



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۱

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

### خلاصه مشخصات طرح

نام محصول	آنتی بیوتیک های ضد سرطان
ویژگی محصول یا طرح	جایگزینی واردات
ظرفیت پیشنهادی طرح	۴۰ تن
موارد کاربرد	درمان بیماری سرطان انسان
مواد اولیه اصلی	پیسین ، سپورین ، بورین و ....
محل تامین مواد اولیه	خارج کشور
كمبود محصول در سال ۱۳۹۵	۱۰۱ تن
اشتعالزایی	۳۸ نفر
زمین مورد نیاز	۳۰۰۰ متر مربع
میزان مصرف سالانه یوتولیتی	تولیدی
	اداری و سایر
	انبار
	آب
ارزی	۶۰۰ متر مربع
رق	۳۰۰ متر مربع
گاز	۲۰۰ متر مربع
سرمايه ثابت	۲۱۰۰ مترمکعب
ارزی	۳۰۰ کیلووات
سرمايه در گرددش	۶۰۰۰۰ متر مکعب
ریالی	۴۰۰۰۰۰ دلار
مجموع	۱۰۶۱۰ میلیون ریال
میزان واردات محصول مشابه در سه سال گذشته	۵۴۶۱۰ میلیون ریال
پیش بینی صادرات محصول سالانه	۵۲۴۰ میلیون ریال
مقطه سربسر تقریبی	- میلیون ریال
پیشنهاد محل اجرای طرح	کلیه استان های کشور می توانند انتخاب گردند



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## 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 مبنایی برای تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران مورد استفاده قرار می‌گیرد.

گزارش حاضر مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح تولید آنتی بیوتیک های ضد سرطان می‌باشد. این

مطالعات در قالب متدولوژی مطالعات امکان‌سنجی تهیه گردیده است و مطابق متدولوژی 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 سرمایه‌گذران 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.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۳

گزارش پیش امکان سنجه

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱- معرفی محصول

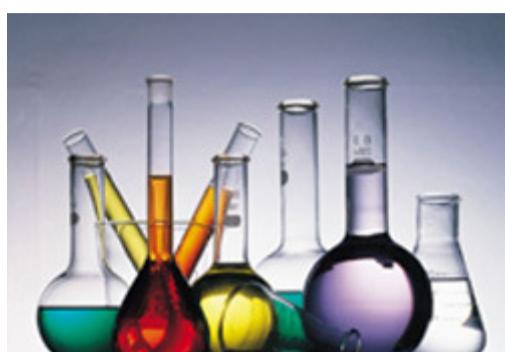
### ۱-۱- نام و کد محصول (آیسیک)

محصول مورد نظر طرح حاضر، تولید آنتی بیوتیک های ضد سرطان است. این محصولات همانطوریکه از

اسم آنها نیز مشخص می باشد، داروهای درمان سرطان در بیماری های انسانی می باشند.

این دارو به صورت قرص و آمپول تولید و به بازار عرضه می گردد که در طرح حاضر هدف تولید شکل

قرص دارو می باشد.



آنٹی بیوتیک ها دارای انواع و اقسام مختلف می باشند که هر کدام بر اساس شرایط بدنی بیمار و درجه

بیماری آن از طرف پژوهشک تجویز می گردد.

مطابق طبقه‌بندی وزارت صنایع و معادن، داروهای ضد سرطان که از مواد شیمیایی تولید می شوند دارای کد

آیسیک ۲۴۲۳۱۶۶۰ می باشد.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTah Consultant Engineers</b> 	<b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معادن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۴	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱-۱- شماره تعریفه گمرکی

در طبقه بندي وزارت بازرگانی، مواد اوليه داروئي و داروي آماده تفكیک شفافی نداشته و لذا نمى توان شماره تعریفه مشخصى را برای آن ارائه نمود.

## ۱-۲- شرایط واردات

از آنجائیکه کشورمان از لحاظ تولید داروهای خاص در محدودیت بسیار می برد لذا مصرف کشور عمدا از نیاز کشور از طریق واردات تامین می گردد و بنابر این وزارت بازرگانی محدودیت خاصی برای واردات این مواد اعمال نمی کند. البته باید گفت که رعایت اصول اعلام شده وزارت بهداشت برای هر وارد کننده الزامی است.

لذا با پرداخت حقوق گمرکی که به میزان ۴ درصد است ، امکان واردات وجود خواهد داشت.

## ۱-۳- بررسی و ارائه استاندارد (ملی یا بین المللی)

محصول مورد مطالعه، داروی ضد سرطان می باشد که برای برخی از سرطان های خاص تولید می گردد. لذا با بررسی های انجام شده نتیجه گیری شده است که هنوز استاندارد خاصی چه ملی و چه بین المللی در مورد آن تدوین و اعلام نگردیده است.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 جمهوری اسلام ایران <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۵	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

### ۱-۵-۱- بررسی قیمت‌های داخلی

با انجام مطالعات و بررسی‌ها در بازار، نتیجه گیری شده است که داروهای ضد سرطان که در ردیف داروهای خاص طبقه بندی می‌گردد، دارای طیف قیمتی وسیع می‌باشند و قیمت خاصی را نمی‌توان برای آن اعلام نمود. از طرف دیگر مطابق عرف موجود بازار قیمت به صورت عددی تعیین شده و واحد کیلو در قیمت گذاری نقشی ندارد. از طرف دیگر به دلیل تنوع داروهای وارداتی قیمت‌های بسیار متفاوتی نیز برای آنها وجود دارد. علت تنوع قیمتی موجود برای این مواد به دلیل برخورداری آنها از کیفیت‌های متفاوت، درجه خلوص مختلف، گرید محصول، اعتبار برنده تولید کننده و موارد دیگر است. لذا به منظور اعلام قیمت‌ها لازم است مشخصات دقیق دارو و شرکت تولید کننده آن تعیین گردد. لیکن در اینجا به منظور ارائه تصویر کلی از سطح قیمت‌ها، در حالت کلی قیمت هر کیلو از این داروها به طور متوسط ۱۰۵۰۰۰۰ اریال تعیین گردیده است.

### ۱-۵-۲- مروری بر قیمت‌های جهانی محصول

داروها به خصوص داروهای خاص کالاهایی هستند که تحت تنوع بسیار بالا و با برندها و خصوصیات شیمیائی مختلف در جهان تولید و مصرف می‌گردد. در برخی انواع این محصول گریدهای خاص نیز وجود داشته و این گریدها کاربردهای مخصوص نیز دارند. لذا بر حسب کیفیت، اعتبار برنده تولید کننده و همچنین خواص مکانیکی و شیمیائی آن، قیمت‌های متفاوتی در بازارهای جهانی وجود دارد. لذا در اینجا از آنچهایکه

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۶	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

بخش عمده نیاز بازار کشورمان از طریق واردات تامین می گردد، از این‌رو قیمت‌های مربوطه آنها به عنوان قیمت جهانی لحاظ و عدد ۱۰۰ دلار برای هر کیلو نتیجه گیری شده است.

## ۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد

همانطوریکه پیشتر نیز ذکر گردید، آنتی بیوتیک‌های ضد سرطان به منظور درمان سرطان در انسان‌ها مورد استفاده قرار می گیرد. بنابر این موارد کاربرد این محصولات در درمان بیماری انسان‌ها می باشد. این دارو به صورت قرص و آمپول تولید و به بازار عرضه می گردد.

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

در صنعت داروسازی، هر دارویی جایگاه مصرف خود را داشته و نمی توان از داروی دیگر در جایگزینی آن استفاده کرد. البته این موضوع عمومیت نداشته و بعض‌ا برخی مواد از این اصل مستثنی می باشند. لذا در مورد آنتی بیوتیک‌های ضد سرطان نیز می توان گفت که این کالا از کالای جایگزین قابل توجهی برخوردار نبوده و لازم است در جایگاه خود مورد استفاده قرار گیرد.

## ۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز

دارو به خصوص داروهای خاص از نگاه سلامتی عمومی و ارتقاء سطح سلامت و کارائی جامعه از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشند. این داروها در حال حاضر در کشورهای محدود جهان تولید شده و تکنولوژی آن نیز در اختیار چند کشور خاص می باشد. بنابر این محصولات مورد بررسی طرح حاضر را می توان زمرة کالای بسیار مهم در صنعت داروئی کشور محسوب کرد و به عبارت دیگر هر چند این محصولات

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۷	گزارش پیش امکان سنجه پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

در ردیف کالاهای استراتژیک قرار نمی‌گیرند لیکن به دلیل اهمیت بالای آنها در سلامت انسان، می‌توان از آن به عنوان یک کالای استراتژیک نیز یاد کرد.

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

داروی مورد بررسی به تازگی توسط چند کشور جهان شروع به تولید شده و هنوز تبادلات جهانی زیادی در مورد آن بوجود نیامده است. لذا آمار قابل توجهی نیز در مورد تولید، واردات و صادرات جهانی وجود ندارد. لذا با انجام جستجوهای اینترنتی نتیجه گیری شده است که کشورهای زیر در تولید و صادرات آن در حال فعالیت می‌باشند:

- آمریکا
- آلمان
- هند
- بلژیک
- فرانسه

## ۱-۱۰- 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 دارویی محسوب می‌گردند، از اینرو ورود به بازارهای جهانی مستلزم برخورداری تولیدکننده از شرایطی می‌باشد که در جدول زیر به شرایط فوق اشاره شده است.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۸

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

جدول شماره ۱ - معرفی شرایط مورد نیاز برای صادرات محصولات طرح

ردیف	شرایط لازم	شرح
۱	برخورداری از مزیت رقابتی به لحاظ قیمت	یکی از معیارهای مهم در صادرات محصولات صنعتی، قیمت‌های رقابتی جهانی می‌باشد که این مورد نیز به شرایط اقتصاد کلان کشور در مقایسه با کشورهای مقصد صادرات باز می‌گردد. از جمله این شرایط 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 توجیه‌پذیری اقتصادی صادرات در زمان واقعی صادرات و کشورهای مقصد مورد تحلیل قرار گیرد.
۲	برخورداری از مزیت رقابتی به لحاظ کیفیت	داروها کالاهایی هستند که کاملاً تحت فرمولاسیون خاص و با نظارت دقیق وزارت بهداشت و درمان کشورها تولید و عرضه می‌گردند. بنابر این عدمه عامل اثر گذار در کیفیت نهایی آن مربوط به تکنولوژی و فرایند تولید بوده و بخشی از عوامل تاثیر گذار نیز مربوط به مواد اولیه مورد استفاده در تولید می‌باشد. از این رو برای ورود به بازار جهانی لازم است تکنولوژی مورد استفاده از توانایی بالایی برخوردار بوده و مجوزها و تاییدیه های وزارت بهداشت و درمان به همراه سوابق عملکردی مثبت در مورد آنها وجود داشته باشد.
۳	برخورداری از توان مالی مناسب	دوره وصول مطالبات در صادرات عموماً بالا است از این‌رو لازم است صادر کننده از توان مالی مناسب برخوردار باشد.
۴	آشنایی کامل با امور تجارت جهانی	فعالیت در بازارهای جهانی مستلزم آگاهی کامل صادر کننده از مقررات و الزامات تجارت جهانی می‌باشد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۹

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۲- وضعیت عرضه و تقاضا

### ۱-۱- بررسی ظرفیت بهره برداری از طرح های فعال کشور

#### ۱-۱-۱- بررسی ظرفیت های بهره برداری

با مراجعه به اطلاعات وزارت صنایع و معادن، نتیجه گیری شده که تنها یک واحد در کشورمان در حال تولید داروهای مورد بررسی می باشد که مشخصات آن در جدول زیر آمده است.

جدول شماره ۲ - واحدهای تولید کننده داروهای ضد سرطان

نام واحد	محل استقرار	ظرفیت - تن	سال شروع بهره برداری
شیمی درمانی سبحان	گیلان رشت	۲۲/۵	۱۳۸۸

#### ۱-۱-۲- بررسی روند ظرفیت اسمی تولید داروهای ضد سرطان در کشور

با مراجعه بر آمار و اطلاعات منتشر شده وزارت صنایع و معادن و بر حسب سال شروع بهره برداری تنها واحد صنعتی تولید کننده، می توان گفت که ظرفیت اسمی این واحد ۲۲/۵ تن در سال است و لذا ظرفیت فوق را می توان تنها ظرفیت تولیدی کشور برای این کالا محسوب کرد.

### ۳-۱-۲- ظرفیت عملی در واحدهای تولیدی فعال

همانطوریکه پیشتر نیز عنوان شد ، تنها یک تولید کننده برای محصول مورد بررسی در کشور وجود دارد. لذا ظرفیت شرکت فوق را می توان به عنوان ظرفیت عملی تولید فرض کرد. البته با توجه بر اینکه واحد صنعتی فوق از سال ۱۳۸۸ شروع به فعالیت نموده است، لذا مشخص است که نمی توان انتظار تولید با ظرفیت صد



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۱۰

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

در صد را برای واحد فوق داشت. لیکن در هر صورت با توجه بر نبود واحد تولید کننده دیگر در کشور،

ظرفیت ۲۲/۵ تن را با نگاه خوشبیانه به عنوان ظرفیت عملی کشور در نظر گرفته شده است.

#### ۴-۱-۲-بررسی روند تولید واقعی داروهای ضد سرطان در کشور

در صورتیکه فرض کنیم واحد تولیدی ذکر شده با صد درصد ظرفیت خود در حال تولید می باشد، در

اینصورت تولید واقعی کشور ۲۲/۵ تن در سال می تواند انتخاب گردد.

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

از آنجائیکه دارو با سلامتی انسان ارتباط دارد لذا از جمله محصولات بسیار حساس بوده و بدین ترتیب مواد

اولیه مورد استفاده در آن نیز به لحاظ کیفیت و درجه خلوص از حساسیت بالا برخوردار می باشد. بنابر این

تکنولوژی تولید این محصولات اهمیت مخصوصی داشته و به همین دلیل نیز شرکت های تولید کننده داخلی

لازم است از تکنولوژی خارجی استفاده نمایند. به عبارت دیگر خرید و انتقال تکنولوژی در مورد محصول

مورد بررسی ضرورت دارد.

در اینجا نمودار فرایند تولید بر اساس استخراج از کتب معتبر ارائه گردیده است.

لازم به ذکر است که داروی حاضر به صورت قرص و آمپول تولید و به بازار عرضه می گردد ولی در طرح

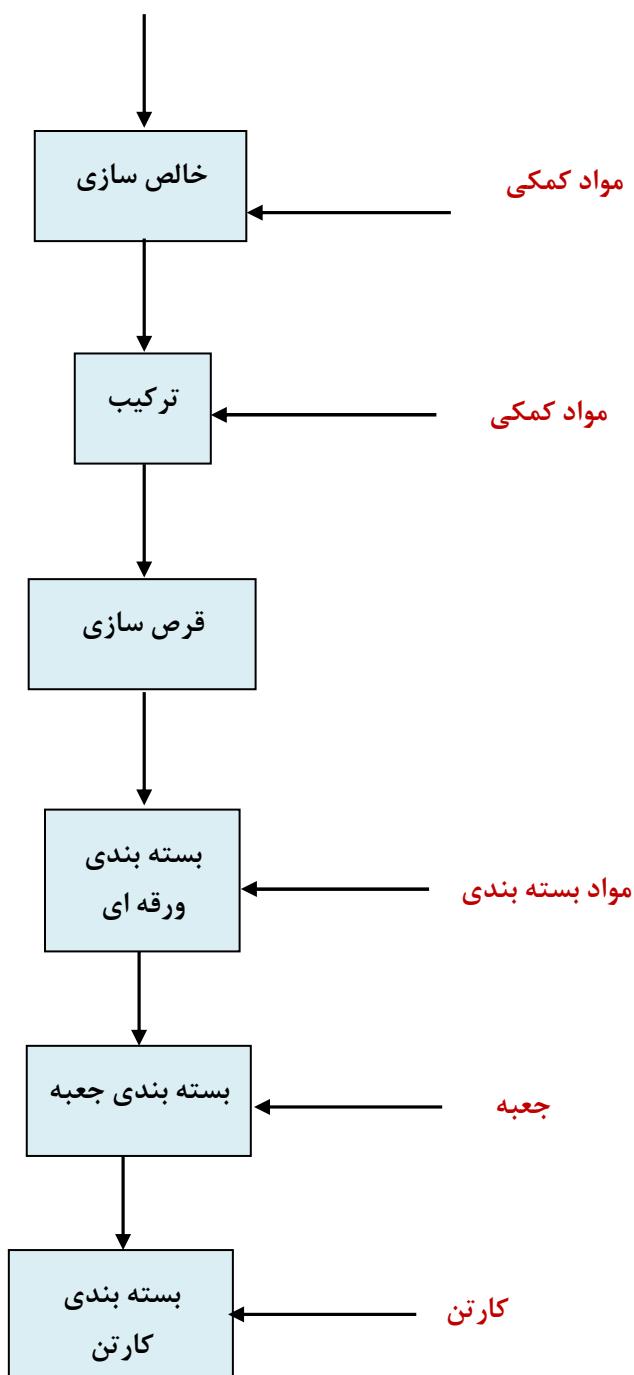
حاضر هدف تولید تنها قرص می باشد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۱۱

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

**مواد اولیه اصلی،**





شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۱۲

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱-۲-۲- فام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده در تولید محصول

فرایند تولید مواد اولیه دارویی نیازمند استفاده از ماشین‌آلات زیر می‌باشد. همچنین با انجام جستجوهای لازم،

شرکت‌های سازنده آنها نیز در جدول زیر جمع‌آوری شده است.

جدول ۳- فهرست ماشین‌آلات تولید داروهای ضد سرطان

ردیف	ماشین‌آلات لازم	کشور سازنده
۱	میکسرها	آلمان
۲	فیلترهای مخصوص داروئی	
۳	پمپ های انتقال	
۴	سانتریفویوژ	
۵	گرانولاتور	
۶	تحشک کن	
۷	سرند دوار	
۸	تونل سرد کن	
۹	ماشین بسته بندی قرص	
۱۰	دستگاه بسته بندی	
۱۱	سیستم کنترل اتوماتیک	

ماشین‌آلات تولید دارو به صورت خط تولید که مجموعه‌ای از کل ماشین‌آلات می‌باشد، به صورت یکجا توسط ماشین سازان متخصص در این مورد ساخته و تحویل می‌گرددند. به عبارت دیگر متقاضی اجرای طرح نیازی به سفارش تک تک ماشین‌ها برای ساخت نداشته بلکه خط تولید کامل با ظرفیت مورد نظر را جهت ساخت سفارش می‌دهد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۱۳

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## 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 داروهای ضد سرطان، جمع آوری و در جدول زیر وارد شده است:

جدول ۴- وضعیت طرح‌های در حال ایجاد تولید داروهای ضد سرطان

سرمایه‌گذاری طرح		سطح تکنولوژی	متوسط درصد پیشرفت	جمع ظرفیت در حال ایجاد	استان
ریالی (هزار دلار)	موارد نیاز				
۶۲۰۰		نا مشخص	۰	۴۲	تهران
۱۵۰۰۰۰		نا مشخص	۰	۵۰	آذربایجان شرقی
۵۰۰۰۰		نا مشخص	۰	۴۰	مرکزی
-	-	-	-	۱۳۲	جمع

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

توضیح در مورد جداول بالا :

◊ این طرح نیاز به میزان سرمایه گذاری ارزی دارد . لیکن از آنجاییکه اطلاعات آنها در بانک اطلاعات

صنعتی وزارت صنایع و معادن وجود ندارد ، لذا امکان لحاظ کردن آن وجود ندارد .

◊ در مورد تفکیک سرمایه گذاری انجام شده و باقی مانده باید گفت که در مستندات وزارت صنایع و

معدن (به عنوان متولی قانونی صادر کننده جوازهای تاسیس واحدهای صنعتی) هیچگونه اطلاعاتی

در مورد میزان سرمایه گذاری انجام شده وجود ندارد و لذا نمی توان در مورد آن اظهار نظر نمود و

در جداول بالا صرفا میزان سرمایه گذاری مورد نیاز که در جواز تاسیس واحدهای در حال ایجاد قید

شده است ، آمده است .

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۱۴	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

◊ میزان پیشرفت فیزیکی طرح ها که در جداول بالا عنوان شده است ، نمی تواند مبنای برآورد سرمایه

گذاری انجام شده باشد چرا که ارتباط خاصی بین آن و حجم سرمایه گذاری وجود ندارد .

◊ در ستون سطح تکنولوژی ، منظور از نامشخص اینست که سطح تکنولوژی طرح های در حال ایجاد

به دلیل نبود سابقه تولید داخل ، هنوز نامشخص می باشد

### پیش‌بینی عرضه در بازار آینده کشور

عرضه محصول مورد مطالعه در آینده از طریق تولید واحدهای فعال و طرح های در حال ایجاد و همچنین

واردادات صورت خواهد گرفت که در ادامه هر کدام از آنها مورد بررسی قرار گرفته است.

#### الف) پیش‌بینی تولید داخل واحدهای فعال

در جدول شماره ۲ ظرفیت نصب شده کشور برای تولید داروهای ضد سرطان در سالهای گذشته آورده شد.

همچنین در جدول شماره ۳ تولید واقعی این محصول برآورد گردید و لذا با استفاده از سوابق تولید در

گذشته می توان گفت که در آینده میزان کل تولید واحدهای فعال کشور سالانه ۲۲/۵ تن خواهد بود.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۱۵

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

### ب) پیش‌بینی تولید داخل واحدهای در حال ایجاد

در جدول ۴ فهرست طرح‌های در حال ایجاد کشور آورده شد. بنابراین مطابق سوابق موجود، بر حسب

درصد پیشرفت فعلی طرحها، مقاطع بهره برداری از آنها به صورت زیر فرض شده است.

جدول ۵ - پیش‌بینی زمان بهره برداری از طرح‌های در حال اجرا	
سالی که طرح به بهره برداری خواهد رسید	درصد پیشرفت فعلی طرح
۱۳۸۹ سال	۷۵ - ۹۹ درصد
۱۳۹۰ سال	۵۰ - ۷۴ درصد
۱۳۹۱ سال	۲۵ - ۴۹ درصد
۱۳۹۲ سال	۱ - ۲۵ درصد
تنها ده درصد طرحها و آنهم در سال ۱۳۹۲	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:

جدول شماره ۶- پیش‌بینی به بهره برداری رسیدن طرح‌های در حال ایجاد							
تعداد در سالهای بهره برداری از طرح - تن					ظرفیت - تن		درصد پیشرفت طرح ها
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	عملی	اسمی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۷۵ - ۹۹ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۵۰ - ۷۴ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۲۵ - ۴۹ درصد
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱ - ۲۵ درصد
۱۱	۹	۰	۰	۰	۱۱۹	۱۳۲	صفر درصد
۱۱	۹	۰	۰	۰	۱۱۹	۱۳۲	جمع کل



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۱۶

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

راندمان تولید واقعی طرح‌های در حال ایجاد متناسب با عرف طرح‌های صنعتی به صورت ۷۰-۸۰-۹۰ درصد ظرفیت اسمی در سه سال اول بهره‌برداری لحاظ شده است.

## ۲-۳-بورسی روند واردات محصول

در حال حاضر بخش عمده نیاز کشور از طریق واردات تامین می‌گردد. لیکن به دلیل نبود شماره تعریفه مشخص در این باب امکان ارائه آمار دقیقی از حجم واردات وجود ندارد. از طرف دیگر مطابق مطالعات میدانی انجام شده از چند داروخانه معتبر در سطح شهر تهران، نتیجه گیری شده است که داروهای مورد بررسی از کشورهای مختلف وارد کشور می‌گردد. بنابر این به منظور برآورد میزان واردات به ناچار به اظهارات مسئولین داروخانه‌ها استناد شده و مطابق آن می‌توان گفت که حجم واردات حدود پنج برابر تولید داخل می‌باشد که بدین ترتیب میزان واردات ۱۱۲ تن در سال برآورد گردیده است.

### • جمع بندی عرضه

در جدول زیر جمع بندی عرضه داروهای ضد سرطان آمده است.

جدول شماره ۷ - پیش‌بینی عرضه در آینده					شرح
مقدار - تن					
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	
۲۲/۵	۲۲/۵	۲۲/۵	۲۲/۵	۲۲/۵	پیش‌بینی پتانسیل عرضه واحدهای فعال
۱۱	۹	۰	۰	۰	پیش‌بینی عرضه طرح‌های در حال اجرا
صفر					واردات
۳۳/۵	۳۱/۵	۲۲/۵	۲۲/۵	۲۲/۵	جمع کل عرضه



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۱۷

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

توضیح: در جدول بالا میزان واردات صفر منظور شده است تا زمینه های پیش بینی کمبود در بازار ایجاد گردد. ولی در عمل همانطوریکه پیشتر نیز ذکر شده، مصرف کشور از طریق واردات تامین می گردد و مسلماً

در آینده نیز پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد ، کمبود احتمالی باقی مانده بازار نیز از طریق واردات بر طرف خواهد شد.

## ۴-۲-بورسی روند مصرف

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.

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

جدول شماره ۸- برآورد میزان مصرف داروهای ضد سرطان در سالهای گذشته

ارقام - تن					شرح
۱۳۸۸	۱۳۸۷	۱۳۸۶	۱۳۸۵	۱۳۸۴	
۲۲/۵	۰	۰	۰	۰	تولید داخل
۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	واردات
۰	۰	۰	۰	۰	صادرات
۱۳۴/۵	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	مصرف داخل



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

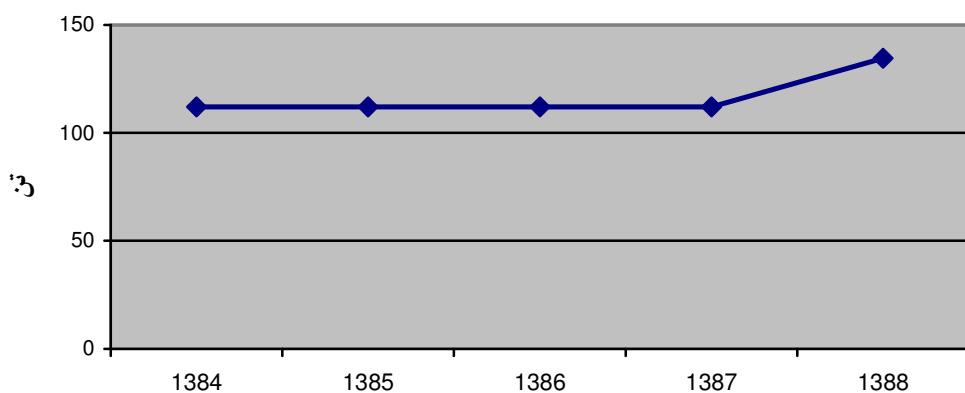
صفحه: ۱۸

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

### نمودار روند مصرف داروهای ضد سرطان در کشور



وجود رشد در مصرف از نمودار بالا مشخص است.

### ۵-۲-بررسی روند صادرات و امکان توسعه آن

#### الف-بررسی روند صادرات

با مراجعه بر سالنامه آمار بازرگانی خارجی کشور، نتیجه گیری شده است که در سالهای گذشته هیچگونه

صادراتی برای محصول مورد بررسی وجود نداشته است.

البته با توجه بر نبود تولید داخل طی سالهای گذشته ، نبود صادرات امری طبیعی است.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۱۹

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۶-۲-۲-بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات

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

به منظور برآورد تقاضا در آینده، از روند مصرف در گذشته استفاده شده است. از اینرو با در نظر گرفتن روند مصرف در گذشته مطابق جدول شماره ۸ و انجام رگرسیون در آن، پیش بینی تقاضا انجام و نتیجه در جدول زیر وارد شده است.

جدول شماره ۹- پیش بینی تقاضای مواد اولیه دارویی در آینده					
۱۳۹۳	۱۳۹۲	۱۳۹۱	۱۳۹۰	۱۳۸۹	شرح
۱۳۴.۵	۱۳۴.۵	۱۳۴.۵	۱۳۴.۵	۱۳۴.۵	پیش بینی تقاضای داروهای ضد سرطان - تن

### ۲-۶-۲-برآورد قابلیت صادرات در آینده

برای پیش بینی صادرات در آینده از دو روش می توان استفاده کرد:

الف- استناد بر سوابق صادراتی در سالهای گذشته

همانطوریکه پیشتر نیز ذکر گردید به دلیل نبودن صادرات در سالهای گذشته، امکان استفاده از سوابق گذشته در امر صادرات برای پیش بینی آینده وجود ندارد.

ب- استناد بر وجود مزیت نسبی در محصولات شیمیایی در ایران

مواد اولیه تولید محصول مورد بررسی از مشتقات صنایع شیمیایی و بعض‌گیاهی می باشند و با توجه بر اینکه این موارد در داخل کشور تولید نمی گردد، لذا در صورت تولید محصولاتی از مواد فوق، پتانسیل صادراتی



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۰

گزارش پیش امکان سنجه

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

آنها برای تولید کننده آنچنان فراهم نخواهد بود. بنابر این برای طرح حاضر هیچگونه صادراتی نمی توان

متصور گردید.

### ۳-۶-۲- برآورد تقاضای کل

تقاضای کل مجموع تقاضای بازار داخل و صادرات است که در جدول زیر بر اساس برآوردهای صورت

گرفته قسمت های گذشته، تقاضای کل برآورده و در جدول زیر وارد شده است.

جدول شماره ۱۱ - برآورد تقاضای کل داروهای ضد سرطان

تقاضای کل - تن	پیش بینی تقاضا - تن		سال
	صادرات	بازار داخل	
۱۳۴.۵	۰	۱۳۴.۵	۱۳۸۹
۱۳۴.۵	۰	۱۳۴.۵	۱۳۹۰
۱۳۴.۵	۰	۱۳۴.۵	۱۳۹۱
۱۳۴.۵	۰	۱۳۴.۵	۱۳۹۲
۱۳۴.۵	۰	۱۳۴.۵	۱۳۹۳



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۱

گزارش پیش امکان سنجری

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## پیش بینی موازنہ عرضه و تقاضا

با توجه بر برآورد های صورت گرفته عرضه و تقاضا در آینده، موازنہ آنها بصورت زیر انجام گردیده است.

جدول شماره ۱۲ - پیش بینی موازنہ عرضه و تقاضای مواد اولیه دارویی در آینده - تن

سال	پیش بینی عرضه	پیش بینی تقاضا	(مازاد) کمبود
۱۳۸۹	۲۲.۵	۱۳۴.۵	۱۱۲
۱۳۹۰	۲۲.۵	۱۳۴.۵	۱۱۲
۱۳۹۱	۲۲.۵	۱۳۴.۵	۱۱۲
۱۳۹۲	۳۱.۵	۱۳۴.۵	۱۰۳
۱۳۹۳	۳۳.۵	۱۳۴.۵	۱۰۱

پیش بینی موازنہ عرضه و تقاضا نشان می دهد که در سالهای آینده بازار کشورمان از کمبود قابل ملاحظه ای

برخوردار خواهد بود و حتی پس از بهره برداری از طرح های در حال ایجاد هر چند بخشی از کمبود از میان

خواهد رفت ولی وضعیت کمبود همچنان بر بازار حکم خواهد بود و لذا پیش بینی می گردد که کما فی

سابق کمبود فوق از طریق واردات تامین گردد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۲

گزارش پیش امکان سنجه

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## جمع‌بندی و نتیجه‌گیری مطالعات بازار و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید

از موازنه جداول پیش‌بینی عرضه و تقاضا چنین بر می‌آید که با در نظر گرفتن تقاضای داخل و پتانسیل صادراتی کشورمان، در سال‌های آینده بازار از کمبود عرضه قابل توجهی برخوردار خواهد بود که این کمبود از طریق واردات تامین خواهد شد. لازم بذکر است که در شرایط کنونی هم بخش عمده نیاز کشور از طریق واردات تامین می‌گردد. از این‌رو می‌توان نتیجه‌گیری کرد که ایجاد واحدهای جدید برای تولید محصول مورد بررسی کاملاً توجیه پذیر است.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۲۳

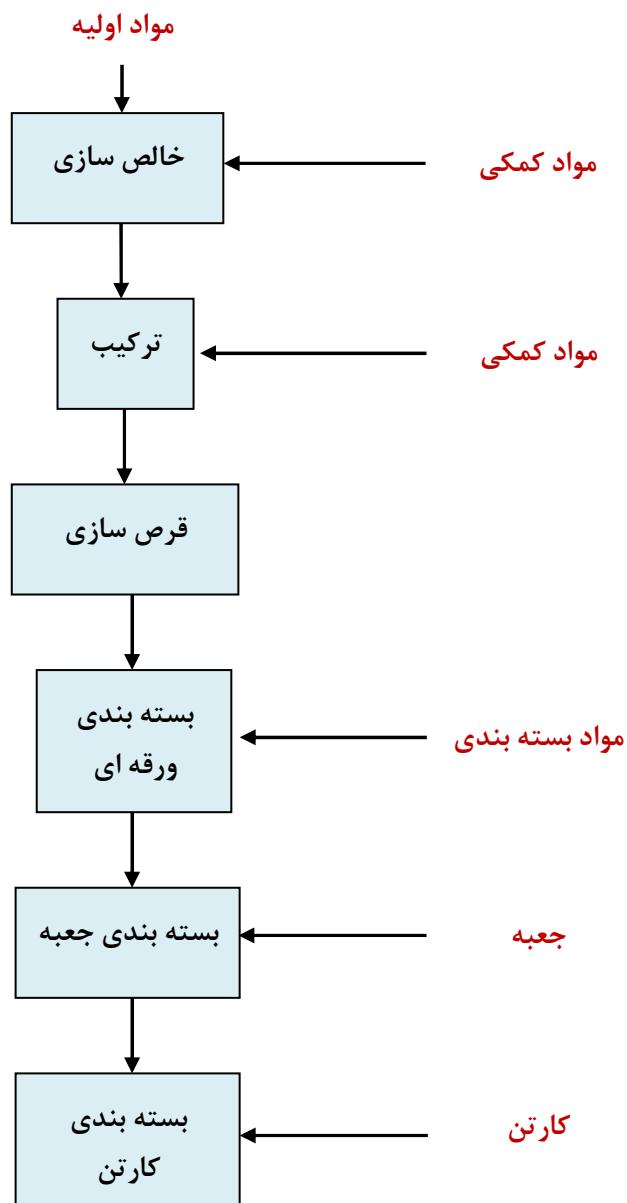
گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

#### کشورها

فرآیند تولید محصولات مورد بررسی به صورت زیر می باشد:





شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۴

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

همانطوریکه در نمودار صفحه قبل هم نشان داده شده است، در این فرایند ابتدا مواد اولیه با مواد کمکی

ترکیب و سپس کاتالیزور به ترکیب اضافه شده و تحت فشار و دمای خاص در میکسر ترکیب مواد صورت

می گیرد. پس از این مرحله مواد مورد نظر بوسیله سانتریفیوژ جدا و وارد قسمت نهایی می گردد.

مرحله بعدی در فرایند قرص سازی است. در این مرحله مواد دارو به شکل قرص بسته بندی شده و سپس

در جعبه های مقوایی قرار داده می شود.

### ۲-۳-۲- مقایسه روش تولید معمول کشورهای جهان

روش تولید داروهای ضد سرطان که در بند ۳-۱ شرح داده شد بنابراین در صورتی که این روش تولید در

کشورهای مختلف مورد مقایسه قرار گیرد نتایج زیر حاصل خواهد شد:

تکنولوژی مورد استفاده در تولید داروها که پیشتر شرح آن ارائه گردید، به صورت خرید تکنولوژی از

کشورهای دیگر بدست آمده است. از اینرو می توان این تکنولوژی را هم سطح تکنولوژی جهان فرض کرد.

لذا در اینجا باید گفت که در مورد بیشتر کشورها تفاوت خاصی بین تکنولوژی ها وجود ندارد. لیکن آنچه که

سبب ایجاد تمایز بین محصولات تولیدی از نظر کیفیت آن نسبت به همدیگر می تواند بشود، شامل موارد زیر

خواهد بود:

○ توان مهندسی واحد تولیدی در طراحی و اجرای فرایند تولید، زمان، فشار، دما و کنترل مناسب

فرایند تولید

○ توان مهندسی واحد تولیدی در انتخاب درست مواد اولیه و کیفیت آن

○ توانایی ماشین آلات در انجام عملیات مختلف فرایند تولید

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۲۵	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

○ اضافه کردن مواد بهبود دهنده خواص مکانیکی و شمیائی و زمان دقیق افزودن آنها

○ دقت عمل کنترل کیفیت در جلوگیری از ورود مواد نامرغوب به فرایند تولید

البته باید گفت که در برخی متون علمی، بر حسب نوع مواد افزودنی به فرایند تولید و همچنین چگونگی ترکیب و میکس مواد و همچنین دما و فشار مورد استفاده در فرایند تولید، روش های تولید مختلفی را تعریف کرده اند.

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

با توجه بر همسان بودن تکنولوژی مورد استفاده، نقاط قوت و ضعف خاصی نیز برای آن نمی توان عنوان کرد و همانطوریکه ذکر گردید توان فنی و مهندسی واحد تولید کننده و همچنین دقت و کیفیت ماشین الات مورد استفاده اصلی ترین نقش را در تولید محصول مرغوب ایفاء می نماید.

#### ۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی به همراه برآورده حجم سرمایه‌گذاری ثابت مورد

##### نیاز

هر واحد تولید کننده، نیاز مند استفاده از ماشین آلات، تجهیزات، فضاهای کاری، نیروی انسانی و ..... می باشد که تامین آنها مستلزم صرف هزینه هائی می 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.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۶

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت طرح مستعمل بر هزینه‌هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می‌گردد که

عبارتند از:

زمین ○

محوطه سازی ○

ساختمانهای تولیدی و اداری ○

ماشینآلات و تجهیزات ○

تاسیسات عمومی ○

اثاثیه و تجهیزات اداری ○

ماشینآلات حمل و نقل درون/برون کارگاهی ○

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری ○

هزینه‌های پیش بینی نشده ○



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۷

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

هزینه‌های فوق الذکر این طرح در جدول ذیل گنجانده شده است و اعداد موجود در این جدول ذیل به

تفصیل در ادامه ارائه می‌گردد:

جدول شماره ۱۳ - حداقل سرمایه ثابت مورد نیاز واحد تولید داروهای ضد سرطان

ردیف	اقلام سرمایه ثابت	جمع هزینه‌ها	ارزی (هزار دلار)
۱	ماشین آلات تولیدی ، تجهیزات آزمایشگاهی	۲۰۰۰	۴۰۰۰
۲	تأسیسات	۳۱۵۰	
۳	ساختمان‌ها	۲۶۹۰	
۴	زمین	۷۵۰	
۵	محوطه‌سازی	۶۰۵	
۶	وسایط نقلیه	۲۶۰	
۷	وسایل اداری و خدماتی	۱۵۰	
۸	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۵۰۰	
۹	هزینه‌های پیش‌بینی نشده ( ۵ درصد هزینه‌های بالا )	۵۰۵	
جمع		۱۰۶۱۰	۵۴۶۱۰ میلیون ریال

نرخ هر دلار ۱۱۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.

## ۱-۵-زمین

زمین مورد نیاز طرح ۳۰۰۰ متر مربع برآورده شده است. 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

۲۵۰.۰۰۰ ریال فرض می‌گردد که در این صورت کل هزینه خرید زمین معادل ۷۵۰ میلیون ریال برآورده

می‌گردد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۲۸

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۵-۲-محوطه‌سازی

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 ۱۴ - هزینه‌های محوطه سازی

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	خاکبرداری و تسطیح	۳۰۰۰	۱۰۰۰۰	۳۰۰
۲	فضای سبز	۵۰۰	۵۰۰۰	۲۵
۳	خیابان کشی و پارکینگ	۳۰۰	۱۰۰۰۰	۳۰
۴	دیوار کشی	۱۰۰۰	۲۵۰۰۰	۲۵۰
جمع کل				۶۰۵

## ۵-۳-ساختمنهای تولیدی و اداری

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

جدول شماره ۱۵ - تعیین حداقل فضاهای کاری واحد تولید داروهای ضد سرطان

ردیف	شرح فضاهای کاری	مساحت - متر مربع	هزینه ساخت واحد متر مربع (ریال)	هزینه کل - میلیون ریال
۱	سالن تولید	۶۰۰	۲.۵۰۰.۰۰۰	۱۵۰۰
۲	انبارها	۲۰۰	۲.۵۰۰.۰۰۰	۵۰۰
۳	ساختمان پشتیبانی تولید	۱۰۰	۲.۲۰۰.۰۰۰	۲۲۰
۴	اداری - خدماتی	۱۰۰	۲.۵۰۰.۰۰۰	۲۵۰
۵	سایر	۱۰۰	۲.۲۰۰.۰۰۰	۲۲۰
جمع کل				۲۶۹۰



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۲۹

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۴-۵- حداقل ماشین آلات و تجهیزات و وسایل آزمایشگاهی

با توجه به فرایند تولید تعریف شده ماشین آلات زیر برای یک واحد صنعتی تولید مواد اولیه داروئی مورد نیاز

می باشد.

جدول شماره ۱۶ - حداقل ماشین آلات مورد نیاز یک واحد تولید داروهای ضد سرطان

ردیف	شرح ماشین آلات	منبع تامین	تعداد	قیمت		معادل ریالی - میلیون ریال
				ارزی (دلار)	ریالی (میلیون ریال)	
۱	دانش فنی و مهندسی	ریالی ۴۶۰۰۰	-	۴.۰۰۰.۰۰۰	۲۰۰۰	قيمت کل خط توليد با ظرفيت ۴۰ تن ميليون رial
۲	مهندسی تفضيلي و پايه		-			
۳	راكتورها		۳			
۴	مخازن مختلف ذخيره و تغذيه		۳			
۵	كمپرسورهای هواهد		۲			
۶	پمپ های انتقال		۵			
۷	سانتریفویوژ		۲			
۸	گرانولاتور		۲			
۹	خشک کن		۲			
۱۰	سرند دوار		۲			
۱۱	تونل سرد کن		۱			
۱۲	دستگاه بسته بندی		-			
۱۳	تجهيزات آزمایشگاهی		-			
۱۴	نصب و راه اندازی و آموزش		-			
جمع کل		میلیون ریال	۴۶۰۰۰	۲۰۰۰	۴.۰۰۰.۰۰۰	قيمت کل خط توليد با ظرفيت ۴۰ تن ميليون Rial



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۳۰

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۵-۵- تأسیسات

با توجه به ماشین آلات مورد نیاز و فرایند تولید، تأسیسات مورد نیاز برآورده شده است.

جدول شماره ۱۷ - تأسیسات الکتریکی و مکانیکی مورد نیاز واحد تولید داروهای ضد سرطان

ردیف	تأسیسات مورد نیاز	شرح	هزینه‌های مورد نیاز (میلیون ریال)
۱	برق رسانی	توان ۳۰۰ KW هزینه‌های انشعباب و تجهیزات لازم	۳۰۰
۲	هوای فشرده	فشار ۷ بار به همراه کلیه تجهیزات لازم	۱۰۰
۳	آب	-	۱۰۰
۴	سوخت	شامل تانک سوخت و یا انشعباب گاز	۱۰۰
۵	تلفن و ارتباطات	-	۵۰
۶	تأسیسات گرمایشی و سرمایشی	-	۲۰۰
۷	دیگ بخار و متعلقات	یک دستگاه ۳ تنی	۳۰۰
۸	تجهیزات تولید آب سبک	۳۰۰ کیلو در ساعت	۲۰۰۰
جمع کل			۳۱۵۰ میلیون ریال

## ۵-۵-۶- وسائل اداری و خدماتی

وسائل اداری شامل میزهای کار، کامپیوتر و متعلقات، مبلمان اداری، فایل‌ها و غیره و وسائل خدماتی نیز مانند

وسائل حمل و نقل دستی، وسائل آبدارخانه و آشپزخانه و امور رفاهی می‌باشد که هزینه‌های تأمین این

وسائل معادل ۱۵۰ میلیون ریال برآورده شده است.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۳۱	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

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 ۲۶۰ میلیون ریال خواهد بود.

البته در واحدهای صنعتی بزرگ نیازمند استفاده از لیفتراک به منظور بارگیری قطعات نیز میباشد که در اینجا چون هدف تعیین حداقل ظرفیت میباشد لذا از لحاظ کردن آن صرف نظر شده است.

## ۵-۶- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری شامل هزینه مطالعات اولیه و پیش مهندسی، انجام مسافرت به کشور کره و مذاکره با شرکت ماشین ساز، ثبت شرکت، اخذ تسهیلات بانکی، مسافرت‌ها و بازدیدها و غیره خواهد بود که هزینه‌های آن معادل ۵۰۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

## ۵-۷- هزینه‌های پیش بینی نشده

هزینه‌های پیش بینی نشده در حاضر معادل پنج درصد کل سرمایه ثابت لحاظ می‌گردد که معادل ۵۰۵ میلیون ریال خواهد بود.

## ۵-۸- برآورده 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.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
<b>شماره مدرک:</b> PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ <b>تاریخ:</b> آذر ماه ۱۳۸۹ <b>تجدید نظر:</b> ۰۰ <b>صفحه:</b> ۳۲	<b>گزارش پیش امکان سنجه</b> <b>پروژه:</b> طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

• 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 ۱۴ 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 ۴۰ تن در

سال پیشنهاد شده است.

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

## ۱-۶- معرفی نوع ماده اولیه عمده

جمع بندی ماده اولیه مصرفی به همراه میزان مصرف سالانه و هزینه های تامین آنها در جدول زیر آورده شده است.

## جدول شماره ۱۸ - میزان مصرف مواد اولیه و بسته بندی طرح

جدول شماره ۱۸ - میزان مصرف مواد اولیه و بسته بندی طرح						
ردیف	نام مواد اولیه	محل تامین	مصرف سالیانه	واحد	هزینه واحد	هزینه کل
۱	مواد اولیه اصلی شامل پیسین ، سپورین ، بورین و ....	داخل کشور	۴۰	تن	۲۵۰	۱۰۰۰ میلیون ریال
۲	کاتالیزور	داخل کشور	۳	تن	۷۰	۲۱۰
۳	شیت متالایز	داخل کشور	۳۵	تن	۲۵	۸۷۵
۴	جعبه بسته بندی	داخل کشور	۱۰	تن	۲۵	۲۵۰
۵	مواد کمکی	داخل کشور	۴	تن	۶۰	۲۴۰
۶	کارتون	داخل کشور	۴	تن	۴	۱۶
		جمع کل				
		۱۱۵۹۱				

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معادن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۳۴	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۶-۲- معرفی محل تأمین مواد اولیه

کل مواد اولیه از بازارهای خارجی تامین خواهد گردید.

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

ماده اولیه مصرفی طرح مواد شیمیایی بوده که از خارج کشور تامین خواهد گردید. از نقطه نظر تحولات اساسی در روند تامین این اقلام باید گفت که روند نامشخصی در عرضه آنها طی سالهای گذشته وجود داشته است. از عوامل مطرح در این باب می توان به موارد زیر اشاره کرد.

- وجود نوسانات متعدد در قیمت گذاری فروش

یکی از سیاست های سیاستگذاران صنعت کشور، آزاد سازی قیمت های فروش می باشد که طی آن به تدریج قیمت ها از حالت حمایتی خارج و در سطح قیمت های جهانی قرار داده می شود. این امر بعضا در بازار دچار اختلالاتی می گردد که البته موقتی و ناپایدار است.

- وجود بحران های اقتصادی جهانی

بروز بحران های اقتصادی در جهان سبب ایجاد تغییرات شدید در قیمت و شیوه عرضه مواد در سالهای گذشته شده بود.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۳۵	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## 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.

## ۱- بازارهای فروش محصول

یکی از معیارهای مکانیابی هر طرح تولیدی، انتخاب محلی است که دارای نزدیک‌ترین فاصله با بازارهای محصولات تولیدی طرح باشد. در بخش یک شرح داده شد که بازار محصولات طرح، کلیه نقاط کشور می‌تواند محسوب گردد. از اینرو از نگاه بازار فروش محصول تولیدی طرح، کلیه استان‌های کشور قابلیت اجرای طرح را دارا می‌باشند.

## ۲- بازار تأمین مواد اولیه

ماده اولیه مصرفی طرح، مواد مختلف شیمیائی است که از طریق واردات تأمین خواهد گردید. مبادی واردات در کشورمان شامل بنادر جنوبی می‌باشد. لذا می‌توان گفت که استان‌های جنوبی کشور برای این منظور مناسب می‌باشد.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معادن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۳۶	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

### 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 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 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 تا تسهیلات خاص دولتی برای طرح وجود ندارد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۳۷

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

جدول شماره ۲۰ - خلاصه مکان‌یابی اجرای طرح

معیارهای مکان‌یابی	محل پیشنهادی اجرای طرح
همجواری با بازارهای فروش محصولات	کلیه استان‌های کشور
همجواری با بازار تأمین مواد اولیه	استان‌های جنوبی کشور
احتیاجات و نیازمندی‌های دیگر طرح	کلیه استان‌های کشور
امکانات زیربنایی مورد نیاز طرح	کلیه استان‌های کشور

با ارزیابی محل‌های پیشنهادی، مکان اجرای طرح می‌تواند کلیه استان‌های کشور و یا با اولویت بیشتر استان‌های انتخاب گردد.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۳۸

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۸ - وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

با توجه به فرایند تولید و همچنین نیازمندی طرح برای اجرای امور عملیاتی و ستادی خود، نیازمند به نیروی انسانی به صورت زیر می باشد.

جدول شماره ۲۱ - نیروی انسانی لازم طرح

تعداد - نفر	تخصص‌های لازم
۱	مدیر عامل
۱	مدیر مالی و اداری
۱	مدیر فروش
۶	کارشناس فنی
۲	کارشناس اداری - مالی
۲	کارشناس فروش
۳	تکنسین فنی
۷	کارگر ماهر
۸	کارگر فنی نیمه‌ماهر
۳	کارمند اداری
۴	منشی - راننده - نگهبان
۳۸	جمع



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۳۹

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## 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، ۳۰۰ 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 ۳۰۰ میلیون ریال برآورد می‌گردد.

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

در طرح حاضر آب برای مصرف در فرایند تولید و همچنین برای مصارف نیازهای بهداشتی و آشامیدنی کارکنان آن و همچنین آبیاری فضای سبز مورد نیاز خواهد بود. آب مورد استفاده در فرایند تولید از نوع آب سبک می‌باشد و لذا لازم است طی تصفیه لازم، املاح آن گرفته شود. ولی آب مورد استفاده برای مصارف کارکنان و فضای سبز از نوع آب لوله کشی می‌تواند باشد. میزان آب مصرفی فرایند تولید با توجه به ظرفیت منتخب طرح، سالانه ۱۰۰ متر مکعب خواهد بود. در مورد مصرف کارکنان نیز با توجه به تعداد کارکنان حجم مصرف سالیانه ۲۰۰۰ متر مکعب برآورد می‌گردد که در نهایت کل مصرف آب طرح معادل ۲۱۰۰ متر مکعب در سال برآورد شده است. این میزان آب از طریق شبکه لوله کشی شهرک صنعتی ۱ محل اجرای طرح قابل تأمین است که هزینه آن معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

<sup>۱</sup> محل اجرای طرح شهرک صنعتی پیشنهاد شده است.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱۰۲ تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹ تجدید نظر: ۰۰ صفحه: ۴۰	گزارش پیش امکان سنجی پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

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

سوخت در طرح حاضر برای مصرف دیگ بخار خواهد بود. دیگ بخار مورد استفاده طرح دارای ظرفیت سه تن می باشد. از اینرو مصرف سالانه آن ۶۰۰۰۰ لیتر برآورد شده است.

از نظر نوع سوخت مصرفی باید گفت که بهترین سوخت پیشنهادی طرح، گاز شهری است ولی نظر بر اینکه برخی شهرک ها دارای لوله کشی 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 لوله کشی گاز شهری برخوردار باشد انتخاب آن اولویت خواهد داشت. ولی در حال حاضر با فرض انتخاب گازوئیل به عنوان سوخت می توان گفت که هزینه تأمین آن که شامل تانک سوخت ۱۰۰۰۰ لیتری و لوله کشی های آن می باشد که معادل ۱۰۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

### ۹-۴- بخار

در طرح حاضر برای تأمین حرارت مورد نیاز فرایند تولید از دیگ بخار استفاده خواهد شد. ظرفیت این دیگ پنج تن برآورد می گردد. تعداد این دیگ یک دستگاه انتخاب شده است. هزینه های تأمین این دیگ بخار به همراه هزینه تأمین تجهیزات جانبی آنها برای دو دستگاه دیگ، مبلغ ۳۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

### ۹-۵- تصفیه خانه تولید آب سبک

فرایند تولید طرح نیاز به آب بدون املاح و اکسیژن دارد. لذا برای تأمین این آب لازم است تصفیه خانه ای با ظرفیت ۱۰۰ متر مکعب در سال برای طرح ایجاد گردد. آب خروجی این تصفیه خانه لازم است کاملا از شرایط شیمیائی مورد نیاز طرح برخوردار باشد. به منظور برآورد هزینه های ایجاد این تصفیه خانه از چند

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
<b>شماره مدرک:</b> PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ <b>تاریخ:</b> ۱۳۸۹ <b>تجدید نظر:</b> ۰۰ <b>صفحه:</b> ۴۱	<b>گزارش پیش امکان سنجی</b> <b>پروژه:</b> طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

شرکت فعال در این امر استعلام گردیده و در نهایت با توجه بر ظرفیت و مشخصات آب خروجی تصفیه خانه، مبلغ ۲۰۰۰ میلیون ریال هزینه های ایجاد آن برآورد شده است.

## ۹-۶- هوای فشرده

هوای فشرده از دیگر تاسیسات مورد نیاز طرح است که برای فرایند تولید و سیستم کنترل اتوماتیک مورد نیاز می باشد. فشار مورد نیاز هوا در این طرح شش بار و دبی هوای خروجی ۱۰۰ متر مکعب در دقیقه است. لذا با استناد بر مشخصات فوق، هزینه های تامین کمپرسور تولید هوای فشرده و همچنین تجهیزات جانبی آن، مبلغ ۱۰۰ میلیون ریال برآورد شده است.

## ۹-۷- 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 ۵۰ میلیون ریال برآورد می گردد.

## ۹-۸- برآورد امکانات زیربنایی مورد نیاز

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 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.

<b>شرکت مهندسین مشاور پویا پرتو طرح</b> <b>PouyaPartoTahr Consultant Engineers</b>	 <b>جمهوری اسلام ایران</b> <b>وزارت صنایع و معدن</b> <b>سازمان صنایع کوچک و شهرکهای صنعتی ایران</b>
<b>شماره مدرک:</b> PPT-PFS-۷۳۱-۰۲ <b>تاریخ:</b> آذر ماه ۱۳۸۹ <b>تجدید نظر:</b> ۰۰ <b>صفحه:</b> ۴۲	<b>گزارش پیش امکان سنجی</b> <b>پروژه:</b> طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

#### ❖ 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.

### ۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی

#### ۱- حمایت‌های تعرفه‌گمرکی و مقایسه آن با تعرفه‌های جهانی

در مورد محصولاتی که تولید داخل برای آنها وجود دارد، وزارت بازرگانی اقدام به تدوین تعرفه‌های گمرکی با درصد بالا کرده است که این امر در راستای حمایت از تولید داخل صورت گرفته است و این امر در توجیه پذیر ساختن تولید داخل موثر می‌باشد.

در خصوص تعرفه‌های 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 تولیدی صنعتی 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



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲  
تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹  
تجدید نظر: ۰۰  
صفحه: ۴۳

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

خاصی در خصوص طرح وجود ندارد. البته دولت و وزارت صنایع در مورد بیشتر محصولات صنعتی دارای سیاست‌های تولید داخل کردن است ولی در حال حاضر هیچگونه حمایت مالی از تولید کنندگان به عمل نمی‌آورند.

## ۱۱- نگاهی بر پارامترهای مهم مالی طرح

یکی از مباحث بسیار مهم در مطالعات و ارزیابی امکان سنجی طرح‌های سرمایه‌گذاری اقتصادی، بررسی و تجزیه و تحلیل مالی و اقتصادی آن می‌باشد که در آن از زوایای مختلف طرح مورد بررسی قرار گرفته و توجیه پذیری مالی و اقتصادی طرح مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. ولی در گزارش حاضر به دلیل چارچوب محدود مطالعاتی<sup>۲</sup> صرفاً کلیات بررسی‌های مالی و اقتصادی ارائه شده است تا بدینوسیله سرمایه‌گذار با دید روش‌تری نسبت به اجرای طرح اقدام نماید. ولی در هر صورت باید گفت که تصمیم‌گیری برای اجرای هر طرح سرمایه‌گذاری اقتصادی منوط به انجام مطالعات تفضیلی امکان سنجی خواهد بود که انجام آن بر عهده سرمایه‌گذار می‌باشد.

<sup>۲</sup> طرح حاضر در چارچوب مطالعات مقدماتی امکان سنجی PFS تهیه شده است و لذا مطالب عنوان شده فوق در چارچوب مطالعات تفضیلی امکان سنجی قرار می‌گیرد که خارج از موضوع گزارش حاضر است.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۴

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱-۱۱- برآورد درآمدهای طرح

با توجه بر ظرفیت پیشنهادی طرح و همچنین قیمت های فروش محصولات ، درآمدهای سالیانه بصورت زیر پیش بینی شده است.

جدول شماره ۲۲ - پیش بینی درآمدهای طرح

واحد	مقدار	شرح
تن	۴۰	ظرفیت طرح
		متنوسط قیمت های فروش
ریال بر هر کیلو	۱۰۵۰۰۰	مواد اولیه دارویی
میلیون ریال	۴۲۰۰۰	جمع درآمدهای سالیانه



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۵

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱۱-۲ - برآورد جمع هزینه های جاری سالانه طرح (قیمت تمام شده)

ریز هزینه های سالیانه طرح با توجه بر اطلاعات ارائه شده در قسمت های گذشته طرح، برآورد و در جدول

زیر وارد شده است.

جدول شماره ۲۳ - برآورد هزینه های جاری سالانه طرح

شرح هزینه ها	مبلغ - میلیون ریال
مواد اولیه	۱۱۰۹۱
حقوق و دستمزد	۳۸۰۰
انرژی	۳۰۰
تعمیرات و نگهداری	۳۱۰
توزیع و فروش	۲۲۰
اداری و تشکیلاتی	۲۲۰
استهلاک	۲۸۷۰
پیش بینی نشده	۵۵۰
جمع	۱۹۸۶۱



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۶

گزارش پیش امکان سنجری

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

### ۱۱-۳- برآورد سود سالانه طرح

سود سالانه طرح حاصل تفاضل درآمدها و هزینه‌ها خواهد بود که با استفاده از جدول ۲۲ و ۲۳ بصورت زیر

برآورده شده است.

جدول شماره ۲۴ - برآورد سود سالانه طرح

شرح هزینه‌ها	مبلغ - میلیون ریال
درآمد کل حاصل از فروش	۴۲۰۰۰
جمع کل هزینه‌های سالانه	۱۹۸۶۱
سود ناخالص	۲۲۱۳۹



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۷

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱۱- برآورد جمع کل سرمایه گذاری لازم طرح

سرمایه گذاری یک طرح اقتصادی شامل سرمایه گذاری ثابت و جاری می باشد. سرمایه گذاری ثابت طرح

مطابق جدول شماره ۱۷ مبلغ ۵۴۶۱۰ میلیون ریال برآورد گردید. لذا در جدول زیر نیز سرمایه جاری (در

گردش) طرح برآورد شده و در نهایت با جمع آنها، کل سرمایه گذاری طرح حاصل شده است.

جدول شماره ۲۵ - برآورد سرمایه گذاری جاری طرح

سرمایه گذاری لازم میلیون ریال	دوره محاسبه	مبلغ سالانه میلیون ریال	شرح هزینه ها
۱۱۴۶	یک ماه	۱۳۷۵۱	مواد اولیه
۶۳۴	دو ماه	۳۸۰۰	حقوق و دستمزد
۵۰	دو ماه	۳۰۰	انرژی
۵۲	دو ماه	۳۱۰	تعمیرات و نگهداری
۳۷	دو ماه	۲۲۰	توزیع و فروش
۳۷	دو ماه	۲۲۰	اداری و تشکیلاتی
۹۲	دو ماه	۵۵۰	پیش بینی نشده
۲۱۹۲	دو ماه	۱۹۱۵۱	مطلوبات حاصل از فروش *
جمع سرمایه در گردش لازم ۵۴۶۱۰ میلیون ریال			

\* مبلغ مطالبات حاصل از فروش معادل کل هزینه های سالانه منهای استهلاک است.



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۸

گزارش پیش امکان سنجری

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## • جمع کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)

سرمایه جاری + سرمایه گذاری ثابت = جمع سرمایه گذاری

$$\text{جمع سرمایه گذاری} = ۵۴۶۱۰ + ۵۲۴۰ = ۵۹۸۵۰$$



شماره مدرک: PPT-PFS-۷۳۱-۰۲

تاریخ: آذر ماه ۱۳۸۹

تجدید نظر: ۰۰

صفحه: ۴۹

گزارش پیش امکان سنجی

پروژه: طرح تولید آنتی بیوتیکهای ضد سرطان

## ۱۲ - تجزیه و تحلیل و ارائه جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید

از موازنه پیش‌بینی عرضه و تقاضا چنین بر می‌آید که بازار کشور از وضعیت کمبود برخوردار بوده و حتی

پس از بهره برداری از طرح‌های در حال ایجاد هر چند میزان کمبود کاهش پیدا خواهد کرد ولی همچنان

وضعیت کمبود بر بازار حاکم خواهد بود.

در حال حاضر کمبود برآورده شده کشور از طریق واردات تامین می‌گردد و اجرای طرح‌های مشابه طرح

حاضر با هدف جایگزینی واردات اجرا می‌گردد.

با توجه بر شرایط ذکر شده باید گفت که اجرای طرح‌های جدید تولید آنتی بیوتیک‌های ضد سرطان در

کشور توجیه پذیر ارزیابی می‌گردد.

از نقطه نظر پارامترهای سرمایه گذاری باید گفت که حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولید آنتی بیوتیک

های ضد سرطان ۴۰ تن در سال باید انتخاب شود که تحت آن حجم سرمایه ثابت معادل ۵۴۶۰ و سرمایه

در گردنش ۵۲۴۰ میلیون ریال خواهد بود که ظرفیت و حجم سرمایه گذاری‌های فوق طوری انتخاب شده

است که طرح علاوه بر اینکه کلیه هزینه‌های خود را پوشش می‌دهد، سود معقولی نیز نصیب سرمایه گذار

خواهد نمود.