



## مطالعات امکانسنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی

گروه صنایع شیمیائی، غذایی و دارویی، سلولزی، نساجی و پارچه

### جدول شماره ۳

نام طرح :

تولید ظروف یکبار مصرف گاغذی

کارفرما:

سازمان صنایع کوچک و شرکت‌های صنعتی ایران

مشاور :

شرکت بهین اندیشان راهبر

شهریور ۱۳۸۶

شرکت بهین اندیشان راهبر (سهامی خاص)

شهرکرد، میدان شهدا، جنب بانک صادرات، طبقه دوم    تلفن: ۰۳۸۱-۲۲۲۹۶۹۸ - ۳۳۳۲۵۴۶    تلفکس: ۲۲۴۵۵۸۹  
تهران، بلوار کشاورز، خیابان دکتر قریب، پائین تراز خیابان نصرت، پلاک ۲۵    تلفن: ۰۶۹۱۹۱۴۹    تلفکس: ۰۶۹۱۳۶۳۲





مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

## فهرست مطالب



جمهوري اسلام ايران

وزارت صنایع و معدن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

نام محصول	تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی
ظرفیت پیشنهادی طرح (ظرفیت عملی)	٤٨٠ تن در سال
موارد کاربرد	اداری و مصرف انواع آشامیدنی‌ها، لبینیات، غذاهای آماده، شکلات و غیره
مواد اولیه مصرفی عمدہ	انواع کاغذ لمینیت شده
كمبود محصول (پایان برنامه توسعه چهارم)	مازاد عرضه وجود دارد.
اشتغال زایی (نفر)	۱۹
زمین مورد نیاز (مترمربع)	۱۲۰۰
زیربنا	اداری (مترمربع)
	تولیدی (مترمربع)
	انبار (مترمربع)
	تاسیسات و سایر (مترمربع)
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	۵۲۸ تن در سال
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب (مترمکعب)
	برق (کیلو وات ساعت)
	گازوئیل (مترمکعب)
سرمایه گذاری ثابت طرح	ارزی (بورو)
	ریالی (میلیون ریال)
	مجموع (میلیون ریال)
محل پیشنهادی اجرای طرح	استان‌های تهران، مرکزی، اصفهان، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، سمنان



## صفحه

## عنوان

۱	..... مقدمه
۲	..... بخش اول : معرفی محصول
۳	..... ۱- نام و کد محصولات (آیسیک ۳)
۵	..... ۱-۱- شماره تعریفه گمرکی
۵	..... ۱-۲- شرایط واردات محصول
۵	..... ۱-۳- بررسی و ارائه استانداردهای موجود در محصول ( ملی یا بین المللی )
۶	..... ۱-۴- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
۷	..... ۱-۵- بررسی موارد مصرف و کاربرد
۸	..... ۱-۶- معرفی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
۹	..... ۱-۷- بررسی اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
۹	..... ۱-۸- کشورهای عمدۀ تولیدکننده و مصرف کننده محصول
۱۰	..... ۱-۹- شرایط صادرات
۱۲	..... بخش دوم : بررسی وضعیت عرضه و تقاضا
۱۳	..... ۲-۱- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون
۱۶	..... ۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا
۲۱	..... ۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا نیمه اول سال ۱۳۸۵
۲۲	..... ۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه توسعه سوم تاکنون



مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر

## فهرست مطالب



جمهوري اسلام ايران

وزارت صنایع و معدن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

### صفحه

### عنوان

۲۳	- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه توسعه سوم تا نیمه اول سال ۱۳۸۵ .....
۲۴	- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه توسعه چهارم .....
۲۶	<b>بخش سوم : مطالعات فني و تكنولوجي</b> .....
۲۷	۱- بررسی اجمالي تكنولوجى و روش های توليد و عرضه محصول در كشور.....
۳۰	۲- تعين نقاط قوت و ضعف تكنولوجى های مرسوم در فرایند توليد محصول .....
۳۱	۳- بررسی و تعين حداقل ظرفیت اقتصادی به همراه برآورد حجم سرمایه ثابت .....
۳۸	۴- برآورد مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و منابع تامین آن .....
۴۲	۵- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح .....
۴۵	۶- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال .....
۴۶	۷- بررسی و تعین میزان آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی .....
۴۸	۸- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی .....
۴۹	۹- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحد های جدید .....

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## مقدمه

مطالعات امکان‌سنجی، مطالعات کارشناسی است که قبل از اجرای طرح‌های سرمایه‌گذاری اقتصادی انجام می‌گیرد. در این مطالعات از نگاه بازار، فنی و مالی و اقتصادی طرح مورد بررسی و آنالیز قرار گرفته و نتایج حاصل از آن به عنوان مبنای برای تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گزارش حاضر مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی می‌باشد. این مطالعات در قالب متداول‌ترین مطالعات امکان‌سنجی تهیه گردیده است و مطابق متداول‌ترین فوق، ابتدا محصول مورد مطالعه به طور دقیق معرفی شده و سپس بررسی‌های لازم روی بازار آن صورت خواهد گرفت و در ادامه مطالعات فنی در خصوص چگونگی تولید و امکانات سخت و نرم افزاری مورد نیاز نیز شناسایی شده و در نهایت ظرفیت‌های اقتصادی و حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز برای اجرای طرح برآورد و ارائه خواهد شد تا با استفاده از آن سرمایه‌گذاران و علاقه مندان محترم بتوانند کلیه اطلاعات مورد نیاز را کسب و در جهت انجام سرمایه‌گذاری اقتصادی با دید باز و مسیر شفاف اقدام نمایند. امید است این مطالعات کمکی هرچند کوچک در راستای توسعه صنعتی کشورمان بعمل بیاورد.

 مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# بخش یک: معرفی محصول

## رئوس مطالب

- ۱-۱- نام و کد محصولات (آیسیک ۳)
- ۱-۲- شماره تعریفه گمرکی
- ۱-۳- شرایط واردات
- ۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد
- ۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
- ۱-۶- معرفی موارد مصرف و کاربرد
- ۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
- ۱-۸- بررسی اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
- ۱-۹- کشورهای عمدۀ تولیدکننده و مصرف کننده محصول
- ۱-۱۰- معرفی شرایط صادرات

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## بخش اول: معرفی محصول

### ۱-۱ - نام و کد محصول (آیسیک ۳)

ظروف یکبار مصرف کاغذی، انواع لیوان‌ها و ظروف غذا می‌باشند که از نوعی کاغذ آغشته به آلومینیوم یا موم و یا برخی رزین‌ها تولید و جهت استفاده برای نوشیدنی‌ها و مواد غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این محصولات در مقایسه با کالاهای مشابه خود که شامل ظروف یکبار مصرف پلاستیکی می‌شوند، از جذابیت بیشتری برای عموم مردم برخوردار می‌باشند و لذا مصرف آن در حوزه‌های مختلف جامعه عمومیت داشته و در حال گسترش است.

در شکل زیر چند نمونه از این ظروف نشان داده شده است:



 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

همانطوری که از شکل بالا مشخص است، ظروف یکبار مصرف کاغذی به شکل لیوان استوانه‌ای، دوکی، مکعب و غیره تولید شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جنس ظروف یکبار مصرف کاغذی بسته به نوع آشامیدنی یا ماده غذایی محتوی آن به می‌تواند به صورت لمینت آلومینیوم، موم و یا رزین باشد.

### ضرورت و اهمیت تولید و مصرف ظروف یکبار مصرف کاغذی

در دنیای امروز، بهداشت نوشیدنی‌ها و غذاها و همچنین بهداشت ظروف مورد استفاده برای مواد غذایی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می‌باشد و روی همین امر وزارت بهداشت مقررات خاصی را جهت تولید و عرضه این محصولات اعمال می‌نماید.

استفاده از ظروف یکبار مصرف، یکی از الزامات وزارت بهداشت در عرضه نوشیدنی‌ها، بستنی‌ها و برخی مواد غذایی می‌باشد. لذا در حال حاضر تعداد زیادی واحدهای تولیدی در حال تولید و عرضه ظروف یکبار مصرف می‌باشند. البته این ظروف به شکل‌های مختلف پلاستیکی، فومی شکل و کاغذی تولید می‌گردند که در طرح حاضر هدف بررسی نوع کاغذی آن می‌باشد. ظروف کاغذی با آلومینیوم، موم یا رزین لامینت می‌گردند و تحت این شرایط ماده غذایی یا آشامیدنی هیچگونه اثری روی ظرف باقی نمی‌گذارند و بنابراین می‌توان گفت که ظروف کاغذی از لحاظ بهداشتی، در میان سایر ظروف یکبار مصرف از ارجحیت بالاتری برخوردار می‌باشد. لیکن نقطه ضعف این ظروف، استحکام پایین آن در ابعاد بزرگ می‌باشد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## کد ISIC

مطابق طبقه‌بندی وزارت صنایع و معدن، ظروف یکبار مصرف چوبی دارای کد آی‌سی‌اکس

۲۱۰۲۱۱۲۵ می‌باشد.

### ۱- شماره تعریفه گمرکی

با مراجعه به کتاب مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی، شماره تعریفه گمرکی ۴۸۲۳۶۰ تحت عنوان سینی، پیاله، بشقاب، فنجان، لیوان و اشیاء همانند آن از کاغذ نتیجه‌گیری شده است.

### ۲- شرایط واردات

با مراجعه به کتاب مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی، نتیجه گیری شده است که هیچگونه شرایط خاصی برای واردات یا صادرات ظروف یکبار مصرف کاغذ وجود ندارد و تنها حقوق ورودی در مورد واردات این کالا لازم است پرداخت گردد که آن هم معادل ۳۵ درصد می‌باشد.

### ۳- بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین المللی

با مراجعه به سایت موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ، نتیجه گیری شده است که استانداردهای ملی از سوی مؤسسه فوق برای ظروف یکبار مصرف تدوین نشده است لیکن استاندارد جهانی FDA آمریکا و EES اروپا نیز برای این کالاهای وجود دارد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی

### ○ بررسی قیمت های داخلی

ظروف یکبار مصرف کاغذی دارای رنج وسیعی از لیوان‌ها، بشقاب‌ها، ظروف نگهداری غذا و درب ظروف تولید و عرضه می‌گردد که قیمت آن نیز به صورت قیمت هر عدد ظرف برای هر کدام از آنها تعیین و اعمال می‌گردد که در جدول زیر نمونه ای از قیمت‌های این ظروف ارائه شده است.

**جدول شماره ۱ - قیمت برخی ظروف کاغذی معمول بازار**

ردیف	نام ظروف	اندازه - میلی لیتر	قیمت هر عدد - ریال
۱	لیوانی	۱۵۰	۲۰۰
۲	لیوانی	۲۰۰	۲۵۰
۳	ظرف غذا کوچک	۳۵۰	۳۵۰
۴	لیوانی بستنی	۱۰۰	۱۲۰
۵	ظرف غذا بزرگ	۷۵۰	۴۰۰

به طوری که جدول بالا نشان می‌دهد، قیمت ظروف تابع شکل و اندازه آنها می‌باشد. لیکن در اینجا جهت ارائه معیاری برای بررسی طرح، متوسط قیمت براساس وزن و قیمت ظروف استخراج شده است که معادل ۲۶۰۰ ریال برای هر کیلو گرم ظرف می‌باشد.

### ○ بررسی قیمت‌های جهانی

با توجه به متغیر بودن قیمت ظروف کاغذی به نسبت اندازه و وزن آنها، برای اعلام قیمت جهانی، به قیمت وارداتی این اقلام به کشورمان استناد کرده و رقم ۳/۵ دلار را برای هر کیلو استخراج کرده‌ایم.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۱-۶- موارد مصرف و کاربرد

ظروف یکبار مصرف کاغذی برای نگهداری و مصرف انواع آشامیدنی‌ها، لبнیات، غذاهای آماده، شکلات و غیره مورد استفاده دارد که ذیلاً به آنها اشاره شده است.

ذیلاً به آنها اشاره شده است.

**جدول شماره ۲ - معرفی مواد کاربرد ظروف یکبار مصرف کاغذی**

موارد کاربرد	اشکال مختلف ظروف
بستنی‌ها، نوشیدنی‌ها، ژله‌ها، کاکائوها، مارمالاد و ...	لیوان‌ها
بستنی، کارامل، آب	دوکی‌ها
غذاهای آماده و دسر‌ها	سینی‌ها
غذاهای آماده	ظرف مکعبی شکل با درب
مواد لبni ، اسنک	فنجانی‌ها

علاوه بر موارد مصرف فوق، ظروف یکبار مصرف کاغذی برخی مصارف تزئینی نیز دارند.

 <b>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۱-۷- بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول

ظروف یکبار مصرف به چهار شکل عمدتولید و عرضه می‌گردد.

- کاغذی
- پلاستیکی (پلی استایرن)
- فوم
- پلاستیک PP دولایه

هر کدام از ظروف فوق براساس سلیقه مشتری و موارد مصرف آن انتخاب و مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین مبحث کالای جایگزین هر کدام از ظروف بسته به موارد مصرف آنها قابل تعریف می‌باشد که این امر در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول شماره ۳- بررسی کالای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول

موارد کاربرد ظروف	نوع ظروف مورد استفاده	قابلیت جایگزینی برای ظروف کاغذی
لیوان بستنی	کاغذی - پلاستیکی	تقاضت خاصی بین دو نوع ظروف مورد استفاده در این حوزه وجود ندارد ولی عملاً نوع کاغذی ارجحیت دارد.
لیوان نوشیدنی‌ها	کاغذی - پلاستیک	لیوان‌های کاغذی به دلیل برخورداری از استحکام بالا ارجحیت دارد.
ظروف غذا	کاغذی - فوم - پلاستیکی	ظرف نوع فوم به سایر ظروف ارجحیت دارد.
سایر موارد	کاغذی - پلاستیکی	به صورت متنوع از ظروف کاغذی و پلاستیکی استفاده می‌شود.

به طوری که جدول بالا نشان می‌دهد هر چند سایر ظروف یکبار مصرف در کار ظروف کاغذی دارای کاربرد در بازار هستند ولی ظروف کاغذی جایگاه خود را در بازار دارا است و مضاف بر اینکه ظروف پلاستیکی رقیب بسیار جدی برای آن است که اصلی ترین و مهم‌ترین عامل جایگزینی نیز درنظر مشتریان، قیمت‌ها می‌باشد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیا امروز

ظروف یکبار مصرف کاغذی، کالای عمومی و مصرفی در بازار است که به لحاظ استراتژیک، جایگاه خاصی را نمی‌توان برای آن تعریف کرد. لیکن وجود آن جهت حفظ سطح بهداشت عمومی کاملاً ضروری است که البته این اهمیت به صورت مشترک شامل حال ظروف پلاستیکی و کاغذی بوده و در شرایط مختلف، دو نوع ظرف کاملاً قابلیت جایگزینی صد درصد برای یکدیگر را دارا هستند.

## ۱-۹- کشورهای عمدۀ تولید کننده و مصرف کننده

با انجام مطالعات و جستجوهای اینترنتی، کشورهای عمدۀ تولید و مصرف کننده ظروف یکبار مصرف کاغذی به شرح زیر استخراج شده است.

### الف) کشورهای عمدۀ تولید کننده

- آمریکا ↗
- فرانسه ↗
- اتریش ↗
- اسپانیا ↗
- انگلستان ↗
- آلمان ↗
- ژاپن ↗
- چین ↗
- ایتالیا ↗

 <b>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</b>	<b>مطالعات امكان سنجی مقدماتي</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوري اسلام اiran</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ب) کشورهای عمدہ مصرف کننده

ظروف یکبار مصرف کاغذی در کلیه کشورهای جهان دارای مصرف است. لیکن کشورهای پیشرفته و توسعه یافته به دلیل پراهمیت بودن بهداشت در آن کشورها به نسبت کشورهای فقیر و یا در حال توسعه دارای حجم مصرف بسیار بالاتری می‌باشند.

### ۱-۱- شرایط صادرات

در حال حاضر کاغذ مورد استفاده تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی از خارج کشور وارد می‌شود و در کشورمان تنها عملیات ساخت ظروف از کاغذ آماده انجام می‌گیرد.  
بنابراین کشورهایی که خود تولید کننده کاغذی نیز می‌باشند، دارای مزیت رقابتی بیشتری در امر صادرات به کشورهای دیگر می‌باشند. علی‌ایحال در این قسمت برخی شرایط عمومی صادرات ظروف یکبار مصرف کاغذی به صورت زیر ارائه شده است.

#### الف) قیمت

یکی از معیارهای اصلی در کسب سهم از بازارها، قیمت محصولات صادراتی است. بنابراین لازم است صادرکنندگان کشورهایی را جهت صادرات محصول خود انتخاب کنند که در آنها از لحاظ قیمت توان رقابت را داشته باشند.

#### ب) چاپ روی ظروف

علایم و نشانه‌های روی ظروف با سفارش مشتری چاپ می‌گردد. بنابراین صادرکننده لازم است ابتدا سفارش لازم را از مشتری اخذ و سپس با چاپ اطلاعات مورد نیاز مشتری روی آن اقدام به صادرات نمایند.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ج) وزن پایین ظروف به نسبت حجم بالای آنها

ظروف یکبار مصرف از وزن سبک و پایینی برخوردار هستند و این در حالی است که حجم آنها به نسبت وزن شان بالاست. این امر در مسافت های دور سبب افزایش هزینه حمل و نقل و کاهش توان رقابتی صادر کننده در کشور مقصد صادرات می گردد. لذا صادرات این ظروف عموماً برای کشورهای نزدیک صورت می گیرد.

### د) کیفیت

کیفیت ظروف یکبار مصرف تابع نوع کاغذ مورد استفاده و همچنین فرایند و ماشین آلات ساخت ظروف می باشد. در مورد ماشین آلات ساخت باید گفت که به دلیل نبود سازنده معتبر داخلی، لازم است تأمین ماشین ها از کشورهای خارجی مانند کشورهای اروپایی (آلمانی) صورت گیرد و لذا بدین ترتیب نگرانی از لحاظ کیفیت ساخت وجود نخواهد داشت لیکن مسئله باقیمانده کیفیت مواد اولیه مصرف است که لازم است در زمان خرید دقیق روی آن به عمل آید. البته لازم به ذکر است که کاغذ های مرغوب عموماً از قیمت بالاتری برخوردار هستند و روی همین امر تولید کنندگان بعضاً به سراغ کاغذ های ارزان قیمت که از کیفیت پایینی نیز برخوردار هستند، سوق پیدا می نمایند. ولی باید توجه داشت که در امر صادرات توجه به کیفیت و قیمت لازم است به صورت توأم انجام شود.

 مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## بخش دوم: بررسی وضعیت عرضه و تقاضا

### رئوس مطالب

- ۲-۱- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون
- ۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا
- ۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا آخر سال ۱۳۸۵
- ۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
- ۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه توسعه سوم تا آخر سال ۱۳۸۵ و امکان توسعه آن
- ۲-۶- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم

 <b>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## بخش دوم: وضعیت عرضه و تقاضا

### ۱-۲- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون

#### الف) بررسی ظرفیت‌های بهره‌برداری

با مراجعه به اطلاعات وزارت صنایع و معدن، نتیجه‌گیری شده است که هیچ واحد فعالی در کشور در زمینه تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی وجود ندارد. لیکن مطابق مطالعات میدانی انجام شده و همچنین جستجوهای اینترنتی فهرست واحدهای فعال در تولید و عرضه این محصول به صورت جدول زیر جمع‌بندی شده است.

جدول شماره ۴- فهرست واحد‌های فعال تولید کننده ظروف یکبار مصرف کاغذی در کشور

ردیف	نام واحد	ظرفیت اسمی (تن)	محل استقرار	تاریخ شروع بهره‌برداری
۱	شرکت ظروف کاغذی البرز قزوین	-	قزوین	-
۲	ظروف مقواي گل زرد	-	تهران	-
۳	ظروف مقواي جهان	-	قزوین	-
جمع ظرفیت نصب شده کشور			۴۸۰۰ تن	

مأخذ: مطالعات میدانی و جستجوهای اینترنتی

یکی از دلایلی که سوابق این واحدها در وزارت صنایع ثبت نشده است، این است که تولید و عرضه ظروف یکبار مصرف کاغذی، بعضًا در ردیف امور چاپی طبقه‌بندی می‌گردد و لذا واحدهای تولیدی تحت این عنوان اقدام به تولید و عرضه این کالا می‌نمایند.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امكان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ب) بررسی روند ظرفیت نصب شده تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی در کشور

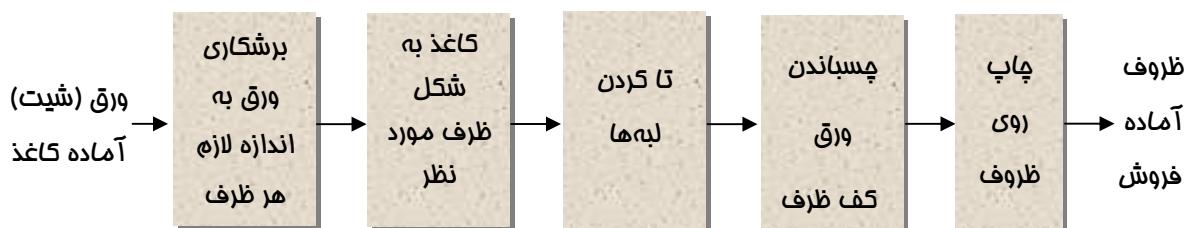
با توجه به جدول شماره ۴ و توضیحات ذیل آن، می‌توان گفت که به دلیل نامشخص بودن ظرفیت واحدهای فعال در تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی و همچنین تاریخ بهره‌برداری از آنها، امکان بیان روند ظرفیت نصب شده در کشور وجود ندارد. لیکن با متوسط گیری از ظرفیت طرح‌های در حال ایجاد تولید این محصول، متوسط ظرفیت تولید هر واحد صنعتی معادل ۶۰۰ تن فرض شده<sup>۱</sup> و براساس آن ظرفیت نصب شده کشور معادل ۶۰۰۰ تن در سال برآورد شده است.

### ج) بررسی روند تولید واقعی ظروف یکبار مصرف کاغذی در کشور

در جدول شماره ۴، واحدهای فعال در تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی آورده شده و متعاقب آن ظرفیت اسمی آنها نیز برآورد گردید. لیکن برای بررسی روند تولید واقعی واحدهای فوق باید گفت از آنجائیکه مالکیت این واحدها در اختیار بخش خصوصی می‌باشد. لذا امکان دسترسی به آمار تولید واقعی آنها بسیار دشوار می‌باشد. و لذا مطابق مطالعات میدانی انجام شده، تولید واقعی واحدهای فعال حدود هشتاد درصد ظرفیت اسمی آنها صورت گرفته و بدینوسیله تولید واقعی ظروف یکبار مصرف کاغذی معادل ۳۸۴۰ تن در سال برآورد می‌گردد.

### د) بررسی سطح تکنولوژی تولید در واحدهای فعال

فرایند تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی به صورت زیر است:



<sup>۱</sup> این ظرفیت متوسط ظرفیت تولیدی طرح‌های در حال ایجاد می‌باشد که از بانک اطلاعاتی وزارت صنایع استخراج شده است.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

با توجه به فرایند بالا می‌توان گفت که تکنولوژی مورد استفاده در تولید ظروف در مورد کلیه واحدهای تولیدی آن یکسان است و تفاوت خاصی بین تکنولوژی‌ها وجود ندارد. و آنچه در این فرایند دارای اهمیت است درجه کیفیت ماشین آلات مورد استفاده در تولید است که این عامل سبب ایجاد سطح کیفیت محصول تولیدی می‌شود.

در کشور ما، کلیه واحدهای تولیدی از ماشین آلات اروپایی استفاده می‌نمایند. از این‌رو می‌توان گفت که کیفیت محصولات آنها نسبتاً یکسان است. لیکن در ارتباط با انتخاب ورق کاغذ، برخی تولیدکنندگان به منظور کاهش قیمت تمام شده، از کاغذ نامرغوب ولی ارزان قیمت استفاده می‌نمایند که این امر سبب کاهش کیفیت محصول نهایی می‌گردد.

#### ۵) نگاهی به راندمان تولید (درصد استفاده از ظرفیت اسمی) در واحدهای تولیدی فعال

همانطوریکه پیشتر نیز اشاره گردید، بعلت نبود اطلاعات کافی درمورد واحدهای فعال تولیدی، راندمان تولید در سال‌های گذشته ۸۰ درصد ظرفیت اسمی لحاظ شده است.<sup>۲</sup>

<sup>۲</sup> علت انتخاب راندمان ۸۰ درصد، مشاهده میزان متنوع ظروف یکبار مصرف در بازار است که با عنایت بر کل ظرفیت اسمی پیش‌بینی شده به نظر می‌رسد که واحدهای فعال با حداکثر توان خود در حال تولید می‌باشند.

 مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 جمهوری اسلامی ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### و) نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده تولید

ماشین‌آلات یا به عبارتی خط تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی در کشورمان قابل تامین نمی‌باشد و ماشین‌آلات مورد استفاده واحدهای فعال نیز اکثرً از کشور آلمان (شرکت سیمبل کامب) وارد شده است. البته باید در اینجا اشاره شود که در واحدهای تولید ظروف، از ورق (شیت) آماده کارتن بعنوان ماده اولیه استفاده می‌نمایند و لذا تولید کاغذ مقوله دیگری است که در صنایع دیگر تولید و بصورت آماده تحويل ظروف سازها می‌گردند. از اینرو با توجه به وضعیت فوق، فهرست منابع تامین ماشین آلات در جدول زیر آمده است.

جدول شماره ۵- فهرست ماشین‌آلات تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	شرکت سازنده	کشور
۱	شرکت سیمبل کامب	آلمان

همانطوریکه پیشتر نیز ذکر شد خط تولید ظروف یکبار مصرف معمولاً به صورت یکجا تامین، نصب و بهره برداری می‌شود که در جدول بالا نیز منابع تامین این خط تولید آورده شده است.

### ۲-۲- بررسی وضعیت طرحهای جدید و طرح های توسعه در دست اجرا

با مراجعه به بانک اطلاعات صنعتی وزارت صنایع و معدن، وضعیت و مشخصات طرحهای جدید در حال ایجاد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی، جمع آوری و در جدول زیر وارد شده است:



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

مطالعات امکان سنجی مقدماتی  
طرح های صنعتی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معدن  
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

جدول شماره ۶ - بررسی وضعیت طرح‌های در حال ایجاد تولید ظروف یکبار مصرف

ردیف	نام طرح	محل استقرار	ظرفیت اسمی	سال اخذ مجوز	درصد پیشرفت	سرمایه‌گذاری (میلیون ریال)		سطح تکنولوژی
						باقیمانده	انجام شده	
۱	مهدی نیک پور	آذربایجان شرقی	۱۳۰	۱۳۸۵	.	۲۱۳۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۲	شرکت صنایع غذائی پارس دلتا	اصفهان	۵۰۰	۱۳۸۵	.	۶۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۳	شرکت آذین پاک پارس	تهران	۱۰۰	۱۳۸۵	.	۲۵۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۴	علی رضا طباطبائی شاد	تهران	۱۵۰	۱۳۸۵	.	۱۵۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۵	شرکت غذائی و بسته بندی	تهران	۱۰۰۰	۱۳۸۵	.	۵۵۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۶	مسعود توکلی	تهران	۱۰۰	۱۳۸۵	.	۲۵۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۷	همایون صیافی	تهران	۱۰۰	۱۳۸۵	.	۱۸۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۸	حسین آزم جو	خراسان رضوی	۱۲۰	۱۳۸۵	.	۱۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۹	موسسه تحقیقات نوین کشاورزی	خراسان رضوی	۲۰۰	۱۳۸۵	.	۲۵۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۰	شرکت جامک پاک باران	سمنان	۳۲۰	۱۳۸۵	.	۴۲۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۱	شرکت کاغذ گستر فدک	سمنان	۵۰۰	۱۳۸۵	۵	۳۰۰۰	۱۵۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۲	محسن فیروزی	سمنان	۱۵۰۰	۱۳۸۵	۱۷	-		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۳	حسین حسن نایبی	قزوین	۶۰۰	۱۳۸۵	.	۱۷۰۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۴	شرکت فن آوری عصر زاگروس	کرمانشاه	۴۰۰	۱۳۸۵	.	۱۳۰۰		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی
۱۵	غلامرضا افتخاری	کهکیلویه و بویراحمد	۴۰۰	۱۳۸۵	.	۴۸۰۹		تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی



مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر

**مطالعات امکان سنجی مقدماتی  
طرح های صنعتی**



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معدن

سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

**ادامه جدول شماره ۶ - بررسی وضعیت طرح های در حال ایجاد تولید ظروف یکبار مصرف**

ردیف	نام طرح	محل استقرار	ظرفیت اسمی	سال اخذ مجوز	درصد پیشرفت	سرمایه گذاری (میلیون ریال)	سطح تکنولوژی	
							باقیمانده	انجام شده
۱۶	شرکت تعاونی اریا کارتون پلاست	گیلان	۴۰۰	۱۳۸۵	.	۳۰۰۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی	
۱۷	شرکت تعاونی تولیدی سبز گیل	انزلی	۴۸۰	۱۳۸۴	.	۲۲۷۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی	
۱۸	صنایع پلاستیک نگین شمال	آمل	۱۰۰۰	۱۳۸۵	۱۵	۱۱۹۰۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی	۲۱۰۰
۱۹	علی رضا طالبی	یزد	۵۰۰	۱۳۸۵	.	۱۰۰۰۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی	
۲۰	وحید رضا قوی دل	یزد	۲۵۰	۱۳۸۵	.	۹۳۰	تکنولوژی معمول تولید ظروف کاغذی	

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### پیش‌بینی عرضه در بازار آینده کشور

عرضه ظروف یکبار مصرف کاغذی در آینده از طریق به بهره‌برداری رسیدن و تولید و طرح‌های

در حال ایجاد و همچنین واردات صورت خواهد گرفت که در ادامه هر کدام از آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

### پیش‌بینی عرضه واحدهای در حال ایجاد

در جدول شماره ۶ فهرست طرح‌های در حال ایجاد کشور آورده شد. بنابراین مطابق سوابق موجود،

بر حسب درصد پیشرفت فعلی طرحها، مقاطع بهره‌برداری از آنها به صورت زیر فرض شده است:

جدول شماره ۷ - پیش‌بینی زمان بهره‌برداری از طرح‌های در حال اجرا

سالی که طرح به بهره‌برداری خواهد رسید	درصد پیشرفت فعلی طرح
۱۳۸۶ سال	۷۵ - ۹۹ درصد
۱۳۸۷ سال	۵۰ - ۷۴ درصد
۱۳۸۸ سال	۲۵ - ۴۹ درصد
۱۳۸۹ سال	۱ - ۲۵ درصد
تنها ده درصد طرحها و آنهم در سال ۱۳۸۹	صفر درصد

با توجه به جدول بالا، ظرفیت طرح‌های در حال ایجاد که در آینده به ظرفیت نصب شده کشور

اضافه خواهد شد، به صورت زیر قابل پیش‌بینی است:

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

جدول شماره ۸- پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن طرح‌های در حال ایجاد

سال بهره برداری از طرح				ظرفیت - تن		درصد پیشرفت طرح‌ها
۱۳۸۹	۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	عملی	اسمی	
.	.	.	.	.	.	۷۵ - ۹۹ درصد
.	.	.	.	.	.	۵۰ - ۷۴ درصد
.	.	.	.	.	.	۲۵ - ۴۹ درصد
۱۸۰۰	.	.	.	۲۴۰۰	۳۰۰۰	۱ - ۲۵ درصد
۴۲۳	.	.	.	۶۷۶۰	۸۴۵۰	صفر درصد
۲۲۲۳	.	.	.	۹۱۶۰	۱۱۴۵۰	جمع کل

توضیح:

- در جدول بالا، ظرفیت عملی معادل ۸۰ درصد ظرفیت اسمی لحاظ شده است.
- راندمان تولید واقعی طرح‌های در حال ایجاد مناسب با عرف طرح‌های صنعتی به صورت ۶۰-۷۰-۸۰ درصد ظرفیت اسمی در سه سال اول بهره‌برداری لحاظ شده است.

جدول شماره ۹- پیش‌بینی عرضه

مقدار - تن			شرح	۴۹
۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶		
۳۸۴۰	۳۸۴۰	۳۸۴۰	پیش‌بینی عرضه واحدهای فعال	
.	.	.	پیش‌بینی عرضه طرح‌های در حال اجرا	
۶۴/۴	۵۲/۳	۴۲/۵	واردات	
۳۹۰۴/۴	۳۸۹۲/۴	۳۸۸۲/۵	جمع کل عرضه	

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۸۵-۲- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا نیمه اول سال ۱۳۸۵

با مراجعه به آمار بازرگانی خارجی کشور ، میزان واردات ظروف یکبار مصرف کاغذی در سالهای

گذشته بصورت زیر استخراج شده است .

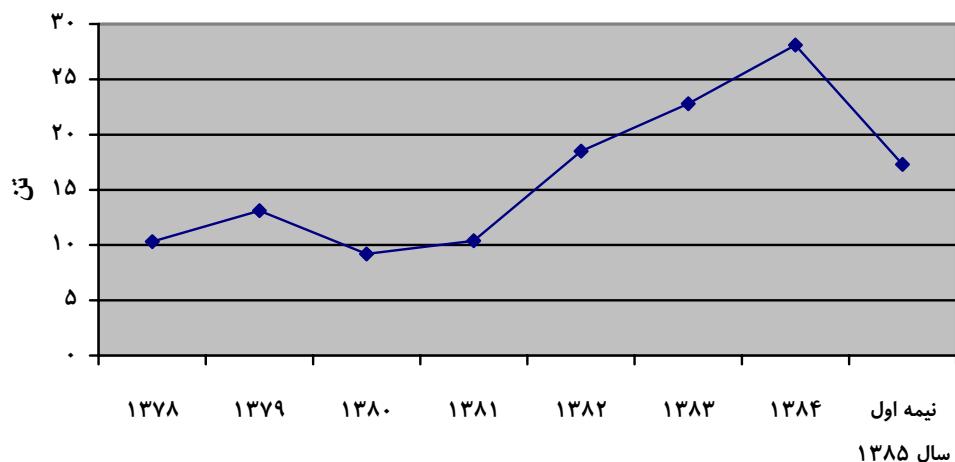
**جدول شماره ۱۰ - آمار واردات ظروف یکبار مصرف کاغذی در سالهای گذشته**

نیمه اول ۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	شرح
۱۷/۳	۲۸/۱	۲۲/۸	۱۸/۵	۱۰/۴	۹/۲	۱۳/۱	۱۰/۳	واردات - تن

آمار سالهای ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵ برآورد تقریبی است .

نمودار زیر روند واردات را در سالهای گذشته نشان می دهد

**نمودار روند واردات ظروف یکبار مصرف کاغذی**



 <b>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</b>	<b>مطالعات امكان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوري اسلام اiran</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۴-۲- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه

### الف) برآورد مصرف در گذشته

برای برآورد میزان مصرف در گذشته، از شیوه برآورد مصرف ظاهری که از رابطه

$$\text{ الصادرات} - \text{واردات} + \text{تولید داخل} = \text{مصرف}$$

جدول شماره ۱۱- برآورد میزان مصرف ظروف یکبار مصرف کاغذی در سالهای گذشته

نیمه اول ۱۳۸۵	ارقام - تن					شرح
	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	
۱۹۲۰.	۲۸۴۰.	۳۸۴۰.	-	-	-	تولید داخل
۱۷/۳	۲۸/۱	۲۲/۸	۱۸/۵	۱۰/۴	۹/۲	واردات
۴/۳	۷/۲	۶	۵	۱	۳/۵	* صادرات
۱۹۳۳	۳۸۶۰.	۳۸۵۶/۸	-	-	-	مصرف داخل

\* روند صادرات محصول از بخش ۲-۵ استخراج گردیده است.

توضیح:

در سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۲ به علت فقدان اطلاعات کافی، امکان بررسی تولید داخل وجود ندارد.

 <b>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

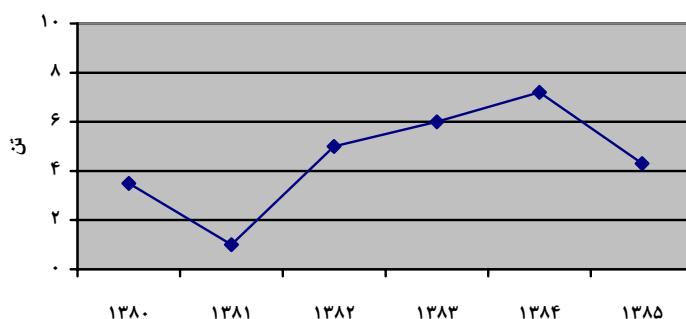
## ۸۵-۲- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا نیمه اول سال ۸۵

ظروف یکبار مصرف کاغذی کالایی است که تولید آن در چند واحد صنعتی صورت می‌گیرد (که حتی سوابق این واحدها نیز در وزارت صنایع ثبت نشده است) لیکن در حال حاضر تعداد زیادی طرح در حال اجرا برای این کالا وجود دارد. از طرف دیگر کاغذ که اصلی‌ترین عامل در تولید این ظروف است از خارج کشور وارد می‌شود بنابراین با توجه به وضعیت موجود، در گذشته صادرات در مقیاس پایینی صورت گرفته است، لیکن به نظر می‌رسد با بهره‌برداری از طرح‌های در حال ایجاد، میزان صادرات نیز گسترش پیدا نماید. ولی در هر صورت با توجه به وابستگی کشورمان به کاغذ مورد استفاده این ظروف، به نظر نمی‌رسد که در سال‌های آینده توسعه صادرات به صورت چشمگیری صورت پذیرد. علی‌ایحال در اینجا میزان صادرات در سال‌های گذشته آورده شده است.

**جدول شماره ۱۲- بررسی میزان صادرات ظروف یکبار مصرف کاغذی در سال‌های گذشته**

شرح	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵
صادرات - تن	۳/۵	۱	۵	۶	۷/۲	۴/۳

در نمودار زیر روند صادرات در سال‌های گذشته نشان داده شده است.



 <b>مهندسین مشاور بیان اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۶-۲-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم

### ۱-۶-۲- پیش‌بینی نیاز داخل

در جدول شماره ۱۱ میزان مصرف در گذشته برآورد شده است. بنابراین برای پیش‌بینی تقاضا در آینده نیز از سوابق مصرف در گذشته استفاده خواهد شد که این امر به وسیله انجام رگرسیون از میزان مصرف ذکر شده در جدول شماره ۱۱ صورت خواهد پذیرفت. دلیل استفاده از روند مصرف در گذشته برای پیش‌بینی تقاضا در آینده این بوده است که به نظر نمی‌رسد تحول خاصی در مصرف این محصولات در آینده به وجود آید و لذا حجم تقاضا تنها تابع رشد جمعیت خواهد بود. از طرف دیگر کالاهای جایگزین نیز همانند گذشته در کنار محصولات مورد مطالعه طرح مورد استفاده قرار خواهد گرفت و لذا در مجموع می‌توان گفت که روند مصرف در گذشته برای آینده نیز قابل تعمیم است که این امر انجام رگرسیون برای پیش‌بینی تقاضا در آینده را توجیه می‌نماید.

جدول شماره ۱۳ - پیش‌بینی تقاضا در آینده با استفاده از سابقه مصرف در گذشته

۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	شرح
-	-	-	۳۸۶۶	۳۸۶۰	۳۸۵۶/۸	مصرف در گذشته - تن
۴۱۰۳	۴۰۲۲	۳۹۴۳	-	-	-	پیش‌بینی تقاضا در آینده - تن

### ۲-۶-۲- پیش‌بینی صادرات

برای بررسی قابلیت صادراتی ظروف یکبار مصرف کاغذی، براساس سوابق صادراتی آن در سال‌های گذشته، جدول زیر تهیه شده است.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**جدول شماره ۱۴ - پیش‌بینی صادرات ظروف یکبار مصرف کاغذی در آینده**

۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	شرح
۱۵	۱۲/۴	۱۰/۳	پیش‌بینی صادرات - تن

تقاضای کل مجموع تقاضای بازار داخل و صادرات است که با استفاده از مباحثت اشاره شده به شرح

جدول زیر برآورد شده است.

**جدول شماره ۱۵ - برآورد تقاضای کل محصول**

تقاضای کل - تن	پیش‌بینی تقاضا - تن		سال
	صادرات	بازار داخل	
۳۹۵۳/۳	۱۰/۳	۳۹۴۳	۱۳۸۶
۴۰۳۴/۴	۱۲/۴	۴۰۲۲	۱۳۸۷
۴۱۴۸	۱۵	۴۱۰۳	۱۳۸۸

 مهندسین مشاور بیان اندیشان راهبر	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 جمهوری اسلامی ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## بخش سوم: مطالعات فنی و تکنولوژیکی

### رئوس مطالب

۱-۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و

مقایسه آن با دیگر کشورها

۲-۳- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرآیند تولید محصول

۳-۳- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی همراه با برآورد حجم سرمایه ثابت

مورد نیاز

۴-۳- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه، محل تا مین و قیمت ارزی و ریالی آن

۵-۳- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

۶-۳- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

۷-۳- بررسی و تعیین میزان آب ، برق ، سوخت ، امکانات مخابراتی و ارتباطی

۸-۳- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی

۹-۳- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحد های

جدید

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

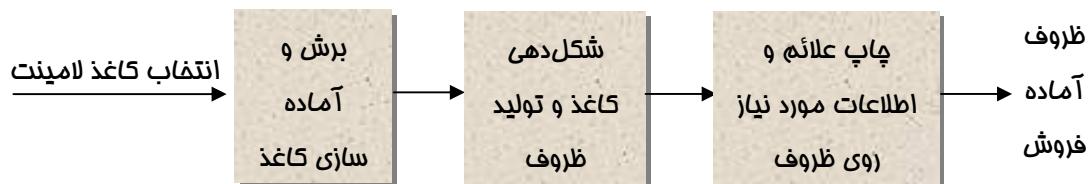
### بخش سوم: مطالعات فنی و تکنولوژیکی

#### ۱-۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر

##### کشورها

###### الف) نگاهی به روش تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ظروف یکبار مصرف کاغذی، ظروفی مانند لیوان، سینی، بشقاب، پیاله، ظروف نگهداری غذا و موارد فوق می‌باشند که از کاغذ لامینت شده تولید می‌شوند. کاغذ لامینت شده خود کاغذی است که دارای پوشش آلومینیومی، مویی و یا برخی پلیمرها می‌باشد که این پوشش‌ها جهت مقاوم‌سازی آنها در مقابل آب صورت می‌گیرد. در طرح‌های تولید ظروف یکبار مصرف کاغذ لامینت شده به صورت آماده از بازار خریداری شده و سپس با استفاده از ماشین‌آلات مخصوص، کاغذ فوق به شکل ظروف مورد نظر شکل‌دهی می‌گردد. در شکل زیر فرایند تولید نشان داده شده است.



 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

با توجه به فرایند تعریف شده، شرح فرایند به صورت زیر قابل تعریف است

#### انتخاب کاغذ لامینت شده

مواد اولیه مورد استفاده در تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی، کاغذ لامینت شده است به عبارت دیگر می‌توان گفت که در فرایند تولید ظروف یکبار مصرف، تنها کاغذ به شکل ظرف مورد نظر شکل‌دهی می‌گردد. نوع کاغذ مورد استفاده تولید، تابع مورد استفاده ظرف تولید شده می‌باشد. مثلاً برای تولید لیوان آبخوری از کاغذ آغشته به موم ولی برای تولید لیوان مورد استفاده جهت چای از کاغذ پوشش داده شده به وسیله آلومینیوم استفاده می‌شود. از این‌رو این مرحله در تولید ظروف یکبار مصرف، انتخاب مواد اولیه براساس موارد کاربرد ظروف مورد نظر می‌باشد.

#### برش کاغذ

کاغذ خریداری شده از بازار به شکل رول است. از این‌رو لازم است برش‌هایی در آن به اندازه ظرف مورد نظر تولید انجام گیرد.

#### شكل‌دهی کاغذ و تولید ظروف

عملیات شکل‌دهی کاغذ شامل رول کردن، لب برگردان، چسباندن ته ظرف و چسباندن دو ظرف می‌باشد که تمامی این عملیات به صورت خودکار توسط ماشین صورت می‌گیرد. به طوری که ورودی ماشین (خط تولید) کاغذ برش خورده بوده و خروجی آن ظروف تولید شده با ابعاد و شکل مورد نیاز خواهد بود.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۷) چاپ علائم و اطلاعات مورد نیاز روی ظروف

آخرین مرحله در تولید ظروف یکبار مصرف، چاپ علائم و اطلاعات تجاری روی آن است که این امر براساس سفارش مشتری صورت می‌گیرد. عملیات چاپ با استفاده از دستگاههای سیلک روتاری یا دیگر ماشین آلات چاپ صورت می‌پذیرد.

### ب) مقایسه روش تولید معمول کشورمان با دیگر کشورهای جهان

روش تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی در بند قبل شرح داده شد بنابراین در صورتی که این روش تولید با روش‌های تولید مورد استفاده در سایر کشورها مورد مقایسه قرار گیرد نتایج زیر حاصل خواهد شد:

تکنولوژی و روش تولید ظروف یکبار مصرف در سایر کشورها همان روشهایی است که در کشور ما انجام می‌گیرد و تاکنون روش دیگری برای این کار در نقاط دیگر جهان معرفی نشده است.

آنچه که در فرایند تولید این ظروف دارای اهمیت است و حتی می‌توان گفت که این عوامل کیفیت محصول تولید شده را تشکیل داده و در کشورهای صنعتی از درجه بالاتری برخوردار می‌باشد موارد ذیل هستند.

- کیفیت کاغذ مورد استفاده
- چاپ و ماشین آلات چاپ
- توان فنی و مهندسی در طراحی و اجرای دقیق ابعاد ظروف

 مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **۲-۳- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم (به صورت اجمالی) در فرآیند تولید**

با عنایت بر شرح ارائه شده تکنولوژی، می‌توان گفت که ماهیت تکنولوژی مورد استفاده در تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی، به علت همسان بودن در کلیه کشورها، دارای نقطه قوت و ضعف خاصی نمی‌باشد و آنچه که سبب تولید محصولات با کیفیت مختلف می‌گردد مواردی است که در بالا به آنها اشاره شد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ۳-۳- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی همراه با برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت

کارگاهها و کارخانه‌های تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی می‌بایست تعداد متنوعی از محصولات مورد نیاز بازار را تولید و عرضه نمایند. لذا تولید و عرضه تنها یک نوع محصول به هیچ‌وجهه اقتصادی و معقول نمی‌باشد. از اینرو حداقل ظرفیت براساس حداقل امکانات و ماشین‌آلات مورد نیاز و در نهایت حجم سرمایه ثابت آن تعیین می‌گردد. بنابراین در اینجا ابتدا حداقل سرمایه ثابت و امکانات مورد نیاز برآورد و سپس براساس آن حداقل ظرفیت تولید تعیین خواهد گردید.

### ۱-۳-۱- برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت طرح

هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت طرح مشتمل بر هزینه‌هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می‌گردد که عبارتند از:

- ۱- زمین
- ۲- محوطه‌سازی
- ۳- ساختمان تولیدی و اداری و رفاهی
- ۴- ماشین‌آلات اصلی تولید
- ۵- تاسیسات برقی و مکانیکی
- ۶- وسائط نقلیه
- ۷- تجهیزات و اثاثیه اداری
- ۸- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری
- ۹- هزینه‌های پیش‌بینی نشده

هزینه‌های فوق‌الذکر این طرح در جدول ذیل گنجانده شده است و اعداد موجود در این جدول ذیل به تفصیل در ادامه ارائه می‌گردد:

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

جدول شماره ۱۶ - حداقل سرمایه ثابت مورد نیاز واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	اقلام سرمایه ثابت	هزینه‌ها - میلیون ریال
۱	ماشین آلات	۱۹۵۵
۲	تجهیزات و قالب‌ها	۲۸۰
۳	تأسیسات عمومی	۳۸۰
۴	ساختمان‌ها	۱۳۱۰
۵	زمین	۴۶۰
۶	محوطه‌سازی	۱۳۵,۵
۷	تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی	۱۰۰
۸	وسایط نقلیه	۲۵۰
۹	وسایل اداری و خدماتی	۱۵۰
۱۰	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۸۰
۱۱	هزینه‌های پیش‌بینی نشده (۵ درصد هزینه‌های بالا)	۲۵۵,۵
<b>جمع کل سرمایه ثابت</b>		<b>۵۳۵۶ میلیون ریال</b>

## ۱- زمین

مجموع کل فضاهای کاری طرح معادل ۷۶۰ متر مربع برآورد شد. از اینرو حداقل زمین مورد نیاز طرح ۲۳۰۰ متر مربع برآورد می‌گردد. برای تعیین هزینه‌های تأمین زمین فرض می‌گردد که محل اجرای یکی از شهرک‌های صنعتی در سطح کشور می‌باشد از اینرو قیمت خرید هر متر مربع آن ۲۰۰,۰۰۰ ریال فرض می‌گردد که در این صورت کل هزینه خرید زمین معادل ۴۶۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۲- محوطه سازی

محل اجرای طرح، یکی از شهرک‌های صنعتی در سطح کشور پیش‌بینی شده است. از این‌رو هزینه محوطه‌سازی آن که شامل تسیطح زمین، دیوار کشی و حصارکشی‌ها، درب ورودی و فضای سبز و غیره است که شرح کامل این موارد به همراه هزینه‌های آن در جدول ذیل آورده شده است.

جدول شماره ۱۷ - هزینه‌های محوطه سازی

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	فضای سبز	۴۰۰	۵۰۰۰۰	۲۰
۲	خیابان کشی و پارکینگ	۶۰۰	۸۰۰۰۰	۴۸
۳	دیوار کشی	۴۵۰	۱۵۰۰۰۰	۶۷,۵
جمع کل				۱۳۵,۵

## ۳- ساختمان‌ها

با توجه به حداقل ماشین‌آلات و تجهیزات مورد نیاز، حداقل فضاهای کاری نیز به صورت زیر تعیین گردیده است.

جدول شماره ۱۸ - تعیین حداقل فضاهای کاری واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه ساخت واحد متر مربع (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	سالن تولید	۴۰۰	۱.۷۰۰.۰۰۰	۶۸۰
۲	انبارها	۲۰۰	۱.۵۰۰.۰۰۰	۳۰۰
۳	ساختمان پشتیبانی تولید	۶۰	۲.۰۰۰.۰۰۰	۱۲۰
۴	اداری - خدماتی	۶۰	۲.۵۰۰.۰۰۰	۱۵۰
۵	سایر	۴۰	۱.۵۰۰.۰۰۰	۶۰
جمع کل				۱۳۱۰

 <b>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</b>	<b>مطالعات امكان سنجی مقدماتي</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوري اسلام اiran</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### ۴- ماشین آلات

با توجه به فرایند تولید تعریف شده ماشین آلات زیر برای یک واحد صنعتی تولید ظروف یکبار مصرف مورد نیاز می باشد.

جدول شماره ۱۹ - حداقل ماشین آلات مورد نیاز یک واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	شرح ماشین آلات	منبع تامین	تعداد	قیمت واحد - ريال	قیمت کل میلیون ريال
۱	خط تولید کامل ظروف یکبار مصرف کاغذی با ظرفیت ۵۰۰ قطعه در دقیقه شامل: ⇒ ماشین برش کاغذ ⇒ ماشین فرم ⇒ ماشین چسباندن لبهها	کشور آلمان	۱	۱,۶۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۶۳۰
۲	ماشین چاپ سیلک اسکرین	کشور آلمان	۱	۳۲,۵۰۰,۰۰۰	۳۲۵
جمع کل				۱۹۵۵	میلیون ريال

قیمت ارزی ماشین آلات معادل ۱۵۵۲۰۰ یورو است که با احتساب هر یورو معادل ۱۲۶۰۰ ريال

قیمت فوق به ريال تبدیل شده است.

علاوه بر ماشین آلات ذکر شده در جدول بالا ، تجهیزات ذیل نیز مورد نیاز خواهد بود .

جدول شماره ۲۰ - حداقل تجهیزات مورد نیاز یک واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	شرح تجهیزات	تعداد	قیمت واحد - ريال	قیمت کل - میلیون ريال
۱	قالب های مختلف	۶	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۸۰
۲	تجهیزات عمومی	-	-	۱۰۰
جمع کل				۲۸۰ میلیون ريال

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۵- تأسیسات

با توجه به ماشینآلات مورد نیاز و فرایند تولید، تأسیسات مورد نیاز برآورد شده است.

جدول شماره ۲۱- تأسیسات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی

ردیف	تأسیسات مورد نیاز	شرح	هزینه‌های مورد نیاز (میلیون ریال)
۱	برق	توان KW ۱۰۰ هزینه‌های انشعاب و تجهیزات لازم	۱۰۰
۲	هوای فشرده	فشار ۷ بار به همراه کلیه تجهیزات لازم	۱۰۰
۳	آب	-	۳۰
۴	سوخت	شامل تانک سوخت و یا انشعاب گاز	۸۰
۵	تلفن و ارتباطات	-	۲۰
۶	تأسیسات گرمایشی و سرمایشی	-	۵۰
جمع کل میلیون ریال			۳۸۰

## ۶- اثاثیه و تجهیزات اداری

وسایل اداری شامل میزهای کار، کامپیوتر و متعلقات، مبلمان اداری، فایل‌ها و غیره و وسایل خدماتی

نیز مانند وسایل حمل و نقل دستی، وسایل آبدارخانه و آشپزخانه و امور رفاهی می‌باشد که هزینه‌های

تأمین این وسایل معادل ۱۵۰ میلیون ریال برآورد شده است.

## ۷- وسایط نقلیه عمومی و وسایل حمل و نقل

به منظور اجرای عملیات و فعالیت‌های جاری واحد صنعتی نیاز به یک دستگاه وانت نیسان و یک

دستگاه خودروی سواری است که هزینه تأمین آنها معادل ۲۵۰ میلیون ریال خواهد بود.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ۸- تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی

طرح حاضر نیاز به تجهیزات کارگاهی ندارد همچنین در خصوص تجهیزات آزمایشگاهی نیز لازم است ذکر شود که نیاز به تجهیزات آزمایشگاهی عمومی میباشد که هزینه تأمین آنها معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد میگردد. این تجهیزات شامل دستگاه تست رنگ چاپ و دستگاه تست نشتی ظروف و موارد دیگر است.

## ۹- هزینه های قبل از بهره برداری

هزینه های قبل از بهره برداری شامل هزینه مطالعات اولیه و پیش مهندسی، ثبت شرکت، اخذ تسهیلات بانکی، مسافرتها و بازدیدها و غیره خواهد بود که هزینه های آن معادل ۸۰ میلیون ریال برآورد میگردد.

## ۱۰- هزینه های پیش بینی نشده

هزینه های پیش بینی نشده در حاضر معادل پنج درصد کل سرمایه ثابت لحاظ میگردد که معادل ۲۵۵,۵ میلیون ریال خواهد بود.

 <b>مهندسين مشاور بهين انديشان راهبر</b>	<b>مطالعات امكان سنجی مقدماتي</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوري اسلام ايران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **۲-۳-۲- برآورد حداقل ظرفیت اقتصادی طرح**

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولیدی، ظرفیتی است که در آن درآمدهای حاصل علاوه بر پوشش دهی کلیه هزینه‌ها، حداقل سود قابل قبول را نیز برای سرمایه‌گذار ایجاد نماید. از اینرو با نگرش فوق، حداقل ظرفیت اقتصادی طرح برآورد می‌گردد که در اینجا ابتدا پیش فرض‌های تعیین ظرفیت اقتصادی شرح مختصری داده شده و سپس با استناد بر آنها، حداقل ظرفیت ارائه خواهد شد.

- **لحاظ کردن نقطه سربسر تولید**

نقطه سربسر تولید، میزان تولیدی است که تحت آن درآمد حاصل از فروش محصولات تولیدی تنها هزینه‌های طرح را پوشش می‌دهد و به عبارت دیگر در نقطه سربسر تولید هزینه‌ها مساوی درآمدها می‌باشد. بنابراین ظرفیت تولید اقتصادی لازم است بالاتر از نقطه سربسر باشد.

- **لحاظ کردن حداقل سود مورد انتظار**

حداقل سود مورد انتظار یک طرح اقتصادی تابع حجم سرمایه‌گذاری کل آن (سرمایه ثابت + سرمایه در گردش) می‌باشد. نرخ سود مورد انتظار عموماً براساس نرخ بهره تسهیلات بانکی تعیین می‌شود. در کشور ما سود بانکی معادل ۱۲ درصد است. بنابراین عموماً سود مورد انتظار طرح طوری تعیین می‌شود که نرخ بازگشتی حدود پنجاه درصد بیش از نرخ بهره بانکی برای سرمایه‌گذار ایجاد نماید.

با عنایت بر مطالب ذکر شده و پس از تجزیه و تحلیل های لازم، حداقل ظرفیت اقتصادی طرح ۶۰۰ تن پیشنهاد شده است. که ظرفیت عملی طرح معادل ۸۰ درصد ظرفیت اسمی یعنی ۴۸۰ تن در سال در نظر گرفته خواهد شد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **۴-۳- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه، محل تامین و قیمت ارزی و ریالی آن**

#### **الف) معرفی نوع مواد اولیه عمده**

ماده اولیه مصرفی طرح، انواع کاغذ لامینت شده است که این کاغذهای براساس موارد مصرف ظرروف انتخاب و تهییه می‌شود.  
جنس کاغذ نیز بصورت زیر انتخاب می‌گردد.

One side pecoated  
Double side pecoated

گراماژ کاغذ بر حسب موارد مصرف ظرف بصورت  $15+15$ ،  $30+15$ ،  $310+15$ ،  $250+150$  انتخاب می‌شود.

#### **ب) معرفی منابع تأمین مواد اولیه عمده**

کاغذ مورد استفاده در تولید ظروف یکبار مصرف، همه وارداتی است که از کشورهای مختلف جهان مانند: ترکیه، ژاپن، چین و کشورهای اروپایی وارد می‌شود. لیکن برخی واردکنندگان بزرگ کشورمان، این کاغذهای را به صورت انبوه به همراه سایر کاغذهای مورد نیاز کشور وارد و در سطح کشور توزیع می‌نمایند. از اینرو در طرح حاضر هر دو منابع داخلی و خارجی معرفی شده است که این موارد در جدول زیر جمع‌بندی و آمده است.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

جدول شماره ۲۲ - معرفی چند شرکت تأمین کننده مواد اولیه طرح (کاغذ لمینت شده)

ردیف	نام شرکت‌ها	محل استقرار
۱	پرینتاش کو	تهران ۷-۰۲۱-۸۸۵۵۵۳۳۵
۲	صنایع چاپ و بسته بندی زرین	۰۲۱-۸۸۳۰۱۷۲۶-۸۸۳۲۶۶۴۸
۳	کاغذ فجر	۰۲۱-۶۶۶۱۶۴۹۷

#### ج) برآورد میزان مصرف سالانه مواد اولیه

میزان مصرف مواد اولیه طرح به طور کامل تابع میزان تولید ظروف می‌باشد. از طرف دیگر بخشی از ماده اولیه به صورت پرت از آن جدا خواهد شد که لازم است این پرت به ظرفیت تولید اضافه شده و حاصل جمع به عنوان میزان مصرف سالیانه مواد اولیه مورد توجه قرار گیرد.

در قسمت معرفی تکنولوژی و روش تولید عنوان شد که در ابتدای فرایند، کاغذ که به صورت رول است، بریده شده و به اندازه مورد نیاز ظروف مبدل می‌گردد. این برشکاری دارای پرت (ضایعات) خواهد بود که میزان آن حدود ۱۰ درصد وزن کل ظروف تولید شده خواهد بود. با توجه به مطالب ذکر شده در نهایت می‌توان گفت که میزان مصرف مواد اولیه طرح به میزان ۱/۱ برابر ظرفیت طرح لحاظ می‌گردد. که با توجه به ظرفیت عملی ۴۸۰ تنی لحاظ شده برای طرح، مصرف سالانه معادل ۵۲۸ تن برآورد می‌گردد.

#### د) برآورد قیمت‌های مواد اولیه مصرفی

همانطوری که پیشتر نیز ذکر شد، کاغذ مورد استفاده برای تولید ظروف یکبار مصرف، به صورت لمینیت شده از آلومینیوم، موم و برخی پلیمرهای مخصوص می‌باشد. لذا قیمت این کاغذها تابع نوع و

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

کیفیت پوشش روی آن می باشد. ولی در طرح حاضر با توجه به اینکه تولید انواع و اقسام ظروف مورد نظر می باشند لذا مصرف کاغذ نیز متنوع خواهد بود و لذا ما در اینجا متوسط قیمت خرید کاغذ را معادل ۱۴۰۰۰ ریال در نظر گرفته ایم.

#### ۵) بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمدہ مورد نیاز در گذشته و آینده

ماده اولیه مصرفی طرح کاغذ لمینیت شده می باشد که از خارج کشور وارد می شود. از اینرو قیمت آن تابع قیمت های جهانی است. نکته ای که در اینجا لازم به ذکر هستیم این است که قیمت جهانی کاغذ خود تابع نوع مواد اولیه مصرف شده در تولید و همچنین کشور تولید کننده می باشد. بنابراین برای اعلام قیمت لازم است به تفکیک برخی کشورهای مطرح در تولید این کالا، ارقام ارائه گردد. در جدول زیر با توجه به کاغذهای موجود کشورمان و کشور مبداء واردات آنها، قیمت ها برای چند سال گذشته ارائه شده است.

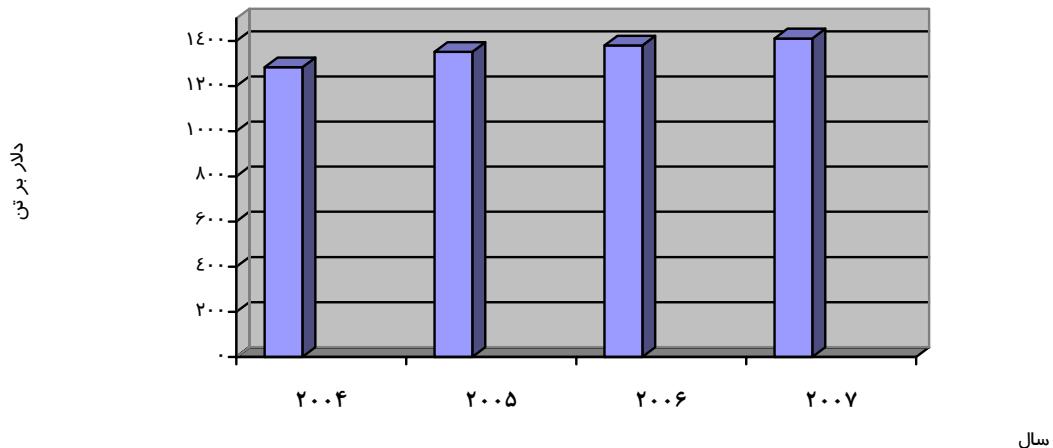
جدول شماره ۲۳- روند تغییرات قیمت جهانی کاغذ

قیمت ها - دلار بر هر تن				شرح
۲۰۰۷	۲۰۰۶	۲۰۰۵	۲۰۰۴	
۲۱۳۰	۱۹۵۰	۱۸۶۷	۱۶۵۳	کاغذ ساخت کشورهای اروپایی
۱۱۲۵	۱۳۳۰	۱۴۱۰	۱۳۸۶	کاغذ ساخت کشور برزیل
۱۲۳۰	۱۱۲۰	۱۱۱۰	۱۰۸۵	کاغذ ساخت کشور ترکیه
۱۱۶۰	۱۱۰۰	۱۰۲۰	۱۰۰۰	کاغذ ساخت کشور چین
۱۴۱۱	۱۳۸۰	۱۳۵۲	۱۲۸۴	متوسط قیمت

ماخذ : مجله چوب و کاغذ- جمع بندی شده از شماره های مختلف مجله در صورتی که روند تغییرات قیمت جهانی مورد بررسی قرار گیرد به نمودار زیر خواهیم رسید:

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### نمودار تغییرات قیمت جهانی کاغذ



به طوری که نمودار بالا نشان می‌دهد قیمت جهانی کاغذ در سال‌های مورد مطالعه همواره در حال تغییر بوده و دارای یک رشد سالانه موزن بوده است. و از آنجایی که کاغذ مورد استفاده طرح وارداتی است لذا تغییرات قیمت جهانی به کشور ما هم کشیده شده و عرضه کنندگان همواره قیمت فروش خود را بر پایه قیمت جهانی قرار می‌دهند و لذا در آینده نیز پیش‌بینی می‌شود همین روند ادامه داشته باشد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ۳-۵- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

انتخاب محل اجرای یک طرح تولیدی عموماً براساس معیارهای زیر صورت می‌گیرد:

۱. بازار تأمین مواد اولیه

۲. بازار فروش

۳. احتیاجات و نیازمندی دیگر طرح

۴. امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح

۵. حمایت‌های خاص دولتی

در ادامه با تشریح هر کدام از معیارهای فوق، مکان‌یابی اجرای طرح انجام خواهد گردید.

#### ۱- بازار تأمین مواد اولیه

ماده اولیه مصرفی طرح، کاغذ لمینیت شده است که از خارج کشور وارد شده و یا از واردکنندگان

آن در داخل کشور خریداری خواهد شد. بنابراین از نظر بازار تأمین مواد اولیه کلیه استان‌های کشور

می‌توانند به عنوان محل اجرای طرح پیشنهاد گردند.

#### ۲- بازار فروش

یکی از معیارهای مکان‌یابی هر طرح تولیدی، انتخاب محلی است که دارای نزدیک‌ترین فاصله با

بازارهای محصولات طرح باشد. در بخش یک شرح داده شد که بازار محصولات تولیدی طرح بازار مواد

غذایی و آشامیدنی و همچنین مصرف عمومی خانوارها می‌باشد.

بنابراین محل اجرای طرح می‌تواند کلیه استان‌های کشور انتخاب گردد. لیکن استان‌های پر جمعیت و

صنعتی کشورمان در ارجحیت قرار دارند.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ۳- احتیاجات و نیازمندی‌های دیگر طرح

هر طرح تولیدی نیازمند مواردی مانند برق، آب، ارتباطات، نیروی انسانی و غیره می‌باشد. در مورد طرح حاضر از آنجایی که کلیه نیازمندی‌های فوق در سطح نیاز طرح در نقاط مختلف کشور قابل تأمین است لذا محدودیتی به لحاظ انتخاب محل خاص وجود ندارد.

### ۴- امکانات زیربنایی مورد نیاز

از جمله امکانات زیربنایی می‌توان به راههای ارتباطی، شبکه برق سراسری، فاضلاب و غیره اشاره کرد که در طرح حاضر در سطح نیاز طرح، می‌توان گفت که محدودیت و حساسیت خاصی در انتخاب محل اجرای طرح وجود ندارد.

### ۵- حمایت‌های خاص دولتی

طرح حاضر یک طرح عمومی صنعتی است و لذا به نظر نمی‌رسد که حمایت‌های خاص دولتی برای آن وجود داشته باشد. البته اجرای طرح در نقاط محروم می‌تواند مشمول برخی حمایت‌های عمومی دولتی شود که این حمایت‌ها ارتباطی به نوع طرح نداشته بلکه تابع محل انتخاب شده برای اجرای آن خواهد بود و لذا بدینوسیله می‌توان گفت از لحاظ این معیار محدودیت تا تسهیلات خاص دولتی برای طرح وجود ندارد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

با جمع‌بندی مطالعات مکان‌یابی، محل اجرای مناسب اجرای طرح در جدول زیر آمده است.

#### جدول شماره ۲۴ - خلاصه مکان‌یابی اجرای طرح

محل پیشنهادی اجرای طرح	معیارهای مکان‌یابی
استان‌های صنعتی و پرجمعیت کشور مانند: تهران، اصفهان، آذربایجان شرقی، اصفهان، خراسان رضوی و ...	همجواری با بازارهای فروش محصولات
استان‌های جنوبی کشور	همجواری با بازار تأمین مواد اولیه
کلیه استان‌های کشور	احتیاجات و نیازمندی‌های دیگر طرح
کلیه استان‌های کشور	امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح
با ارزیابی محل‌های پیشنهادی، مکان اجرای طرح با استان‌های صنعتی و پرجمعیت کشور پیشنهاد می‌گردد که نمونه‌هایی از آنها ذیلاً آمده است.	استان‌های تهران، مرکزی، اصفهان، آذربایجان شرقی، خراسان رضوی، سمنان

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ۶-۳- وضعیت قامین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

با توجه به الزامات کسب و کاری و نیازهای اجرایی آن، طرح حاضر نیازمند نیروی انسانی زیر می باشد.

**جدول شماره ۲۵- نیروی انسانی مورد نیاز طرح**

تعداد - نفر	تخصص
۱	مدیریت
۱	کارشناس فنی
۲	کارشناس اداری - مالی
۱	کارشناس فروش
۲	تکنسین فنی
۳	کارگر فنی ماهر
۳	کارگر فنی نیمه ماهر
۲	کارمند اداری
۴	منشی - راننده - نگهدارنده
۱۹	جمع

 <b>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **۷-۳- بررسی و تعیین میزان تامین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی**

#### **الف) برآورد برق مورد نیاز و چگونگی تأمین آن**

توان برق مورد نیاز طرح با توجه به مصرف ماشین‌آلات و تأسیسات و همچنین نیاز روشنایی ساختمان‌ها و غیره،  $100 \text{ kW}$  برآورد شده است. این توان برق به راحتی از شبکه برق سراسری کشور و در کلیه استان‌های کشور قابل تأمین است. هزینه خرید انشعاب و تجهیزات انتقال برق معادل  $100$  میلیون ریال برآورد می‌گردد.

#### **ب) برآورد آب مورد نیاز و چگونگی تأمین آن**

در طرح حاضر آب صرفاً جهت نیازهای بهداشتی و آشامیدنی کارکنان آن و همچنین برای آبیاری فضای سبز مورد نیاز خواهد بود که با توجه به تعداد کارکنان حجم مصرف سالیانه  $1000$  متر مکعب برآورد می‌گردد که این میزان آب از طریق شبکه لوله‌کشی شهرک صنعتی<sup>۳</sup> محل اجرای طرح قابل تأمین است که هزینه آن معادل  $30$  میلیون ریال برآورد شده است.

#### **ج) برآورد سوخت مصرفی مورد نیاز و چگونگی تأمین آن**

سوخت مورد نیاز طرح، صرفاً جهت مصرف تأسیسات گرمایشی خواهد بود. بهترین سوخت پیشنهادی طرح، گاز شهری است ولی نظر بر اینکه برخی شهرک‌ها دارای لوله‌کشی گاز بوده ولی برخی دیگر قادر آن هستند از این‌رو در طرح حاضر گازوئیل به عنوان سوخت انتخاب شده است ولی در صورتی که محل نهایی انتخاب شده برای اجرای طرح از لوله‌کشی گاز شهری برخوردار باشد انتخاب آن اولویت خواهد داشت. ولی در حال حاضر با فرض انتخاب گازوئیل به عنوان سوخت می‌توان گفت که

---

<sup>۳</sup> محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

هزینه تأمین آن که شامل تانک سوخت ۲۰,۰۰۰ لیتری و لوله کشی های آن می باشد که معادل ۱۰۰

میلیون ریال برآورد می گردد

#### د) برآورد امکانات مخابراتی و ارتباطی لازم و چگونگی تأمین آن

طرح حاضر نیازمند دو خط تلفن ، یک خط فاکس و یک خط برای اینترنت می باشد و از آنجایی که محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است لذا امکان تأمین آن از شهرک محل اجرا به راحتی وجود خواهد داشت که هزینه آن معادل ۲۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

#### ه) برآورد امکانات زیربنایی مورد نیاز

##### ■ راه

نیازمندی طرح به راه را می توان در حالت زیر مورد بررسی قرار داد:

##### ❖ عبور و مرور کامیون های حامل مواد اولیه و محصول

مواد اولیه مصرفی طرح به وسیله کامیون به محل اجرای طرح وارد شده و محصولات تولیدی نیز به وسیله همین وسایل به بازار مصرف حمل خواهد شد. از اینرو راههای ارتباطی مناسب حرکت این وسایل نقلیه لازم است در محل اجرای طرح وجود داشته باشد.

##### ❖ عبور و مرور کارکنان

کارکنان به وسیله خودروهای سواری و مینیبوس به محل اجرای طرح رفت و آمد خواهند کرد که لازم است محل اجرای طرح دارای امکانات ارتباطی مناسب آن باشد.

##### ❖ سایر امکانات مانند راه آهن، فرودگاه و بندر

به جز امکانات مناسب برای تردد کامیون و خودروهای سواری، امکانات دیگری برای طرح مورد نیاز نمی باشد.

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	 <b>جمهوری اسلامی ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ۳-۸-۳- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی

#### ۳-۸-۱- حمایتهای تعریفه گمرکی (محصول و ماشین آلات)

در صنعت مورد مطالعه، وزارت بازرگانی اقدام به تدوین تعریفهای گمرکی با درصد بسیار بالا کرده است که این امر در راستای حمایت از تولید داخل صورت گرفته است. از طرف دیگر ماده اولیه مصرفی طرح نیز وارداتی است و وزارت بازرگانی برای آن نیز حقوق ورودی اعمال می‌نماید. بنابراین به نظر نمی‌رسد که حمایت خاص تعریفهای برای این کالا وجود داشته باشد. از طرف دیگر به علت وارداتی بودن کاغذ مورد استفاده، امکان صادرات محصولات تولیدی، نسبتاً محدود است. همچنین کالای تولیدی دارای ارزش استراتژیک در سطح جهان نمی‌باشد و بنابراین در مجموع می‌توان گفت که به نظر نمی‌رسد حمایت‌های حاصل تعریفهای در کشورهای مقصد صادرات ایران نیز وجود داشته باشد.

#### ۳-۸-۲- حمایتهای مالی (واحدهای موجود و طرحها) بانکها - شرکتها سرمایه گذار

در خصوص حمایت‌های مالی از طرح‌های مشابه در کشورمان باید گفت که این حمایت‌ها صرفاً در سطح ارائه تسهیلات بانکی می‌باشد که این تسهیلات حالت عمومی داشته و برای کلیه طرح‌هایی که از توجیه اقتصادی مناسب برخوردار هستند، پرداخت می‌شود. بنابراین در مجموع می‌توان گفت که حمایت‌های ویژه خاصی در خصوص طرح وجود ندارد. از طرف دیگر دولت اخیراً سوبسیدهای خود را از کاغذ مصرفی واحدهای صنعتی حذف نموده است و لذا در مجموع می‌توان گفت که هیچگونه حمایت مالی در این طرح (به صورت خاص) وجود ندارد.

 <b>مهندسین مشاور بهین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **۳-۹- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید**

موازنۀ عرضه و تقاضا در آینده نشان می‌دهد که در سال‌های آینده بازار کشور از کمبود عرضه برخوردار خواهد بود و بنابراین شاید به لحاظ ظاهری قابل نتیجه‌گیری باشد که ایجاد واحدهای جدید برای تولید این محصولات به لحاظ بازار توجیه پذیر باشد. لیکن با عنایت بر مطالب زیر می‌توان گفت که بازار این کالا در آینده توجیه ناپذیر می‌باشد.

**۱- واحدهای تولیدکننده فعال دارای سابقه و مستندات در وزارت صنایع نمی‌باشند و چه بسا که واحدهای دیگری نیز در کشور در حال تولید این محصولات هستند چرا که در حال حاضر با انجام**

چند نظرسنجی از بازار، وجود هیچگونه کمبودی گزارش نشده است.

**۲- در حال حاضر تعداد ۲۰ طرح در حال اجرا با ظرفیت کل ۱۱۴۵۰ تن در سال وجود دارد که در گزارش حاضر با توجه به عرف بررسی طرح‌های در حال ایجاد، زمان بهره‌برداری از آنها خارج از سه سال آینده پیش‌بینی شده است. لذا با شروع بهره‌برداری از طرح‌های فوق نه تنها هیچگونه کمبودی در بازار وجود نخواهد داشت، بلکه مازاد قابل توجهی نیز به وجود خواهد آمد.**

**۳- ماده اولیه تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی، فقط کاغذ لامینت شده است که این کاغذ از خارج کشور وارد می‌شود لذا به نظر نمی‌رسد که در آینده صادرات محصول تولیدی طرح، از توسعه چشمگیری برخوردار باشد.**

بنابراین با توجه به مطالب ذکر شده، اجرای طرح‌های جدید تولیدی توصیه نمی‌گردد. علی ایحال در صورتیکه متقاضیان محترم بنابه هر دلیلی قصد سرمایه گذاری در طرح را داشته باشند مشخصات

**عمومی طرح به صورت زیر قابل بیان است :**

 <b>مهندسین مشاور بین اندیشان راهبر</b>	<b>مطالعات امکان سنجی مقدماتی</b> <b>طرح های صنعتی</b>	<b>(I)</b> جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولید ظروف یکبار مصرف کاغذی ۶۰۰ تن در سال باید انتخاب شود که با احتساب ۸۰ درصد راندمان ، ظرفیت عملی تولید ۴۸۰ تن خواهد بود که تحت آن حجم سرمایه ثابت معادل ۵۳۵۶ میلیون ریال خواهد بود که ظرفیت و حجم سرمایه‌گذاری‌های فوق طوری انتخاب شده است که طرح علاوه بر اینکه کلیه هزینه‌های خود را پوشش می‌دهد، سود معقولی نیز نصیب سرمایه‌گذار خواهد نمود.