه خود می سازد تا درصدی از آلودگی ها را کاهش دهد . محاسبات مشخص ساخته که اگر تکنولوژی جدیدی که در صنعت مورد نظر به کار گرفته می شود با استانداردهای مورد نظر مطابقت داشته باشد ، علاوه بر کاهش آلودگی ، با راندمان بالای خود موجب افزایش تولید نیز می شود که در این راستا شرکت با توجه به بروز بودن تکنولوژی آن و داشتن تمامی استانداردهای زیست محیطی و کیفی جهان ، می تواند این موضوع را اثبات نماید .

حفظ محیط زیست می تواند ارتقای تکنولوژی را نیز فراهم آورد . این روش در کشورهای اروپائی به کار گرفته شده و تکنولوژی هایی که به پایان عمر خود رسیده اند و با استانداردهای مذکور مطابقت ندارند ، جمع آوری می شوند . البته گاهی این تکنولوژی ها به کشورهای در حال توسعه فرستاده می شود که ایران نیز در این بین بی نصیب نبوده است .

صاحب نظران حوزه محیط زیست بر این عقیده اند که اگر صنعت ما توانمندی تولید فرآورده ای با حفظ استانداردهای زیست محیطی را ندارند در عین حال توان دستیابی به تکنولوژی مناسب را در خود نمی بینند ، نباید به سمت تولید آن فرآورده ها برود ، زیرا در برخی واحدها به دلیل بهره گیری از تکنولوژی های منسوخ و

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 46	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


قدیمی ، به حدی مواد اولیه و انرژی حدر می رود که بحث تقدم صرفه اقتصادی بر حفظ محیط زیست رانیز بی معنا ساخته است ، چنانچه هزینه هایی که باید پرداخت شود تا تکنولوژی گرانتر ولی بروزتر تهیه شود ، با هزینه هایی که به دلیل کارگیری تکنولوژی نامناسب در مصرف مواد اولیه ، انرژی و احیای محیط زیست هدر می رود مقایسه شود این نتیجه حاصل می شود که این موارد بسیار به صرفه تر و از نظر توسعه تکنولوژی و رشد صنایع نیز مفید تر خواهد بود .

مساحت زمین 6000 متر مربع می باشد.

جدول 5-1- مشخصات زمین

محل	مساحت (متر مربع)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
شهرک صنعتی	6,000	180,000	1,080,000
جمع کل هزینه زمین			1,080,000

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 47	شماره بازنگری	00	تاریخ
		1390	



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

شکل ب_1_ نقشه ایران و قرار گیری شهر کهای صنعتی در کشور



بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 48	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

شکل ب-2 نقشه همدان و نحوه قرار گیری شهرک ها را در آن نشان می دهد .



- | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------------------------|
| | Main Road | | Park with full Services |
| | Railway | | Park with Water, Electricity & Tel. |
| | Port | | Park with Water & Electricity |
| | Airport | | Park with Water |
| | Center of Province | | Park with Electricity |
| | Center of Township | | Under construction Park |
| | Refinery | | Power Plant |
| | Park's Number | | Petrochemical Complex |

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 49	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل ششم

منابع

نیروی انسانی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

منابع نیروی انسانی :

با توجه به ظرفیت طرح میتوان برآوردی کلی از تعداد نیروی انسانی فنی مورد نیاز بدست آورد. با توسعه این مجموعه بیش از 23 نفر در بخش های مختلف بصورت مستقیم فعالیت خواهند داشت . با توجه به نیاز به ایجاد اشتغال در مناطق پیش بینی می گردد در زمینه جذب نیروی کار مشکلی وجود ندارد ولی لازم است در قسمت های تخصصی از متخصصین مجرب در زمینه های مختلف استفاده گردد .

جدول 6-1- اطلاعات مربوط به بخش منابع نیروی انسانی

ردیف	نیروی انسانی مورد نیاز	تعداد	مدرک	تعداد متوسط حقوق ماهیانه	عیدی یک سال	بیمه 23% یک سال	حقوق سالیانه (هزار ریال)
1	مدیر عامل	1	لیسانس	8,000,000	6,000,000	22,080,000	124,080
2	مهندس تولید	1	لیسانس	7,000,000	4,000,000	19,320,000	107,320
3	امور مالی و اداری	1	لیسانس	6,000,000	4,000,000	16,560,000	92,560
4	پشتیبانی	2	دیپلم	3,500,000	4,000,000	9,660,000	111,320
5	پرسنل مالی و اداری	1	لیسانس	4,500,000	4,000,000	12,420,000	70,420
6	حسابداری	1	لیسانس	4,500,000	4,000,000	12,420,000	70,420
7	نگهبان	1	دیپلم	3,000,000	3,000,000	8,280,000	47,280
8	انباردار	1	دیپلم	3,000,000	3,000,000	8,280,000	47,280
9	سرپرست کارگاه	1	دیپلم	5,500,000	3,000,000	15,180,000	84,180
10	کنترل کیفیت	1	لیسانس	5,500,000	3,000,000	15,180,000	84,180
11	کارگر ماهر	4	دیپلم	3,800,000	3,500,000	10,488,000	238,352
12	کارگر ساده	8	سیکل	3,500,000	3,000,000	9,660,000	437,280
جمع							1,514,672

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 51	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل هفتم

فنی و

مهندسی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

1-7- بررسی فنی و مهندسی محصول

- رول استند هیدرولیک
- کات آف
- سینگل فیس
- ماشین چسب زن
- رول استند مکانیکی
- خشک کن
- خط تولید ورق کارتن 5 لایه

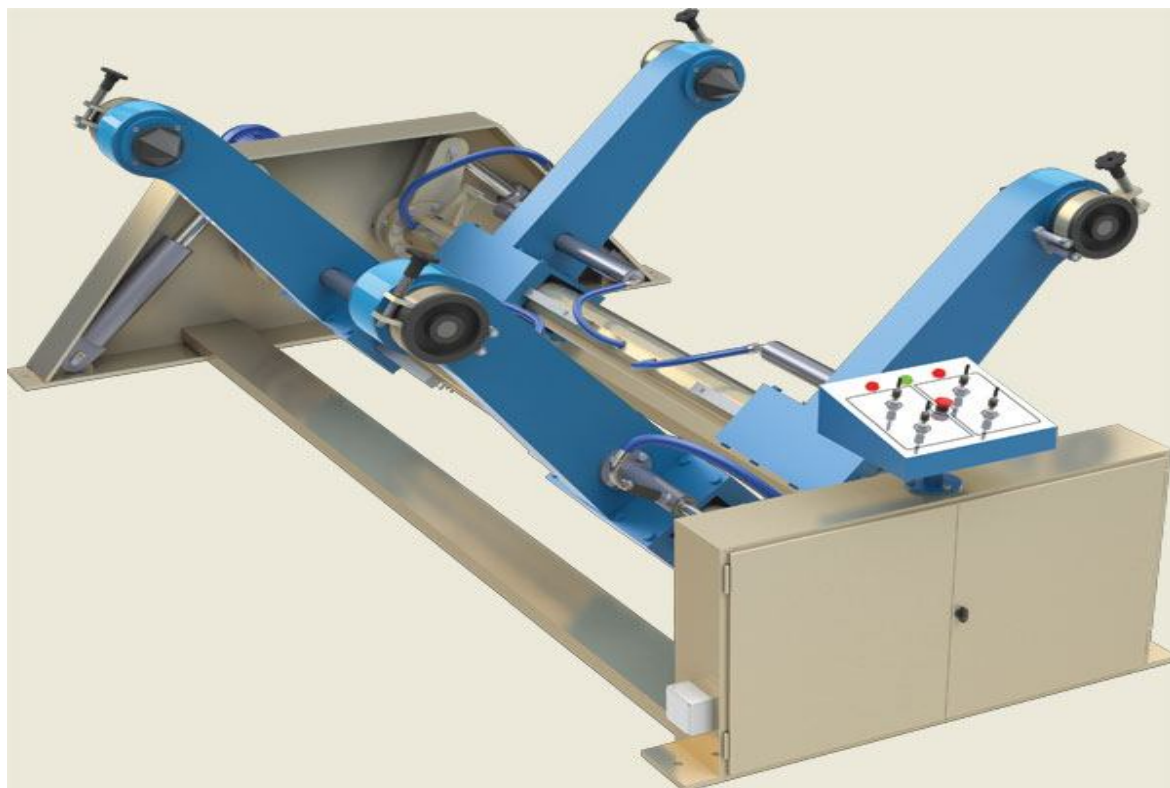
بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

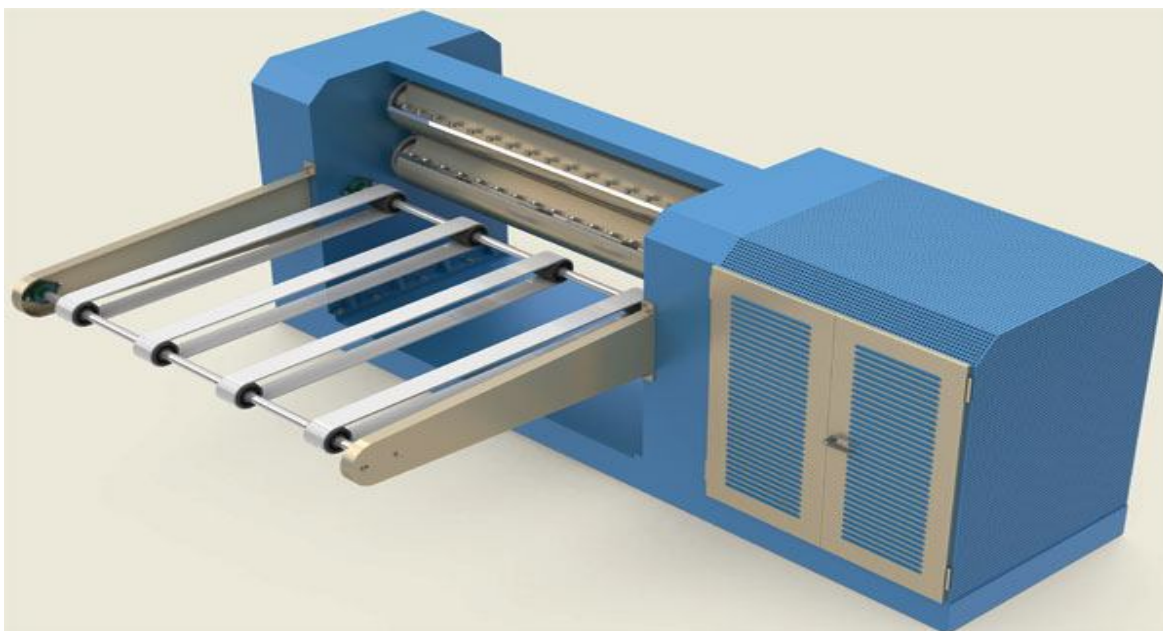
- شاسی دستگاه از دو محور قابل دوران برای چهار بازو تشکیل شده است که همزمان از دو عدد رول کاغذ نگهداری میکنند.
- بالا و پایین کردن ، بستن و باز کردن و مرکز کردن رول کاغذ بوسیله سیستم هیدرولیک
- کنترل کشش کاغذ بوسیله ترمز دستی
- عرض موثر: 120 الی 2200 میلیمتر
- حداکثر قطر رول کاغذ : 1500 میلیتر
- حداکثر وزن نگهداری : 3 تن

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
			صفحه : 54

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


شماره مدرک : 90-KA-00

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- سرعت تولید : 150 متر در دقیقه
- عرض قابل دسترسی : 1200 الی 2500 میلیمتر
- طول برش : 500 الی 9999 میلیمتر
- دقت برش : ± 1 میل

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
			صفحه : 55

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- فینگرلس با مکش و کیوم
- حداکثر سرعت دستگاه : 150 متر در دقیقه
- عرض متر: 1200 الی 2500
- سیستم باز و بستن غلطکهای کنگره ، غلطک پرس ، تجهیزات چسب زن پنوماتیک می باشد.
- بلبرینگهای غلطکهای بالا و پایین و غلطکهای فشار مقاوم در دمای بالا بوده و روغنکاری بصورت مداوم باعث نرم کار کردن خواهد شد.

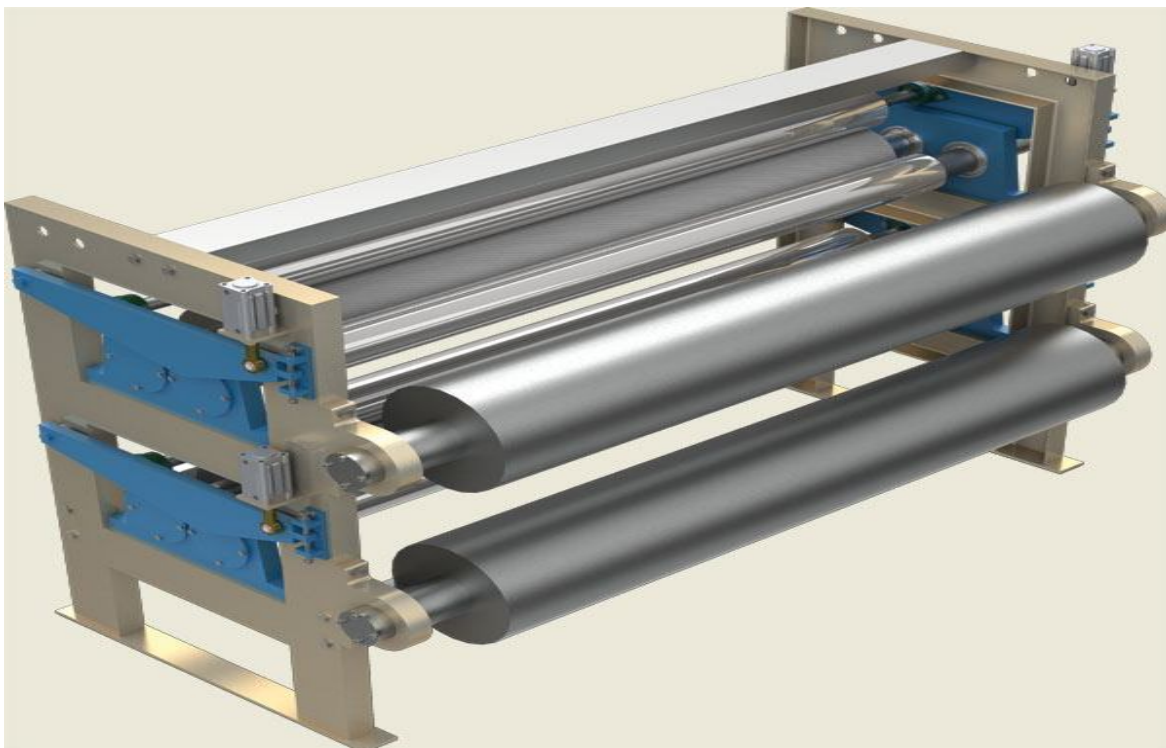
بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- دارای موتور گیر بکس مجزا
- سرعت تولید : 100 الی 200 متر در دقیقه
- عرض قابل دسترسی : 1200 الی 2200 میلیمتر
- دارای خطوط مخصوص روی غلطک چسب زن، سطح غلطکها دارای پوشش کرم سخت ،تهیه چسب یکنواخت
- قابلیت تنظیم غلطک چسب زن با غلطک تمیز کن بوسیله سیستم مکانیکی سیستم حرکت غلطک پرس پنوماتیک

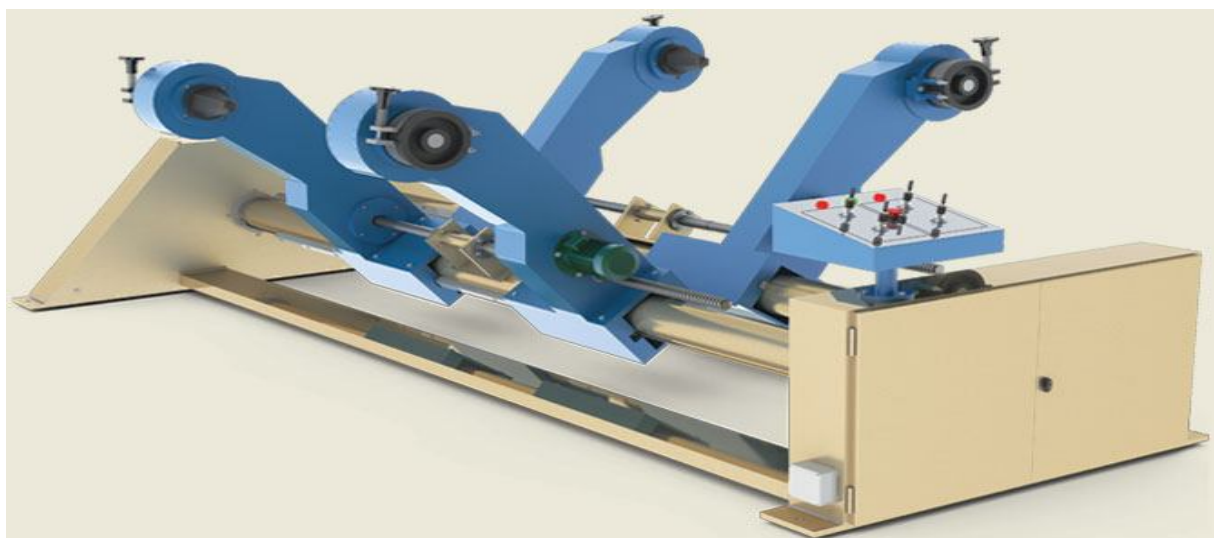
بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- شاسی دستگاه از دو محور قابل دوران برای چهار بازو تشکیل شده است که همزمان از دو عدد رول کاغذ نگهداری میکند.
- بالا و پایین کردن رول کاغذ بوسیله سیستم هیدرولیک و بستن و باز کردن و مرکز کردن رول کاغذ مکانیکی
- کنترل کشش کاغذ بوسیله ترمز دستی
- عرض موثر : 1200 الی 2500 میلیمتر
- حداکثر قطر رول کاغذ : 1500 میلیمتر
- حداکثر وزن نگهداری : 3 تن

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- سطح صفحات گرم سنگ زنی شده به تعداد ۱۰،۱۴،۱۸،۲۰ عدد
- حداکثر سرعت دستگاه : 150 متر در دقیقه
- عرض موثر : 1200 الی 2500
- غلطکها بر روی صفحات گرم متراکم بوده و بالا و یا پایین کردن غلطکها بوسیله سیستم پنوماتیک انجام می گیرد.
- غلطکهای محرک برای طول عمر بیشتر و جهت سر نخوردن پتو با لاستیک آجدار روکش داده شده

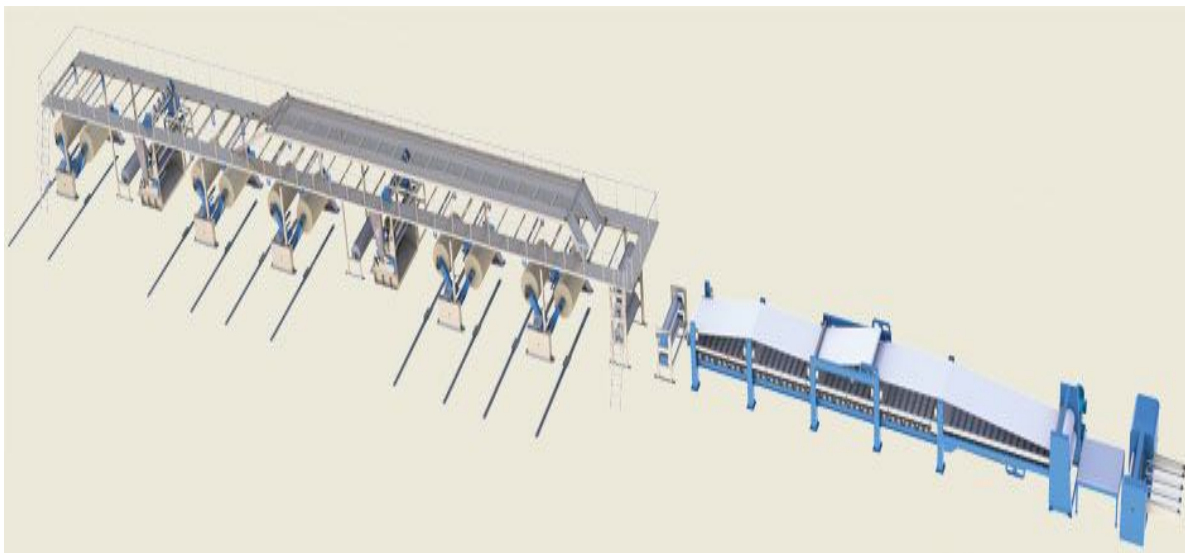
بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن



هدف و مشخصات

- خط تولید ورق کارتن نیاز به تجهیزات و وسایل حرفه ای جهت تولید ورق کارتن می باشد.
- خط تولید ورق کارتن 3 لایه ، 5 لایه ، 7 لایه با قابلیت های مختلف شامل تجهیزات ذیل می باشد.
- رول استند، سینگل فیس، پل، ماشین چسب زن ، خشک کن ، اسلایتر کات آف، استاگر ، واحد گرمایش ، واحد هوا رسانی و واحد چسب سازی
- خط تولید ورق کارتن 3 لایه، 5 لایه، 7 لایه با تواناییها، درجات و سرعت های مختلف بالا ، متوسط و پایین و با مشخصات فنی متفاوت تولید می شود .
- شرکت ما با توسعه و پیشرفت قادر به طراحی و تولید خط تولید ورق کارتن با سرعت 80 الی 180 متر در دقیقه و عرض کاغذ 1200 الی 2200 میلیمتر با چهار فلوت UV نوع A-B-C-E با توجه به نیاز مشتری می باشد.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	
			صفحه : 60

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل هشتم

برنامه اجرایی

و بودجه بندی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

پس از مطالعات صورت گرفته در خصوص شروع برنامه اجرایی با نگاهی بر استقرار مدیریت اجرایی برنامه زمانبندی اجرای طرح به شرح زیر می گردد (فعالیت ها دارای همپوشانی هستند) :

جدول 1-10- برنامه زمانبندی اجرای طرح

ردیف	احداث کارخانه تولید کارتن و مقوای بسته بندی	356 days
1	امور زیر بنایی	20 days
2	تهیه و تنظیم قرار داد و امضاء قرار داد	20 days
3	تهیه طرح توجیهی فنی و اقتصادی	20 days
4	تقاضای وام و دریافت تسهیلات ارزی و ریالی	45 days
5	شروع عملیات ساختمانی سالن های اصلی	100 days
6	شروع عملیات ساختمانی سالن های فرعی و اداری	90 days
7	گشایش اعتبار اسنادی جهت ورود دستگاه ها	30 days
8	زمان حمل دستگاه ها	30 days
9	انجام عملیات تاسیسات	60 days
10	اجرای فونداسیون دستگاه ها	30 days
11	عملیات نصب و راه اندازی	30 days
12	خرید و حمل مواد اولیه	10 days
13	شروع آزمایشی و آموزشی پرسنل	30 days
14	افتتاح و شروع بهره برداری	1 day

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

فصل نهم

برآورد ها و

تجزیه و تحلیل

مالی

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


بر آوردها و تجزیه و تحلیل مالی

1-9- بر آورد هزینه سرمایه گذاری

10-1-9- خلاصه هزینه های سرمایه گذاری

جدول 10-1-9- هزینه های سرمایه گذاری

نحوه سرمایه گذاری					
جمع (هزار ریال)	تسهیلات بانکی		سهم متقاضی		شرح
	درصد	مبلغ (هزار ریال)	درصد	مبلغ (هزار ریال)	
15,591,652	64.1%	10,000,000	35.9%	5,591,652	سرمایه ثابت
7,173,448	69.7%	5,000,000	30.3%	2,173,448	سرمایه در گردش
22,765,100	65.9%	15,000,000	34.1%	7,765,100	جمع کل سرمایه گذاری

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 64	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

11-1-9- خلاصه هزینه های ثابت سرمایه گذاری

جدول 9-1-11- خلاصه هزینه های ثابت سرمایه گذاری

ردیف	شرح	هزار ریال
1	هزینه خرید زمین	1,080,000
2	هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید	4,911,000
3	هزینه تجهیز آزمایشگاه	117,000
4	هزینه تأسیسات برقی و کنترلی	356,870
5	هزینه تأسیسات صنعتی و غیر صنعتی	2,061,000
6	هزینه ماشین های حمل و نقل	290,000
7	هزینه تجهیزات کارگاه تعمیر و نگهداری	100,000
8	هزینه ساختمانی خط تولید، ساختمانهای جنبی و محوطه سازی	3,701,500
9	هزینه گمرک و ترخیص و حمل تجهیزات	864,900
10	هزینه بیمه حمل تجهیزات	این قسمت در بند 9 لحاظ شده است
11	هزینه جرثقیل و باسکول	110,000
12	هزینه نصب تجهیزات مکانیکال، الکتریکال و تأسیسات	122,399
13	هزینه های مشاورین	360,000
14	هزینه های قبل از بهره برداری	1,432,283
15	وسایل اداری	84,700
	جمع کل سرمایه گذاری ثابت طرح	15,591,652

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	00	

صفحه : 65

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-1-2- خلاصه هزینه های ساختمانی

جدول 9-1-2- خلاصه هزینه های ساختمانی

ردیف	شرح	واحد	مقدار	انجام شده	انجام نشده	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
1	ساختمانهای صنعتی						
1-1	سوله سالن تولید و دفاتر فنی تولید	مترمربع	720	√		2,100,000	1,512,000
2-1	انبار مواد اولیه	مترمربع	360	√		1,700,000	612,000
3-1	انبار ابزار و قطعات	مترمربع	100	√		1,600,000	160,000
4-1	اتاق تاسیسات	مترمربع	50	√		1,500,000	75,000
2	ساختمانهای جنبی						
1-2	اداری و رفاهی	مترمربع	200	√		2,500,000	500,000
2-2	نگهبانی	مترمربع	50	√		1,950,000	97,500
3-2	کارگری	مترمربع	50	√		1,950,000	97,500
3	محوطه سازی						
1-3	دیوار کشی و حصار کشی محوطه	مترمربع	1,125	√		220,000	247,500
2-3	خاک ریزی و تسطیح	مترمکعب	1200	√		50,000	60,000
3-3	پارکینگ ، خیابان و پیاده رو سازی	مترمربع	500	√		320,000	160,000
4-3	ایجاد فضای سبز و روشنایی محوطه	مترمربع	1200	√		150,000	180,000
	جمع						
							3,701,500

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 66	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

3-1-9- خلاصه هزینه تاسیسات

جدول 9-1-3-1- خلاصه هزینه تاسیسات

قیمت کل (هزار ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد	مشخصات	محل	شرح
سیستم گرمایش					
590,000	590,000,000	1		ساختمان جنبی و تولیدی	سیستم گرمایش
سیستم سرمایش					
620,000	620,000,000	1		ساختمان جنبی و تولیدی	سیستم سرمایش
سیستم تهویه سوله					
168,000	28,000,000	6		تولیدی	اگزوز فن تهویه هوا
24,000	4,000,000	6		ساختمان جنبی	فن تهویه و نصب و راه اندازی
سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی					
10,000	2,500,000	4		ساختمان جنبی و تولیدی	اجرای F.B
سوخت رسانی					
155,000	155,000,000	1		ساختمان جنبی و تولیدی	اجرای شبکه گاز
هوای فشرده					
125,000	125,000,000	1		تولیدی	خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای فشرده
تلفن					
4,000	2,000,000	2			خرید و نصب خط تلفن
آب					
85,000	85,000,000	1			حق انشعاب آب و لوله کشی
هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب					
32,000	32,000,000	1			خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب
هزینه قطعات یدکی مصرفی					

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 67	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

220,000	220,000,000	1		
2,061,000	جمع			

جدول 9-1-3-2- تاسیسات برقی

ردیف	نام تجهیزات	جمع (ریال)	جمع (هزار ریال)
1	انشعاب برق	130,000,000	130,000
2	ترانسفور ماتور	55,760,000	55,760
3	نصب ترانسفور ماتور	18,000,000	18,000
4	تهیه و نصب لوازم اندازه گیری	11,110,000	11,110
5	هزینه خرید تابلو و سایر تجهیزات مربوطه و کابل کشی	142,000,000	142,000
	جمع	356,870,000	356.870

جدول 9-1-3-3- تجهیزات کارگاهی و تعمیرات

ردیف	نام تجهیزات	تعداد	مبلغ (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
4	ابزار کارگاهی	1	100,000,000	100,000
	جمع			100,000

تهیه کننده	رضا نادری فصیح		بخش : مطالعه اقتصادی	
تأیید کننده	شرکت کارا		طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 68	شماره بازنگری	00	تاریخ	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

5-1-9- خلاصه هزینه دستگاه ها و تجهیزات توزیع سوخت

جدول 5-1-9- خلاصه هزینه دستگاه ها و تجهیزات

Total Price	Unit Price		Set of number	Delivery By other country	Delivery By iran	Description	ردیف
	Thousand Rials	Rials					
165,000		165,000,000	1	√		دستگاه چاپ دو رنگ	1
32,000		32,000,000	1	√		دستگاه لب چسب	2
40,000		40,000,000	1	√		دستگاه چاک زن	3
150,000		150,000,000	1	√		دای کات	4
60,000		20,000,000	3	√		دستگاه بسته بندی	5
22,000		22,000,000	1	√		دستگاه لمینت	6
220,000		110,000,000	2	√		دستگاه خط کش و برش	7
1,040,000		1,040,000,000	1	√		دستگاه فلکسو (دستگاه چاپ 4 رنگ مجهز به سیستم وکیوم)	8
62,000		62,000,000	1	√		پرس ضایعات	9
3,120,000		3,120,000,000	1	√		خط کامل تولید ورق کارتن چندلا	10
4,911,000	جمع						

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	شماره بازنگری	

00

69

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

7-1-9- منابع تامین مالی و اطلاعات مربوط به تسهیلات (پیشنهاد)

جدول 7-1-9- منابع تامین مالی در پیوست آمده است.

شاخص های مالی :

شاخص های اقتصادی مالی طرح

ردیف	index	Quantity	Unit
1	ظرفیت کارخانه	6,000	تن
2	قیمت تبدیل دلار به ریال	کل خرید ریالی می باشد	ریال
3	قیمت فروش	در متن طرح	-
4	نرخ تورم هزینه	15%	%
5	نرخ تورم درآمد	15%	%
6	سرمایه گذاری کل طرح	22,765,100	هزار ریال
7	سرمایه گذاری ثابت طرح	15,591,652	هزار ریال
8	سرمایه گذاری در گردش طرح (سال 1391)	7,173,448	هزار ریال
9	میزان ارز بری	263,699	دلار
10	تعداد پرسنل	23	نفر
11	نقطه سربسری طرح	19.1%	-
12	مدت اجرای طرح	12	ماه
13	ارزش افزوده طرح در سال 1394	36,267,176	سال
14	دوره بازگشت سرمایه	سه سال و دو ماه	از زمان شروع به تولید
15	نرخ بازده ساده در سال 1394	ROR 39.84%	-
16	نرخ بازده داخلی	IRR 44.72%	-
17	نسبت منافع به مخارج	1.13	بزرگتر از یک
18	ارزش فعلی خالص	Net Present Worth Method 43,078,834	هزار ریال
19	ارزش فعلی دریافتها	PW-Benefit 385,130,435	هزار ریال
20	ارزش فعلی پرداختها	PW-Cost 342,051,601	هزار ریال

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 70	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


روش مطالعه ، تحقیق و بیان مطلب

هدف اصلی این فصل از گزارش ارائه فرایند مالی طرح می باشد که بدین منظور ابتدا میزان سرمایه گذاری ، هزینه های سالیانه و درآمدهای طرح با روش ها و معیار های مذکور در مراجع معتبر برآورده گردیده و سپس به بررسی فرایند مالی پرداخته شده است . به منظور تجزیه و تحلیل فرایند مالی دو روش قابل انتخاب و انجام می باشد که عبارتند از :

الف) روش حذف اثرات تورم با تبدیل فرایند مالی متورم به فرایند مالی واقعی

ب) روش تجزیه و تحلیل پروژه با فرایند مالی متورم شده

در روش اول اثر تورم را بر هزینه ها و درآمدها نادیده گرفته و فرایندهای مالی را بر اساس ثابت ماندن هزینه ها و درآمدها در طول عمر طرح بررسی می نمایند ، اما در روش دوم هزینه ها و درآمدها با یک نرخ در هر سال افزایش می یابند . در این فصل که هدف نهائی ارائه فرایند مالی طرح می باشد از روش اول استفاده شده است . علت انتخاب این روش بخاطر قوانین بانکی و استفاده از تسهیلات بانکی می باشد . در بررسی آنالیز حساسیت طرح ، اثرات تورم روی طرح در نظر گرفته شده است .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00	شماره بازنگری	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-1- بر آورد سرمایه گذاری ثابت (Fixed – Capital Investment)

سرمایه گذاری ثابت طرح شامل موارد زیر می باشد :

زمین

محوطه سازی ، احداث ساختمانهای صنعتی و غیر صنعتی

تاسیسات زیر بنایی

تسهیلات خدماتی و وسایل نقلیه

هزینه خرید تجهیزات و ماشین آلات اصلی مورد نیاز و هزینه های وابسته (گمرک)


هزینه های قبل از بهره برداری

هزینه های پیش بینی نشده

الف) هزینه های مستقیم سرمایه گذاری

9-1-1- زمین

با توجه به مکان یابی طرح و محل اجرای آن که در شهرکهای صنعتی انتخاب شده است ، قیمت زمین در این منطقه 180.000 ریال به ازای هر متر مربع برآورد می شود ، لذا با توجه متراژ مورد نیاز زمین که در حدود 6000 مترمربع پیش بینی می گردد ، هزینه خرید زمین برابر 1,080,000 هزار ریال می گردد .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نآئید کننده	
1390 تاریخ	00	شماره بازنگری	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-1-2- هزینه های محوطه سازی و احداث ساختمانها

محوطه سازی طرح شامل عملیات خاکبرداری و تسطیح ، دیوار کشی ، جدول کشی و آسفالت ، فضای سبز و خیابان کشی می باشد . با توجه به بررسی های بعمل آمده در مورد زیر بنای طرح هزینه احداث ساختمانهای صنعتی و غیر صنعتی در جدول 9-1-1 آمده است .

جدول 9-1-1- هزینه های محوطه سازی و احداث ساختمانها

ردیف	شرح	واحد	مقدار	انجام شده	انجام نشده	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
1	ساختمانهای صنعتی						
1-1	سوله سالن تولید و دفاتر فنی تولید	مترمربع	720	√		2,100,000	1,512,000
2-1	انبار مواد اولیه	مترمربع	360	√		1,700,000	612,000
3-1	انبار ابزار و قطعات	مترمربع	100	√		1,600,000	160,000
4-1	اتاق تاسیسات	مترمربع	50	√		1,500,000	75,000
2	ساختمانهای جنسی						
1-2	اداری و رفاهی	متر مربع	200	√		2,500,000	500,000
2-2	نگهبانی	متر مربع	50	√		1,950,000	97,500
3-2	کارگری	متر مربع	50	√		1,950,000	97,500
3	محوطه سازی						
1-3	دیوار کشی و حصار کشی محوطه	متر مربع	1,125	√		220,000	247,500
2-3	خاک ریزی و تسطیح	متر مکعب	1200	√		50,000	60,000
3-3	پارکینگ ، خیابان و پیاده رو سازی	متر مربع	500	√		320,000	160,000
4-3	ایجاد فضای سبز و روشنایی محوطه	متر مربع	1200	√		150,000	180,000
	جمع						
							3,701,500

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	00	
			صفحه : 73

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-1-3- هزینه تاسیسات زیر بنایی

هزینه زیر بنایی شامل تاسیسات برق ، تاسیسات مکانیکی ، تاسیسات تامین آب ، جمع آوری و تصفیه فاضلاب و سیستم اطفاء حریق می باشد که هزینه هر کدام از این موارد در جدول 9-2- آمده است . کلیه تاسیسات زیر بنایی واحد ، ریالی می باشد .

جدول 9-2- کل هزینه تاسیسات زیر بنایی

شرح	محل	مشخصات	تعداد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
سیستم گرمایش					
سیستم گرمایش	ساختمان جنبی و تولیدی		1	590,000,000	590,000
سیستم سرمایش					
سیستم سرمایش	ساختمان جنبی و تولیدی		1	620,000,000	620,000
سیستم تهویه سوله					
اگزوز فن تهویه هوا	تولیدی		6	28,000,000	168,000
فن تهویه و نصب و راه اندازی	ساختمان جنبی		6	4,000,000	24,000
سیستم اطفاء حریق و وسائل آتشنشانی					
اجرای F.B	ساختمان جنبی و تولیدی		4	2,500,000	10,000
سوخت رسانی					
اجرای شبکه گاز	ساختمان جنبی و تولیدی		1	155,000,000	155,000
هوای فشرده					
خرید حمل اجراء شبکه توزیع هوای فشرده	تولیدی		1	125,000,000	125,000
تلفن					

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
نأید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 74	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن


4,000	2,000,000	2		خرید و نصب خط تلفن
آب				
85,000	85,000,000	1		حق انشعاب آب و لوله کشی
هزینه خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب				
32,000	32,000,000	1		خرید و نصب تجهیزات تصفیه و سختی گیری آب
هزینه قطعات یدکی مصرفی				
220,000	220,000,000	1		
2,061,000	جمع			

9-1-4- هزینه وسایل نقلیه و وسایل اداری

در این قسمت کل هزینه های مربوط به خرید وسایل نقلیه و وسایل اداری مورد نیاز برای طرح در جدول 9-3- و 9-4- آورده شده است .

جدول 9-3- وسایل حمل و نقل

شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
وانت مزدا	2	145,000,000	290,000
جمع			290,000

	تهیه کننده	رضا نادری فصیح	
	تأیید کننده	شرکت کارا	
	صفحه : 75	شماره بازنگری	00
	بخش : مطالعه اقتصادی	1390	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-4-1- وسایل اداری مورد نیاز در طرح

ردیف	شرح	تعداد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (هزار ریال)
1	دستگاه کامل کامپیوتر و متعلقات مربوطه	2	7,500,000	15,000
2	دستگاه چاپگر	2	2,800,000	5,600
3	گوشی تلفن	8	1,500,000	12,000
4	دستگاه فاکس	1	1,800,000	1,800
5	دستگاه کپی	1	6,300,000	6,300
6	دستگاه کارت ساعت زنی	1	7,000,000	7,000
7	وسایل آبدارخانه (سری کامل)	1	15,000,000	15,000
8	وسایل و مبلمان اداری و رفاهی و رستوران	1	22,000,000	22,000
جمع کل				84.700

جدول 9-4-2- وسایل مصرفی

ردیف	شرح	میزان مصرف	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
1	لباس فرم کارمندان غیر تولیدی	7	800,000	5600
2	لباس ، کفش ، کلاه و دستکش ایمنی	16	1,200,000	19200
3	هزینه غذای روزانه (نفر روز در سال)	8,395	25,000	209875
4	هزینه آبدارخانه (نفر روز در سال)	8,395	7,000	58765
5	هزینه ملزومات مصرفی پرسنل اداری (نفر روز در سال)	4,000	12,000	48000
6	هزینه تبلیغات	1	100,000,000	100000
جمع کل				441,440

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی	
نایب کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن	
صفحه : 76	شماره بازنگری	تاریخ	

1390

00

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-1-5- هزینه خرید تجهیزات و ماشین آلات اصلی مورد نیاز و گمرک

در این قسمت کل تجهیزات اصلی مورد نیاز واحد ارزیابی گردیده و در نهایت کل هزینه مورد نیاز جهت خریداری آنها مشخص شده است که بر این اساس قیمت تجهیزات اصلی بر اساس پر فرم اخذ شده برآورده شده است .

جدول 9-5- قیمت تجهیزات اصلی طرح

Total Price	Unit Price		Set of number	Delivery By other country	Delivery By iran	Description	ردیف
	Thousand Rials	Rials					
165,000		165,000,000	1	√		دستگاه چاپ دو رنگ	1
32,000		32,000,000	1	√		دستگاه لب چسب	2
40,000		40,000,000	1	√		دستگاه چاک زن	3
150,000		150,000,000	1	√		دای کات	4
60,000		20,000,000	3	√		دستگاه بسته بندی	5
22,000		22,000,000	1	√		دستگاه لمینت	6
220,000		110,000,000	2	√		دستگاه خط کش و برش	7
1,040,000		1,040,000,000	1	√		دستگاه فلکسو (دستگاه چاپ 4 رنگ مجهز به سیستم وکیوم)	8
62,000		62,000,000	1	√		پرس ضایعات	9
3,120,000		3,120,000,000	1	√		خط کامل تولید ورق کارتن چند لا	10
4,911,000	جمع						

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 77	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-6- هزینه گمرکی و حمل و نقل


مبلغ (هزار ریال)	شرح	ردیف
736,650	هزینه گمرکی و ترخیص تجهیزات مکانیکی (تجهیزات خارجی تعرفه ورود 15%)	1
128,250	هزینه حمل کلیه تجهیزات مکانیکی	2
864,900	جمع کل	

جدول 9-7- نصب تجهیزات

مبلغ (هزار ریال)	شرح	ردیف
98,220	نصب تجهیزات مکانیکی (5% قیمت تجهیزات)	1
3,569	نصب تجهیزات برق و کنترل (1% قیمت تجهیزات)	2
20,610	نصب تاسیسات مکانیکی (1% قیمت تجهیزات)	3
122,399	جمع کل	

9-1-7- هزینه های قبل از بهره برداری

هزینه ها شامل مواردی همچون تاسیس و ثبت شرکت ، حقوق پرسنل ثابت قبل از تولید ، هزینه مطالعات اولیه ، هزینه بهره برداری آزمایشی و سایر هزینه ها می باشد که در جدول 9-8- آورده شده است .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	78 : صفحه	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 8-9- هزینه های قبل از بهره برداری

ردیف	شرح	مبلغ (هزار ریال)
1	هزینه های آموزش پرسنل (2 درصد کل حقوق سالیانه)	30,293
2	هزینه های راه اندازی و تولید آزمایشی (10 روز هزینه های آب و برق و سوخت و مواد اولیه ، حقوق و دستمزد)	152,990
3	هزینه مالی وامهای اخذ شد	800,000
4	هزینه تاسیس و تغییرات شرکت	15,000
5	هزینه مطالعات اولیه	در قالب هزینه مشاوره
6	هزینه خرید دانش فنی (در قیمت ماشین آلات محاسبه شده است)	
7	هزینه اخذ موافقت اصولی	در بند 4 لحاظ شده است
8	هزینه دفتر	84,000
9	هزینه برنامه ریزی و کنترل پروژه - 18 ماه	160,000
10	هزینه های پرسنل دوران توسعه	190,000
	جمع	1,432,283

8-1-9- هزینه های پیش بینی نشده

در این طرح حدود 5 درصد هزینه های مربوط به سرمایه گذاری به عنوان هزینه های پیش بینی نشده در نظر گرفته شده است که معادل 750,000 هزار ریال می باشد .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 79	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-8- کل هزینه های سرمایه گذاری ثابت

ردیف	شرح	هزار ریال
1	هزینه خرید زمین	1,080,000
2	هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید	4,911,000
3	هزینه تجهیز آزمایشگاه	117,000
4	هزینه تأسیسات برقی و کنترلی	356,870
5	هزینه تأسیسات صنعتی و غیر صنعتی	2,061,000
6	هزینه ماشین های حمل و نقل	290,000
7	هزینه تجهیزات کارگاه تعمیر و نگهداری	100,000
8	هزینه ساختمانی خط تولید، ساختمانهای جنبی و محوطه سازی	3,701,500
9	هزینه گمرک و ترخیص و حمل تجهیزات	864,900
10	هزینه بیمه حمل تجهیزات این قسمت در بند 9 لحاظ شده است	
11	هزینه جرثقیل و باسکول	110,000
12	هزینه نصب تجهیزات مکانیکال، الکتریکال و تأسیسات	122,399
13	هزینه های مشاورین	360,000
14	هزینه های قبل از بهره برداری	1,432,283
15	وسایل اداری	84,700
	جمع کل سرمایه گذاری ثابت طرح	15,591,652

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 80	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-2- برآورد سرمایه در گردش (working Capital)


سرمایه در گردش سرمایه ای است که به منظور تامین هزینه هایی چون خرید مواد اولیه ، حقوق پرسنل ، هزینه های بالاسری ، هزینه تامین انرژی و غیره در نظر گرفته می شود که برای این طرح سرمایه در گردش در حدود 7.173.448 هزار ریال برآورد شده است .
جدول 9-10- برآورد سرمایه در گردش در پیوست آورده شده است.

9-3- برآورد هزینه عملیاتی تولید

هزینه های عملیاتی طرح در دوران بهره برداری شامل هزینه های حقوق پرسنل ، مواد اولیه، انرژی ، تعمیر و نگهداری ، قطعات یدکی ، بیمه و هزینه های پیش بینی نشده می باشند .

9-3-1- برآورد هزینه سالیانه حقوق پرسنل

در این قسمت حقوق ، دستمزد و پاداش کارگران ، پرسنل مدیریتی ، مالی و اداری ، بازرگانی ، خرید و فروش ، تعمیر و نگهداری ، خدماتی و نگهداری در نظر گرفته شده است که در جدول 9-11 نشان داده شده است . لذا هزینه سالیانه حقوق پرسنل با در نظر گرفتن حقوق ، مزایا ، پاداش ، حق سنوات و سربار آن بصورت 14 ماه در سال محاسبه شده است.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 81	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-11- برآورد هزینه سالیانه حقوق پرسنل

ردیف	نیروی انسانی مورد نیاز	تعداد	مدرک	تعداد متوسط حقوق ماهیانه	عیدی یک سال	بیمه 23% یک سال	حقوق سالیانه (هزار ریال)
1	مدیر عامل	1	لیسانس	8,000,000	6,000,000	22,080,000	124,080
2	مهندس تولید	1	لیسانس	7,000,000	4,000,000	19,320,000	107,320
3	امور مالی و اداری	1	لیسانس	6,000,000	4,000,000	16,560,000	92,560
4	پشتیبانی	2	دیپلم	3,500,000	4,000,000	9,660,000	111,320
5	پرسنل مالی و اداری	1	لیسانس	4,500,000	4,000,000	12,420,000	70,420
6	حسابداری	1	لیسانس	4,500,000	4,000,000	12,420,000	70,420
7	نگهبان	1	دیپلم	3,000,000	3,000,000	8,280,000	47,280
8	انباردار	1	دیپلم	3,000,000	3,000,000	8,280,000	47,280
9	سرپرست کارگاه	1	دیپلم	5,500,000	3,000,000	15,180,000	84,180
10	کنترل کیفیت	1	لیسانس	5,500,000	3,000,000	15,180,000	84,180
11	کارگر ماهر	4	دیپلم	3,800,000	3,500,000	10,488,000	238,352
12	کارگر ساده	8	سیکل	3,500,000	3,000,000	9,660,000	437,280
جمع							1,514,672

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	

صفحه : 82

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-3-2- برآورد هزینه سالیانه تامین مواد اولیه


با توجه به تامین مواد اولیه مورد نیاز ، مواد اولیه مورد نیاز طرح و مقدار لازم از هر کدام در جدول 9-12 نشان داده شده است .

جدول 9-12- هزینه سالیانه مواد اولیه

ردیف	مواد اولیه و بسته بندی و مشخصات فنی	مصرف سالیانه	واحد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (هزار ریال)
1	کاغذ رول	10,000	تن	3,800,000	38,000,000
2	رنگ آبشور	1,000	لیتر	30,000	30,000
3	چسب سیلیکات	100	تن	1,200,000	120,000
4	چسب نشاسته	350	تن	1,050,000	367,500
	جمع				38,517,500

9-3-3- برآورد سالیانه آب، برق و گاز

مصرف سالیانه آب ، برق و بخار طرح و هزینه مورد نیاز برای تامین آنها در جدول 9-13 آمده است .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :


عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-13- هزینه سالیانه آب ، برق و گاز

شرح	واحد	مصرف روزانه	مصرف سالانه	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (هزار ریال)
آب مصرفی	m ³ /day	83	25,000	1,400	35,000
برق مصرفی	Kwh	500	150,000	360	54,000
تلفن مصرفی	3				1,680
سوخت مصرفی	گاز	m ³ /day	3	314	283
	گازوئیل	Lit	5	1,500	2,250
	بنزین	Lit	40	4,000	48,000
جمع					141,213

9-3-4- برآورد هزینه سالیانه تعمیر و نگهداری

هزینه های نگهداری و تعمیرساختمانها ، تجهیزات و ماشین آلات ، تاسیسات زیر بنایی ، وسایل نقلیه ، لوازم و اثاثیه اداری با توجه به میزان سرمایه گذاری آنها در نظر گرفته شده است . لذا هزینه سالیانه نگهداری و تعمیر طرح برابر 1.765.320 هزار ریال خواهد بود که در جدول 9-14 نشان داده شده است .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 84	

شماره بازنگری : 00

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-14- هزینه تعمیر و نگهداری سالیانه

ردیف	شرح	ارزش دارائی (ریال)	درصد	هزینه تعمیرات سالیانه (هزار ریال)
1	محوطه سازی , ساختمان سازی	3,701,500	2%	74,030
2	ماشین آلات و تجهیزات	4,911,000	5%	245,550
3	وسایل آزمایشگاهی	117,000	10%	11,700
4	تاسیسات	2,271,000	10%	227,100
5	وسایل حمل و نقل	290,000	10%	29,000
جمع				587.380


9-3-5- بر آورد هزینه سالانه قطعات یدکی

هزینه قطعات یدکی در حدود 1.5 درصد تعمیرات در نظر گرفته شده است.

9-3-6- بر آورد هزینه های اداری ، توزیع ، فروش و تحقیقات بازار

هزینه های بخش های اداری ، توزیع ، فروش و هزینه تحقیقات بازار در حدود 1.5 درصد در آمد حاصل از

فروش محصولات در نظر گرفته شده است .

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	نأید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 85	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-3-7- بر آورد هزینه سالیانه بیمه

به منظور بیمه نمودن تجهیزات ، ساختمانها ، مواد اولیه و مواد موجود در انبارها سرمایه ای در حدود 2 هزار ارزش آنها در نظر گرفته شده است .

جدول 9-15- هزینه بیمه سالانه


شرح	ارزش دفتر داراییهای ثابت (هزار ریال)	نرخ هزینه بیمه	هزینه بیمه (هزار ریال)
هزینه ماشین آلات و تجهیزات خط تولید	4,911,000	0.002	9,822
هزینه تأسیسات برقی و کنترلی	356,870	0.002	714
هزینه ساختمانی خط تولید، ساختمانهای جنبی ومحوطه سازی	3,701,500	0.002	7,403
هزینه تأسیسات صنعتی و غیر صنعتی	2,171,000	0.002	4,342
جمع			22,281

9-4-4- هزینه های غیر عملیاتی

هزینه های غیر عملیاتی طرح در دوران بهره برداری شامل استهلاک و بهره وامها می باشد که در ادامه توضیحات بیشتری مورد هر یک از این هزینه ها آمده است .

9-4-1- بر آورد استهلاک سالیانه سرمایه گذاری

استهلاک در مورد دارایی های ثابت مشهود صورت می گیرد و با توجه به نرخ استهلاکی که در مورد هر دارائی وجود دارد می توان استهلاک سالیانه طرح را بدست آورد. این محاسبات در جدول 9-17 نشان داده شده است . جدول 9-17- بر آورد استهلاک سالیانه طرح (هزار ریال) در پیوست ذکر شده است.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-4-2- هزینه های مالی طرح

برای این طرح استفاده از تسهیلات بانکی به منظور تامین 64.1 درصد از هزینه های ریالی و ارزی سرمایه گذاری ثابت در نظر گرفته شده است . لازم به ذکر است جهت تامین سرمایه در گردش مورد نیاز 69.7 درصد تسهیلات در نظر گرفته شده است.

الف) نحوه باز پرداخت وام ریالی سرمایه گذاری ثابت

حجم ریالی سرمایه گذاری ثابت طرح برابر 15.591.652 هزار ریال برآورد شده است لذا میزان وام مورد استفاده 10,000,000 ریال خواهد گردید . باز پرداخت اصل و فرع آن پس از یکسال تنفس در انتهای پنج سال خواهد بود ، سود و کارمزد این وام 14 درصد می باشد .

ب) نحوه بازپرداخت وام سرمایه در گردش


کل سرمایه در گردش مورد نیاز 7.173.448 هزار ریال برآورد شده است ، لذا جهت تامین سرمایه در گردش مورد نیاز مبلغ 5.000.000 هزار ریال در نظر گرفته شده است.

9-5- برآورد قیمت تمام شده به تفکیک هزینه ها

با توجه به برآورد هزینه عملیاتی و غیر عملیاتی تولید، می توان قیمت تمام شده را مشخص کرد .

جدول 9-20- با توجه به خدماتی بودن طرح هزینه های تولید را نشان می دهد.

جدول 9-20- در پیوست آورده شده است.

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9-6- برآورد فروش سالیانه محصولات طرح

در جدول 9-21- فروش سالانه محصولات واحد آمده است .

جدول 9-21- برآورد فروش سالیانه (هزار ریال) در پیوست آورده شده است.

9-7- محاسبه سود و زیان و جریان نقدی طرح

در ادامه جداول سود و زیان و جریان نقدی طرح آمده است .

جدول 9-23- محاسبه سود دهی و درآمد نقدی طرح طی 10 سال تولید در پیوست آورده شده است.

جدول 9-24- جریان نقدی طرح در پیوست آورده شده است.

علاوه بر موارد فوق سایر جداول منجمله محاسبه نرخ بازگشت سرمایه برای کل سرمایه گذاری و آورده


سهامداران در پیوست آمده است .

همانطور که در جداول الف-3 قید شده است ، تولید محصولات با لحاظ نمودن طرح های جدید (مجوز تاسیس)

دارای کمبود برای محصولات بر حسب سالهای مختلف و طرح مذکور دارای **توجیه اقتصادی** می باشد . برنامه

فروش بصورت درصد راندمان تولید از ظرفیت اسمی ذکر شده است.

(با توجه به آمار و ارقام ارائه شده در صفحات فوق و ملاک قرار دادن آنها طرح توجیه اقتصادی دارد.)

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده		
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده		
1390	تاریخ	00		شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-21- برآورد فروش سالیانه (هزار ریال)

1395	1394	1393	1392	1391	شرح	ردیف
0.85	0.85	0.80	0.80	0.80	نرخ تولید	
1.75	1.52	1.32	1.15	1.00	تورم	
8,500	8,500	8,000	8,000	8,000	میزان تولید	1
5,100	5,100	4,800	4,800	4,800	ورق کارتن چند لا	1-1
3,400	3,400	3,200	3,200	3,200	جعبه های کارتنی	2-1
76,562,749	66,576,303	54,487,000	47,380,000	41,200,000	جمع فروش	2
45,937,649	39,945,782	32,692,200	28,428,000	24,720,000	ورق کارتن چند لا	1-2
30,625,099	26,630,521	21,794,800	18,952,000	16,480,000	جعبه های کارتنی	2-2

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 89	

00

شماره بازنگری

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی


90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

جدول 9-22- هزینه های بهره برداری سالیانه تولید (هزار ریال)

ردیف	شرح	پایه	1391	1392	1393	1394
1	هزینه مواد اولیه و تأمین مواد اولیه	38,517,500	30,814,000	35,436,100	40,751,515	49,793,257
2	هزینه مواد مصرفی	441,440	441,440	507,656	583,804	671,375
2	هزینه حقوق و دستمزد	1,514,672	1,514,672	1,741,873	2,003,154	2,303,627
3	هزینه انرژی (آب ، برق ، سوخت و تلفن)	141,213	141,213	162,394	186,754	182,552
4	هزینه تعمیرات و نگهداری	587,380	587,380	675,487	776,810	893,332
5	هزینه اداری ، فروش	20,600	16,480	18,952	21,795	26,631
6	هزینه بیمه کارخانه	22,281	22,281	25,623	29,466	33,886
7	هزینه متفرقه و پیش بینی نشده	750,000	600,000	690,000	793,500	969,558
*	هزینه های نقدی عملیاتی	41,995,085	34,137,465	39,258,085	45,146,798	54,874,217
8	استهلاک	987,572	576,083	987,572	987,572	987,572

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	

صفحه : 90

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

1,640,275	1,640,275	1,640,275	0	0	بهره	9
57,502,064	47,774,645	41,885,932	34,713,549		هزینه های عملیاتی	*

جدول 9-23- محاسبه سود و زیان

ردیف	شرح	1391	1392	1393	1394	1395
1	درآمد	41,200,000	47,380,000	54,487,000	66,576,303	76,562,749
2	هزینه های عملیاتی	34,713,549	41,885,932	47,774,645	57,502,064	65,210,821
3	سود ناخالص	6,486,451	5,494,068	6,712,355	9,074,239	11,351,927
4	مالیات	3,243	2,747	3,356	4,537	2,837,982
5	سود خالص	6,483,208	5,491,321	6,708,999	9,069,702	8,513,945

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 91	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

36,267,176	27,753,231	18,683,528	11,974,529	6,483,208	سود انباشته	6
------------	------------	------------	------------	-----------	-------------	---

جدول 9-24- جریان نقدی

1394	1393	1392	1391	1390	شرح	ردیف
76,562,749	66,576,303	54,487,000	47,380,000	41,200,000	دریافتهای نقدی	1
65,943,331	54,878,754	45,150,154	40,553,081	45,478,986	پرداختهای نقدی	2
0	0	0	1,292,249	11,338,277	سرمایه گذاری	2-1
63,105,350	54,874,217	45,146,798	39,258,085	34,137,465	هزینه های نقدی	2-2
2,837,982	4,537	3,356	2,747	3,243	مالیات	2-3
10,619,417	11,697,549	9,336,846	6,826,919	-4,278,986	جریان نقدی خالص	3
0	0	0	1,292,249	11,338,277	منابع مالی	4
0	0	0	1,292,249	2,838,277	آورده سهامداران	4-1
0	0	0	0	3,500,000	وام بلند مدت	4-2
0	0	0	0	5,000,000	وام کوتاه مدت	4-3
3,117,900	5,306,942	5,306,942	5,306,942	0	تعهدات مالی	5
2,000,000	3,666,667	3,666,667	3,666,667	0	اقساط باز پرداخت	5-1
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	0	اصل وام بلند مدت	5-1-1
0	1,666,667	1,666,667	1,666,667	0	اصل وام کوتاه مدت	5-1-2
1,117,900	1,640,275	1,640,275	1,640,275	0	هزینه بهره	5-2

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 92	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00


شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

837,900	837,900	837,900	837,900	0	بهره وام بلند مدت	5-2-1
0	405,708	405,708	405,708	0	بهره وام کوتاه مدت	5-2-2
280,000	280,000	280,000	280,000	0	بهره وام اخذ شده در دوران احداث وام ثابت	5-2-3
0	116,667	116,667	116,667	0	مانده نقدی خالص	6
7,501,517	6,390,607	4,029,904	2,812,226	7,059,291	مانده نقدی خالص تجمعی	7

جدول 9-25- سرمایه در گردش

ردیف	شرح	مبلغ	زمان حداکثر	پایه	1391	1392	1393	1394
	راندمان			۰	0.800	0.800	0.800	0.85
	تورم			۰	1.00	1.15	1.32	1.52
1	هزینه مواد اولیه و حمل آن	38,517,500	1 ماه	6,419,583	5,135,667	5,906,017	6,791,919	8,298,876
2	هزینه مواد مصرفی	441,440	0	441,440	353,152	406,125	467,044	570,669
2	هزینه حقوق و دستمزد	1,514,672	2 ماه	252,445	201,956	232,250	267,087	326,347
3	هزینه انرژی	141,213	2 ماه	23,535	18,828	21,653	24,900	30,425
4	نگهداری و تعمیرات	587,380	3 ماه	146,845	117,476	135,097	155,362	189,833
5	هزینه اداری، فروش	20,600	4 ماه	5,150	4,120	4,738	5,449	6,658
6	پیش بینی نشده	750,000	1 ماه	62,500	50,000	57,500	66,125	80,796

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 93	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

9,503,605	7,777,886	6,763,379	5,881,199	7,351,499	جمع			
410,069	410,069	410,069	0	0	3 ماه	1,640,275	هزینه مالی	7
9,913,673	8,187,955	7,173,448	5,881,199	7,351,499	جمع			

جدول 9-26- ترازنامه

1394	1393	1392	1391	1390	شرح	ردیف
50,067,448	42,258,556	35,129,802	31,072,962	27,956,059	داراییها	الف
39,002,166	30,205,702	22,089,377	17,044,966	12,940,491	داراییهای جاری	1
11,208,620	9,913,673	8,187,955	7,173,448	5,881,199	سرمایه در گردش	1-1
27,793,546	20,292,029	13,901,422	9,871,518	7,059,291	موجودی صندوق	2-1
11,065,282	12,052,854	13,040,425	14,027,997	15,015,569	دارایی ثابت	2
12,052,854	13,040,425	14,027,997	15,015,569	15,591,652	سرمایه گذاری اولیه	1-2
987,572	987,572	987,572	987,572	576,083	استهلاک	2-2
50,067,448	42,258,556	35,129,802	31,072,962	27,956,059	بدهیها	ب
48,067,448	38,258,556	27,463,135	19,739,629	12,956,059	حقوق صاحبان سهام	1

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 94	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

شماره مدرک : 90-KA-00	عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن
-----------------------	---

11,800,272	10,505,325	8,779,607	7,765,100	6,472,851	1-1 سرمایه گذاری سهامداران
36,267,176	27,753,231	18,683,528	11,974,529	6,483,208	1-2 سود انباشته
2,000,000	4,000,000	7,666,667	11,333,333	15,000,000	2 وام

جدول 9-27- جریان نقدی خالص

1394	1393	1392	1391	1390	شرح	ردیف	
76,562,749	66,576,303	54,487,000	47,380,000	41,200,000	دریافتهای نقدی	1	
65,943,331	54,878,754	45,150,154	39,260,832	39,597,787	پرداختهای نقدی	2	
0	0	0	0	5,457,078	سرمایه گذاری	2-1	
63,105,350	54,874,217	45,146,798	39,258,085	34,137,465	هزینه های نقدی	2-2	
2,837,982	4,537	3,356	2,747	3,243	مالیات	2-3	
10,619,417	11,697,549	9,336,846	8,119,168	1,602,213	جریان نقدی خالص	3	
					385,130,435	ارزش فعلی دریافتها	4
					342,051,601	ارزش فعلی پرداختها	5
					43,078,834	ارزش فعلی خالص	6
					%44.720	نرخ بازده داخلی	7

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 95	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

همانطور که ملاحظه می شود با در نظر گرفتن نرخ بازگشت 15% سود در سال و متعارف در کشور ، دیده می شود که ارزش فعلی دریافتها بیشتر از پرداخت ها می باشد .
نکته قابل توجه در بررسی فوق این است که هر چه نرخ بهره (MARR) کمتر باشد سوددهی پروژه بیشتر خواهد شد .


جدول 9-28- تسهیلات ثابت

مبلغ هر قسط	سود فروش اقساطی	سود مشارکت	نحوه باز پرداخت	مدت باز پرداخت (ماه)	مدت مشارکت (ماه)	مبلغ تسهیلات
779,475	4,189,500	1,400,000	3	60	12	10,000,000

سود کل	
4,189,500	سود دوران فروش اقساطی - هزار ریال
1,400,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال
5,589,500	سود کل
1,117,900	سود سالیانه
2,000,000	اصل سالیانه

فروش اقساطی	
10,000,000	مبلغ وام - هزار ریال
1,400,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال
14%	نرخ بهره
5	مدت دوران بازپرداخت به سال
4	تعداد اقساط پرداختی در سال

مشارکت	
10,000,000	مبلغ وام - هزار ریال
14%	نرخ بهره
12	مدت دوران مشارکت به ماه
1,400,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال
280,000	سود سالیانه دوران مشارکت

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390	تاریخ	صفحه : 96	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

شماره مدرک : 90-KA-00	عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن
-----------------------	---

3,117,900	مبلغ بازپرداخت در سال
779,475	مبلغ قسط
4,189,500	سود دوران فروش اقساطی
837,900	سود سالیانه در گردش


جدول 9-28- تسهیلات در گردش

مبلغ تسهیلات	مدت مشارکت (ماه)	مدت باز پرداخت (ماه)	نحوه باز پرداخت	سود مشارکت	سود فروش اقساطی	مبلغ هر قسط
5,000,000	6	36	3	350,000	1,217,125	547,260

سود کل	
1,217,125	سود دوران فروش اقساطی - هزار ریال
350,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال
1,567,125	سود کل
522,375	سود سالیانه

فروش اقساطی	
5,000,000	مبلغ وام - هزار ریال
350,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال
14%	نرخ بهره
3.0	مدت دوران بازپرداخت به سال

مشارکت	
5,000,000	مبلغ وام - هزار ریال
14%	نرخ بهره
6	مدت دوران مشارکت به ماه
350,000	سود دوران مشارکت - هزار ریال

بخش : مطالعه اقتصادی	رضا نادری فصیح	تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن	شرکت کارا	تأیید کننده	
1390 تاریخ	00 شماره بازنگری	صفحه : 97	

طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

1,666,667	اصل سالیانه
2,189,042	مبلغ بازپرداخت در سال
547,260	مبلغ قسط

4	تعداد اقساط پرداختی در سال
1,217,125	سود دوران فروش اقساطی
405,708	سود سالیانه در گردش

116,667	سود سالیانه دوران مشارکت
---------	--------------------------

جدول 9-30 - جدول تعمیرات و نگهداری

ردیف	شرح	ارزش دارائی (ریال)	درصد	هزینه تعمیرات سالیانه (هزار ریال)	1391	1392	1393	1394	1395
1	محوطه سازی , ساختمان سازی	3,701,500	2%	74,030	74,030	74,030	74,030	74,030	74,030
2	ماشین آلات و تجهیزات	4,911,000	5%	245,550	245,550	245,550	245,550	245,550	245,550
3	وسایل آزمایشگاهی	117,000	10%	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700
4	تاسیسات	2,271,000	10%	227,100	227,100	227,100	227,100	227,100	227,100

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 98	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390



طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	10%	290,000	وسایل حمل و نقل	5
587,380	587,380	587,380	587,380	587,380	587,380			جمع	

جدول 9-31 - جدول استهلاك

ردیف	شرح	ارزش دفتری	درصد	هزینه های استهلاك سالانه (هزار ریال)	1391	1392	1393	1394	1395
1	محوطه سازی ، ساختمان	3,701,500	5%	185,075	185,075	185,075	185,075	185,075	185,075
2	ماشین آلات و تجهیزات	4,911,000	10%	491,100	491,100	491,100	491,100	491,100	491,100
	وسایل آزمایشگاهی	117,000	10%	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700	11,700
3	تاسیسات	2,171,000	10%	217,100	217,100	217,100	217,100	217,100	217,100

تهیه کننده	رضا نادری فصیح	بخش : مطالعه اقتصادی
تأیید کننده	شرکت کارا	طرح امکان سنجی تولید کارتن
صفحه : 99	شماره بازنگری	تاریخ
	00	1390




طرح تولید کارتن چندلا و مقوای بسته بندی

90-KA-00

شماره مدرک :

عنوان مدرک : گزارش امکان سنجی طرح تولید کارتن

29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	29,000	10%	290,000	وسایل حمل و نقل	4
16,940	16,940	16,940	16,940	16,940	16,940	20%	84,700	وسایل اداری	5
36,657	36,657	36,657	36,657	36,657	36,657	20%	183,283	هزینه های قبل از بهره برداری	6
987,572	987,572	987,572	987,572	987,572	987,572	جمع			

بخش : مطالعه اقتصادی		رضا نادری فصیح		تهیه کننده	
طرح امکان سنجی تولید کارتن		شرکت کارا		تأیید کننده	
1390	تاریخ	00	شماره بازنگری	صفحه : 100	