





<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

روشنائی گاز سوز	نام محصول	
۲۴۷ هزار عدد در سال	ظرفیت پیشنهادی طرح (ظرفیت عملی)	
روشنائی منازل ، شرکت ها ، ادارات	موارد کاربرد	
شمش برنج، میلگرد برنجی، مفتول برنجی، قطعه برنجی و ...	مواد اولیه مصرفی عمده	
۹۱ هزار عدد در سال	کمبود محصول (پایان برنامه توسعه چهارم)	
۳۲	اشتغال زایی (نفر)	
۳۶۰۰	زمین مورد نیاز (مترمربع)	
۱۵۰	اداری (مترمربع)	زیربنا
۶۵۰	تولیدی (مترمربع)	
۲۵۰	انبار (مترمربع)	
۱۵۰	تاسیسات و سایر (مترمربع)	
۳۴ و ۹,۴ و ۵۰ و ۴۱ تن در سال	میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی	
---	ارزی (دلار)	سرمایه گذاری ثابت طرح
۶۸۵۰	ریالی (میلیون ریال)	
۶۸۵۰	مجموع (میلیون ریال)	
استان های تهران ، خوزستان ، کرمان ، فارس ، آذربایجان شرقی و غربی و خراسان رضوی	محل پیشنهادی اجرای طرح	

صفحه	فهرست
۱	مقدمه
۲	۱ - معرفی محصول
۲	۱-۱ نام و کد محصولات (آیسیک ۳)
۳	۱-۲ شماره تعرفه گمرکی
۴	۱-۳ شرایط واردات محصول
۴	۱-۴ بررسی و ارائه استانداردهای موجود در محصول (ملی یا بین المللی)
۵	۱-۵ بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
۶	۱-۶ معرفی موارد مصرف و کاربرد
۶	۱-۷ بررسی کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
۷	۱-۸ اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
۷	۱-۹ کشورهای عمده تولیدکننده و مصرف کننده محصول
۸	۱-۱۰ شرایط صادرات
۱۰	۲ - وضعیت عرضه و تقاضا
۱۰	۲-۱ بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تاکنون
۱۵	۲-۲ بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا
۱۷	۲-۳ بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا نیمه اول سال ۱۳۸۵

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

صفحه	فهرست
۱۸	۴-۲- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه توسعه سوم تاکنون
۲۰	۵-۲- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه توسعه سوم تا پایان سال ۱۳۸۵
۲۰	۶-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه توسعه چهارم
۲۴	۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها
۲۷	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرایند تولید محصول
۲۸	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی به همراه برآورد حجم سرمایه ثابت مورد انتظار
۳۵	۶- برآورد مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و منابع تامین آن
۳۷	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
۴۰	۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال
۴۱	۹- بررسی و تعیین میزان آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی
۴۳	۱۰- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
۴۴	۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



مقدمه

مطالعات امکان سنجی، مطالعات کارشناسی است که قبل از اجرای طرح های سرمایه گذاری اقتصادی انجام می گیرد. 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 مبنایی برای تصمیم گیری سرمایه گذاران مورد استفاده قرار می گیرد.

گزارش حاضر مطالعات امکان سنجی مقدماتی تولید روشنائی گاز سوز می باشد. این مطالعات در قالب متدولوژی مطالعات امکان سنجی تهیه گردیده است و مطابق متدولوژی فوق ، ابتدا محصول مورد مطالعه به طور دقیق معرفی شده و سپس بررسی های 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 ظرفیت های اقتصادی و حجم سرمایه گذاری مورد نیاز برای اجرای طرح برآورد و ارائه خواهد شد تا با استفاده از آن سرمایه گذران و علاقه مندان محترم بتوانند کلیه اطلاعات مورد نیاز را کسب و در جهت انجام سرمایه گذاری اقتصادی با دید باز و مسیر شفاف اقدام نمایند. امید است این مطالعات کمکی هرچند کوچک در راستای توسعه صنعتی کشورمان بعمل بیاورد



۱- معرفی محصول

۱-۱- نام و کد محصولات (آسیک)

محصول مورد مطالعه طرح حاضر، روشنائی گاز سوز می باشد. این محصول در منازل و سایر محیط های زندگی انسان برای روشنائی محیط با استفاده از گاز شهری مورد استفاده دارد.

امروزه زندگی بشر طوری سازماندهی شده است که بر خلاف روزگاران گذشته ، تاریکی شب نمی تواند سبب توقف یا کاهش آن شده بلکه بشر برخی از فعالیت های مهم خود را مختص شب قرار داده و انجام آنها را در شب ها صورت می دهد و به همین دلیل نیازمند روشنائی و تبدیل تاریکی شب به روشنائی دلیپذیر می باشد و در این میان لامپ های الکتریکی بعنوان اصلی ترین و مهم ترین عامل در ایجاد نور و از بین بردن تاریکی شب می باشد . لیکن جریان برق مانند هر مصنوع ساخت دست بشر علی رغم برخورداری از مزیت های فراوان ، از محدودیت هایی نیز برخوردار است که قطع برق به هر علل ، یکی از آنها تلقی می گردد . قطع برق سبب استیلای تاریکی بر محیط زندگی انسان ها می شود که تحت آن به دلیل عدم دید و تاریکی ، انجام هر گونه فعالیت امکان ناپذیر می گردد و در این حالت بشر به دنبال کالای جایگزین برای تامین روشنائی در مواقع قطع جریان برق بوده است که شمع ها ، چراغ های با منبع تغذیه باطری، چراغ نفتی ، چراغ گازسوز و غیره از جمله اقلام جایگزین در این باب می باشد و مسلماً اقلامی توجه بیشتر بشر را به خود جلب می نماید که قابل دسترس تر ، راحت تر ، تمیزتر و با ظرافت و ظرفیت بیشتر نوردهی باشد . چراغ های روشنائی گازسوز به دلیل برخورداری از



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



مزیت های عنوان شده بهترین وسیله روشنائی می باشد و با توجه بر اینکه اکثر نقاط کشور از شبکه گاز شهری برخوردار می باشند ، لذا مصرف این وسایل روز به روز در حال افزایش است.

انواع چراغ های گاز سوز

چراغ های روشنائی گازسوز در انواع مختلف ساخته شده و در اختیار بازار قرار می گیرد . لیکن در کلیه آن ها جریان گاز از طریق یک توری ابریشمی سوزانده شده و روشنائی از این طریق ایجاد می گردد . این چراغ ها معمولا در دو نوع دیواری و رومیزی ساخته می شوند . نصب آنها در واقع اتصال آنها به شبکه لوله کشی گاز شهری می باشد که در زمان نبود برق ، روشن و مورد استفاده قرار می گیرد . این چراغ ها در انواع تک شعله ، دوشعله و بعضا چند شعله تولید و به بازار عرضه می گردد .

کد ISIC محصول

محصولات مورد مطالعه مطابق طبقه بندی وزارت صنایع و معادن دارای کد آیسیک

۳۱۵۰۱۸۱۱ می باشد.

۲-۱- شماره تعرفه گمرکی

با مراجعه بر مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی ، نتیجه گیری شده که شماره

تعرفه ۹۴۰۵۵۰۲۰ روشنائی گاز سوز می باشد . حقوق ورودی این کالا ها ۱۰ درصد است .



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



۳-۱- شرایط واردات محصول

با مراجعه به کتاب مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی در ردیف شماره تعرفه ذکر شده ، نتیجه گیری شده است که محدودیت خاصی برای واردات محصولات مورد مطالعه وجود ندارد.

لذا با پرداخت حقوق گمرکی به شرح میزان ذکر شده در بالا ، امکان واردات وجود خواهد داشت.

۴-۱- بررسی استانداردهای موجود در مورد محصول

استاندارد ملی ایران



با مراجعه به اطلاعات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران ، نتیجه گیری شده است که استاندارد ملی شماره ۲۵۱۲ تدوین شده در سال ۱۳۷۳ در ارتباط با استاندارد لازم چراغ های گاز سوز می باشد .

استانداردهای جهانی

استانداردهای جهانی زیر در مورد چراغ های گاز سوز در جهان وجود دارد .

ISO ۵۸۴۵

ASTM ۱۵۶۸۷

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

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

۵-۱-۱- بررسی قیمت‌های داخلی

قیمت چراغ های گاز سوز بر اساس اندازه ، شکل ، مدل و تعداد شعله متفاوت می باشد. از اینرو در اینجا با انجام مطالعات میدانی قیمت ها بر اساس انواع محصولات مورد مطالعه پس از استعلام گیری از بازار در ادامه ارائه شده است :

جدول شماره ۱- قیمت انواع چراغ های گاز سوز	
شرح	قیمت ها - ریال برای هر عدد
تک شعله عادی	۴۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰
تک شعله لوکس	۱۵۰۰۰۰ - ۲۲۰۰۰۰
دو شعله عادی	۱۰۰۰۰۰ - ۱۷۰۰۰۰
دو شعله لوکس	۲۰۰۰۰۰ - ۳۰۰۰۰۰

۵-۱-۲- مروری بر قیمت‌های جهانی محصول

محصولات مورد مطالعه ، از مجموعه محصولات عمومی بازار هستند که از تنوع بالایی برخوردار بوده و شرکت های تولید کننده مختلف نیز قیمت های متفاوتی برای محصولات خود ارائه می نمایند . بنابراین نمی توان در مورد قیمت جهانی آن رقم دقیقی را ارائه نمود . لذا در اینجا با استناد بر قیمت محصولات صادراتی از کشور ، قیمت های جهانی ۲۰ تا ۳۸ دلار برای هر عدد چراغ متغیر است .



۶-۱- معرفی موارد مصرف و کاربرد محصولات

همانطوریکه در قسمت های گذشته نیز در معرفی محصول به آن اشاره شد ، مورد استفاده چراغ های گاز سوز در روشنائی منازل ، شرکت ها ، ادارات و در یک کلام کلیه محیط های زندگی و کار انسان ها می باشد .

این چراغ ها حالت اضطراری داشته و صرفا در زمان قطع برق مورد استفاده قرار می گیرند . البته باید گفت که معمولا در بخش عمده منازل چراغ های گاز سوز به عنوان اطمینان در دیوار منزل نصب می گردد تا در مواقع قطع برق که شاید زمان آن نا مشخص باشد ، مورد استفاده قرار گیرد .

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

چراغ های روشنائی گاز سوز همانطوریکه پیشتر نیز ذکر گردید به منظور روشنائی محیط در زمان های قطع برق مورد استفاده دارند . لیکن در پاره ای موارد چراغ های دیگری نیز در این مواقع مورد استفاده دارند که از آن جمله می توان به شمع ها و چراغ های باطری اشاره کرد . لیکن در محل هائی که شبکه گاز شهری وجود دارد ، از چراغ های گاز سوز استفاده می شود . از اینرو می توان گفت که هر چند شمع ها و چراغ های باطری نوعی کالای جایگزین برای چراغ های گاز سوز محسوب می گردند ، ولی قدرت جایگزینی آنها صرف در مورد محل هایی است که شبکه گاز شهری در آنها وجود ندارد .



۸-۱- بررسی اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز

هر چند که چراغ های روشنائی در فهرست اقلام مورد استفاده در ساختمان ها قرار دارد ، لیکن اهمیت آن در این صنعت آنچنان بالا نبوده و معمولا خانوارها خود اقدام به خرید و نصب آن در ساختمان می نمایند . این کالا جزء مصالح یا ادوات اجباری ساخت و ساز نمی باشد . از اینرو می توان گفت که هر چند محصول مورد مطالعه در ردیف کالاهای مهم قرار دارد ، لیکن اهمیت آن ارزش استراتژیک در بازار یا صنعت کشور ندارد و در صورت توسعه تولید آن ، دسترسی راحت مصرف کنندگان بر آن تسهیل پیدا خواهد کرد . از طرف دیگر توسعه تولید این محصول به نوعی به کاهش نسبی کمبود برق در کشورمان کمک خواهد کرد .

۹-۱- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول

کشورهای عمده تولید کننده

با انجام جستجوهای اینترنتی و بررسی میزان صادرات و تولید با استفاده از سایت مرکز تجارت جهانی^۱ کشورهای عمده تولید کننده چراغ های گاز سوز^۲ به صورت زیر استخراج و جمع آوری شده است .

- ایتالیا
- آلمان

^۱ International Trade Center www.intracen.org

^۲ البته باید گفت که آمار موجود در این منبع بصورت سر جمع برای محصولات گازسوز خانگی است



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



- روسیه
- اطریش
- فرانسه
- جمهوری چک
- کانادا
- اسپانیا

کشورهای عمده مصرف کننده

محصول مورد مطالعه به عنوان یکی از قطعات مورد استفاده در روشنائی ساختمان ها می باشد. از اینرو مصرف آن در کلیه کشورهای جهان وجود داشته و نمی توان کشوری را به عنوان مصرف کننده عمده و مطرح معرفی کرد . لیکن در صورتیکه سرانه مصرف را مورد توجه قرار دهیم در اینصورت کشورهای صنعتی بیشترین مصرف را در سطح جهان به خود اختصاص داده اند .



۱۰-۱- معرفی شرایط صادرات

از نقطه نظر مقررات وزارت بازرگانی، برای صادرات محصولات تولیدی طرح هیچگونه شرایط و محدودیتی وجود ندارد. لیکن از آنجایی که این محصولات، یک کالای صنعتی محسوب می گردند، از اینرو ورود به بازارهای جهانی مستلزم برخورداری تولیدکننده از شرایطی می باشد که در جدول زیر به شرایط فوق اشاره شده است.



جدول شماره ۲ - معرفی شرایط مورد نیاز برای صادرات محصولات طرح

ردیف	شرایط لازم	شرح
۱	برخوررداری از مزیت رقابتی به لحاظ قیمت	یکی از معیارهای مهم در صادرات ، برخورداری از قیمت‌های رقابتی جهانی می‌باشد که این مورد نیز به شرایط اقتصاد کلان کشور در مقایسه با کشورهای مقصد صادرات باز می‌گردد. کشور ایران بعنوان یکی از کشورهای تولید کننده مواد اولیه محصولات مورد مطالعه محسوب می‌شود و لذا قدرت رقابتی آن در بازارهای جهانی برای این محصولات بالا است. از جمله این شرایط دیگر می‌توان به نرخ ارز، نرخ بهره، قیمت مواد اولیه، نرخ تورم و موارد مشابه اشاره کرد که با توجه به متغیر بودن عوامل فوق، لازم است توجه‌پذیری اقتصادی صادرات در زمان واقعی صادرات و کشور های مقصد مورد تحلیل قرار گیرد.
۲	برخوررداری از مزیت رقابتی به لحاظ کیفیت	محصولات تولیدی لازم است از کیفیت مناسب برخوردار باشد تا امکان وارد سازی آن به بازارهای جهانی بوجود آید . کیفیت در مورد این کالا شامل زیبایی ظاهری ، انتخاب درست مواد اولیه ، دقت در فرایند ساخت است .
۳	رعایت اصول استانداردهای جهانی	در قسمت های گذشته استانداردهای ملی و جهانی این کالا معرفی گردید . از اینرو برای حضور در بازارهای جهانی رعایت آنها ضروری است .
۴	برخوررداری از توان مالی مناسب	دوره وصول مطالبات در صادرات عموماً بالا است از اینرو لازم است صادر کننده از توان مالی مناسب برخوردار باشد .
۵	آشنایی کامل با امور تجارت جهانی	فعالیت در بازار های جهانی مستلزم آگاهی کامل صادر کننده از مقررات و الزامات تجارت جهانی می باشد .

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۲- وضعیت عرضه و تقاضا

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

۲-۱-۱- بررسی ظرفیت‌های بهره‌برداری

با مراجعه به اطلاعات وزارت صنایع و معادن، فهرست واحدهای فعال در تولید و عرضه

چراغ‌های گاز سوز استخراج و در جدول زیر ارائه شده است .



جدول شماره ۳ - ظرفیت بهره‌برداری تولید کنندگان چراغ‌های گاز سوز در کشور			
ردیف	نام واحد تولیدی	محل استقرار	ظرفیت اسمی تولید - هزار عدد
۱	آبان صنعت کار	تهران	۲۸
۲	علی اسکندرپور		۲۰۰
۳	قاسم اسدیان		۱۶
۴	محمد حسین مهبیاری		۱۵
۵	یدا.. خوشنویسان		۲۵
۶	محمد رضا اکبر زاده اردکانی	یزد	۸
جمع			۲۹۲

ماخذ: وزارت صنایع و معادن - مرکز آمار و اطلاع رسانی

۲-۱-۲- بررسی روند ظرفیت نصب شده تولید روشنائی گاز سوز در کشور

با توجه به جدول شماره ۳ ، براساس تاریخ شروع بهره‌برداری واحدهای فعال موجود، روند

ظرفیت نصب شده تولید روشنائی گاز سوز در کشور به شرح جدول زیر جمع‌بندی شده است.

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

جدول شماره ۴ - روند ظرفیت نصب شده تولید روشنائی گاز سوز در کشور			
ظرفیت نصب شده هزار عدد	سال	ظرفیت نصب شده هزار عدد	سال
۲۹۲	۱۳۸۳	۲۸۴	۱۳۷۹
۲۹۲	۱۳۸۴	۲۸۴	۱۳۸۰
۲۹۲	۱۳۸۵	۲۸۴	۱۳۸۱
۲۹۲	۱۳۸۶	۲۸۴	۱۳۸۲

ماخذ: وزارت صنایع و معادن - مرکز آمار و اطلاع رسانی (جمع بندی بر اساس سال شروع بهره برداری واحدهای

فعال)

۳-۱-۲- بررسی روند تولید واقعی روشنائی گاز سوز در کشور

در جدول شماره ۳، واحدهای فعال در تولید روشنائی گاز سوز آورده شده و متعاقب آن روند ظرفیت اسمی آنها نیز در طی پنج سال گذشته تعیین گردید. لیکن برای بررسی روند تولید واقعی واحدهای فوق باید گفت که بخش عمده این واحدها از مالکیت خصوصی برخوردار هستند. لذا امکان دسترسی به آمار تولید واقعی آنها بسیار دشوار می باشد و لذا برای اطلاع از تولید واقعی این واحدها مطالعات میدانی انجام شده و پرسش از تولید کنندگان بر طبق آن نتیجه گیری شده است که تولید واقعی واحدهای فعال حدود ۹۰ درصد ظرفیت اسمی آنها صورت گرفته و بدینوسیله تولید واقعی این محصولات در جدول زیر جمع بندی شده است.

جدول شماره ۵ - روند تولید واقعی روشنائی گاز سوز طی سالهای گذشته - هزار عدد								
محصولات	۱۳۷۹	۱۳۸۰	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶
روشنائی گاز سوز	۲۵۵	۲۵۵	۲۵۵	۲۵۵	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

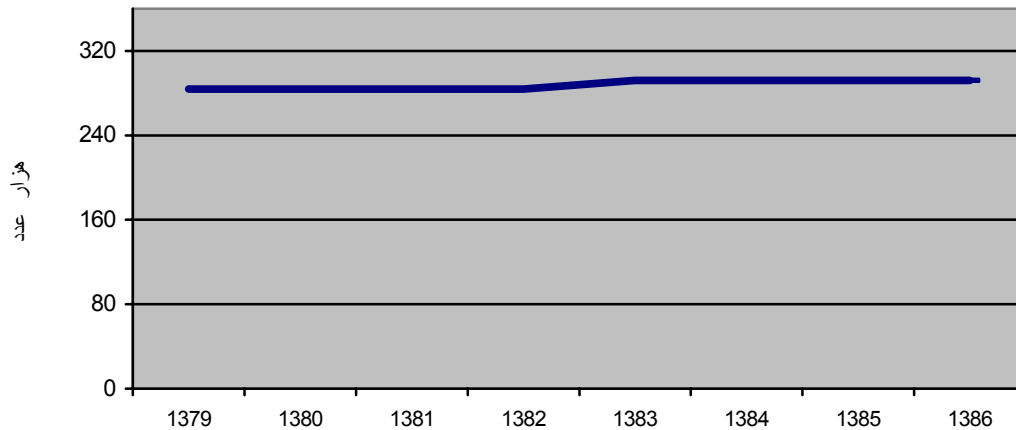
گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



در نمودار ذیل روند تولید واقعی نشان داده شده است

نمودار روند تولید واقعی [چراغ های روشنائی گاز سوز



نمودار بالا نشان می دهد که تولید داخل روشنائی گاز سوز در طول سالیان گذشته همواره از یک وضعیت نسبتاً ثابتی برخوردار بوده است .

۴-۱-۲- بررسی سطح تکنولوژی تولید در واحدهای فعال

با توجه به فرایند تولید می توان گفت که تکنولوژی مورد استفاده در تولید روشنائی گاز سوز در مورد کلیه واحدهای تولیدی آن یکسان است و تفاوت خاصی بین تکنولوژیها وجود ندارد. و آنچه در این فرایند دارای اهمیت است موارد زیر می تواند عنوان گردد .

♦ دقت و کیفیت فرایند ساخت

♦ زیبایی ظاهری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



◆ کیفیت مواد و قطعات آمادی مصرفی

◆ کنترل کیفیت دقیق

◆ کیفیت آبرکاری صورت گرفته

۵-۱-۲- نگاهی به راندمان تولید (درصد استفاده از ظرفیت اسمی) در واحدهای تولیدی فعال

تولید چراغ های روشنائی در کشور از سابقه طولانی برخوردار بوده و کالاهای خارجی آنچنانی نیز در بازار وجود ندارد . لذا مطابق مطالعات میدانی صورت گرفته نتیجه گیری شده است که واحدهای تولید کننده روشنائی گاز سوز با ظرفیت کامل به تولید اقدام می نمایند و لذا با توجه بر اطلاعات کسب شده متوسط راندمان واحدهای فعال تولیدی ۹۰ درصد نتیجه گیری شده است .

۶-۱-۲- نام کشورها و شرکت های سازنده ماشین آلات مورد استفاده در تولید محصول

فرایند تولید چراغ های روشنائی نیازمند استفاده از ماشین آلات زیر می باشد. همچنین با مراجعه به تعدادی از سازندگان فعال کشور، کشورها و شرکت های سازنده آنها نیز در جدول زیر جمع آوری شده است.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷





طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction

جدول شماره ۶- فهرست ماشین آلات تولید روشنائی گاز سوز

ردیف	ماشین آلات لازم	شرکت سازنده	تلفن
۱	سیستم کامل آبکاری (electroplating) به همراه تجهیزات جانبی آن	ماشین سازی صالحی	۰۳۱۱ - ۵۷۲۲۲۹۲
		پارس مبدل	۰۲۱ - ۷۷۴۱۱۶۹۱
		برنا صنعت	۰۲۱ - ۷۷۵۴۲۵۴۶
۲	ماشین مته	ماشین سازی تبریز	۰۴۱۱-۲۸۹۳۸۹۳
۳	ماشین پرس ضربه ای	شرکت پرس ایران	۰۲۱-۸۸۷۶۸۸۰۲ ۰۲۱-۸۸۷۶۷۲۸۰
		ماشین سازی تبریز	۰۴۱۱-۲۸۹۳۸۹۳
۴	دستگاه اره صابونی	ماشین سازی تبریز	۰۴۱۱-۲۸۹۳۸۹۳
۵	تجهیزات جوش برق	کارخانه بهادری	۰۹۱۳۳۱۸۲۶۴۳
		شرکت سورن باغدا ساریان	۰۹۱۲۱۷۷۳۸۹
۶	تجهیزات تست	بازارهای داخلی	-

بطوریکه جدول بالا نشان می دهد کلیه ماشین آلات مورد نیاز از داخل کشور قابل تامین می

باشند

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p> 
---	--	--

۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا

با مراجعه به بانک اطلاعات صنعتی وزارت صنایع و معادن، وضعیت و مشخصات طرح‌های

جدید در حال ایجاد تولید روشنائی گاز سوز جمع آوری و در جدول زیر وارد شده است:

جدول شماره ۷- وضعیت کل طرح‌های در حال ایجاد تولید انواع روشنائی گاز سوز					
درصد پیشرفت	ظرفیت هزار عدد	سرمایه‌گذاری (میلیون ریال)		محل استقرار	شرح
		باقیمانده	انجام شده		
۰	۲۰	۲۱۰۰		آذربایجان شرقی	برق تواندیشان تبریز
۰	۲	۳۲۵۰		اردبیل	ولی نادری
۲۰	۳۰	۱۵۲۰		ایلام	فلز کاران صنعت غرب
۰	۱۰	۲۱۰۰		تهران	سیامک قربانی
۰	۵۰۰	۴۵۲۰			علی رضا مهربانی
۳۵	۵	۱۲۰۰		سمنان	فریبرز صبوری
۰	۳۰	۳۱۰۰		گیلان	سید عابدین موسوی
۰	۱۰۰	۲۶۵۰		لرستان	حجت ا. احمدی
۷۷	۲۰	۲۶۰۰		مازندران	علی ولایی
-	۷۱۷	جمع			

ماخذ: وزارت صنایع و معادن - مرکز آمار و اطلاع رسانی



توضیح: به دلیل نبود اطلاعات لازم، امکان برآورد میزان سرمایه‌گذاری انجام شده وجود ندارد

پیش‌بینی عرضه در بازار آینده کشور

عرضه محصولات مورد مطالعه، در آینده از طریق تولید واحدهای فعال و طرح‌های در حال

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

گرفته است.

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

الف) پیش‌بینی تولید داخل واحدهای فعال

در جدول شماره ۳ ظرفیت نصب شده کشور برای تولید روشنائی گاز سوز در سال‌های گذشته آورده شد. همچنین در جدول شماره ۵ تولید واقعی این محصول برآورد گردید. از اینرو با در نظر گرفتن ظرفیت و تولید واقعی انجام شده در سالهای گذشته، عرضه این واحدها در آینده به صورت جدول زیر پیش‌بینی شده است.



جدول شماره ۸ - پیش‌بینی تولید داخل واحدهای فعال تولید روشنائی گاز سوز در سالهای آینده					
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	شرح
۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	پیش بینی تولید داخل - هزار عدد

ب) پیش‌بینی تولید داخل واحدهای در حال ایجاد

در جدول شماره ۷ فهرست طرح‌های در حال ایجاد کشور آورده شد. بنابراین مطابق سوابق موجود، بر حسب درصد پیشرفت فعلی طرحها، مقاطع بهره برداری به صورت زیر فرض شده

است

جدول شماره ۹ - پیش بینی زمان بهره برداری از طرحهای در حال اجرا	
سال که طرح به بهره برداری خواهد رسید	درصد پیشرفت فعلی طرح
سال ۱۳۸۸	۷۵ - ۹۹ درصد
سال ۱۳۸۹	۵۰ - ۷۴ درصد
سال ۱۳۹۰	۲۵ - ۴۹ درصد
سال ۱۳۹۱	۱ - ۲۵ درصد
تنها ده درصد طرحها و آنهم در سال ۱۳۹۱	صفر درصد

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

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:

جدول شماره ۱۰ - پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن طرح‌های در حال ایجاد							
مقدار تولید در سالهای بهره‌برداری از طرح - هزار عدد					ظرفیت - هزار عدد		در صد پیشرفت طرح ها
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	عملی	اسمی	
۱۸	۱۸	۱۸	۱۴	۱۲	۱۸	۲۰	۷۵ - ۹۹ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰ - ۷۴ درصد
۴,۵	۳,۵	۳	۰	۰	۴,۵	۵	۲۵ - ۴۹ درصد
۲,۱	۱,۸	۰	۰	۰	۲۷	۳۰	۱ - ۲۵ درصد
۵۹,۶	۳۹,۷	۰	۰	۰	۵۹۶	۶۶۲	صفر درصد
۸۴,۲	۶۳	۲۱	۱۴	۱۲	۶۴۵	۷۱۷	جمع کل

راندمان تولید واقعی طرح‌های در حال ایجاد متناسب با عرف طرح‌های صنعتی به صورت ۶۰-۷۰-۹۰ درصد ظرفیت اسمی در سه سال اول بهره‌برداری لحاظ شده است.



۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا سال ۱۳۸۵

با مراجعه بر سالنامه آمار بازرگانی خارجی کشور ، میزان واردات در سالهای گذشته به صورت زیر استخراج شده است .

جدول شماره ۱۱- آمار واردات روشنائی گاز سوز در سالهای گذشته								
۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
۶۹	۶۲	۵۷	۴۷	۴۵	۳۷	۳۲	۳۰	واردات روشنائی گاز سوز- تن
۶۹	۶۲	۵۷	۴۷	۴۵	۳۷	۳۲	۳۰	واردات روشنائی گاز سوز هزار عدد

منبع : سالنامه بازرگانی خارجی (آمار سال ۸۵ و ۸۶ برآوردی است)

توضیح : در جدول بالا واحد واردات تن است که با در نظر گرفتن متوسط وزن هر چراغ معادل یک کیلو به عدد تبدیل شده

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

• جمع بندی پیش بینی عرضه در آینده

در جدول زیر جمع بندی پیش بینی عرضه روشنائی گاز سوز در سالهای آتی آمده است .

جدول شماره ۱۲- جمع بندی پیش بینی عرضه در سالهای آتی					
مقدار - هزار عدد					شرح
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	
۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	پیش بینی پتانسیل عرضه واحدهای فعال
۸۴,۲	۶۳	۲۱	۱۴	۱۲	پیش بینی عرضه طرحهای در حال ایجاد
۰	۰	۰	۰	۰	پیش بینی واردات
۳۴۷,۲	۳۲۶	۲۸۴	۲۷۷	۲۷۵	جمع کل پیش بینی عرضه

توضیح : میزان واردات در آینده صفر منظور شده است که البته این امر به منظور ایجاد شرایط لازم برای پیش بینی میزان کمبود واقعی در بازار با هدف ایجاد طرح های جدید تولیدی برای حذف کمبود فوق و جایگزینی واردات ، صورت گرفته است . بنابر این فرض بر این است که با افزایش تولید داخل واردات کاهش و در نهایت به صفر خواهد رسید .

۴-۲- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه سوم تاکنون

برای برآورد مصرف از شیوه های مختلفی استفاده می گردد که در اینجا از روش تعیین مصرف ظاهری استفاده خواهد شد .

مصرف ظاهری از رابطه زیر حاصل محاسبه و در جدول زیر وارد شده است .

$$= \quad + \quad -$$



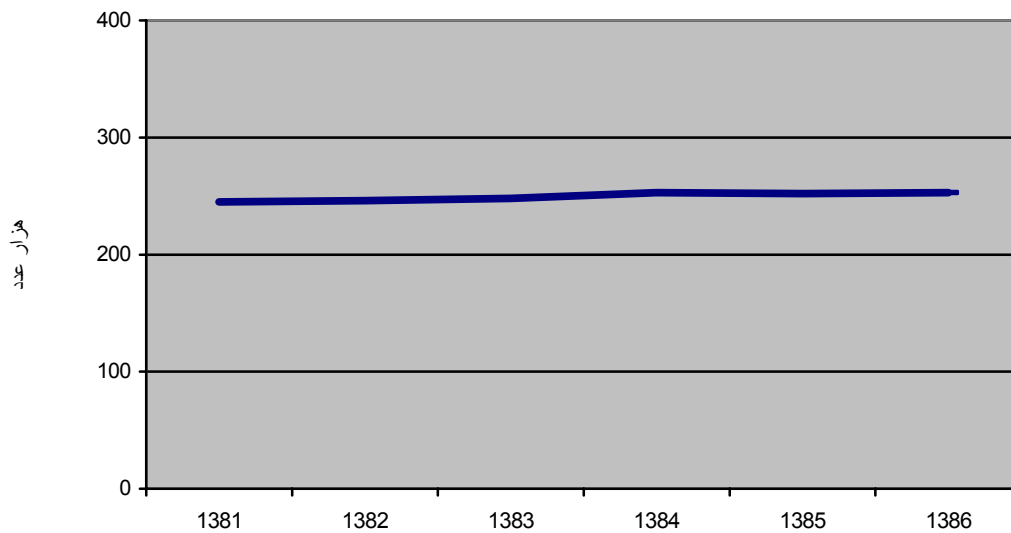
جدول شماره ۱۳- برآورد میزان مصرف روشنایی گاز سوز در سالهای گذشته

ارقام - هزار عدد						شرح
۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	
۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۶۳	۲۵۵	۲۵۵	تولید داخل
۶۹	۶۲	۵۷	۴۷	۴۵	۳۷	واردات
۷۹	۷۳	۶۷	۶۲	۵۴	۴۷	صادرات *
۲۵۳	۲۵۲	۲۵۳	۲۴۸	۲۴۶	۲۴۵	مصرف داخل

* آمارصادرات در ادامه آورده خواهد شد



نمودارهای زیر روند مصرف در سالهای گذشته را نشان داده است .

نمودار روند مصرف روشنایی گازسوز



نمودار بالا نشان می دهد که میزان مصرف روشنایی گاز سوز در سالهای گذشته همواره از

روند نسبتاً ثابتی برخوردار بوده است .

 <p>طرح و اعداد پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۵-۲- بررسی روند صادرات از آغاز برنامه توسعه سوم تا سال ۱۳۸۵

با مراجعه بر سالنامه آمار بازرگانی خارجی کشور در مورد صادرات روشنائی گاز سوز، آمار صادرات استخراج و در جدول زیر آمده است .

جدول شماره ۱۴- آمار صادرات روشنائی گاز سوز در سالهای گذشته								
۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	شرح
۷۹	۷۳	۶۷	۶۲	۵۴	۴۷	۵۷	۵۵	صادرات روشنائی گاز سوز- تن
۷۹	۷۳	۶۷	۶۲	۵۴	۴۷	۵۷	۵۵	صادرات روشنائی گاز سوز هزار عدد

ماخذ : سالنامه آمار بازرگانی خارجی



آمار سال ۱۳۸۵ و ۱۳۸۶ برآورد از سالهای گذشته است .

توضیح : در جدول بالا واحد صادرات تن است که با در نظر گرفتن متوسط وزن هر چراغ معادل یک کیلو به عدد تبدیل شده است

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

۱-۶-۲- برآورد میزان تقاضای داخل در آینده

محصول مورد مطالعه دارای کاربردهای عمومی در بازار ساختمانی کشور است . مصرف این کالا تابع میزان ساخت و ساز ساختمان در کشور می باشد . همچنین بطور این کالا در تعمیرات و بازسازی ساختمان ها نیز مورد استفاده قرار می گیرد . لیکن از آنجائیکه این کالا صرفا در ساختمان های گاز رسانی شده دارای کاربرد می باشد ، لذا برای پیش بینی تقاضای آن در آینده نمی توان روند ساختمان سازی را مورد استناد قرار داد . از اینرو در اینجا مناسب

<p>طرح و اعداد پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

ترین شیوه استفاده از سوابق مصرف در گذشته و انجام رگرسیون بین ارقام آن می باشد که این عمل با استفاده از جدول شماره ۱۳ انجام و نتایج در جدول زیر آمده است .

جدول شماره ۱۵ - پیش بینی میزان تقاضای داخل روشنائی گاز سوز در آینده					
ارقام - هزار عدد					شرح
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	
۲۸۰	۲۷۴	۲۶۸	۲۶۳	۲۵۸	پیش بینی تقاضای داخل در آینده

۲-۶-۲- برآورد قابلیت صادرات در آینده

برای بررسی قابلیت صادراتی قطعات مورد مطالعه در آینده ، از دو روش می توان استفاده کرد

الف - استناد بر سوابق صادراتی در سالهای گذشته

با مراجعه بر سوابق صادراتی محصولات مورد مطالعه در سالهای گذشته، و انجام رگرسیون در آن ، میزان صادرات در سالهای آینده قابل پیش بینی خواهد بود که این امر انجام و در جدول زیر وارد شده است .

جدول شماره ۱۶- پیش بینی صادرات روشنائی گاز سوز در سالهای آینده					
۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	۱۳۸۸	شرح
۱۲۵	۱۱۶	۱۰۷	۱۰۰	۹۲	صادرات روشنائی گاز سوز هزار عدد

ب - استناد بر وجود مزیت نسبی در محصولات صنعتی تولیدی ایران



در کشور ایران به دلیل برخورداری از برخی شرایط موثر در مزیت نسبی تولید کالاهای صنعتی ، امکان رقابت در بازارهای جهانی وجود دارد و بر طبق آن صادرات این محصولات



جذابیت بالایی را در بازارهای صادراتی بوجود آورده است . بنابراین گفتنی است که در صورت تولید در سطح جهانی ، امکان افزایش حجم صادرات به میزان بیشتر از وضعیت موجود وجود خواهد داشت . ذیلا برخی موارد عمده تاثیر گذار در ایجاد مزیت نسبی محصولات مورد مطالعه ارائه شده است .

- بخش عمده قطعات و مواد اولیه تولید محصول مورد مطالعه در داخل کشور تولید می گردد و لذا کشورمان از این نظر دارای مزیت می باشد
- بواسطه پائین بودن هزینه ای نیروی انسانی ، انرژی و غیره در ایران به نسبت برخی کشورهای جهان، قابلیت تولید با قیمت تمام شده پائین تر در کشورمان وجود دارد
- وجود ناوگان حمل و نقل نسبتا مناسب در کشور
- وجود مبادی خروجی راه دریایی از شمال و جنوب کشور
- نبود قدرت اثر بخش اتحادیه ها و مراکز مشابه در قیمت گذاری و یا تعیین شرایط فروش (آزادی کامل تولید کننده در سیاست گذاری تولید و فروش)
- نبود موانع دولتی در امور صادرات و برعکس حمایت های دولتی در صادرات غیر نفتی
- پائین بودن نرخ برابری ریال در مقابل ارزهای رسمی جهان مانند یورو و دلار

با عنایت بر مطالب ذکر شده ، می توان نتیجه گیری کرد که پتانسیل صادرات کشور بیش از مقدار پیش بین شده در جدول بالا خواهد بود .

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنایی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۳-۶-۲- برآورد تقاضای کل

تقاضای کل مجموع تقاضای بازار داخل و صادرات است که این امر در جدول زیر نشان

داده شده است .

جدول شماره ۱۷ - برآورد تقاضای کل چراغ های گاز سوز			
تقاضای کل - هزار عدد	پیش بینی تقاضا - هزار عدد		سال
	صادرات	بازار داخل	
۳۵۰	۹۲	۲۵۸	۱۳۸۸
۳۶۳	۱۰۰	۲۶۳	۱۳۸۹
۳۷۵	۱۰۷	۲۶۸	۱۳۹۰
۳۹۰	۱۱۶	۲۷۴	۱۳۹۱
۴۰۵	۱۲۵	۲۸۰	۱۳۹۲

تحلیل موازنه عرضه و تقاضا -

با جمع بندی پیش بینی عرضه و تقاضا در آینده ، موازنه انجام گردیده است .

جدول شماره ۱۸ - موازنه عرضه و تقاضا در آینده - هزار عدد			
کمبود (مازاد)	پیش بینی تقاضا	پیش بینی عرضه	سال
۷۵	۳۵۰	۲۷۵	۱۳۸۸
۸۶	۳۶۳	۲۷۷	۱۳۸۹
۹۱	۳۷۵	۲۸۴	۱۳۹۰
۶۴	۳۹۰	۳۲۶	۱۳۹۱
۵۷,۸	۴۰۵	۳۴۷,۲	۱۳۹۲

موازنه عرضه و تقاضای روشنایی گاز سوز نشان می دهد که در سالهای آینده بازار از کمبود برخوردار خواهد بود و حتی پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد نیز وضعیت کمبود از بین نرفته و کمبود همچنان بر بازار حاکم خواهد بود . البته باید در اینجا ذکر شود که موازنه عرضه و تقاضا با فرض واردات صفر انجام گردیده است . از اینرو میزان کمبود تقریباً اندکی بیش از واردات انجام گرفته در سالهای گذشته می باشد .

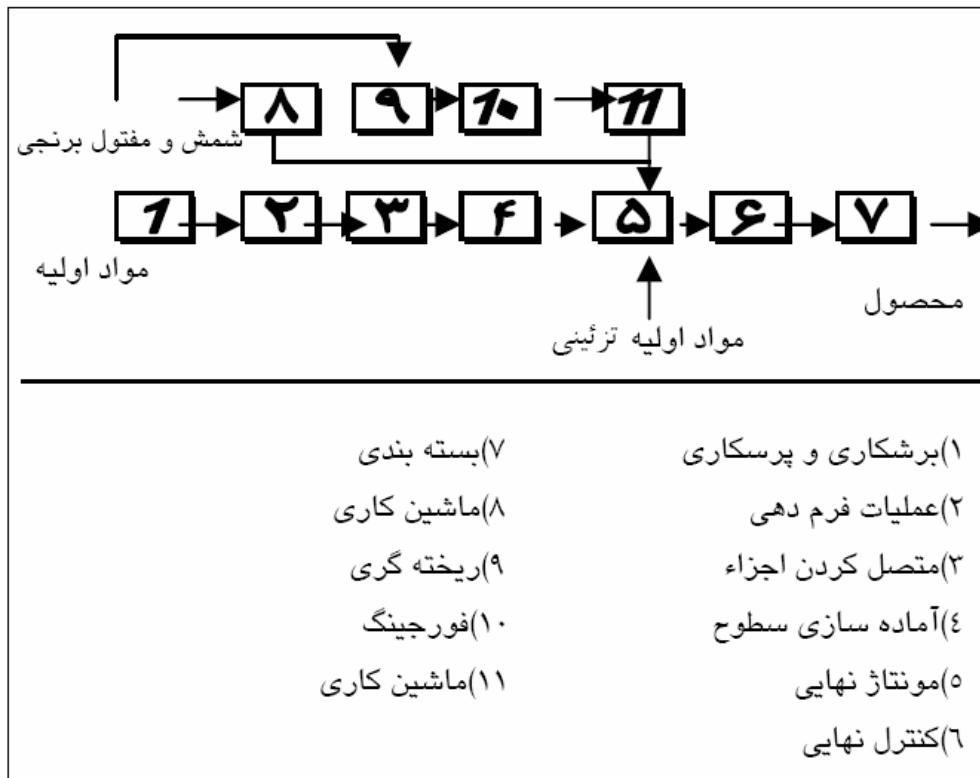


۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه

آن با دیگر کشورها

۳-۱- بررسی روش تولید روشنائی گاز سوز

فرایند تولید روشنائی گاز سوز به صورت زیر است:



همانگونه که پیشتر نیز اشاره شد محصول تولیدی روشنائی گاز سوز می باشد که مراحل

تولید آن به شرح زیر می باشد:

نخست مواد اولیه مورد نیاز توسط بخش تدارکات با نیاز واحد و ظرفیت مورد نظر تهیه

شده و پس از کنترل تحویل انبار مواد اولیه می گردد. مواد مذکور به سه بخش عمده ورق



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



فولادی (استیل یا برنجی) مفتولهای برنجی و مواد اولیه تزئینی تفکیک می شوند. ورقهای فولادی (استیل یا برنجی) پس از تحویل به خط تولید توسط قیچی های گیوتینی تحت برش کاری اولیه قرار گرفته و در مراحل بعدی توسط پرس به فرم مطلوب درآمده و اتصالات لازم آنها نیز به یکدیگر صورت می گیرد. در مرحله بعد قطعات مختلف تولیدی آبکاری شده و آماده مونتاژ نهایی می گردند.

دسته دوم مواد اولیه ای هستند که به شکل مفتول و شمش با شکلهای منظم هندسی از جنس برنج به قسمت ماشین کاری و ریخته گری تحویل می گردند به منظور ساخت قطعاتی مانند پیچ و اتصالات گاز رسانی که عملیات پیچیده ای را شامل نمی شوند قطعات مستقیما ماشین کاری می گردد. درمورد قطعاتی که اشکال پیچیده و مراحل ساخت بیشتری دارند در ابتدا مواد به شکل مذاب درآمده سپس ریخته گری و فورجینگ شده و در پی آن عملیات صورت می گیرد. نهایتا قطعات مختلف تهیه شده آماده مونتاژ نهایی می گردند.

دسته سوم مواد تزئینی سنگی یا بلوری بوده که مستقیما پس از خرید روانه خط مونتاژ نهایی می شوند. پس از تکمیل عملیات مونتاژ نهایی، محصول تولیدی، مرحله تست و نشت یابی را سیر نموده و متعاقب کلیه این عملیات محصولات بسته بندی شده و به انبار محصول منتقل می گردد.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction





۲-۳- مقایسه روش تولید معمول کشورمان با دیگر کشورهای جهان

روش تولید روشنائی گاز سوز در بند ۱-۳ شرح داده شد، بنابراین در صورتی که این روش تولید با روش های تولید مورد استفاده در سایر کشورها مورد مقایسه قرار گیرد نتایج زیر حاصل خواهد شد:

تکنولوژی و روش تولید در سایر کشورها همان روشی است که در کشور ما انجام می گیرد. آنچه که در فرایند تولید محصولات دارای اهمیت است و حتی می توان گفت که این عوامل کیفیت محصول تولید شده را تشکیل داده و در کشورهای صنعتی از درجه بالاتری برخوردار می باشد موارد ذیل هستند.

- ◆ دقت و کیفیت فرایند ساخت
- ◆ زیبایی ظاهری
- ◆ کیفیت مواد و قطعات آمادی مصرفی
- ◆ کنترل کیفیت دقیق
- ◆ کیفیت آبرکاری صورت گرفته

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنایی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در تولید محصول

با عنایت بر شرح ارائه شده تکنولوژی، نقاط قوت و ضعف آن در جدول زیر جمع بندی شده

است:

جدول شماره ۱۹- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی تولید روشنایی گاز سوز	
نقاط ضعف	نقاط قوت
<p>۱- ضرورت استفاده از عملیات مونتاژ دستی قطعات در فرایندهای تولید</p>	<p>۱- یکسان بودن تکنولوژی مورد استفاده در ایران و دیگر کشورهای جهان ۲- عدم نیاز تازه واردان به صنعت برای خرید دانش فنی و تکنولوژی</p>





۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی به همراه برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت

مورد نیاز

کارگاهها و کارخانه‌های تولید روشنائی گاز سوز ، عموماً لازم است تعداد متنوعی از محصولات مورد نیاز مصرف کنندگان را تولید نمایند. لذا تولید تنها یک نوع محصول به هیچ وجه اقتصادی و معقول نمی باشد. از اینرو حداقل ظرفیت براساس حداقل امکانات و ماشین آلات مورد نیاز و در نهایت حجم سرمایه ثابت آن تعیین می گردد. بنابراین در اینجا ابتدا حداقل ماشین آلات و امکانات مورد نیاز برآورد و سپس براساس آن حداقل ظرفیت تولید تعیین خواهد گردید. هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح مشتمل بر هزینه هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می گردد که عبارتند از:

- زمین
- محوطه سازی
- ساختمانهای تولیدی و اداری
- ماشین آلات و تجهیزات
- تاسیسات عمومی
- اثاثیه و تجهیزات اداری
- ماشین آلات حمل و نقل درون / برون کارگاهی
- هزینه های قبل از بهره برداری
- هزینه های پیش بینی نشده



<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

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

جدول شماره ۲۰- حداقل سرمایه ثابت مورد نیاز واحد تولید روشنائی گاز سوز		
ردیف	اقلام سرمایه ثابت	هزینه‌ها - میلیون ریال
۱	زمین	۷۲۰
۲	محوطه‌سازی	۲۴۰
۳	ساختمان‌ها	۲۳۲۵
۴	ماشین‌الات تولیدی	۱۷۳۰
۵	تجهیزات و قالب‌ها	۳۵۰
۶	تأسیسات	۵۲۰
۷	تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی	۱۰۰
۸	وسایط نقلیه	۳۵۰
۹	وسایل اداری و خدماتی	۱۲۰
۱۰	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۶۵
۱۱	هزینه‌های پیش‌بینی نشده (۵ درصد هزینه های بالا)	۳۳۰
جمع کل سرمایه ثابت		۶۸۵۰
		میلیون ریال

۱-۵- زمین

مجموع کل فضاهای کاری طرح معادل ۱۲۰۰ متر مربع برآورد شد. از اینرو حداقل زمین مورد نیاز طرح ۳۶۰۰ 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 ۷۲۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۵-۲- 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.

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	فضای سبز	۵۰۰	۱۰۰۰۰۰	۵۰
۲	خیابان کشی و پارکینگ	۸۰۰	۱۵۰۰۰۰	۱۲۰
۳	دیوار کشی	۳۵۰	۲۰۰۰۰۰	۷۰
	جمع کل	-	-	۲۴۰

۵-۳- ساختمانهای تولیدی و اداری

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

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه ساخت واحد متر مربع (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	سالن تولید	۶۵۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۳۰۰
۲	انبارها	۲۵۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	۳۷۵
۳	ساختمان پشتیبانی تولید	۱۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰۰
۴	اداری - خدماتی	۱۵۰	۲,۵۰۰,۰۰۰	۳۷۵
۵	سایر	۵۰	۱,۵۰۰,۰۰۰	۷۵
	جمع کل	۱۲۰۰	-	۲۳۲۵

 <p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p>	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--



۴-۵- حداقل ماشین آلات و تجهیزات

با توجه به فرایند تولید تعریف شده ماشین آلات زیر برای یک واحد تولید روشنائی گاز سوز مورد نیاز می باشد.

جدول شماره ۲۳- حداقل ماشین آلات مورد نیاز						
ردیف	ماشین آلات و تجهیزات	مشخصات فنی	تعداد	تامین	قیمت واحد - میلیون ریال	قیمت کل - میلیون ریال
۱	پرس	۱۰۰۰ تن ضربه ای	۱	۰	۱۴۰	۱۴۰
۲	پرس	۴۰ تن ضربه ای	۱	۰	۷۰	۷۰
۳	کوره	القایی	۱	۰	۲۱۰	۲۱۰
۴	دستگاه تراپ	اتوماتیک	۵	۰	۹۵	۴۷۵
۵	دریل با سیستم قلاویزکن	باکارگیر ۱۶ میلی متر	۷	۰	۲۵	۱۷۵
۶	دستگاه تراش	رولور	۲	۰	۹۵	۱۹۰
۷	دریل معمولی	۱۶ میلی متر	۳	۰	۱۵	۴۵
۸	دستگاه پرداخت کن	همراه با تجهیزات	۲	۰	۳۵	۷۰
۹	دستگاه تراش	انیورسال	۱	۰	۱۹۵	۱۹۵
۱۰	قید و بندها	_____	۱	۰	۸۰	۸۰
۱۱	قیچی گیوتینی	۳ میلی متر × ۲ میلی متر	۱	۰	۸۰	۸۰
جمع کل					۱۷۳۰	میلیون ریال
۱۲	قالبهای فولادی	فورجینگ قطعات	۵	۰	۷۰	۳۵۰
جمع کل					۲۰۸۰	میلیون ریال

۵-۵- تجهیزات آزمایشگاهی و کارگاهی

طرح حاضر نیاز به تجهیزات کارگاهی ندارد چرا که با استفاده از ماشین آلات تولیدی آن، امکان اجرای فعالیت های تعمیراتی نیز وجود دارد. همچنین در خصوص تجهیزات آزمایشگاهی نیز لازم است ذکر شود که نیاز به تجهیزات آزمایشگاهی در سطح یک کارخانه می باشد که هزینه تأمین آنها معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۶-۵- تاسیسات

با توجه به ماشین آلات مورد نیاز و فرایند تولید، تاسیسات مورد نیاز برآورد شده است.

جدول شماره ۲۴- تاسیسات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز			
ردیف	تاسیسات مورد نیاز	شرح	هزینه های مورد نیاز (میلیون ریال)
۱	برق	توان ۲۵۰ KW هزینه های انشعاب و تجهیزات لازم	۲۵۰
۲	آب	-	۱۰۰
۳	سوخت	شامل تانک سوخت و یا انشعاب گاز	۱۰۰
۴	تلفن و ارتباطات	-	۲۰
۵	تاسیسات گرمایشی و سرمایشی	-	۵۰
جمع کل ۵۲۰ میلیون ریال			

۷-۵- وسایل اداری و خدماتی

وسایل اداری شامل میزهای کار، کامپیوتر و متعلقات، مبلمان اداری، فایل ها و غیره و وسایل خدماتی نیز مانند وسایل حمل و نقل دستی، وسایل آبدارخانه و آشپزخانه و امور رفاهی می باشد که هزینه های تأمین این وسایل معادل ۱۲۰ میلیون ریال برآورد شده است.

۸-۵- ماشین آلات حمل و نقل درون / برون کارگاهی

به منظور جاری اجرای عملیات و فعالیت های واحد صنعتی نیاز به یک دستگاه وانت نیسان و یک دستگاه لیفتراک است که هزینه تأمین آنها معادل ۳۵۰ میلیون ریال خواهد بود.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



۹-۵- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری شامل هزینه مطالعات اولیه و پیش مهندسی، ثبت شرکت، اخذ تسهیلات بانکی، مسافرت‌ها و بازدیدها و غیره خواهد بود که هزینه‌های آن معادل ۶۵ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

۱۰-۵- هزینه‌های پیش بینی نشده

هزینه‌های پیش بینی نشده در حاضر معادل پنج درصد کل سرمایه ثابت لحاظ می‌گردد که معادل ۳۳۰ میلیون ریال خواهد بود.

۱۱-۵- برآورد حداقل ظرفیت اقتصادی طرح

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولیدی، ظرفیتی است که در آن درآمدهای حاصل علاوه بر پوشش‌دهی 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.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



• 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 ۲۷۵ هزار عدد پیشنهاد شده است که با احتساب ۹۰ درصد راندمان، ظرفیت عملی معادل

۲۴۷ هزار عدد برآورد می‌گردد.



۶- برآورد مواد اولیه عمده مورد نیاز سالیانه و محل تامین آن

۶-۱- معرفی نوع ماده اولیه و میزان مصرف سالانه آن

ماده اولیه مورد استفاده طرح به شرح جدول ذیل می باشد.

جدول شماره ۲۵- مواد اولیه مورد نیاز				
ردیف	مواد اولیه اصلی	مشخصات فنی	مصرف سالیانه	
			مقدار	واحد
۱	شمش برنجی	شش پر	۳۴۳۰۰	کیلوگرم
۲	میلگرد برنجی	شش پر ۱۱ میلی متر	۹۴۵۰	کیلوگرم
۳	قطعه برنجی	شش پر ۱۲ میلی متر	۳۲۶۷۰	کیلوگرم
۴	قطعه برنجی	۱۵ میلی متر	۹۳۲۰	کیلوگرم
۵	مفتول برنجی	۱۵ میلی متر	۲۲۹۵۰	کیلوگرم
۶	مفتول برنجی	۵ میلی متر	۲۷۰۰۰	کیلوگرم
۷	شمش برنجی	-	۷۵۶۰۰۰	کیلوگرم
۸	لوله برنجی	نمره ۸	۱۷۳۰۰	متر
۹	ژیجگور (اوریفیس)	-	۲۷۰۰۰۰	عدد
۱۰	توری	بند سرامیکی	۲۷۰۰۰۰	عدد
۱۱	رسته شیر	باگالیتی	۲۷۰۰۰۰	عدد
۱۲	ورق فولادی	۵/میلی متر	۱۳۰	کیلوگرم
۱۳	کارتن ملزومات بسته بندی	ملزومات بسته بندی	۲۷۰۰۰۰	عدد
۱۴	قطعات تزئینی	-	۲۷۰۰۰۰	عدد

۶-۲- معرفی منابع تامین مواد اولیه

کلیه مواد اولیه مورد استفاده طرح از داخل کشور قابل تامین است.

۳-۶- بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده

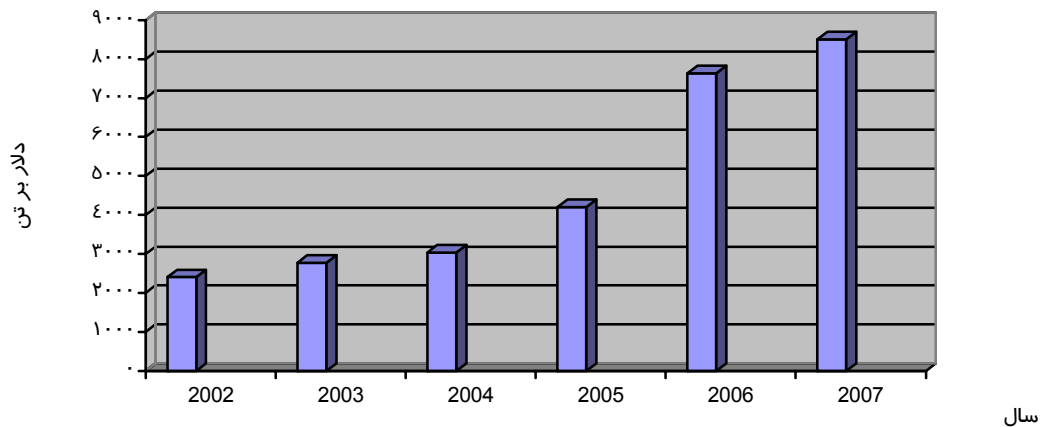
- فلزات رنگین

مس ، برنز و برنج نیز از جمله فلزاتی در بازارهای جهانی می باشد که قیمت آن در بازارهای

جهانی از روند بسیار نامتعادلی برخوردار بوده است . نمودار زیر روند تغییرات قیمت این فلز را

با استناد بر بورس فلزات لندن برای سالهای گذشته نشان داده شده است .

نمودار تغییرات قیمت جهانی فلزات رنگین





۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

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

- بازارهای فروش محصولات
- بازارهای تأمین مواد اولیه
- احتیاجات و نیازمندی دیگر طرح
- امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح
- حمایت‌های خاص دولتی

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

۷-۱- بازارهای فروش محصول

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 طرح، کلان شهرها مانند تهران، مشهد، اصفهان، شیراز، تبریز، اهواز و ارومیه می‌باشد. بنابراین محل اجرای طرح لازم است نزدیکترین فاصله را با این بازارها داشته باشد.

۷-۲- بازار تأمین مواد اولیه

عمده ماده اولیه مصرفی طرح، انواع مفتول برنج است که در بازارهای استان‌های تهران، کرمان، خوزستان به وفور یافت می‌شود. لیکن بخش عمده آن در استان تهران و بازارهای آن عرضه می‌گردد. بنابراین از نظر بازار تأمین مواد اولیه استان‌های فوق‌الذکر می‌توانند به عنوان محل اجرای طرح پیشنهاد گردند.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و اعداد پایدار
Paydar Engineering & Construction



۷-۳- 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.

۷-۴- امکانات زیر بنایی 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.

۷-۵- 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 یا تسهیلات خاص دولتی برای طرح وجود ندارد.



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران



گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و اعداد پایدار
Paydar Engineering & Construction



با جمع بندی مطالعات مکان یابی، محل اجرای مناسب اجرای طرح در جدول زیر آمده است.

جدول شماره ۲۶ - خلاصه مکان یابی اجرای طرح	
محل پیشنهادی اجرای طرح	معیارهای مکان یابی
استان های تهران - اصفهان - خراسان رضوی - خوزستان ، فارس و آذربایجان شرقی و غربی	همجواری با بازارهای فروش
استان های تهران - خوزستان - کرمان	همجواری با بازار تأمین مواد اولیه
کلیه استان های کشور	احتیاجات و نیازمندی های دیگر طرح
کلیه استان های کشور	امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح
با ارزیابی محل های پیشنهادی، مکان اجرای طرح یکی از استان های زیر پیشنهاد می گردد. استان های تهران ، خوزستان ، کرمان ، فارس ، آذربایجان شرقی و غربی و خراسان رضوی	

<p>طرح و احداث پایدار Paydar Engineering & Construction</p> 	<p>گزارش امکان سنجی مقدماتی طرح تولید روشنائی گاز سوز آذر ۱۳۸۷</p>	 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت صنایع و معادن سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</p>
---	--	--

۸ - وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

با توجه به الزامات کسب و کار در کشور که در مورد ساختار تشکیلاتی و منابع انسانی

واحدهای صنعتی اعمال می نمایند، طرح حاضر نیازمند نیروی انسانی زیر می باشد.

جدول شماره ۲۷- نیروی انسانی لازم طرح	
تعداد - نفر	تخصص های لازم
۱	مدیریت
۱	کارشناس فنی
۱	کارشناس اداری - مالی
۱	کارشناس فروش
۱	تکنسین فنی
۱۲	کارگر فنی ماهر
۸	کارگر ساده
۱	کارمند اداری
۴	منشی - راننده - نگهبان
۲	خدمات
۳۲	جمع



۹- بررسی تأسیسات و امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح

۹-۱- 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، ۲۵۰kw 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 ۲۵۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

۹-۲- برآورد آب مورد نیاز و چگونگی تأمین آن

در طرح حاضر آب جهت خنک کاری ماشین‌آلات و همچنین نیازهای بهداشتی و آشامیدنی کارکنان آن و همچنین برای آبیاری فضای سبز مورد نیاز خواهد بود که با توجه به حجم تولید و تعداد کارکنان حجم مصرف سالیانه ۲۵۰۰ متر مکعب برآورد می‌گردد که این میزان آب از طریق شبکه لوله‌کشی شهرک صنعتی^۳ محل اجرای طرح قابل تأمین است که هزینه آن معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

۹-۳- برآورد سوخت مصرفی مورد نیاز و چگونگی تأمین آن

سوخت یکی از نهاده‌ها در طرح حاضر محسوب می‌گردد چرا که کوره به وسیله سوخت کار می‌کنند. بهترین سوخت پیشنهادی طرح، گاز شهری است ولی نظر بر اینکه برخی شهرک‌ها دارای لوله‌کشی گاز بوده ولی برخی دیگر فاقد 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

^۳ محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است.



لوله‌کشی گاز شهری برخوردار باشد انتخاب آن اولویت خواهد داشت. ولی در حال حاضر با فرض انتخاب گازوئیل به عنوان سوخت می‌توان گفت که هزینه تأمین آن که شامل تانک سوخت ۲۰,۰۰۰ لیتری و لوله‌کشی‌های آن می‌باشد که معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

۴-۹- برآورد امکانات مخابراتی و ارتباطی لازم و چگونگی تأمین آن

طرح حاضر نیازمند دو خط تلفن، یک خط فاکس و یک خط برای اینترنت می‌باشد 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 می‌گردد.

۵-۹- برآورد امکانات زیربنایی مورد نیاز

◀ راه

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

◊ عبور و مرور کامیون‌های حامل مواد اولیه و محصول

مواد اولیه مصرفی طرح به وسیله کامیون و تریلی 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 راه‌آهن، فرودگاه و بندر

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



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معادن
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران

گزارش امکان سنجی مقدماتی
طرح تولید روشنائی گاز سوز
آذر ۱۳۸۷

طرح و احداث پایدار
Paydar Engineering & Construction



۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی

۱۰-۱- حمایت‌های تعرفه گمرکی و مقایسه آن با تعرفه‌های جهانی

در مورد کلیه محصولات مورد مطالعه ، وزارت بازرگانی اقدام به تدوین تعرفه‌های گمرکی ۱۰ درصد کرده است که این امر در راستای حمایت از تولید داخل صورت گرفته است .
در خصوص تعرفه های جهانی نیز باید گفت که برای اظهار نظر در این مورد لازم است کشور مقصد صادرات بطور دقیق مشخص گردد تا بواسطه آن امکان مطالعه در این مورد بوجود آید .

۱۰-۲- حمایت‌های مالی

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.



۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید

از موازنه پیش بینی عرضه و تقاضا چنین بر می آید که در سالهای آینده بازار کشور از کمبود عرضه برخوردار خواهد بود و پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد کمبود هر چند کاهش پیدا خواهد کرد ولی میزان آن همچنان در سطح قابل توجه خواهد بود که بخش هایی از این کمبود در گذشته از طریق واردات تامین می شده است و در صورت توسعه اجرای طرح های جدید ، تولید داخل جایگزین واردات خواهد گردید .

از طرف دیگر مطابق سیاست های دولت ، افزایش ساختمان سازی در برنامه های دولت قرار دارد که بدین ترتیب تقاضای محصول مورد مطالعه در بازار افزایش خواهد یافت و بدین وسیله کمبود پیش بینی شده بازار که در موازنه عرضه و تقاضا نشان داده شده است حتی بیشتر نیز خواهد گردید . از اینرو واضح است که اجرای طرح های جدید تولید روشنائی گاز سوز از توجیه بازار مناسبی برخوردار می باشد و سرمایه گذاران متقاضی می توانند در این شاخه از صنعت سرمایه گذاری و فعالیت نمایند .

نکته قابل ذکر دیگر در اینجا وجود مزیت نسبی تولید این محصول در کشور است . لذا در صورتیکه مجری طرح توان بازاریابی و فروش صادراتی را داشته باشد در اینصورت به منظور توسعه هر چه بیشتر صادرات اجرای طرح های جدید در این خصوص از نقطه نظر صادراتی نیز توجیه پذیر می گردد.

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولید روشنائی گاز سوز ۲۷۵ هزار عدد در سال باید انتخاب شود که با احتساب ۹۰ درصد راندمان ، ظرفیت عملی تولید ۲۴۷ هزار عدد خواهد بود که تحت آن حجم سرمایه ثابت معادل ۶۸۵۰ میلیون ریال خواهد بود که ظرفیت و حجم سرمایه گذاری های فوق طوری انتخاب شده است که طرح علاوه بر اینکه کلیه هزینه های خود را پوشش می دهد، سود معقولی نیز نصیب سرمایه گذار خواهد نمود.