



معاونت پژوهشی



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

عنوان:

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی تولید داروهای دامی (قرص و پودر نئومایسین سولفات)

مشاور:

جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

۱۳۸۸ سال

آدرس: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) - جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی - تلفن: ۰۲۶۰-۸۷۵۰ و ۰۲۸۸-۹۲۱۴۳ و ۰۲۸۸-۶۹۸۴ فکس: ۰۲۸۸-۹۲۱۴۳

Email: research@jdamirkabir.ac.ir

www.jdamirkabir.ac.ir



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

خلاصه طرح

| نام محصول | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|
| داروی دامی نئومایسین سولفات(پودر و قرص) | | |
| آنٹی بیوتیک دامی | | موارد کاربرد |
| ۱۰۰۰ (قرص و پودر) | (تن) | ظرفیت پیشنهادی طرح |
| نئومایسین سولفات | | عمده مواد اولیه مصرفی |
| ۱۰۰۰ | (تن) | میزان مصرف سالیانه مواد اولیه |
| ۴۰۹۷ | (تن) | کمبود محصول در سال ۱۳۹۰ |
| ۲۳ | (نفر) | اشغال‌زایی |
| --- | ارزی (یورو) | سرمایه‌گذاری ثابت طرح |
| ۸۱۴۳ | ریالی (میلیون ریال) | |
| ۸۱۴۳ | مجموع (میلیون ریال) | |
| ۱,۵ | ارزی (میلیون یورو) | سرمایه در گردش طرح |
| ۱۷۲۵۸ | ریالی (میلیون ریال) | |
| ۳۸۲۵۸ | مجموع (میلیون ریال) | |
| ۲۶۰۰ | (متر مربع) | زمین مورد نیاز |
| ۸۰۰ | تولیدی (متر مربع) | زیربنا |
| ۴۰۰ | انبار (متر مربع) | |
| ۲۰۰ | خدماتی (متر مربع) | |
| ۳۰ | آب (هزار متر مکعب) | صرف سالیانه آب، برق و گاز |
| ۴۵۰۰ | برق (هزار کیلو وات) | |
| ۹۰ | گازوئیل (هزار لیتر) | |
| شهرک‌های صنعتی دهدشت و یاسوج ۳ | محلهای پیشنهادی برای احداث واحد صنعتی | |

| | | | |
|----------|-------------|--------------|--|
| صفحه (۲) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|----------|-------------|--------------|--|



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلیویه و بویراحمد

فهرست مطالب

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۶ | ۱- معرفی محصول..... |
| ۱۱ | ۱-۱- نام و کد محصول (آیسیک ۳)، شماره تعریفه گمرکی، کاربرد و تشریح بازار هدف. |
| ۱۳ | ۱-۲- بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین‌المللی..... |
| ۱۳ | ۱-۳- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت محصول تولیدی در داخل و خارج از کشور |
| ۱۴ | ۱-۴- اهمیت محصول تولیدی، کشورهای تولیدکننده و کشورهای مصرف کننده محصول |
| ۱۵ | ۲- وضعیت عرضه و تقاضا..... |
| ۱۵ | ۲-۱- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید، سطح تکنولوژی واحدهای تولیدی موجود ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی و ذکر نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده جهت تولید محصول..... |
| ۱۷ | ۲-۲- بررسی امکان صادرات محصولات طرح و روند صادرات در ۵ سال گذشته و برآورد میزان صادرات در آینده |
| ۱۸ | ۲-۳- بررسی روند واردات محصول تا پایان سال ۸۶..... |
| ۱۹ | ۲-۴- بررسی روند مصرف محصول تولیدی |
| ۲۰ | ۲-۵- جمع‌بندی میزان عرضه و تقاضا و برآورد میزان کمبود یا سهم بازار هدف گذاری شده |
| ۲۲ | ۲-۶- بررسی و ارایه رویکرد و برنامه مناسب بازاریابی، تبلیغ، توزیع و فروش |
| ۲۲ | ۲-۷- تدوین برنامه تولید برای یک دوره ۵ ساله |
| ۲۲ | ۲-۸- برآورد تقاضای فعلی و آتی بازارهای هدف داخلی |
| ۲۴ | ۳- بررسی فنی و تکنولوژی |
| ۲۴ | ۳-۱- مطالعه و بررسی روش‌ها و تکنولوژی‌های روز تولید در دنیا و مقایسه و ارزیابی مزایا و معایب و انتخاب تکنولوژی مناسب (ارائه کلیات روش تولید، نمودار فرآیند عملیات OPC و نحوه کنترل کیفیت |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۳۲ | ۲-۳- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجرا، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ریالی و ارزی با توجه به شهرستان پیشنهادی و مقایسه با دیگر کشورها |
| ۳۳ | ۳-۳- تعیین چگونگی و منبع تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات دانش فنی مورد نیاز |
| ۳۴ | ۴-۳- برآورد مواد اولیه نیاز در شهرستان پیشنهاد شده |
| ۳۴ | ۵-۳- برآورد نیازهای تأسیساتی (آب، برق، گاز، امکانات مخابراتی و دسترسی به راه‌های ارتباطی (راه، فرودگاه، راه‌آهن، بندر و ...)) با توجه به موقعیت شهرستان پیشنهاد شده جهت اجرای طرح |
| ۳۶ | ۶-۳- برآورد نیروی انسانی مورد نیاز به تفکیک تخصص و تجربه و تهیه چارت سازمانی با ذکر کلی وظایف و مسئولیت‌های هر پست سازمانی |
| ۳۷ | ۷-۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در استان، کشور و مقایسه آن با سایر کشورها |
| ۳۸ | ۸-۳- تعیین نقاط ضعف و قوت تکنولوژی محصول تولیدی با توجه به شهرستان پیشنهادی |
| ۳۸ | ۹-۳- ارائه برنامه زمانبندی (گانت چارت) اجرای طرح |
| ۳۹ | ۴- بررسی محل اجرای طرح |
| ۳۹ | ۱-۴- دسترسی به منبع تأمین مواد اولیه در شهرستان پیشنهادی |
| ۳۹ | ۲-۴- دسترسی به مکان‌های عرضه و توزیع محصولات |
| ۳۹ | ۳-۴- دسترسی به نیروی انسانی مورد نیاز (متخصص و اپراتوری) |
| ۴۰ | ۴- دسترسی به نیازهای تأسیساتی (برق، آب، گاز، تلفن) |
| ۴۰ | ۵-۴- دسترسی به صنایع جانبی و واحدهای ارائه کننده خدمات مورد نیاز |
| ۴۰ | ۶-۴- مسایل زیست محیطی و محدودیت‌های موجود |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۴) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلیویه و بویراحمد

| صفحه | عنوان |
|------|--|
| ۴۱ | ۵- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی |
| ۴۱ | ۱-۵- وضعیت حمایت‌های اقتصادی بازرگانی و حمایت‌های مالی بانک‌ها و شرکت‌های سرمایه‌گذار |
| ۴۱ | ۲-۵- بررسی امکان برخورداری از طرح‌های حمایتی دولت و استفاده از معافیت‌های عوارض دولتی |
| ۴۲ | ۳-۵- تجزیه و تحلیل مالی شامل: سود و زیان، ترازنامه، گردش وجود و شاخص‌های مالی طرح (نرخ بازده داخلی، دوره برگشت سرمایه، خالص ارزش فعلی، دوره وصول مطالبات، نسبت‌های مالی) |
| ۵۷ | جمع‌بندی: تجزیه و تحلیل، جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید با توجه به شهرستان پیشنهادی |
| ۵۸ | ۶- منابع و مأخذ |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۵) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۱- معرفی محصول

رشد جمعیت و افزایش روزافزون مصرف مواد غذایی، به عنوان یکی از مشکلات جوامع امروزی به حساب می‌آید. تولید محصولات کشاورزی و دامی از جمله مهم‌ترین اهداف دولت جهت رفع نیاز به جوامع به حساب می‌آید. احداث دامداری‌ها و تولید محصولات دامی یکی از جمله راهکارهای رفع نیاز غذایی بشر به حساب می‌آید که استفاده از تکنولوژی‌های جدید در این بین، به رشد این صنعت نیز کمک می‌کند. رشد تولید، نیازمند سرمایه‌گذاری بیشتر و کنترل بیشتر شرایط تولید می‌باشد. استفاده از داروها و مکمل‌های دامی در صنعت دامپروری جدید نیاز ضروری این صنعت به حساب می‌آید. پیشرفت بیماری‌ها و لزوم کنترل بیشتر دامها از جمله مواردی است که استفاده از داروها را زمان حال بیشتر نمایان می‌کند. از این‌رو از داروهای دامی می‌توان به عنوان ابزاری جهت کنترل بیماری‌ها و افزایش تولید محصولات دامی استفاده نمود. طبق تعريف سازمان بهداشت جهانی دارو عبارت است از هر ماده‌ای با مخلوطی از مواد که برای استفاده در موارد زیر تهیه، تولید و فروخته می‌شود:

۱- درمان، تسکین، پیشگیری یا تشخیص یک حالت غیرطبیعی

۲- بازسازی، طبیعی کردن یا تغییر کار

اکثر داروها در ابتدا به صورت پودر تهیه می‌شوند، پودرهای پودرها به نسبت ترکیب و سپس به اشکال دیگر درمی‌آینند. گرچه امروزه مصرف دارو به شکل پودر محدود شده است، اما تولید ذرات جامد ریز دارویی در تولید و تهیه سایر شکل‌های دارویی مانند کپسول‌ها، سوسپانسیون‌ها، پمادها و ... از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشند. لذا فرآیند اساسی داروسازی به تولید پودر با اندازه معین اختصاص می‌یابد. تقسیم‌بندی داروها می‌تواند بر مبنای مختلفی انجام پذیرد مانند تقسیم‌بندی براساس شکل داروها، نوع بیماری و غیره.

تقسیم‌بندی داروها براساس شکل به شرح ذیل می‌باشد:

۱- پودرهای؛

۲- کپسول‌ها؛

۳- سوسپانسیون‌ها؛

۴- شیاف‌ها؛

۵- امولوسیون‌ها

۶- پمادها؛

هر کدام از بسته‌بندی‌های فوق، روش تولید و بسته‌بندی خاص را دارد. در این میان داروهای دامی نیز از تنوع تولید و بسته‌بندی برخوردار است. با توجه به تنوع داروهای تولیدی لیست برخی از داروها و کاربرد آنها در جدول (۱) نشان داده شده است.

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|--|--|
| صفحه (۶) | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



جدول (۱): نام و کاربرد برخی از داروهای دامی

| نام دارو | نوع دارو | نحوه عملکرد |
|------------|--------------|---|
| وتوكارب | محلول تزریقی | سبب تغییر شکل ساختار سیتوپلاسمی انگل شده و آن را از بین می‌برد. |
| وتانیل | پماد | ضد التهاب، ضد روماتیسم، ضد درد |
| وتاپرودون | تزریقی | نااراحتی‌های استخوانی |
| وتوفن | تزریقی | ضد التهاب، ضد درد، ضد تب |
| وتوسپت | تزریقی | درمان کیست‌های تخمدانی، کاهش بروز اختلالات تخمدانی |
| وتوسین | تزریقی | کمک و تسهیل در زایمان‌های طبیعی، کمک به خروج جفت، سخت زایی و .. |
| وتامینازن | تزریقی | خاصیت ضدانگلی و ضد باکتری |
| وتاکوئید | تزریقی | ضد التهاب و درد |
| وتاسترول | تزریقی | ضعف عمل لوتئال و ایجاد فحلی |
| وتازوماید | تزریقی | درمان سندرم ادم |
| وتفسوس | تزریقی | رفع نارسایی‌های متابولیسمی ناشی از سوء تغذیه، پرورش یا بیماری‌ها، نارسایی در رشد و تغذیه و ... کاربرد دارد. |
| وتولکس | تزریقی | درمان بیماری تیلریوز ناشی از گونه‌های مختلف تیلریا استفاده می‌شود. |
| وتاپروست | تزریقی | درمان برخی کیست‌ها، خاتمه دادن به آبستنی ناخواسته طبیعی |
| فلورفینیکل | تزریقی | به عنوان آنتی‌بیوتیک بر علیه اسهال گوساله‌ها و کمپلکس بیماری‌های تنفسی و تب حمل و نقل استفاده می‌شود. |
| وتگلن | تزریقی | رفع اختلالات فیزیولوژیکی تخمدان، تومورهای تخمدانی و برخی کیست‌های تخمدانی |
| وتانیل | تزریقی | ضد التهاب غیر استروئیدی |
| وتالایز | تزریقی | درمان عفونت‌های رحمی، ایجاد مخلی |
| وتافلوکسی | تزریقی | رفع تورم تاندون‌ها و مفاصل، بیماری‌های تنفسی و اسهال گوساله‌ها و ... |
| وتاستروژن | | جلوگیری از مرگ جنین، کیست‌های تخمدانی، تثبیت و ابقاء ابستن |
| وتارولی | تزریقی | رفع نارسایی باروری، افزایش میزان باروری و ... |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۷) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحد صنعتی امیر کبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک های صنعتی کهگیلویه و بویر احمد



با توجه با تنوع داروهای دامی، شرح مختصری در خصوص برخی داروهای مورد استفاده ارائه می گردد.

الف - فلورفنيكل

شکل و ترکیب داروئی :

محلول استریل تزریقی و هر میلی لیتر حاوی ۳۰۰ میلی گرم ماده فلورفنيكل می باشد.

موارد مصرف :

این آنتی بیوتیک برای استفاده در گاو، گوسفند و بز ، بر علیه کمپلکس بیماری های تنفسی و قلب حمل و نقل (پاستورلامولیتیکا ، پاستورولا مولتوسیدا و هموفیلوس سامنوس) ، اسهال گوساله ها (کورینه باکتریوم پیوژنز ، سالمونلاها ، استرپتوکوک ها ، کلبسیلاها ، و هموفیلوس سامنوس (، گندیدگی سم ، کراتوکونژکتیویت (Pink - eye) ، عفونت سیستم ادراری تناسلی ، و به طور معمول عفونت های باکتریایی توصیه می شود.



ب- وت فوس

شکل و ترکیب داروئی :

محلول استریل تزریقی و هر میلی لیتر حاوی ۲۰۰ میلی گرم تولدیمفوس سدیم (Toldimphos sodium) و ۰.۵ میلی گرم سیانوکوبال آمین می باشد.

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح های صنعتی |
|--------------|-------------|---|
| صفحه (۸) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

فارماکولوژی و مکانیسم عمل :

فسفر موجود در وت فوس تمام پروسه های متابولیسمی را که به انرژی نیاز دارند، تحریک می نماید و به عنوان یک عامل آنابولیک یا سازنده عمل می کند. فسفر همچنین نقش بسیار حیاتی در انتقال و ذخیره انرژی به خصوص توسط ATP دارد. ویتامین B₁₂ روی متابولیسم پروتئین ها و کربوهیدرات ها موثر بوده و نقش اساسی در ساخت گلبول قرمز ایفاء می کند این دو عامل مشترکاً باعث افزایش انرژی شده و در تنظیم نارسائی ناشی از موادمعدنی نیز کمک به سزائی می کند.

موارد مصرف :

این دارو در نارسائی های متابولیسمی ناشی از سوء تغذیه ، پرورش یا بیماریها ، نارسائی در رشد و تغذیه حیوانات جوان به علت عدم پرورش صحیح و در اختلالات استخوانی از جمله ریکتس (Rickets) و استئومالاسی (Osteomalacia) و تشکیل کال های استخوانی در شکستگی ها بصورت توام با ویتامین D و در تتانی و عدم ایجاد تعادل به علت به هم خوردن بالانس سطح کلسیم ، منیزیوم و فسفر بصورت توام با کلسیم و منیزیوم درمانی کاربرد دارد. در حیوانات بزرگ از جمله گاو 25-5 میلی لیتر بسته به نژاد و جثه حیوان و در حیوانات کوچک از جمله گوسفند ، بز و سگ ۱-۳ میلی لیتر بسته به نژاد و جثه حیوان متغیر است و در حالات مزمن ۵-۱۵ میلی لیتر بصورت تزریق زیرجلدی یا عضلانی یک روز در میان تجویز می گردد. (طبق نظر دامپزشک)



| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۹) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

ج- و تامینازن %۷

شكل و ترکیب داروئی:

محلول تزریقی و هر میلی‌لیتر حاوی ۷۰ میلی‌گرم دیمینازن استوریت می‌باشد.

فارماکولوژی و مکانیسم عمل :

دیمینازن استوریت از مشتقان دی‌آمیدین‌ها (ترکیبات آروماتیک) بوده و فعالیت ضد انگلی دی‌آمیدین‌ها به دلیل ایجاد تداخل در گلیکولیز هوایی و همچنین تأثیر در فرآیند ساخت دی‌ان‌ای انگل مربوط می‌شود از آنجاییکه بازیا و تریپانوزوما مانند بسیاری دیگر از انگل‌ها جهت انجام گلیکولیز هوایی به گلوکز خون نیاز مبرم دارند لذا این دارو بعد از تزریق با ایجاد ممانعت در استفاده انگل از گلوکز خون میزبان و نیز با ایجاد تغییر در ماهیت نوکلئوپروتئین‌های انگل (دناتوره کردن) اثر ضد بازیایی و تریپانوزومی خود را نشان می‌دهد.

دیمینازن برای ماهها در کبد و کلیه‌ها جمع شده و به سیستم گردش خون جنینی وارد می‌شود همچنین مقادیر بسیار اندک دارو در سیستم اعصاب مرکزی جمع شده و برای ماهها در آنجا باقی می‌ماند. در عفونتهای ناشی از بازیاهای با تزریق دز درمانی حیوانات سریع خوب می‌شوند ولی تمام انگل‌ها از بین نمی‌روند به طوری که این امر باعث تقویت ایمنی در حیوانات می‌گردد. این دارو دارای اثر ضد باکتریائی کمی نیز می‌باشد.

موارد مصرف :

دیمینازن استوریت بر علیه انواع تریپانوزوما مانند تریپانوزوم کنگولنس، تریپانوزوم بروسه‌ای، تریپانوزوم ویواکس و عوامل پیروپلاسمها از جمله انواع بازیاهای مانند بازیا کانیس، بازیا موتواسی، بازیا اوویس، بازیا بایژمینا، بازیا اوویس، بازیا کابالی، بازیا گیبسونی، بازیا اکوئی در اسب، گاو، گوسفند، بز، سگ مؤثر است. تأثیر این دارو بر روی گونه تریپانوزوم بروسه‌ای ضعیفتر از سایر گونه‌ها می‌باشد لذا بایستی در این موارد از مقادیر بیشتری از دارو استفاده گردد.



| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۱۰) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



و اند صنعتی امیر کبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۱- نام و کد محصول (آیسیک ۳)، شماره تعریفه گمرکی، کاربرد و تشریح بازار هدف

- نام و کد آیسیک محصول

متداول‌ترین طبقه‌بندی و دسته‌بندی در فعالیت‌های اقتصادی همان تقسیم‌بندی آیسیک است. تقسیم‌بندی آیسیک طبق تعریف عبارت است از: طبقه‌بندی و دسته‌بندی استاندارد بین‌المللی فعالیت‌های اقتصادی. این دسته‌بندی با توجه به نوع صنعت و محصول تولید شده به هریک کدهایی دو، چهار و هشت رقمی اختصاص داده می‌شود. کدهای آیسیک مرتبط با صنعت تولید داروهای دامی در جدول (۱) ارائه شده است.

جدول (۱): کدهای آیسیک مرتبط با صنعت داروهای دامی

| ردیف | کد آیسیک | نام کالا |
|------|--|----------|
| ۱ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع ساسه) | ۲۴۲۳۱۸۱۰ |
| ۲ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع بلوس) | ۲۴۲۳۱۸۲۰ |
| ۳ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع ویتامین‌ها) | ۲۴۲۳۱۸۳۰ |
| ۴ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع کرم‌ها و پمادها) | ۲۴۲۳۱۸۴۰ |
| ۵ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع هورمون‌ها) | ۲۴۲۳۱۸۶۰ |
| ۶ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع قرص) | ۲۴۲۳۱۸۷۰ |
| ۷ | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع اسپری) | ۲۴۲۳۱۸۸۰ |
| ۸ | سایر انواع داروهای مورد مصرف دام و طیور | ۲۴۲۳۱۸۹۰ |
| ۹ | انواع داروهای تزریقی (دام و طیور) | ۲۴۲۳۱۸۵۰ |

- شماره تعریفه گمرکی

در داد و ستدۀای بین‌المللی جهت کدبندی کالا در امر صادرات و واردات و مبادلات تجاری و همچنین تعیین حقوق گمرکی و غیره از دو نوع طبقه‌بندی استفاده می‌شود که عبارت است از طبقه‌بندی و نامگذاری براساس بروکسل و طبقه‌بندی مرکز استاندارد و تجارت بین‌المللی. بر همین اساس در مبادلات بازار گانی خارجی ایران طبقه‌بندی بروکسل جهت طبقه‌بندی کالاهای استفاده می‌شود که در خصوص داروهای دامی در جدول (۲) ارائه شده است.

| صفحه (۱۱) | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر- معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تابستان ۱۳۸۸ |
|-----------|--|--|--------------|
| | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلیویه و بویراحمد

جدول (۲): تعرفه‌های گمرکی مربوط به صنعت داروهای دامی

| SUQ | حقوق ورودی | نوع کالا | شماره تعرفه گمرکی | ردیف |
|-----|------------|---|-------------------|------|
| kg | ۶۵ | داروهای متشكل از محصولات مخلوط شده یا نشده برای مصارف درمان یا پیشگیری از بیماری، عرضه شده به شکل مقادیر معین (از جمله آنهایی که از طریق عبور از پوست تجویز شده‌اند یا به صورت بسته‌بندی برای خردۀ فروشی) | ۳۰۰۴ | |
| | | - دارای سایر آنتی‌بیوتیک‌ها: | ۳۰۰۴ ۲۰ | |
| kg | ۴۵ | -- دارای سایر آنتی‌بیوتیک‌ها مخصوص دام | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | ۱ |
| | | - سایر داروهای حاوی ویتامین‌ها | ۳۰۰۴۵۰ | |
| kg | ۴۵ | -- داروهای حاوی ویتامین‌های دام | ۳۰۰۴۵۰۱۲ | ۲ |
| kg | ۳۰ | آنتی‌بیوتیک‌ها | ۲۹۴۱ | |
| | | - سایر | ۲۹۴۱ ۹۰ | |
| kg | ۳۰ | -- داروی دامی انروفلوکسازین | ۲۹۴۱ ۹۰۲۰ | ۳ |

- موارد کاربرد و تشریح بازار هدف

داروهای دامی امروزه به عنوان یکی از ملزمات صنعت دامپروری به حساب می‌آید که از یک سو سبب کاهش تلفات و مشکلات ناشی از بیماری‌های مربوطه به هر دام شده و از طرف دیگر سبب افزایش راندمان تولید محصولات این صنعت می‌گردد. به همین دلیل مراکز تولید کننده محصولات دامی نظیر گاوداری‌ها، پرورش دهنده‌گان گوسفند و بز و مراکز مشابه به عنوان مصرف‌کنندگان این قبیل از داروها به حساب می‌آیند. ذکر این نکته ضروری می‌باشد که استفاده از این داروها تنها به منظور رفع بیماری‌ها و یا پیشگیری از بیماری‌ها نمی‌باشد بلکه در برخی از موارد به عنوان مکمل‌های غذایی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|-------------|--|
| صفحه (۱۲) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگیلویه و بویراحمد

اغلب مصرف کنندگان این داروها، مراکز پرورش دام و دامداری‌ها می‌باشد. از این‌رو این واحد به عنوان مراکز عمدۀ مصرف کننده این داروها می‌باشد. البته این معنی نمی‌باشد که این محصولات در مراکز دیگر مصرف نمی‌شوند. در تمامی مکان‌ها اعم از دامداری‌ها و مراکز روستایی که در آنها دام وجود دارد، امکان مصرف این داروها وجود دارد.

۱-۲- بررسی و ارائه استاندارد ملی یا بین‌المللی

جدول (۳): استانداردهای مرتبط با داروهای دامی

| ردیف | شماره استاندارد | عنوان استاندارد | مرجع |
|------|-----------------|---|---------------------------------------|
| ۱ | ۵۵۹۲ | داوهای دامی - آیین کار کنترل استفاده از داروهای دامی | موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران |
| ۲ | ۱۱۱۰۱ | بیشینه مقدار مجاز باقی مانده داروهای دامی در مواد غذایی | موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران |
| ۳ | ۵۶۵۹ | روش نمونه‌برداری برای کنترل باقیمانده داروهای دامی در گوشت قرمز و گوشت ماکیان و فرآورده‌های آن | موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران |
| ۴ | ۲۸۶۶ | روش‌های مقدماتی تشخیص آنتی‌بیوتیک‌ها در گوشت | موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران |
| ۵ | R2007400 | Glass Bottles for Drug and Chemicals | BSMI |
| ۶ | E 1298 | Standard Guid for Determination of Purity, Impurities, and Contaminants in Biological Drug Products | ASTM |

۱-۳- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت محصول تولیدی در داخل و خارج از کشور

تنوع بیماری‌ها و داروهای موجود رفع آنها سبب شده است تا شرکت تولیدی طیف وسیعی از این داروها را در بسته‌بندی‌های مختلف جهت فروش به بازار مصرف ارائه دهد. از این‌رو با توجه با فراوانی گونه‌های مختلف دارویی ارائه قیمت دقیق در این خصوص امکان‌پذیر نمی‌باشد.

| | | | |
|-----------|-------------|--------------|--|
| صفحه (۱۳) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|-----------|-------------|--------------|--|



واحد صنعتی امیر کبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۴- اهمیت محصول تولیدی، کشورهای تولیدکننده و کشورهای مصرف کننده محصول

تولید فرآورده‌های دامی و توجه روزافزون به رفع نیازهای غذایی کشور سبب شده است تا این بخش از صنعت نیازمند توجه و سرمایه‌گذاری بیشتر را نیاز داشته باشد. در این میان رفع مشکلات تولیدی اعم از درمان بیماری‌های مرتبط با دام و طیور نیز همگام با رشد صنعت دامپروری نیاز به توجه بیشتری دارد. این بدین معنی است که رفع مشکلات این صنعت و درمان بیماری‌ها از جمله مواردی است که سبب می‌شود تا علاوه بر کاهش تلفات و ضررهای مالی، امکان سودآوری بیشتر نیز فراهم می‌گردد.

- کشورهای عمدۀ تولید کننده

جدول (۴): کشورهای عمدۀ تولیدکننده داروهای دامی

| ردیف | نام کشور | نوع تولیدات |
|------|----------|------------------------------------|
| ۱ | آمریکا | انواع داروها و مکمل‌های غذایی دامی |
| ۲ | آلمان | انواع داروها و مکمل‌های غذایی دامی |
| ۳ | کانادا | انواع داروها و مکمل‌های غذایی دامی |
| ۴ | سوئیس | انواع داروها و مکمل‌های غذایی دامی |

- کشورهای عمدۀ مصرف کننده محصول

به‌طور کلی کشورهایی که دارای صنعت دامپروری مناسب می‌باشد به عنوان مصرف‌کننده این داروها در نظر گرفته می‌شوند. به‌طور مثال در کشورهای اروپایی و آمریکایی می‌توان به آلمان، کانادا، سوئیس و ... که دارای صنایع دامپروری پیشرفته‌ای می‌باشند اشاره نمود.



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۲- وضعیت عرضه و تقاضا

۱-۲- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید، سطح تکنولوژی واحدهای تولیدی موجود ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی و ذکر نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده جهت تولید محصول

آمار و اطلاعات به دست آمده از مرکز آمار وزارت صنایع و معادن درخصوص ظرفیت واحدهای موجود و فعال تولید کننده داروهای دامی در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول (۵): تعداد کارخانه‌های فعال واقع در استان‌ها به تفکیک و ظرفیت کل تولید داروهای دامی در ایران

| تعداد کارخانه | واحد سنجش | ظرفیت | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع ساسمه) ۲۴۲۳۱۸۱۰ |
|---------------|-----------|----------|--|
| ۱ | تن | ۳۴ | تهران |
| ۱ | تن | ۵۰۰۰ | قم |
| ۱ | تن | ۱۰۰۰ | گلستان |
| ۲ | تن | ۳۵۶۰ | لرستان |
| ۴ | تن | ۱۷۲۸ | مرکزی |
| ۹ | تن | ۱۱۳۲۲ | جمع واحد سنجش |
| ۱ | عدد | ۱۷۹۰۰۰۰ | تهران |
| ۱ | عدد | ۴۷۰۰۰ | قزوین |
| ۲ | عدد | ۱۷۹۴۷۰۰۰ | جمع واحد سنجش |
| ۱ | هزار تن | ۵ | قم |
| ۱ | هزار تن | ۵ | جمع واحد سنجش |
| تعداد کارخانه | واحد سنجش | ظرفیت | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع بلوس) ۲۴۲۳۱۸۲۰ |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۱۵) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

| | | | |
|---------------|-----------|----------|--|
| ۲ | تن | ۱۲۴۶ | لرستان |
| ۱ | تن | ۸۰ | مرکزی |
| ۳ | تن | ۱۳۲۶ | جمع واحد سنجش |
| تعداد کارخانه | واحد سنجش | ظرفیت | داروهای مورد مصرف دام و طیور (انواع قرص) ۲۴۲۳۱۸۷۰ |
| ۱ | تن | ۳۰۰ | تهران |
| ۲ | تن | ۲۳۰ | قزوین |
| ۳ | تن | ۳۲۳۰ | جمع واحد سنجش |
| ۱ | عدد | ۹۷۲..... | سمنان |
| ۱ | عدد | ۹۷۲..... | جمع واحد سنجش |

جدول (۶): تعداد کارخانه‌های فعال تولید داروهای دامی واقع در استان کهگیلویه و بویراحمد به تفکیک و
ظرفیت کل

| ردیف | نام شهرستان | تعداد کارخانه | واحد سنجش | ظرفیت |
|------|-------------|---------------|-----------|-------|
| ۱ | بویر احمد | - | - | - |
| ۲ | کهگیلویه | - | - | - |
| ۳ | گچساران | - | - | - |
| ۴ | بهمنی | - | - | - |
| ۵ | دنا | - | - | - |
| جمع | | | | - |

جدول (۷): آمار تولید کشور داروی دامی (به صورت قرص و پودر) در سال‌های اخیر

| نام کالا | واحد سنجش | میزان تولید داخلی | | | | | | |
|--------------|-------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | سال ۱۳۸۷ | سال ۱۳۸۶ | سال ۱۳۸۵ | سال ۱۳۸۴ | سال ۱۳۸۳ | سال ۱۳۸۲ | سال ۱۳۸۱ |
| بلوس و قرص | تن | - | - | - | - | - | ۴۹۵ | انواع ساسه |
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | ۱۰۱۰۸ | ۱۵۹۰۸ | ۱۰۸۳۲ | ۱۰۸۳۲ | ۵۴۹۴ | ۵۴۹۴ | صفحه (۱۶) |

| | | |
|---|-------------|--------------|
| مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
| مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | صفحه (۱۶) |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

- برآورد آمار تولید در استان کهگیلویه و بویراحمد

بررسی‌ها نشان می‌دهد که هیچ واحد تولید در زمینه تولید داروهای دامی در این استان مشغول به فعالیت نمی‌باشد.

- شرکت‌های داخلی عمدۀ تولید کننده

جدول (۸): برخی تولیدکنندگان عمدۀ داروهای دامی در ایران

| ردیف | نام کارخانه | نوع تولیدات | محل کارخانه |
|------|----------------------------------|--------------------------|-------------|
| ۱ | شرکت داروسازی ابویحان | انواع داروهای دام و طیور | تهران |
| ۲ | شرکت داروسازی داملران رازک | انواع داروهای دام و طیور | لرستان |
| ۳ | شرکت داروسازی داروهای دامی ایران | انواع داروهای دام و طیور | سمنان |
| ۴ | شرکت آمینه‌گستر | انواع داروهای دام و طیور | مازندران |

- ۲- بررسی امکان صادرات محصولات طرح و روند صادرات در ۵ سال گذشته و برآورد میزان

الصادرات در آینده

جدول (۹): آمار صادرات داروهای دامی در سال‌های اخیر

| سال ۱۳۸۵ | | سال ۱۳۸۴ | | سال ۱۳۸۳ | | سال ۱۳۸۲ | | سال ۱۳۸۱ | | عنوان (کد تعریفه) |
|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-------------------|
| ارزش | وزن | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ۲۹۴۱۹۰۲۰ |
| ۱۷ | ۱۴ | - | - | - | - | - | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ۳۰۰۴۵۰۱۲ |

وزن: تن ارزش: هزار دلار

جدول (۱۰): مهم‌ترین کشورهای مقصد صادرات داروهای دامی

| نام کشور | عنوان محصول (کد تعریفه) | صادرات در سال ۱۳۸۶ | | | صادرات در سال ۱۳۸۵ | | | صادرات در سال ۱۳۸۴ | | |
|-----------|-------------------------|--------------------|------|-----|--------------------|------|-----|--------------------|------|-----|
| | | درصد از کل | ارزش | وزن | درصد از کل | ارزش | وزن | درصد از کل | ارزش | وزن |
| افغانستان | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | - | - | - | ۵۰ | ۶ | ۱۲ | - | - | - |
| ترکمنستان | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | - | - | - | ۵۰ | ۱۱ | ۲ | - | - | - |

وزن: کیلوگرم ارزش: دلار

| صفحه (۱۷) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|---|-------------|--------------|--|
| مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

- برآورد میزان صادرات در آینده

بررسی‌های صورت گرفته در خصوص میزان صادرات داروهای دامی در سال اخیر نشان می‌دهد که میزان صادرات این محصولات تقریباً صفر بوده و کشور هیچ صادراتی در این خصوص به کشورهای خارجی نداشته است. بنابراین بهنظر می‌رسد که توسعه تولید و واحدهای تولیدی در کشور سبب می‌گردد تا علاوه بر رفع نیازهای کشور و کاهش واردات امکان صدور بیشتر این محصولات از کشور فراهم آورد. از آنجایی این داروها به عنوان نیاز اساسی صنایع دامپروری محسوب می‌شوند و این صنعت در اغلب کشورها از رونق مناسبی برخوردار است، از این‌رو می‌توان با برنامه‌ریزی مناسب بازارهای هدف مناسبی جهت صدور این کالاهای فراهم نمود. بررسی‌ها نشان می‌دهد که صدور این داروها به کشورهای همسایه که نیاز فراوانی به این داروها دارند، با مشکلاتی روبرو می‌باشد که لازمه رونق صادرات این محصولات و امکان افزایش تولیدات داخلی، رفع موانع موجود نیز می‌باشد.

۳-۲- بررسی روند واردات محصول تا پایان سال ۸۶

جدول (۱۱): آمار واردات داروهای دامی در سال‌های اخیر

| سال ۱۳۸۶ | | سال ۱۳۸۵ | | سال ۱۳۸۴ | | سال ۱۳۸۳ | | سال ۱۳۸۲ | | عنوان (کد تعریفه) |
|----------|-----|----------|--------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|-------------------|
| ارزش | وزن | ارزش | وزن | ارزش | وزن | ارزش | وزن | ارزش | وزن | |
| - | - | ۱۴۱/۶۴۹ | ۱۸/۴۵۸ | ۲/۲۱۴ | ۱۴۶ | - | - | - | - | ۲۹۴۱۹۰۲۰ |
| - | - | ۲۲۹/۹۰۷ | ۶/۰۷۴ | - | - | - | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ۳۰۰۴۵۰۱۲ |

وزن: کیلوگرم ارزش: دلار

جدول (۱۲): مهم‌ترین کشورهای تأمین کننده داروهای دامی

| سال ۱۳۸۶ | | | سال ۱۳۸۵ | | | سال ۱۳۸۴ | | | عنوان محصول (کد تعریفه) | نام کشور |
|------------|------|-----|------------|---------|--------|------------|-------|-----|-------------------------|----------|
| درصد از کل | ارزش | وزن | درصد از کل | ارزش | وزن | درصد از کل | ارزش | وزن | | |
| - | - | - | - | - | - | ۱۰۰ | ۲,۲۱۴ | ۱۴۶ | ۲۹۴۱۹۰۲۰ | امارات |
| - | - | - | ۱۰۰ | ۱۴۱,۶۴۹ | ۱۸,۴۵۸ | - | - | - | ۲۹۴۱۹۰۲ | اسپانیا |
| - | - | - | ۲۴ | ۵۴,۵۱۳ | ۲,۱۴۵ | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | کرواسی |

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|---|--|
| صفحه (۱۸) | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---------|-------|---|---|---|----------|-------|
| - | - | - | ۲۰ | ۴۹,۱۷۲ | ۱,۴۲۰ | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | بلژیک |
| - | - | - | ۱۲ | ۲۵,۱۳۵ | ۱,۰۷۰ | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | قبرس |
| - | - | - | ۴۴ | ۱۰۱,۰۸۷ | ۱,۴۳۹ | - | - | - | ۳۰۰۴۲۰۱۲ | سایر |

وزن: کیلوگرم ارزش: دلار

- برآورد میزان واردات در آینده

داروهای دامی با توجه به نوع کاربرد و تنوع محصول، در اشکال مختلف تولید می‌گردد. از آنجایی که بررسی تمامی انواع این داروها بسیار مشکل می‌باشد، از این‌رو بررسی‌ها در خصوص واردات دوگونه عمدۀ از این داروها که به صورت قرص و پودرهای موجود در بسته‌بندی‌های مشخص است، صورت پذیرفته است. بررسی‌ها در خصوص این دو گونه‌ای بسته‌بندی‌های دارویی نشان می‌دهد که میزان واردات این محصول در سال‌های اخیر بسیار کم بوده است. روند تولید و واردات نشان می‌دهد که کشور نیازی به واردات این داروها نداشته و تولید کشور سبب رفع نیازهای داخلی می‌گردد. تنها وارد کشور مربوط به برخی داروهای خاص که امکان تولید آن در کشور فراهم نمی‌باشد، می‌باشد. ذکر این نکته ضروری است که واردات ناچیز این محصولات، شائبه ورود غیرقانونی این محصولات به کشور را بیشتر می‌کند و این امکان دارد که برخی از داروها به صورت غیرقانونی و قاچاقی وارد کشور شود.

۴-۲- بررسی روند مصرف محصول تولیدی

به منظور بررسی میزان مصرف در سالهای گذشته، با استفاده از میزان تولید، صادرات و واردات این محصول در سالهای گذشته، میزان تقریبی مصرف این محصول در سالهای گذشته از رابطه زیر بدست می‌آید.

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

بررسی‌های صورت گرفته از واحدهای تولیدی نشان می‌دهد که تولید این واحدها کمتر از میزان اسمی تولید آنها می‌باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که واحدهای فعل در حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد ظرفیت اسمی

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|-------------|--|
| صفحه (۱۹) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



خود تولید دارند. از این رو به منظور برآورد میزان تولید داروهای دامی حدود ۶۰ درصد ظرفیت اسمی واحدها به عنوان میزان تولید در نظر گرفته می‌شود.

| سال | واردات(تن) | صادرات(تن) | ۶۰ درصد تولید اسمی(تن) | میزان مصرف(تن) |
|------|------------|------------|------------------------|----------------|
| ۱۳۸۶ | --- | 1 | --- | --- |
| ۱۳۸۵ | --- | --- | --- | --- |
| ۱۳۸۴ | --- | --- | ۶۴۹۹ | ۶۴۹۹ |
| | | | ۹۵۴۵ | ۶۴۹۹ |
| | | | ۶۵۰۰ | ۶۵۰۰ |

۲-۵- جمع‌بندی میزان عرضه و تقاضا و برآورد میزان کمبود یا سهم بازار هدف‌گذاری شده
 میزان مصرف داروهای دامی بستگی به تعداد دام‌ها، شرایط زیستی، بهداشت عمومی و دیگر مسائل بستگی دارد. این بدین معنی است که ممکن است در برخی از مواقع مصرف این داروها بسیار زیاد بوده و در برخی موارد بسیار کم و ناچیز باشد. از طرفی امکان شمارش دقیق دام‌های موجود در کشور به عنوان مصرف‌کنندگان اصلی این مواد وجود ندارد. از این‌رو به‌طور دقیق امکان برآورد مصرف و نیاز کشور به این داروها امکان‌پذیر نمی‌باشد. اما می‌توان میزان مصرف و نیاز کشور را به‌طور غیرمستقیم به میزان واردات و تولید و صادرات نسبت داد.

صنعت تولیدی کشور در هر محصول متكی بر واحدهای تولیدی در حال فعالیت و واحدهای در حال احداث می‌باشد. از این جهت تعیین میزان تولید محصول در سال ۱۳۹۰ علاوه بر میزان تولید حال حاضر واحدهای صنعتی، میزان تولید واحدهای در حال احداث که تا سال ۱۳۹۰ به بهره‌برداری می‌رسند نیز در نظر گرفته می‌شود. در برآورد تولید محصول فوق در واحدهای در دست اجرا برای سال ۱۳۹۰، در خوش‌بینانه‌ترین حالت، حدود ۸۰ درصد ظرفیت واحدهای در دست اجرا با پیشرفت فیزیکی ۱۰۰-۶۰ درصد و حدود ۵۰ درصد ظرفیت واحدهای در دست اجرا با پیشرفت فیزیکی ۶۰-۲۰ درصد در سال ۱۳۹۰ می‌باشد.

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|-------------|--|
| صفحه (۲۰) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

شايان ذكر است اغلب واحدهای با پیشرفت فیزیکی کمتر از ۲۰ درصد، در مرحله صدور مجوز بوده و به احتمال زیاد تا سال ۱۳۹۰ به مرحله بهره‌برداری نخواهد رسید.

۵۰ درصد ظرفیت واحدهای در دست $= \text{برآورد آمار تولید واحدهای اجرا با پیشرفت فیزیکی} + 80$ درصد ظرفیت
واحدهای در دست اجرا در دست اجرا کنونی که در سال ۱۳۹۰ به بهره‌برداری با پیشرفت فیزیکی بیش از ۶۰ درصد رسیده‌اند

با توجه به موارد فوق تولید در سال ۱۳۹۰ از مجموع برآورد ۶۰ درصد تولید در سال ۱۳۸۵ و برآورد تولید واحدهای در دست اجرا در سال ۱۳۹۰ به بهره‌برداری می‌رسند، می‌باشد که در این قسمت محاسبه می‌شود:

$\text{برآورد آمار تولید واحدهای در دست اجرای کنونی} + \text{برآورد آمار تولید در تولید در سال ۱۳۸۵} = \text{برآورد آمار تولید در سال ۱۳۹۰}$ به بهره‌برداری رسیده‌اند

$$\text{تن } ۸۹۷۵ = \text{برآورد آمار تولید در سال ۱۳۹۰} + ۲۴۷۶ + ۶۴۹۹$$

– تقاضا در سال ۱۳۹۰:

در بحث‌های قبل میزان مصرف محصول در سال ۱۳۸۵ برآورده شده است. میزان مصرف کشور در محصول فوق علاوه بر پیشرفتهای صورت گرفته در صنایع، به میزان رشد جمعیت و بالطبع آن رشد مصرف بستگی خواهد داشت. با توجه به برآوردهای صورت گرفته در خصوص جمعیت کشور در سال ۱۳۹۰ و میزان مصرف این محصول، فرض گردید که میزان مصرف این محصول هرساله حدود ۱۵ درصد افزایش می‌یابد. از این‌رو برآورد مصرف این محصول در سال ۱۳۹۰ به صورت زیر به دست می‌آید:

$$\text{تن } ۱۳۰\,۷۳ = \text{میزان مصرف در سال } ۱۳۸۵ \times ^{\text{۱}}_{(1/15)} = \text{برآورد مصرف در سال } ۱۳۹۰$$

با توجه به برآورده میزان تولید و تقاضای محصول ذکر شده، میزان کمبود آن در سال ۱۳۹۰، حدود ۴۰۹۷ تن تخمین زده می‌شود..

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۱) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۶-۲- بررسی و ارایه رویکرد و برنامه مناسب بازاریابی، تبلیغ، توزیع و فروش

نیاز به تبلیغات پس از کیفیت محصولات یک واحد تولیدی، به عنوان دومین پارامتر مهم در افزایش تولید آن واحد به حساب می‌آید. این بدین معنی است که تولیدکننده علاوه بر در نظر گرفتن کیفیت تولید محصولات خود، نیازمند برنامه‌ریزی جهت تبلیغ و بازاریابی محصول می‌باشد و امکانات لازم جهت توزیع این محصول به تمامی نقاط کشور را داشته باشد. کشور ما به دلیل تنوع زیستی و گستردگی جغرافیایی زیاد آن، امکان توزیع محصولات دارویی دامی را تا حدودی با مشکل مواجه کرده است. از آنجایی که در اکثر مناطق ایران مراکز دامپروری چه به صورت سنتی و چه صنعتی وجود دارد، از این‌رو پیش شرط موفقیت یک شرکت تولید کننده محصولات دارویی دامی، امکان معرفی و عرضه محصول خود به تمامی نقاط کشور می‌باشد. لازمه این کار تأسیس نمایندگی‌های فروش این محصولات در استان‌های مختلف و ارتباط با داروخانه‌های دامی کشور می‌باشد. از طرفی شبکه توزیع محصولات این شرکت می‌باید به گونه‌ای طراحی شود که محصولات آن در اسرع وقت در تمامی مناطق به طور مناسب، پخش شود. در این صورت شرایط لازم جهت توزیع بهتر و بیشتر این محصول و سودآوری و تولید بیشتر فراهم می‌گردد.

۶-۷- تدوین برنامه تولید برای یک دوره ۵ ساله

پس از احداث یک واحد تولیدی، وجود پارامترهای بسیاری سبب می‌شود تا آن واحد نتواند به اندازه حداقل میزان تولید اسمی خود تولید داشته باشد. بازاریابی مناسب، کمبود تجربه در بین نیروهای تولیدی، آشنا نبودن به فرآیند تولید و موارد دیگر از جمله مشکلات موجود در تولید محصول در سالهای اولیه احداث واحد تولیدی می‌باشد. از این رو انتظار می‌رود در سال اول واحد تولیدی در حدود ۶۰ درصد ظرفیت اسمی خود تولید داشته باشد. این واحد در سال دوم ظرفیت تولید به حدود ۷۰، سال سوم در حدود ۸۵ درصد و در صورت رفع مشکلات تولید در سال چهارم به حداقل ظرفیت تولیدی خود خواهد رسید.

۶-۸- برآورد تقاضای فعلی و آتی بازارهای هدف داخلی

در سال‌های گذشته به دلیل عدم آگاهی دامداران و عدم استفاده از دانش روز جهت تولید محصولات دامی، سبب شده بود که هرساله خسارات زیادی به دامداران به دلیل بیماری‌های دامی وارد گردد. این

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۲) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

موضوع به دلیل سنتی بودن اغلب دامداری‌ها بیشتر نمود داشت. در سال‌های اخیر به دلیل افزایش توجه مسئولین ذی‌ربط، افزایش مرکزهای صنعتی تولید دام و افزایش تمایل دامداران به استفاده از این‌گونه محصولات سبب شده است که نیاز به این محصولات روند افزایشی داشته باشد. این بدین معنی است که با افزایش جمعیت و افزایش نیاز به تولید محصولات دامی، تولیدکنندگان محصولات دامی ناگزیر به استفاده بیشتر از این محصولات و کاهش تلفات مربوط به محصولات خود می‌باشد. این در حالی است که با رفع مشکلات صادرات و نیاز روزافزون کشورهای خارجی خصوصاً کشورهای همسایه، نیاز به تولید بیشتر این محصول احساس خواهد شد. از این‌رو انتظار می‌رود به دلیل وجود عوامل ذکر شده نیاز به این محصول روند افزایشی داشته و در صورت به بهره‌برداری نرسیدن طرح‌های در دست اجراء، تأمین نیازهای داخلی کشور با مشکل مواجه گردد.

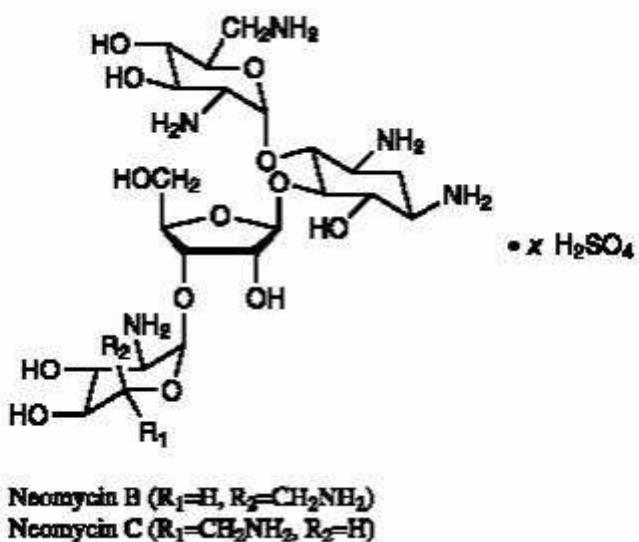
| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۳) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



۳- بررسی فنی و تکنولوژی

۱-۳- مطالعه و بررسی روش‌ها و تکنولوژی‌های روز تولید در دنیا و مقایسه و ارزیابی مزایا و معایب و انتخاب تکنولوژی مناسب (ارائه کلیات روش تولید، نمودار فرآیند عملیات OPC و نحوه کنترل کیفیت

فرآیند تولید مورد بررسی در خصوص داروی نئومایسین سولفات می‌باشد که به صورت قرص و پودر عرضه می‌گردد. این دارو به عنوان یک آنتی‌بیوتیک، یک آمینو گلیکوزید سمی می‌باشد که با اتصال به تحت واحد S30 ریبوزومهای باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی، مانع از سنتز پروتئین این باکتری‌ها می‌شود و همچنین با اختلال در دیواره سلولی باکتری‌ها، نقش باکتری‌سایدی (باکتری کشی) دارد. شکل ۱ فرمول شیمیایی ماده موثره این دارو را نشان می‌دهد.



شکل ۱: فرمول شیمیایی ماده موثره داروی نئومایسین سولفات

به طور کلی داروهای دامی از یک جزء موثره اصلی و برخی اجزاء پرکننده و افزودنی‌های دیگر تهیه می‌گردد. ماده اولیه دارویی اغلب از کشورهای خارجی تهیه می‌شود و شرایط تولید آنها در کشور فراهم نمی‌باشد. از این رو فرآیند تولید این داروها با پیچیدگی خاصی همراه نمی‌باشد و فرآیند تولید اکثر داروها چه به صورت پودر و چه به صورت قرص تفاوت چندانی با یکدیگر ندارد. تنها تفاوت میان آنها نوع ماده موثره و مواد افزودنی دیگر و درصد ترکیب آنها می‌باشد. در این قسمت مراحل تولید داروی نئومایسین

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۴) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

سولفات به صورت پودر و قرص توضیح داده می‌شود. نکته قابل ذکر این است که اطلاعات مربوط به دستگاهها و فرآیند تولید، از تولیدکنندگان داخلی کسب شده است و تمامی تکنولوژی مورد بررسی داخلی می‌باشد.

الف- فرآیند تولید پودر:

در ابتدای فرآیند، مواد افزودنی بی‌اثر به عنوان پرکننده و بهبوددهنده خواص به ترکیبات مؤثره دارویی اضافه می‌شود. به منظور کسب اختلاط یکنواخت، لازم است تا این ذرات توسط آسیاب مخصوصی قبل از اختلاط نرم شود. به منظور خرد کردن ذرات تشکیل‌دهنده دارو، از یک آسیاب چکشی استفاده می‌شود. این آسیاب قابلیت آسیاب تا مش 250 cm^2 را دارد. ابعاد صفحه مشبک آن 900 cm^2 و دارای ظرفیت تقریبی 1 ton/hr می‌باشد. در ضمن بر طبق ادعای شرکت سازنده می‌توان از این آسیاب به عنوان گرانولاتور خشک نیز استفاده نمود. شکل ۲ نمایی از این دستگاه را نشان می‌دهد.



شکل ۲: نمایی از یک دستگاه آسیاب چکشی

بلافاصله پس از آسیاب یک دستگاه غربال که وظیفه جداسازی ذرات ریز از درشت را به عهده دارد قرار خواهد گرفت و ذرات درشت مجدداً به داخل آسیاب باز خواهند گشت. مواد نرم شده توسط یک دستگاه مکش جهت نقل و انتقال پودر به طرف مخزن اختلاط هدایت می‌گردند. در این دستگاه که از دو ردیف

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۵) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



مارپیچ خارجی و داخلی که با حرکات مختلف سبب اختلاط و هموزن شدن آنها می‌گردد، استفاده می‌شود. در این دستگاه مورد نظر که تخلیه مواد از درون آن بسیار آسان است، می‌توان حجم مختلفی از مواد را در مخزن آن قرار داد. شکل ۳ یک نمونه از این دستگاه را نشان می‌دهد.



شکل ۳: نمایی از یک مخلوطکن پودر

زمان اختلاط متناسب با ذرات به کار رفته و اندازه ذرات مورد نظر معمولاً بین یک تا دو ساعت متغیر می‌باشد. پودرهای تولید شده جهت کنترل کیفیت مورد آزمایش قرار گرفته و پس از تأیید آزمایشگاه، پودرها توسط بالابرها مخصوص که یک نمونه از آن در شکل ۴ نشان داده شده است، وارد دستگاه پرکن پودر تمام اتوماتیک می‌شود.

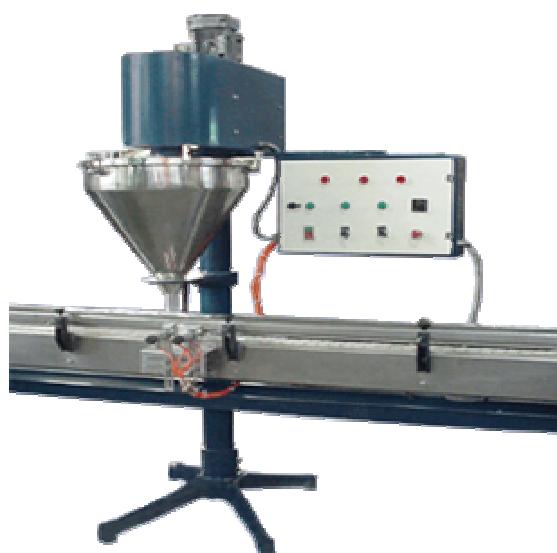


شکل ۴: نمایی از یک دستگاه بالابر مارپیچی

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۶) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



در دستگاه پرکن پودر که نمونه آن در شکل ۵ نشان داده شده است، پودرها از قیف مخصوص که دارای حجمی در حدود ۴۰ لیتر است، به دستگاه بسته‌بندی منتقل می‌شود.



شکل ۵: نمایی از یک دستگاه پرکن پودر تمام اتوماتیک

به منظور بسته‌بندی پودرهای نهایی در پاکت‌ها و ساشه‌های مخصوص از یک دستگاه بسته‌بندی که در شکل ۶ نشان داده شده است، استفاده می‌گردد. خروجی این دستگاه با توجه به محصول مورد نظر از ۵ تا ۱۵۰۰ گرم متغیر می‌باشد. در این دستگاه امکان استفاده از فیلم‌های چند لایه نیز وجود دارد. به منظور انتقال مواد جهت بسته‌بندی از نیروی هوا استفاده می‌شود که این نیرو توسط یک کمپرسور هوا استفاده می‌گردد.



شکل ۶: دستگاه بسته‌بندی در پاکت و ساشه

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۷) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



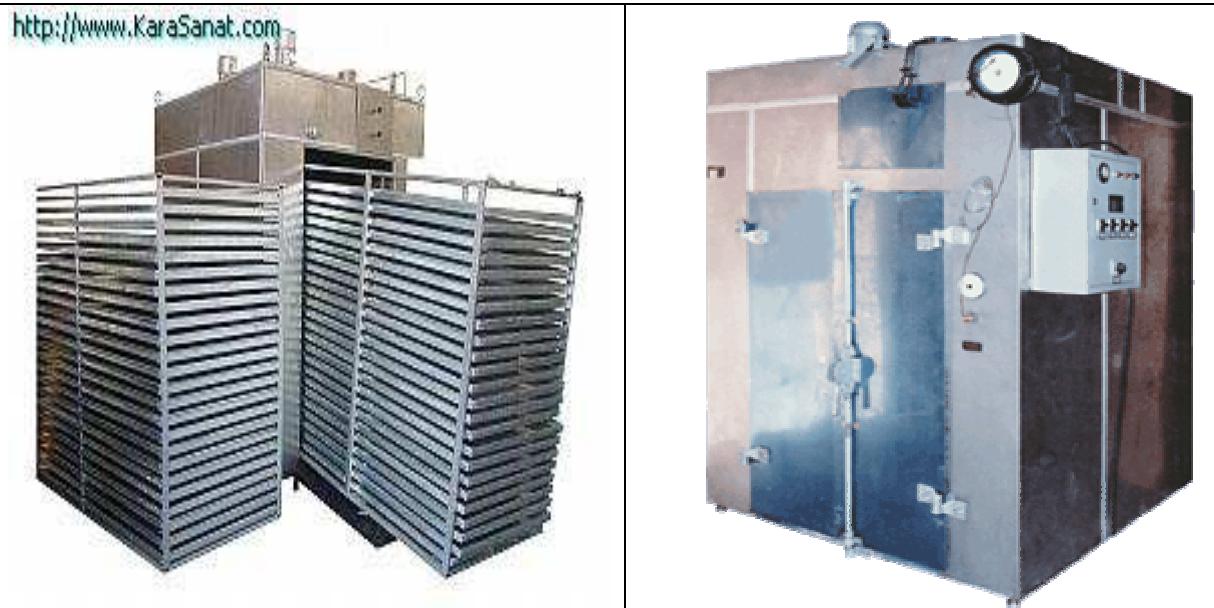
شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

ب - فرآیند تولید پودر

تولید قرص به دو روش قالب‌گیری و تراکم صورت می‌پذیرد. روش قالب‌گیری به یک روش انجام شده و تراکم به چند روش صورت می‌گیرد. این روش‌ها عبارتند از، روش گرانولاسیون مرطوب، روش گرانولاسیون خشک و روش تراکم مستقیم.

اولین مرحله تولید قرص، توزین اجزاء تشکیل دهنده آن (مواد مؤثره، افزودنی‌های مختلف و پرکن‌ها) می‌باشد. پس از تعیین مواد لازم آنها را داخل مخازن مخصوصی جهت تولید خمیر وارد می‌نمایند که با افزودن آب یا مواد مرطوب کننده دیگر ضمن عمل اختلاط خمیر مورد نظر نیز تولید خواهد شد. این مخلوط‌کن از نوع ساده و دارای همزنی با قطر نسبتاً زیاد و دور کم می‌باشد. پس از آماده شدن خمیر جهت خشک کردن، آن را وارد خشک‌کن‌هایی که نوع آنها به شرایط فرآیند مورد استفاده، حجم تولید و ... بستگی دارد، می‌نمایند که با توجه به نوع مواد و حجم عملکرد مریبوط به این طرح استفاده از خشک‌کن سینی دار مناسب‌ترین حالت می‌باشد (شکل ۷). عمل خشک کردن (انتقال رطوبت به هوای گرم) به صورت متقطع انجام می‌شود و بدین صورت می‌باشد که روی هر سینی حدوداً به ارتفاع ۳ سانتی‌متر خمیر مرطوب را ریخته و مدت زمان مشخصی در مسیر جریان هوا (با درجه حرارت تنظیم شده) قرار خواهد داد. جنس سینی‌های این خشک‌کن از آلومینیوم بوده و کلیه سطوح از جنس فولاد زنگ‌زن است. تعداد سینی‌های این دستگاه می‌تواند متغیر باشد. این خشک‌کن مجهز به ترمومتر و ترموموستات می‌باشد. سیرکولاسیون هوا در خشک‌کن به وسیله پره و کانال‌های مخصوص کاملاً Laminar و به موازات سطح سینی‌ها می‌باشد، صورت می‌پذیرد. ظرفیت این دستگاه متغیر بوده و از ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم تغییر می‌کند.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۸) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



شکل ۷: نمایی از یک دستگاه خشک کن سینی‌دار

پس از طی مراحل خشک کردن و تخلیه مواد موجود در روی سینی‌ها، جهت یکنواخت شدن مواد از دستگاه گرانولاتور استفاده می‌شود. عمل گرانولاسیون سبب یکنواختی بیشتر اجزاء به کار رفته در تولید قرص و افزایش کیفیت محصول خواهد شد. شکل ۸، نمایی از یک دستگاه گرانولاتور مرطوب (سبدی) را نشان می‌دهد. اندازه گرانول‌های خروجی از این دستگاه می‌تواند از ۰/۱ تا ۶ میلی‌متر تغییر کند.



شکل ۸: دستگاه گرانولاتور مرطوب

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۲۹) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



ترکیبات حاصله در این مقطع از فرآیند جهت تولید قرص وارد دستگاه پرس (قرص‌زنی) گشته و شکل‌گیری نهایی آنها با استفاده از قالب‌های مورد نظر صورت می‌گیرد. قرص‌های تولید شده پس از انجام آزمایشات کنترل کیفیت بسته‌بندی و به بازار عرضه می‌شود.

به‌منظور شمارش اتوماتیک و پر کردن قرص در قوطی پلاستیکی، شیشه‌ای یا ظروف دیگر از یک دستگاه قرص‌شمار و قرص پرکن استفاده می‌شود. این دستگاه که در شکل ۹ نشان داده شده است. دارای قیف به حجم ۱۶ لیتر است. قرص‌ها از قیف روی صفحه دواری می‌ریزد و همراه چرخش صفحه از طریق یک شوت به داخل ظرف در انتهای شوت هدایت می‌شود. عمل شمارش کپسول به‌وسیله دو عدد ماگنت روی شوت انجام می‌شود و قابل تغییر است.



شکل ۹: دستگاه قرص‌شمار و قرص پرکن نیمه‌اتوماتیک

جهت درب‌بندی پیچی یا پرسی انواع ظروف پلاستیکی، شیشه‌ای یا فلزی از یک ماشین درب‌بندی پلاستیکی استفاده می‌شود. این دستگاه که در شکل ۱۰ نشان داده شده است، دارای تغذیه اتوماتیک می‌باشد. این دستگاه دارای ۳ متر کانوایر و محرک مستقل و زنجیر پلاستیکی از جنس PA است.

| | | |
|--------------|-------------|---|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۰) | | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



شکل ۱۰: ماشین دربندی تمام اتوماتیک

در نهایت به منظور حمل، جمع کردن و پیچیدن ظروف در فیلم شیرینگ و شیرینگ گرم آنها در فیلم PE و PVC، با استفاده از کارتن، نیم کارتن و یا بدون آنها، از یک دستگاه شیرینگ پک تمام اتوماتیک استفاده می‌شود. (شکل ۱۱). این دستگاه دارای رول بازن و کنترل PLC می‌باشد.



شکل ۱۱: دستگاه شیرینگ پک تمام اتوماتیک

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۱) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۳-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجرا، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ریالی و ارزی با توجه به شهرستان پیشنهادی و مقایسه با دیگر کشورها

جدول (۱۳): تعداد و ظرفیت طرح‌های با ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت تولید داروهای دامی

| نام کالا | تعداد طرح‌های با درصد پیشرفت فیزیکی ۲۰ درصد | ظرفیت تولید | واحد کالا |
|------------------------------|---|-------------|-----------|
| قرص، انواع بلوس و انواع سашه | ۲۵ | ۵۴۲۳۷۸ | تن |

وضعیت طرح‌های با ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی تولید داروهای دامی در استان کهگیلویه و بویراحمد

| شهرستان | تعداد طرح‌ها | ظرفیت تولید | واحد کالا |
|----------|--------------|-------------|-----------|
| بویراحمد | ۱ | ۱۵ | تن |
| کهگیلویه | - | - | - |
| گچساران | - | - | - |
| بهمنی | - | - | - |
| دنا | - | - | - |
| جمع | ۱ | ۱۵ | تن |

جدول (۱۴): تعداد و ظرفیت طرح‌های بالای بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت تولید داروهای دامی

| نام کالا | تعداد طرح‌های بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی | ظرفیت تولید | واحد کالا |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| انواع ساشه، انواع قرص | ۶ | ۱۴۸۱ | تن |

بررسی‌ها نشان می‌دهد که هیچ واحد در دست احداث با پیشرفت فیزیکی بین ۲۰ تا ۶۰ درصد در استان کهگیلویه و بویراحمد وجود ندارد.

| مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
|--|-------------|--------------|
| مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | صفحه (۳۲) |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

جدول (۱۵): تعداد و ظرفیت طرح‌های بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت تولید داروهای دامی

| نام کالا | تعداد طرح‌های با درصد پیشرفت فیزیکی بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد | ظرفیت تولید | واحد کالا |
|-------------|--|-------------|-----------|
| انواع ساخته | ۲ | ۲۱۷۰ | تن |

بررسی‌ها نشان می‌دهد که هیچ واحد در دست احداث با پیشرفت فیزیکی بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد در استان کهگیلویه و بویراحمد وجود ندارد.

- سطح تکنولوژی واحدهای موجود با توجه به شهرستان پیشنهادی و مقایسه با دیگر کشورها

با توجه به اطلاعات کسب شده از وزارت صنایع، هیچ واحد تولیدی در خصوص تولید داروهای دامی در استان کهگیلویه و بویراحمد مشغول به فعالیت نمی‌باشد. تنها واحد مرتبط در خصوص تولید داروهای دامی، یک طرح در دست اجرا با پیشرفت فیزیکی کمتر از ۲۰ درصد می‌باشد که در شهرستان بویراحمد در حال احداث می‌باشد. از این‌رو به دلیل نبودن واحد تولیدی، امکان بررسی و مقایسه تکنولوژی‌های داخلی استان با دیگر کشورها فراهم نمی‌باشد.

-۳-۳- تعیین چگونگی و منبع تأمین ماشین‌آلات و تجهیزات دانش فنی مورد نیاز

در بررسی‌های صورت گرفته در خصوص شرکت‌های تولیدکننده داروهای دامی مشخص گردید که چندین شرکت داخلی به‌طور کامل ماشین‌آلات خط تولید انواع داروهای دامی اعم از قرص‌ها، شربت‌ها، داروهای تزریقی و ... را تولید می‌نمایند. این بدین معنی است که در صورت تهیه مواد اولیه این داروها، امکان تولید و بسته‌بندی انواع داروهای دامی با استفاده از ماشین‌آلات داخلی وجود دارد. ذکر این نکته ضروری است که شرکت‌های خارجی به دلیل سابقه بیشتر در تولید و استفاده از تکنولوژی بالاتر، دستگاه‌ها با کیفیت بالاتر و در عین حال قیمت بیشتر تولید می‌نمایند. از این‌رو جهت راه‌اندازی خط تولید داروهای دامی شرایط لازم جهت استفاده از ماشین‌آلات داخلی و خارجی وجود دارد.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۳) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۴-۳- برآورد مواد اولیه نیاز در شهرستان پیشنهاد شده

براساس آمار منتشر شده از وزارت صنایع، هیچ واحد فعالی در زمینه تولید داروهای دامی مشغول فعالیت نمی‌باشد و تنها واحد مرتبط با این محصولات یک واحد در دست اجراء با پیشرفت فیزیکی کمتر از ۲۰ درصد می‌باشد که قطعاً جوابگوی نیاز شهرستان نمی‌باشد. صنعت دامپروری یکی از مشاغل اصلی و مهم اغلب استان‌های کشور از جمله، استان کهگیلویه و بویراحمد می‌باشد و تعیین میزان نیازدامی کشور به داروهای دامی به دلیل دقیق نبودن آمار دام‌های موجود در سطح استان بسیار مشکل می‌باشد. به همین دلیل به نظر می‌رسد امکان تعیین میزان دقیق مواد اولیه این داروها مشکل باشد. اما با توجه به برآوردهای صورت گرفته در بخش ۵ به نظر می‌رسد حدود ۱۰۰۰ تن به عنوان مواد اولیه جهت راهاندازی این واحد نیاز است که می‌توان آنها را از منابع داخلی و خارجی تأمین نمود.

۴-۳- برآورد نیازهای تأسیساتی (آب، برق، گاز، امکانات مخابراتی و دسترسی به راه‌های ارتباطی (راه، فرودگاه، راه‌آهن، بندر و ...)) با توجه به موقعیت شهرستان پیشنهاد شده جهت اجرای طرح

الف- تأسیسات برق

اساسی ترین و زیربنایی ترین تأسیسات هر واحد صنعتی، تأسیسات برق می‌باشد؛ زیرا تقریباً همه دستگاه‌های اصلی خط تولید نیاز به برق دارند. از طرفی نیروی برق، تأمین کننده انرژی مربوط به سایر تأسیسات و همچنین روشنایی کارخانه خواهد بود. به منظور بررسی تأسیسات برق مورد نیاز واحد، ابتدا مقدار برق مصرفی هر یک از بخش‌های تولیدی، محوطه، تأسیسات و ... برآورد می‌گردد، سپس تأسیسات مورد نیاز تأمین آن معرفی خواهد شد.

برق مورد نیاز خط تولید

برق مصرفی خط تولید، بخش عمده‌ای از برق مورد نیاز کارخانه می‌باشد. در این بخش با توجه به کاتالوگ دستگاه‌ها، حداکثر برق مورد نیاز هر دستگاه استخراج شده، در تعداد دستگاه ضرب می‌شود. مجموع این مقادیر، برق خط تولید را تشکیل می‌دهد که حدود ۱۲۰۰ کیلو وات می‌باشد.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۴) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

برق مورد نیاز تأسیسات

با توجه به تأسیسات پیش‌بینی شده برای طرح برق مورد نیاز تأسیسات واحد حدود ۲۰۰ کیلو وات برآورده می‌گردد.

برق روشنایی ساختمان‌ها و محوطه

به منظور برآورده برق مورد نیاز ساختمان‌ها تخمینی از مقدار برق بر حسب مساحت ساختمان‌ها زده می‌شود. برای هر متر مربع زیربنای سالن تولید، ساختمان‌های اداری، رفاهی و خدماتی به طور متوسط ۲۰ وات برق در نظر گرفته می‌شود. همچنین برای هر متر مربع مساحت انبارها و تأسیسات ۱۰ وات منظور می‌گردد. بنابراین با توجه به مساحت ساختمان‌ها که به تفضیل در بخش (۵) به بحث پیرامون آن پرداخته شد، ۱۰۰ کیلووات برای روشنایی ساختمان‌ها، برق پیش‌بینی می‌گردد. برق مورد نیاز برای واحد تولید داروهای دامی حدود ۱۵۰۰ کیلو وات ساعت در شبانه روز برآورده می‌شود.

ب- محاسبه میزان مصرف آب

آب مورد نیاز در این واحد شامل آب مصرفی خط تولید، بهداشتی و آشامیدنی و آبیاری فضای سبز می‌باشد. آب مورد نیاز خط تولید در این واحد بسیار ناچیز می‌باشد. مصرف آب آشامیدنی و بهداشتی در این واحد به ازای تعداد پرسنل و با در نظر گرفتن سرانه ۲۰۰ لیتر محاسبه شده است. به منظور تامین آب مورد نیاز فضای سبز و آبیاری محوطه، به ازای هر متر، ۲ لیتر در روز در نظر گرفته می‌شود. میزان آب مصرفی روزانه واحد مطابق جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۱۶): برآورده میزان آب مصرفی روزانه

| توضیحات | میزان آب مصرفی (متر مکعب در روز) | واحد مصرف کننده |
|--------------------|-------------------------------------|-----------------|
| - | ۴۶ | آب فرایند تولید |
| بهداشتی و آشامیدنی | ۵ | ساختمان‌ها |
| آبیاری فضای سبز | ۱ | محوطه |
| - | ۵۰ | جمع |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۵) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

ج- تجهیزات حمل و نقل

به منظور انجام تدارکات واحد تولیدی یک دستگاه وانت سواری پیش بینی می‌گردد و همچنین یک دستگاه خودرو سواری جهت ایاب و ذهاب در نظر گرفته می‌شود. به منظور جابجایی مواد اولیه و محصول نیز یک دستگاه کامیون جهت کار در انبارهای مواد اولیه و محصول و جابجایی مواد اولیه و محصول در نظر گرفته می‌شود.

د- محاسبه مصرف سوخت

موارد مصرف سوخت در واحدهای صنعتی شامل سوخت مصرفی به منظور تامین بخار و حرارت مورد نیاز فرآیند، گرمایش ساختمانها و سوخت و سایل حمل و نقل میباشد. سوخت مصرفی سیستم گرمایش با توجه به مساحت فضاهای تولید و آزمایشگاه، اداری، و خدماتی محاسبه میشود . به این ترتیب که به طور متوسط برای آب و هوا معتدل به ازای یکصد متر مربع مساحت ۱۵ لیتر گازوئیل در نظر گرفته میشود . بنابراین با توجه به مساحت بناهای موجود (۱۶۰۰ متر مربع)، سوخت مصرفی تاسیسات گرمایش ۲۴۴ لیتر گازوئیل در هر شبانه روز خواهد بود . برای تامین سوخت و سایل نقلیه سنگین نیز ۵۶ لیتر گازوئیل در شبانه روز در نظر گرفته شده است.

۶- برآورد نیروی انسانی مورد نیاز به تفکیک تخصص و تجربه و تهیه چارت سازمانی با ذکر کلی وظایف و مسئولیت‌های هر پست سازمانی

در واحد تولید داروهای دامی به طور مستقیم برای حدود ۲۳ نفر ایجاد اشتغال می‌نماید. ترکیب نیروی انسانی و تخصص‌های مورد نیاز در این واحد تولیدی در جدول زیر ارائه شده است. . شایان ذکر است نیروی متخصص و با تجربه مورد نیاز این واحد تولیدی در تمامی استان‌ها خصوصاً استانهایی که در آنها واحد‌های آموزش آلی که رشته‌های تحصیلی در آنها مرتبط با رشته‌های مورد نیاز جهت تولید این محصول می‌باشد، در دسترس می‌باشد.

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|--|--|
| صفحه (۳۶) | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

جدول (۱۷): تخصص و تجربه افراد مورد نیز در واحد تولیدی

| ردیف: | عنوان شغلی | شیفت کاری | تعداد در سه | تخصص و تجربه کاری مورد نیاز | وظایف و مسئولیت‌ها |
|-------|------------------------|-----------|---|------------------------------|--|
| ۱ | مدیر ارشد | ۱ | کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع، شیمی و یا دکتر داروساز با تجربه حداقل ۵ سال فعالیت مرتبط | مدیر عامل | |
| ۲ | مدیر واحدها | ۲ | یک کارشناس رشته مهندسی شیمی و یک دکتر دارو ساز هر یک با تجربه حداقل ۵ سال فعالیت مرتبط | مدیر تولید و مدیر فروش | |
| ۳ | پرسنل تولیدی متخصص | ۴ | کاردان یا کارشناس صنایع شیمیایی با تجربه حداقل ۳ سال فعالیت مرتبط | تولید دارو | سرپرست تولید در بخش‌های راکتور و خط |
| ۴ | کارگر ماهر | ۸ | کاردان مکانیک و برق با تجربه حداقل ۵ سال آشنایی با دستگاه‌های خط تولید | مواد در خط تولید | اپراتور دستگاه‌های خط تولید و نمونه گیری از مواد در خط تولید |
| ۵ | کارگر ساده و خدماتی | ۸ | دیپلم با الیت رشته‌های فنی حرفه‌ای و دارا بودن گواهی‌نامه رانندگی | جابجایی مواد اولیه و محصولات | اپراتور دستگاه‌های خط تولید، بسته‌بندی و دراخانه گواهی‌نامه رانندگی |

۷-۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در استان، کشور و مقایسه

آن با سایر کشورها

فرآیند تولید داروهای دامی، فرآیند پیچیده‌ای نمی‌باشد. در این فرآیند اغلب مواد اولیه مورد نیاز از منابع خارج از واحد تولیدکننده تهیه می‌شود و این مواد در درصدهای مختلف با یکدیگر مخلوط می‌گردد. از این‌رو فرآیند تولید این دارو اغلب فرآیندی ساده بوده که نیاز به تجهیزات مدرن ندارند. از این‌رو تفاوت چندانی بین تکنولوژی مورد استفاده در داخل کشور و خارج آن مشاهده نمی‌شود. تنها تفاوت دستگاه‌های خارجی و داخلی نحوه بسته‌بندی و کیفیت این فرآیند در دستگاه‌های خارجی می‌باشد. ذکر این نکته ضروری است که در برخی از واحدهای تولیدی داخلی از دستگاه‌های خارجی نیز بهره گرفته می‌شود که در این واحدها هیچ‌گونه عقب‌ماندگی تکنولوژیکی وجود ندارد. این در حالی است که با توجه به نبودن واحد تولیدی در استان، نمی‌توان اظهار نظری در خصوص کیفیت تکنولوژی تجهیزات مورد استفاده داشت.

| مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
|--|-------------|--------------|
| مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | صفحه (۳۷) |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۳-۸- تعیین نقاط ضعف و قوت تکنولوژی محصول تولیدی با توجه به شهرستان پیشنهادی

پیشرفت توان تخصصی نیروی‌های داخلی از یک طرف و نیاز روزافزون کشور به تولید مواد مورد نیاز از طرف دیگر سبب گردیده است تا امکانات تولیدی بسیاری از مواد در داخل کشور فراهم گردد. در این طرح امکان استفاده از تجهیزات و دستگاههای داخلی وجود دارد. از طرفی امکان استفاده از دستگاههای خارجی نیز در خط تولید این واحد وجود دارد.

با توجه بررسی‌های صورت گرفته مشخص گردیده است که هیچ واحد فعال در شهرستان مورد نظر مشغول به فعالیت نمی‌باشد. از این رو در صورت احداث واحد جدید، قطعاً از تکنولوژی جدید در تولید داروهای دامی استفاده می‌گردد. این بدین معنی است که در صورت احداث واحد جدید مشکلی در خصوص بروز بودن تکنولوژی تجهیزات مورد استفاده پیش روی استان نخواهد بود.

۳-۹- ارائه برنامه زمان‌بندی (گانت چارت) اجرای طرح

جدول (۱۸): زمان‌بندی اجرای طرح از اخذ مجوز تا تولید صنعتی

| ردی: | شرح عملیات | سال اول | | | | | | سال دوم | | | | | |
|------|--------------------------------------|---------|----|---|---|---|---|---------|----|---|---|---|---|
| | | ۱۲ | ۱۰ | ۸ | ۶ | ۴ | ۲ | ۱۲ | ۱۰ | ۸ | ۶ | ۴ | ۲ |
| ۱ | اخذ مجوزهای مربوطه | * | * | | | | | | | | | | |
| ۲ | تهییه زمین و تهییه آب و برق | * | * | | | | | | | | | | |
| ۳ | سفارش ساخت و خرید ماشین‌آلات | * | * | * | * | | | | | | | | |
| ۴ | سفارش ساخت و خرید تأسیسات | * | * | | | | | | | | | | |
| ۵ | اجرای عملیات ساختمانی | * | * | * | * | * | * | | | | | | |
| ۶ | نصب و راهاندازی ماشین‌آلات و تأسیسات | * | * | * | * | | | | | | | | |
| ۷ | تولید نمونه آزمایشی | * | | | | | | | | | | | |
| ۸ | اخذ پروانه بهره‌برداری | * | * | | | | | | | | | | |
| ۹ | تولید صنعتی | * | * | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۸) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۴- بررسی محل اجرای طرح:

بررسی موقعیت جغرافیایی محل اجرای طرح با توجه به شاخص‌های ذیل:

۱. وجود یکی از پتانسیل‌های کشاورزی و دامپروری در کشور
۲. افزایش روز افزون نیاز دامداران به محصولات دارویی جهت بهبود کیفیت محصولات و افزایش آن
۳. نزدیکی به مناطق آزاد تجاری و بنادر جنوب برای فروش محصولات و خرید مواد اولیه در صورت نیاز
۴. ایجاد اشتغال و افزایش فرصت شغلی برای ساکنین استان
۵. زدودن محرومیت از چهره این استان

۱-۴- دسترسی به منبع تأمین مواد اولیه در شهرستان پیشنهادی

با توجه به اینکه ماده اولیه اصلی این دارو خارجی می‌باشد، از این رو امکان تهیه آن از منابع داخلی وجود ندارد. در صورت وجود شرکت‌های بازارگانی مرتبط با این مواد در داخل استان امکان تهیه آنها توسط این شرکت‌ها از طریق واردات وجود دارد. در غیر این صورت این مواد از استانهای بزرگ نظیر تهران و اصفهان که شرایط برای ورود کالا به این استانها وجود دارد، قابل تهیه می‌باشد.

در خصوص مواد دیگر نظیر برخی پر کننده‌های دارویی و وسایل مورد نیاز جهت بسته‌بندی، امکان تهیه آنها در شهرستان کهگیلویه و بویر احمد وجود دارد.

۲-۴- دسترسی به مکان‌های عرضه و توزیع محصولات

این محصول به عنوان یکی از ضروریات در صنعت دامپروری می‌باشد. از این رو این محصول را علاوه بر مصرف در داخل استان، می‌توان در استانهای همسایه نیز توزیع نمود. در شرایط مساعد امکان صدور این محصول به کشورهای همسایه از طریق مرزهای غربی نیز وجود دارد.

۳-۴- دسترسی به نیروی انسانی مورد نیاز (متخصص و اپراتوری)

با توجه به افزایش مراکز آموزش آلی در کشور و رشد تعداد فارغ التحصیلان مرتبط با تخصص‌های مورد نیاز بجهت تولید این گونه از محصولات، به نظر می‌رسد که نیروی متخصص مورد نیاز در این خصوص در داخل استان و استانهای هم‌جوار فراهم باشد.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۳۹) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۴-۴- دسترسی به نیازهای تأسیساتی (برق، آب، گاز، تلفن)

با رویکرد جدید دولت در خصوص افزایش تولیدات صنعتی کشور و افزایش درآمدهای غیر نفتی، امکانات مناسبی در این خصوص در اختیار واحدهای تولید کننده قرار گرفته است. یکی از این امکانات وجود شهرک‌های صنعتی می‌باشد. با توجه به اهداف تعیین شده در این شهرک‌ها، تمامی امکانات نظیر برق، آب، گاز و تلفن در این شهرک‌ها فراهم می‌باشد.

۴-۵- دسترسی به صنایع جانبی و واحدهای ارائه کننده خدمات مورد نیاز

در صورت تامین مواد اولیه، تولید اینگونه از محصولات هیچ‌گونه محصول جانبی نخواهد داشت. از این رو نمی‌توان در خصوص استفاده از صنایع جانبی هیچ‌گونه فعالیتی را ارائه نمود.

۶-۴- مسایل زیست محیطی و محدودیت‌های موجود

اغلب داروهای دامی مورد استفاده، از مواد شیمیایی ساخته شده با این مواد علاوه بر رفع مشکلات دامها، سبب بروز برخی مشکلات نیز می‌شود. این مشکلات می‌توان عوارض دارویی و یا مشکلات زیست محیطی باشد. انتشار گرد غبار حاصل از مراحل تولید داروها خصوصاً داروهایی که در فرآیند تولید آنها از مواد اولیه به شکل پودر استفاده می‌شود و مشکلات ناشی از پساب حاصل واحدهای تولیدی از جمله مشکلات زیست محیطی حاصل از فرآیند تولید این داروها می‌باشد. از این رو به منظور کاهش این مشکلات لازم است تا در مرحله اول کارکنان این واحدها از تمامی امکانات لازم نظیر ماسک، روپوش‌های مناسب و دیگر وسایل جهت کاهش خطرات آلودگی در محیط واحد تولیدی استفاده نمایند. در مرحله بعد لازم است تا از نشت و نفوذ این مواد به هوای خارج از کارخانه و پساب خروجی کارخانه جلوگیری شود. با انجام موارد ذکر شده خطرات زیست محیطی حاصل از احداث این واحد کاهش می‌یابد.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۴۰) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۵- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی:

- ۱-۵- وضعیت حمایت‌های اقتصادی بازرگانی و حمایت‌های مالی بانک‌ها و شرکت‌های سرمایه‌گذار
- حمایت‌های مالی واحدهای تولیدی شامل اعطای تسهیلات بانکی و نحوه بازپرداخت آنها، همچنین معافیت‌های مالیاتی است که در صورت مناسب بودن آنها تسهیل در اجرای طرح می‌شوند و شرایط را برای سرمایه‌گذاری افراد کارآفرین مهیا می‌کند. در ادامه به برخی از این شرایط پرداخته می‌شود.
- یکی از تسهیلات بانکی مهم برای واحدهای تولیدی، پرداخت وام بانکی بلند مدت تا ۷۰ درصد سرمایه‌گذاری ثابت توسط بانک‌های دولتی کشور است. این مقدار برای مناطق محروم در صورت استفاده از ماشین‌آلات خارجی تا ۹۰ درصد هم قابل افزایش می‌باشد.
- نرخ سود تسهیلات ریالی بلند مدت در بخش صنعت ۱۲ درصد است که برای برخی از شرکت‌های تعاضی و واحدهای احداث شده در مناطق محروم قسمتی از سود تسهیلات، توسط دولت به بانک‌ها به عنوان یارانه پرداخت می‌شود.
- مدت زمان بازپرداخت تسهیلات بانکی بلند مدت با توجه به ماهیت طرح تولیدی، نوع تکنولوژی و امکان صادر شدن محصول تا حداقل ۸ سال می‌باشد که امکان استفاده از دوره تنفس یک الی دو ساله بازپرداخت اقساط نیز وجود دارد.
- یکی دیگر از تسهیلات بانک مهم، وام‌های بانکی کوتاه مدت (۶ الی ۱۲ ماهه) برای استفاده به عنوان سرمایه در گردش مورد نیاز برای انجام فرآیندهای تولید است که شبکه بانکی تا ۷۰ درصد آن را تأمین می‌کند. اخذ تسهیلات کوتاه مدت تا این میزان، منوط به جلب اعتماد بانک‌های عامل و سابقه مطلوب در انجام بازپرداخت تسهیلات دریافتی قبلی است.

۲-۵- بررسی امکان برخورداری از طرح‌های حمایتی دولت و استفاده از معافیت‌های عوارض دولتی

علاوه بر تسهیلات بانکی که برای احداث واحدهای تولیدی جدید وجود دارد، برای تشویق سرمایه‌گذاران و هدایت آنها به احداث کارخانجات در مناطق محروم، معافیت‌های مالیاتی در نظر گرفته شده است که برخی از آنها عبارتند از:

- ۱- معافیت مالیاتی تا ۱۰ سال برای اجرای طرح در مناطق محروم
- ۲- معافیت مالیاتی تا ۴ سال برای اجرای طرح در شهرک‌های صنعتی

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۴۱) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۳-۵- تجزیه و تحلیل مالی شامل: سود و زیان، ترازنامه، گردش وجه و شاخص‌های مالی طرح (نحو بازده داخلی، دوره برگشت سرمایه، خالص ارزش فعلی، دوره وصول مطالبات، نسبت‌های مالی)

در این بخش بررسی‌های پارامترهای مهم اقتصادی احداث یک واحد صنعتی تولید داروهای دامی با حداقل ظرفیت اقتصادی نظیر؛ برآورد هزینه‌های ثابت و در گردش مورد نیاز واحد، نقطه سر به سر، سرانه سرمایه‌گذاری و ... انجام می‌گیرد. برای این منظور ابتدا برنامه سالیانه تولید واحد مورد نظر، بر اساس مشخصات فنی ماشین‌آلات خط تولید، برآورد می‌شود که در جدول زیر ارائه شده است. لازم به ذکر است؛ تولید سالیانه بر اساس تعداد ۳ شیف کاری ۸ ساعته برای ۲۷۰ روز کاری محاسبه گردیده است.

جدول (۱۹): برنامه سالیانه تولید

| ردیف | شرح | واحد | ظرفیت سالیانه | قیمت فروش واحد (ریال) | کل ارزش فروش (میلیون ریال) |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------------------|----------------------------|
| ۱ | داروی نئو مایسین سولفات به صورت پودر (سашه‌های ۵۰۰ گرمی) | هزار عدد | ۱۰۰۰ | ۷۵۰۰۰ | ۷۵۰۰۰ |
| | داروی نئو مایسین سولفات به صورت قرص (قرص‌های ۲ گرمی) | هزار عدد | ۲۵۰۰۰ | ۳۱۰ | ۷۷۵۰۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | | ۱۵۲۵۰ |

- اطلاعات مربوط به سرمایه ثابت طرح

سرمایه ثابت به آن دسته از دارائی‌ها اطلاق می‌شود که دارای طبیعتی ماندگار داشته که در جریان عملیات واحد تولیدی از آنها استفاده می‌شود. این دارائی‌ها شامل زمین، ساختمان، وسایل نقلیه، ماشین‌آلات تولید، تأسیسات جانبی و ... می‌باشد که در ادامه هریک از آنها برای این واحد تولیدی محاسبه می‌شود.

۱- هزینه‌های زمین و ساختمان‌سازی

برای محاسبه هزینه‌های تهیه زمین و ساختمان‌های مورد نیاز این واحد، لازم است اندازه بناهای مورد نیاز از قبیل؛ سالن تولید، انبارها، ساختمان‌های اداری، محوطه، پارکینگ و ... برآورد شود. سپس مقدار زمین

| صفحه (۴۲) | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تابستان ۱۳۸۸ |
|-----------|--|--|--------------|
| | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



مورد نیاز برای احداث بناها با در نظر گرفتن توسعه طرح در آینده، محاسبه شود. در جداول زیر مقدار زمین و انواع بناهای مورد نیاز، برآورد و هزینه‌های تهیه آنها محاسبه شده است.

جدول (۲۰): هزینه‌های زمین

| ردیف | شرح | بعضی از ابعاد (متر مربع) | بهای هر متر مربع (ریال) | جمع (میلیون ریال) |
|-------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| ۱ | زمین سالن‌های تولید و انبار | ۱۲۰۰ | ۲۲۰,۰۰۰ | ۲۶۴ |
| ۲ | زمین ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی | ۲۰۰ | | ۴۴ |
| ۳ | تاسیسات | ۴۰۰ | | ۴۴ |
| ۴ | زمین محوطه | ۵۰۰ | | ۱۱۰ |
| ۵ | زمین توسعه طرح | ۵۰۰ | | ۱۱۰ |
| جمع زمین مورد نیاز (متر مربع) | | ۲۶۰۰ | مجموع (میلیون ریال) | ۵۷۲ |

جدول (۲۱): هزینه‌های ساختمان‌سازی

| ردیف | شرح | مساحت (مترمربع) | بهای هر متر مربع (ریال) | هزینه کل (میلیون ریال) |
|---------------------|--|-----------------|-------------------------|------------------------|
| ۱ | سوله خط تولید | ۸۰۰ | ۱,۷۵۰,۰۰۰ | ۱۴۰۰ |
| ۲ | انبارها | ۴۰۰ | ۱,۲۵۰,۰۰۰ | ۵۰۰ |
| ۳ | ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی | ۲۰۰ | ۲,۵۰۰,۰۰۰ | ۵۰۰ |
| ۴ | تاسیسات | ۲۰۰ | ۱,۵۰۰,۰۰۰ | ۳۰۰ |
| ۵ | محوطه‌سازی، خیابان کشی، پارکینگ و فضای سبز | ۵۰۰ | ۳۰۰,۰۰۰ | ۱۵۰ |
| ۶ | دیوارکشی | ۵۰۰ | ۱,۷۵۰,۰۰۰ | ۸۷۵ |
| مجموع (میلیون ریال) | | ۳۷۲۵ | | |

| | | | |
|-----------|--|--|--------------|
| صفحه (۴۳) | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تابستان ۱۳۸۸ |
|-----------|--|--|--------------|



و اند صنعتی امیر کبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

۲- هزینه ماشین‌آلات و تجهیزات خط تولید

هزینه تهیه ماشین‌آلات خط تولید براساس استعلام صورت گرفته از شرکت‌های مهم تولید کننده یا نمایندگی‌های معتبر برآورد می‌گردد. همچنین هزینه‌های جانبی تهیه ماشین‌آلات، شامل؛ هزینه‌های حمل و نقل، نصب و راهاندازی، عوارض گمرکی و ... نیز محاسبه می‌شود. در جدول زیر فهرست ماشین‌آلات تولیدی و تعداد مورد نیاز آن در خط تولید ارائه شده است و براساس قیمت‌های اخذ شده، هزینه‌های اصلی و جانبی تهیه ماشین‌آلات و تجهیزات، محاسبه گردیده است.

جدول (۲۲): هزینه ماشین‌آلات خط تولید

| ردیف | شرح | تعداد | قیمت واحد | هزینه کل (میلیون ریال) | |
|------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------|----------------------|
| | | | | هزینه به دلار | هزینه به میلیون ریال |
| ۱ | آسیاب چکشی | ۱ | ۲۲ | - | ۲۲ |
| ۲ | مخلوط کن | ۲ | ۶۵ | - | ۱۳۰ |
| ۳ | مخزن ذخیره | ۲ | ۵۲ | - | ۱۰۴ |
| ۴ | انتقال دهنده‌های پودر مارپیچی | ۲ | ۱۸ | - | ۳۶ |
| ۵ | پرکن پودر تمام اتوماتیک | ۳ | ۴۲ | - | ۱۲۶ |
| ۶ | بسهندی در پاکت و ساشه | ۴ | ۷۲ | - | ۲۸۸ |
| ۷ | Dry 48 سینی دار | ۱ | ۷۵ | - | ۷۵ |
| ۸ | گرانولاتور مرطوب (سبدی) | ۱ | ۳۷ | - | ۳۷ |
| ۹ | قرص شمار و قرص پرکن اتوماتیک | ۱ | ۱۹ | - | ۱۹ |
| ۱۰ | ماشین دریندی اتوماتیک | ۲ | ۶۱ | - | ۱۲۲ |
| ۱۱ | شرینگ پک تمام اتوماتیک | ۱ | ۸۰ | - | ۸۰ |
| ۱۲ | سیل الایی | ۱ | ۴۵ | - | ۴۵ |
| ۱۳ | کانوایر در طول‌های مختلف | ۵ | ۱۰ | - | ۵۰ |

| | | | | |
|-----------|---|--|-------------|--------------|
| صفحه (۴۴) | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیر کبیر - معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
|-----------|---|--|-------------|--------------|



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|---|------|
| ۵۷ | - | - | - | سایر لوازم و متعلقات خط تولید (۵ درصد کل) | ۱۴ |
| ۹۳ | - | - | - | هزینه حمل و نقل، نصب و راهاندازی (۸ درصد کل) | ۱۵ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | | ۱۲۸۴ |

- لازم به ذکر است که موارد ۱ تا ۶ مربوط به خط تولید پودر و موارد ۷ تا ۱۱ اختصاص به خط تولید قرص می‌باشد. در ضمن، برخی از دستگاه‌ها در دو خط مشترک است.

۳- هزینه‌های تأسیسات

هر واحد تولیدی، علاوه بر دستگاه‌های اصلی خط تولید، جهت تکمیل یا بهبود فرآیندها، نیاز به تجهیزات و تأسیسات جانبی، نظیر؛ تأسیسات گرمایش و سرمایش، آب، برق، دیگ بخار، کمپرسور، تأسیسات اطفاء حریق و ... خواهد داشت. انتخاب این موارد با توجه به ویژگی‌های فرآیند و محدودیت‌های منطقه‌ای و زیستمحیطی انجام می‌گیرد. تأسیسات و تجهیزات مورد نیاز این طرح و هزینه‌های تهیه آن در جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۲۳): هزینه‌های تأسیسات

| ردیف | شرح | هزینه (میلیون ریال) |
|---------------------|-------------------------|---------------------|
| ۱ | تأسیسات سرمایش و گرمایش | ۳۰۰ |
| ۲ | تأسیسات اطفاء حریق | ۱۵۰ |
| ۳ | تأسیسات آب و فاضلاب | ۱۵۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | ۶۰۰ |

۴- هزینه لوازم اداری و خدماتی

واحدهای اداری و خدماتی هر واحد تولید نیاز به لوازم و تجهیزات خاص خود را دارند که برای واحد تولید داروی دامی (قرص و پودر) در جدول صفحه بعد برآورد شده است.

| صفحه (۴۵) | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تاستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی |
|-----------|--|--|-------------|-------------|
| | | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



جدول (۲۴): هزینه لوازم اداری و خدماتی

| ردیف | شرح | تعداد | قیمت واحد (ریال) | جمع هزینه (میلیون ریال) |
|---------------------|------------------------|-------|------------------|-------------------------|
| ۱ | میز و صندلی | ۱۰ | ۱۵۰۰۰۰۰ | ۱۵ |
| ۲ | دستگاه فتوکپی | ۱ | ۲۰۰۰۰۰ | ۲۰ |
| ۳ | کامپیوتر و لوازم جانبی | ۴ | ۱۰۰۰۰۰ | ۴۰ |
| ۴ | تجهیزات اداری | ۴ سری | ۱۰۰۰۰۰ | ۴۰ |
| ۵ | خودرو سبک | ۲ | ۱۵۰۰۰۰۰ | ۲۰۰ |
| ۶ | خودرو سنگین | ۱ | ۵۰۰۰۰۰۰ | ۵۰۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | ۸۱۵ |

۵- هزینه‌های خرید حق انشعباب

هر واحد تولیدی برای شروع فعالیت و ادامه آن، نیاز به آب، برق، گاز، ارتباطات و ... دارد. در جدول زیر، هزینه خرید انشعباب‌های برق، گاز، تلفن براساس ظرفیت مورد نیاز واحد تولید داروهای دامی (پودر و قرص) ارائه شده است.

جدول (۲۵): حق انشعباب

| ردیف | شرح | واحد | ظرفیت موردنیاز | هزینه کل (میلیون ریال) |
|---------------------|------|------|---|---------------------------|
| ۱ | تلفن | خط | ۵ | ۱۰ |
| ۲ | آب | اینج | ۲ | ۵۰ |
| ۳ | برق | رشته | ۱ رشته ۲۵۰ آمپری سه فاز ۱ رشته ۵۰ آمپری تک فاز | ۱۷۰ |
| ۴ | گاز | اینج | | ۳۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | ۲۶۰ |

۶- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

هزینه‌های قبل از بهره‌برداری شامل مطالعات اولیه، اخذ مجوزها، هزینه‌های آموزش پرسنل و راهاندازی آزمایشی و... می‌باشد که در جدول صفحه بعد، برآورد شده است.

| صفحه (۴۶) | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تابستان ۱۳۸۸ |
|---|--|--------------|
| مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

جدول (۲۶): هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

| ردیف | عنوان | هزینه (میلیون ریال) |
|---------------------|----------------------------------|---------------------|
| ۱ | مطالعات اولیه و اخذ مجوزهای لازم | ۲۵۰ |
| ۲ | آموزش پرسنل | ۵۰ |
| ۳ | راهاندازی آزمایشی | ۲۰۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | ۵۰۰ |

با توجه به جداول فوق کلیه هزینه‌های ثابت مورد نیاز برای احداث طرح برآورد گردید که در جدول زیر به‌طور خلاصه کل سرمایه ثابت مورد نیاز طرح ارائه شده است.

جدول (۲۷): جمع‌بندی سرمایه‌گذاری ثابت طرح

| ردیف | عنوان هزینه | هزینه |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------|
| | هزینه | ردیف |
| ۱ | زمین | دollar میلیون ریال |
| ۲ | ساختمان‌سازی | --- ۵۷۲ |
| ۳ | تأسیسات | --- ۳۷۲۵ |
| ۴ | لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی | --- ۶۰۰ |
| ۵ | ماشین‌آلات تولیدی | --- ۸۱۵ |
| ۶ | حق انشعاب | --- ۱۲۸۴ |
| ۷ | هزینه‌های قبل از بهره‌برداری | --- ۲۶۰ |
| ۸ | پیش‌بینی نشده (۵ درصد) | --- ۵۰۰ |
| جمع | | --- ۳۸۷ |
| مجموع (میلیون ریال) | | --- ۸۱۴۳ |
| ۸۱۴۳ | | تابستان ۱۳۸۸ |

| صفحه (۴۷) | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
|-----------|---|-------------|--------------|
| | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

- هزینه‌های سالیانه

علاوه بر سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت احداث و راهاندازی واحد، یک سری از هزینه‌ها بایستی به صورت سالانه براساس تولید محصول انجام شود. این هزینه‌ها شامل تهیه مواد اولیه، نیروی انسانی، انرژی مصرفی، هزینه استهلاک تجهیزات، ماشین‌آلات و ساختمان‌ها، هزینه تعمیرات و نگهداری، هزینه‌های فروش محصولات، هزینه تسهیلات دریافتی، بیمه و ... می‌باشد. در جداول زیر هزینه‌های سالیانه هریک از این موارد برآورد شده است.

جدول (۲۸): هزینه سالیانه مواد اولیه

| ردیف | شرح | واحد | محل تأمین | قیمت واحد | | صرف سالیانه | قیمت کل (میلیون ریال) |
|---------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|-------|-------------|--------------------------|
| | | | | بورو* | ریال | | |
| ۱ | نئومایسین سولفات(ماده موثره) | تن | خارجی | ۱۲ | --- | ۲۵۰ | ۴۲۰۰۰ |
| ۲ | سدیم لوریل سولفات (ماده افزودنی) | تن | داخلی | --- | ۱۲۰۰۰ | ۱۰۰ | |
| ۳ | سایر مواد افزودنی | تن | داخلی | --- | ۹۰۰۰ | ۶۵۰ | ۵۸۵۰۰ |
| ۴ | هزینه بسته‌بندی (۱۰٪ کل مواد اولیه) | تن | داخلی | --- | --- | --- | ۱۱۲۵۰ |
| ۵ | سایر(٪۵ کل) | --- | --- | --- | --- | --- | ۶۲۰۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | | | | |
| ۱۲۹۹۵۰ | | | | | | | |

* قیمت هر بورو مبلغ ۱۴۰۰۰ ریال در نظر گرفته شده است.

جدول (۲۹): هزینه سالیانه نیروی انسانی

| ردیف | شرح | تعداد | حقوق ماهیانه (ریال) | حقوق و مزایای سالیانه معادل ۱۴ ماه (میلیون ریال) |
|------|--------------------|-------|---------------------|--|
| ۱ | مدیر ارشد | ۱ | ۸/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۱۲ |
| ۲ | مدیر واحدها | ۲ | ۶/۰۰۰/۰۰۰ | ۱۶۸ |
| ۳ | پرسنل تولیدی متخصص | ۴ | ۴/۵۰۰/۰۰۰ | ۲۵۲ |

| | | | |
|-----------|-------------|--------------|--|
| صفحه (۴۸) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| | | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



| | | | | |
|------|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| ۳۹۲ | ۳/۵۰۰/۰۰۰ | ۸ | کارگر ماهر | ۴ |
| ۳۳۶ | ۳/۰۰۰/۰۰۰ | ۸ | کارگر ساده و خدماتی | ۵ |
| ۱۲۶۰ | جمع | | | |
| ۲۹۰ | ۲۳ درصد به عنوان هزینه بیمه پرسنل | | | |
| ۱۵۵۰ | مجموع (میلیون ریال) | | | |

جدول (۳۰): مصرف سالیانه آب، برق، سوخت و ارتباطات

| ردیف | شرح | واحد | صرف روزانه (ریال) | تعداد روز کاری | هزینه سالیانه (میلیون ریال) |
|---------------------|-----------|----------|-------------------|----------------|-----------------------------|
| ۱ | برق مصرفی | کیلو وات | ۱۵۰۰ | ۳۰۰ | ۱۱۲ |
| ۲ | آب مصرفی | متر مکعب | ۱۰۰ | | ۳۰ |
| ۳ | تلفن | - | - | | ۲۰ |
| ۴ | گازوئیل | لیتر | ۳۰۰ | | ۲۳ |
| ۵ | بنزین | لیتر | ۱۳ | | ۴ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | | ۱۸۹ |

جدول (۳۱): استهلاک سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

| ردیف | شرح | هزینه (میلیون ریال) | نرخ استهلاک (%) | هزینه استهلاک (میلیون ریال) |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|
| ۱ | ساختمان‌ها، محوطه و ... | ۳۷۲۵ | ۵ | ۱۸۶ |
| ۲ | ماشین‌آلات خط تولید | ۱۲۸۴ | ۱۰ | ۱۲۸ |
| ۳ | تأسیسات | ۶۰۰ | ۱۰ | ۶۰ |
| ۴ | لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی | ۸۱۵ | ۱۵ | ۱۲۲ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | |
| ۴۹۶ | | | | |

| | | | |
|--|-------------|--------------|--|
| صفحه (۴۹) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



جدول (۳۲): تعمیرات و نگهداری سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

| ردیف | شرح | هزینه (میلیون ریال) | نرخ تعمیرات و نگهداری (%) | هزینه (میلیون ریال) | هزینه تعمیرات و نگهداری (میلیون ریال) |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| ۱ | ساختمان | ۳۷۲۵ | ۵ | ۱۸۷ | ۱۸۷ |
| ۲ | ماشین‌آلات خط تولید | ۱۲۸۴ | ۱۰ | ۱۲۹ | ۱۲۹ |
| ۳ | تأسیسات | ۶۰۰ | ۷ | ۴۲ | ۴۲ |
| ۴ | لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی | ۸۱۵ | ۱۰ | ۸۲ | ۸۲ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | | |
| ۴۴۰ | | | | | |

جدول (۳۳): هزینه تسهیلات دریافتی

| ردیف | شرح | مقدار (میلیون ریال) | نرخ سود (%) | سود سالیانه (میلیون ریال) |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------------------|
| ۱ | تسهیلات بلند مدت | ۸۱۴۳ | ۱۲ | ۹۷۷ |
| ۲ | تسهیلات کوتاه مدت | ۳۸۲۵۸ | ۱۲ | ۴۵۹۰ |
| مجموع (میلیون ریال) | | | | |
| ۵۵۶۷ | | | | |

جدول (۳۴): هزینه‌های سالیانه

| ردیف | شرح | هزینه سالیانه (میلیون ریال) |
|------|---|-----------------------------|
| ۱ | مواد اولیه | ۱۲۹۹۵۰ |
| ۲ | نیروی انسانی | ۱۵۵۰ |
| ۳ | آب، برق، تلفن و سوخت | ۱۸۹ |
| ۴ | استهلاک ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌ها | ۴۹۶ |
| ۵ | تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان | ۴۴۰ |

| | | | |
|---|--|-------------|--------------|
| صفحه (۵۰) | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ |
| مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



| | | |
|--------|---------------------------------|---|
| ۵۵۶۷ | هزینه تسهیلات دریافتی | ۶ |
| ۲۱۵۰ | هزینه‌های فروش (۲ درصد کل فروش) | ۷ |
| ۲۰ | هزینه بیمه کارخانه (۰/۲ درصد) | ۸ |
| ۵۰۰۰ | پیش‌بین نشده (۳,۵ درصد) | ۹ |
| ۱۴۵۳۶۲ | مجموع (میلیون ریال) | |

- سرمایه در گردش مورد نیاز طرح

سرمایه در گردش به نقدینگی اطلاق می‌شود که برای تهیه مواد و ملزمات مورد نیاز در جریان تولید نظیر مواد اولیه، نیروی انسانی و ... هزینه می‌شود و به‌طور کلی شامل سرمایه‌ای است که باید کلیه هزینه‌های جاری واحد تولیدی را پوشش دهد و لازم است در هر زمان در دسترس باشد. مقدار سرمایه در گردش بستگی به توان بازرگانی و مدیریتی واحد تولیدی دارد به‌طور مثال اگر امکان دسترسی سریع به مواد اولیه در هر زمان وجود داشته باشد، نیاز کمتری به سرمایه برای تهیه آن است و بر عکس در صورت طولانی بودن فرآیند دسترسی به آن، سرمایه در گردش برای خرید افزایش می‌یابد چراکه لازم است مواد مورد نیاز برای زمان بیشتری سفارش داده شود.

به‌طور معمول حداقل سرمایه در گردش مورد نیاز، معادل ۲۰ الی ۲۵ درصد کل هزینه‌های جاری سالیانه واحد تولیدی (معادل هزینه‌های ۲ الی ۳ ماه) است. این مسئله برای مواد اولیه خارجی که ممکن است فرآیند سفارش و خرید آن طولانی باشد دوازده ماه در نظر گرفته می‌شود تا ریسک توقف خط تولید به علت فقدان مواد اولیه کاهش یابد. در جدول زیر سرمایه در گردش مورد نیاز برای انجام مطلوب جریان تولید محصول محاسبه شده است.

جدول (۳۵): برآورد سرمایه در گردش مورد نیاز

| ردیف | شرح | مقدار مورد نیاز | ارزش کل (میلیون ریال) |
|------|------------------|-----------------|-----------------------|
| ۱ | مواد اولیه داخلی | ۲ ماه | ۱۴۶۵۸ |
| ۲ | مواد اولیه خارجی | ۶ ماه | ۲۱۰۰۰ |

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۵۱) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)

شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد



| | | | |
|-------|---------|-------------------------------------|---|
| ۲۵۸ | ۲ ماه | حقوق و مزایای کارکنان | ۳ |
| ۳۱ | ۲ ماه | آب و برق، تلفن و سوخت | ۴ |
| ۷۲ | ۲ ماه | تعمیرات و نگهداری | ۵ |
| ۱۳ | ۲ ماه | استهلاک | ۶ |
| ۱۱۲۵ | ۲,۵ ماه | هزینه تسهیلات دریافتی | ۷ |
| ۱۱۰۱ | ۲ ماه | هزینه‌های فروش، بیمه، پیش‌بینی نشده | ۸ |
| ۳۸۲۵۸ | | مجموع (میلیون ریال) | |

- کل سرمایه مورد نیاز طرح

کل سرمایه مورد نیاز برای احداث واحد تولید داروی دامی شامل دو جزء سرمایه ثابت و سرمایه در گردش است که به‌طور خلاصه در جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۳۶): سرمایه‌گذاری کل

| ردیف | شرح | ارزش کل (میلیون ریال) |
|------|---------------------|--------------------------|
| ۱ | سرمایه ثابت | ۸۱۴۳ |
| ۲ | سرمایه در گردش | ۳۸۲۵۸ |
| | مجموع (میلیون ریال) | ۴۶۴۰۱ |

برای تأمین سرمایه مورد نیاز طرح، از تسهیلات بلندمدت (۵-۲ ساله) برای تأمین ۷۰ درصد سرمایه ثابت مورد نیاز و از تسهیلات کوتاه مدت (۱۲-۶ ماهه) برای تأمین ۵۰ درصد سرمایه در گردش مورد نیاز استفاده می‌شود.

| صفحه (۵۲) | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی | تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی |
|-----------|---|--|--------------|-------------|
| | | | | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

جدول (۳۷): نحوه تأمین سرمایه

| سهم سرمایه‌گذاران (میلیون ریال) | تسهیلات بانکی | | مبلغ (میلیون ریال) | نوع سرمایه |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------|
| | مقدار (میلیون ریال) | سهم (درصد) | | |
| ۲۴۴۴۳ | ۵۷۰۰ | ۷۰ | ۸۱۴۴۳ | سرمایه ثابت |
| ۱۹۱۲۹ | ۱۹۱۲۹ | ۵۰ | ۳۸۲۵۸ | سرمایه در گردش |
| ۲۱۵۷۲ | ۲۴۸۲۹ | مجموع (میلیون ریال) | | |

– شاخص‌های اقتصادی طرح

پس از ارائه جداول مالی سرمایه، هزینه و درآمد، جهت بررسی بیشتر مسائل اقتصادی طرح، لازم است شاخص‌های مهم مرتبط، از قبیل؛ قیمت تمام شده، سود ناخالص سالیانه، نرخ برگشت سرمایه، مدت زمان بازگشت سرمایه، درصد تولید در نقطه سر به سر، درصد سرمایه‌گذاری ارزی به سرمایه‌گذاری کل، سرانه سرمایه‌گذاری ثابت و ... برای متقاضیان سرمایه‌گذاری طرح تولید داروهای دامی محاسبه شود که در ادامه ارائه می‌شود. لازم به ذکر است که محصولات شرکت به دو صورت پودر و قرص عرضه می‌شود. قیمت تمام شده هر گرم از این دارو در دو صورت قرص و پودر کمی متفاوت می‌باشد. اما جهت محاسبات با توجه به یکسان بودن سهم تولید هر دارو، قیمت میانگین پودر و قرص به عنوان قیمت نهایی کالای تولیدی گزارش می‌گردد.

– قیمت تمام شده:

$$\frac{\text{هزینه سالیانه}}{\text{مقدار تولید سالیانه}} = \frac{145/362/000/000}{1/000/000/000} = \text{قیمت تمام شده واحد کالا} \Rightarrow \text{قیمت تمام شده واحد کالا} = \frac{145/362/000/000}{1/000/000/000}$$

ریال ۱۴۵,۳۶ = قیمت تمام شده واحد کالا (هر گرم)

– سود ناخالص سالیانه:

میلیون ریال ۷۱۳۸ = سود ناخالص سالیانه \Rightarrow هزینه سالیانه - فروش کل = سود ناخالص سالیانه

| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
|--------------|---|--|
| صفحه (۵۳) | مجربی: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

درصد سود سالیانه به هزینه کل و فروش کل:

$$\text{درصد } 4,91 = \frac{\text{سود ناخالص سالیانه}}{\text{هزینه سالیانه}} \times 100 = \frac{\text{درصد سود سالیانه به هزینه کل}}{\text{درصد سود سالیانه به هزینه کل}} \Rightarrow$$

$$\text{درصد } 4,68 = \frac{\text{سود ناخالص سالیانه}}{\text{فروش کل}} \times 100 = \frac{\text{درصد سود سالیانه فروش کل}}{\text{درصد سود سالیانه به فروش}}$$

درصد سرمایه‌گذاری ارزی به سرمایه‌گذاری کل:

$$\frac{\text{معادل ریالی سرمایه‌گذاری ارزی}}{\text{سرمایه‌گذاری کل}} \times 100 = \frac{\text{درصد سرمایه‌گذاری ارزی به سرمایه‌گذاری کل}}{\text{درصد سرمایه‌گذاری ارزی}} \Rightarrow$$

$$\text{درصد } 45,26 = \frac{\text{درصد سرمایه‌گذاری ارزی به سرمایه‌گذاری کل}}{\text{درصد سرمایه‌گذاری ارزی}} \Rightarrow \text{طرح}$$

– سرمایه‌گذاری ثابت سرانه:

$$\text{میلیون ریال } 354,04 = \frac{\text{سرمایه‌گذاری ثابت}}{\text{تعداد کل پرسنل}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری ثابت سرانه}$$

– سرمایه‌گذاری کل سرانه:

$$\text{میلیون ریال } 2017,43 = \frac{\text{سرمایه‌گذاری کل سرانه}}{\text{تعداد کل پرسنل}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری کل سرانه}$$

– محاسبه نقطه سر به سر:

برای محاسبه نقطه سر به سر لازم است هزینه‌های ثابت و متغیر تولید از یکدیگر جدا شود که در جدول صفحه بعد انجام شده است.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۵۴) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کوهگلوبه و بویراحمد

جدول (۳۸): هزینه‌های ثابت و متغیر تولید

| ردیف | شرح | هزینه (میلیون ریال) | هزینه ثابت (میلیون ریال) | هزینه متغیر (میلیون ریال) | هزینه متغیر |
|--------|------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| ۱ | مواد اولیه و بسته‌بندی | ۱۲۹۹۵۰ | ۱۰۰ | - | ۱۲۹۹۵۰ |
| ۲ | حقوق و دستمزد کارکنان تولیدی | ۱۵۵۰ | ۳۰ | ۱۰۸۵ | ۴۶۵ |
| ۳ | آب، برق، تلفن و سوخت | ۱۸۹ | ۸۰ | - | ۱۵۱ |
| ۴ | تعمیر و نگهداری | ۴۳۰ | ۸۰ | - | ۳۴۴ |
| ۵ | استهلاک | ۴۹۶ | - | ۱۰۰ | - |
| ۶ | هزینه فروش | ۲۱۵۰ | ۱۰۰ | - | ۲۱۵۰ |
| ۷ | بیمه کارخانه | ۲۰ | - | ۱۰۰ | - |
| ۸ | پیش‌بینی نشده | ۵۰۰۰ | ۶۵ | ۱۷۵۰ | ۳۲۵۰ |
| جمع | | | | | |
| ۱۳۶۳۱۰ | | | | | |

$$\frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر تولید - فروش}} \times 100 = \frac{۳۴۷۵}{۱۶۱۹} = ۲۱,۴۶\text{ درصد نقطه سر به سر}$$

- میزان فروش در نقطه سر به سر:

$$\frac{\text{هزینه ثابت}}{\text{هزینه متغیر}} = \frac{۳۴۷۵}{۱۳۶۳۱۰} = \frac{۳۲۷۳۲,۴}{۱۵۲۵۰} \text{ میلیون ریال} = ۳۲۷۳۲,۴ \text{ میزان فروش در نقطه سر به سر}$$

$$1 - \frac{\text{هزینه متغیر}}{\text{فروش کل}} = 1 - \frac{۱۳۶۳۱۰}{۱۵۲۵۰} = 0,2146$$

- سود ویژه (خالص):

برای محاسبه سود ویژه، از میزان سود ناخالص، مقادیر زیر کسر می‌شود:

- حقوق و دستمزد پرسنل اداری

- هزینه اداری فروش

- استهلاک

میلیون ریال ۲۹۴۲ = سود ویژه قبل از کسر مالیات \Rightarrow

| | | | |
|-----------|-------------|--------------|--|
| صفحه (۵۵) | گزارش نهایی | تابستان ۱۳۸۸ | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| | | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

- نرخ بازدهی سرمایه:

$$\frac{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}{\text{سرمایه‌گذاری ثابت طرح}} \times 100 = \frac{2942}{6753} \times 100 = 43,57\% = \text{نرخ بازدهی سرمایه}$$

$$\frac{\text{سرمایه‌گذاری ثابت طرح}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}} = \frac{6753}{3869} = 2,29 \text{ سال} = \frac{\text{دوره بازگشت سرمایه}}{\text{سود ویژه قبل از کسر مالیات}}$$

- ارزش افزوده:

جدول (۳۹): محاسبه ارزش افزوده سالیانه

| ردیف | عنوان | مبلغ هزار دلار | مبلغ میلیون ریال |
|----------------------------|---|-------------------|---------------------|
| ۱ | حقوق کارگران و کارمندان و هزینه‌های جنبی آن | --- | ۱۵۵۰ |
| ۲ | استهلاک | --- | ۴۹۶ |
| ۳ | هزینه‌های فروش و حمل و نقل | --- | ۲۱۵۰ |
| ۴ | سود سالیانه در ظرفیت کل | --- | ۷۱۳۸ |
| ۵ | سایر (ددرصد) | --- | ۵۶۷ |
| جمع ارزش افزوده سالیانه | | --- | ۱۱۹۰۱ |
| جمع کل (هر دلار ۹۸۰۰ ریال) | | 11901 | |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

تعاونیت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

جمع‌بندی:

تجزیه و تحلیل، جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید با توجه**به شهرستان پیشنهادی**

همانطورکه در بخش‌های قبل توضیح داده شد، نیاز کشور به محصولات دامی با توجه به نیاز روزافزون کشور به مواد غذایی رو به افزایش است. استان کهگیلویه و بویراحمد همانند اکثر استان‌های کشور، از پتانسیل بسیار مناسبی در صنعت تولید محصولات دامی برخوردار است. بررسی‌های صورت گرفته در خصوص واحدهای فعال تولیدکننده نشان می‌دهد که در این استان واحد فعال تولیدکننده داروهای دامی وجود ندارد.

پس از بررسی‌ها و تحلیل‌های انجام شده این نتیجه حاصل شد که جهت رفع نیازهای استانی و امکان رفع نیازهای استان‌های دیگر احداث یک واحد داروسازی در استان کهگیلویه و بویراحمد ضروری بهنظر می‌رسد. احداث این واحد در استان سبب می‌شود تا استان در این خصوص خودکفا شده و امکان ارائه خدمات به استان‌های دیگر نیز فراهم گردد.

در گزارشات ارائه شده این مطلب ذکر شد که مواد اولیه این دارو از کشورهای خارجی و با هزینه نسبتاً بالا تهیه می‌شود. بنابراین بهنظر می‌رسد که در صورت امکان تولید مواد اولیه این دارو در واحدهای تولیدی با قیمت مناسب، شرایط قطع واردات این دارو و شرایط لازم جهت کاهش قیمت دارو فراهم می‌شود. براساس بررسی‌های صورت گرفته این واحد به‌طور مستقیم برای ۲۳ نفر ایجاد اشتغال می‌کند و اشتغال‌های غیرمستقیم نیز در برخواهد داشت.

در نهایت این نتیجه‌گیری از طرح حاصل می‌شود که احداث این واحد در استان کهگیلویه و بویراحمد ضروری بهنظر می‌رسد و در صورت احداث واحد ذکر شده علاوه بر رفع نیازهای داخلی استانی، این محصولات به استان‌های دیگر و حتی کشورهای دیگر نیز ارسال می‌گردد.

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۵۷) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |



واحدهای صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید داروهای دامی

(قرص و پودر نئومایسین سولفات)



شرکت شهرک‌های صنعتی کهگیلویه و بویراحمد

۶- منابع و مأخذ

- ۱- اداره کل اطلاعات و آمار وزارت صنایع و معادن.
- ۲- مرکز اطلاعات و آمار وزارت بازارگانی.
- ۳- کتاب "مقررات صادرات و واردات سال ۱۳۸۶"، انتشارات شرکت چاپ و نشر بازرگانی.
- ۴- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز آمار ایران.
- ۵- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز پژوهش‌های مجلس جمهوری اسلامی ایران.
- ۶- نمایندگی شرکت‌های تولیدکنندگان ماشین‌آلات خارجی
- ۷- پایگاه‌های اطلاع‌رسانی شرکت‌های تولید کننده ماشین‌آلات خط تولید دارو، نظیر شرکت کارا صنعت با آدرس وب سایت WWW.KaraSanat.com
- ۸- سازمان توسعه تجارت ایران
- ۹- سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران
- ۱۰- اینترنت

| | | |
|--------------|-------------|--|
| تابستان ۱۳۸۸ | گزارش نهایی | مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی |
| صفحه (۵۸) | | مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی |