



واحد صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

عنوان:

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی تولید وت بلو

مشاور:

جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر

معاونت پژوهشی

پاییز ۱۳۸۷

آدرس: تهران - خیابان حافظ - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی‌تکنیک تهران) - جهاد دانشگاهی
واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی تلفن: ۰۲۶۵۰-۸۸۸ و ۰۲۴۳-۹۸۸۸ فکس: ۰۲۶۹۸۴
Email: research@jdamirkabir.ac.ir www.jdamirkabir.ac.ir



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

خلاصه طرح

نام محصول	وت بلو	
موارد کاربرد	تولید چرم	
ظرفیت پیشنهادی طرح	۴۰۰۰۰	فوت مرربع
عمده مواد اولیه مصرفی	پوست خام	
میزان مصرف سالیانه مواد اولیه	۴۰۰۰۰	فوت مرربع
كمبود محصول در سال ۱۳۹۰	۴۲۱۱۳۲۲	(فوت مرربع)
اشتغال‌زایی	۱۵	(نفر)
سرمایه‌گذاری ثابت طرح	---	ارزی (یورو)
	۷۱۹۷/۲۲۵	ریالی (میلیون ریال)
	۷۱۹۷/۲۲۵	مجموع (میلیون ریال)
سرمایه در گردش طرح	---	ارزی (یورو)
	۲۱۲۱/۵۲۸	ریالی (میلیون ریال)
	۲۱۲۱/۵۲۸	مجموع (میلیون ریال)
زمین مورد نیاز	۵۰۰۰	
زیربنا	۴۰۰	تولیدی (متر مرربع)
	۴۰۰	انبار (متر مرربع)
	۸۰	خدماتی (متر مرربع)
صرف سالیانه آب، برق و گاز	۱۲۰۰۰	آب (متر مکعب)
	۷۳۵۰	برق (کیلو وات)
	----	گاز (متر مکعب)
محل‌های پیشنهادی برای احداث واحد صنعتی	چرم شهر ورامین، تبریز، همدان، مشهد	

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۵	۱- معرفی محصول
۵	۱-۱- نام و کد آیسیک محصول
۶	۱-۲- شماره تعریفه گمرکی
۶	۱-۳- شرایط واردات
۶	۱-۴- بررسی و ارائه استاندارد (ملی یا بین‌المللی)
۷	۱-۵- بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
۷	۱-۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد
۷	۱-۷- بررسی کالاهای جایگزینی و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
۸	۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز
۸	۱-۹- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول (حتی‌الامکان سهم تولید یا صرف ذکر شود)
۱۷	۱-۱۰- شرایط صادرات
۱۹	۲- وضعیت عرضه و تقاضا
۱۹	۲-۱- بررسی ظرفیت پهنه‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تا کنون و محل واحدها و تعداد آنها و سطح تکنولوژی واحدهای موجود، ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی، علل عدم پهنه‌برداری کامل از ظرفیت‌ها، نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده در تولید محصول
۱۹	۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا (از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجراء، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی آنها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ارزی و ریالی و مابقی مورد نیاز)
۲۰	۲-۳- بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۴ (چقدر از کجا)
۲۱	۲-۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
۲۱	۲-۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۴ و امکان توسعه آن (چقدر به کجا صادر شده است)
۲۲	۲-۶- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

صفحه	عنوان
۲۳	۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها.....
۲۵	۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی‌های مرسوم (به شکل اجمالی) در فرآیند تولید محصول.....
۲۶	۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه‌گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی (با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود، در دست اجراء، UNIDO و اینترنت و بانک‌های اطلاعاتی جهانی، شرکت‌های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و ...)
۳۹	۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تأمین آن از خارج یا داخل کشور قیمت ارزی و ریالی آن و بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده.....
۳۹	۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح.....
۴۱	۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال.....
۴۲	۹- بررسی و تعیین میزان تأمین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی (راه - راه‌آهن - فرودگاه - بندر ...) و چگونگی امکان تأمین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح.....
۴۴	۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی.....
۴۶	۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای جدید.....
۴۷	۱۲- منابع و مأخذ.....

۱- معرفی محصول

پوست دباغی شده آبی رنگ متمایل به سبزی است که از بسته خام یا سالامبور بطريق دباغی با املح ساخته شده و بدون انجام اعمال تکمیلی در همین شرایط به فروش میرسد. درتهیه وت بلو از سالامبور(محصول اولین مرحله چرمسازی) و پوست خام بز/گوسفند/گاو/ گاویمیش و یا گوساله استفاده میشود.

پوست گوسفند/بز/گاو و یا گوساله باید پس از اعمال اولیه دباغی توسط املح کروم خوارک داده شود و مواد قارچ کش مناسب برای جلوگیری از رشد قارچ به ان اضافه کرد. قسمت گوشتی پوست وت بلو باید عاری از چربی بوده و رخ آن فاقد باقیمانده های پشم/مو و رسوب کروم باشد. صادرات سالامبور سالیانه ۷۰ میلیون دلار ارزش افزوده به همراه دارد که در صورت تبدیل آن به چرم، کفش و مصنوعات چرمی این رقم به ۷۰۰ میلیون دلار ارتقا می یابد. تولید چرم نهائی از کراست



۲- 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 و تبلو در جدول (۱) ارائه شده است.

جدول (۱): کدهای آیسیک مرتبط با صنعت تولید و تبلو

ردیف	کد آیسیک	نام کالا
۱	۱۹۱۱۱۱۲۵	وت بلوسبک (گوسفندی - بزی)
۲	۱۹۱۱۱۱۲۶	وت بلوسنگین (گوساله‌ای - گاوی و گاویمیشی)



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو



جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنایع و معدن
سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

۱- شماره تعریفه گمرکی

در داد و ستد های 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 بازارگانی خارجی ایران طبقه‌بندی بروکسل جهت طبقه‌بندی کالاها استفاده می‌شود که در خصوص و ت بلو در جدول (۲) ارائه شده است.

جدول (۲): تعریفه‌های گمرکی مربوط به صنعت و ت بلو

SUQ	حقوق ورودی	نوع کالا	شماره تعریفه گمرکی	ردیف
kg	۴	چرم و پوست های دباغی شده از حیوانات از نوع گاو به حالت مرطوب(وت بلو)	۴۱۰۴۱۱۰۰	۱
kg	۱۰	چرم و پوست های دباغی شده از حیوانات از نوع گوسفند و یا بره به حالت مرطوب(وت بلو)	۴۱۰۵۱۰۰۰	۲

۲- شرایط واردات

شرایط خاصی جهت واردات این محصول وجود ندارد.

۳- بررسی و ارائه استاندارد (ملی یا بین‌المللی)

جدول (۳): استانداردهای مرتبط با و ت بلو

مرجع	عنوان استاندارد	شماره استاندارد	ردیف
استاندارد ملی ایران	پوست دباغی شده با املاح کروم (وت بلو) - ویژگیها	۱۹۳۳	
ASTM	Standard Test Method for Chromic Oxide in Ashed Wet blue	D ۶۷۱۴	۱
ASTM	Standard Test Method for Total Ash in Wet blue	D ۶۷۱۶	
ASTM	Standard Test Method for	D ۴۵۷۶	

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

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

در حال حاضر هر فوت مربع و ت بلو دارای ارزشی معادل ۳۶۰۰۰ ریال می‌باشد. از آنجا که و ت بلو تولید شده در ایران دارای قیمت متوسط در سطح جهان است لذا قیمت و ت بلو در ایران تقریباً متوسط قیمت و ت بلو جهانی می‌باشد.

۶- توضیح موارد مصرف و کاربرد

بطور کل و ت بلو عنوان یک محصول واسطه جهت تولید چرم نهائی بکار برده می‌شود. از طرف دیگر، چرم نهائی نیز عنوان ماده اصلی تولید انواع مصنوعات چرمی بکار برده می‌شود. از آنجا که و ت بلو خود عنوان محصول نهائی نبوده و باید مجدداً در واحدهای دیگر تبدیل به محصول نهائی یعنی چرم گردد. بنابر این لازم است به بحث پیرامون کالای رقیب محصول نهائی(چرمی) که بر روی آن عملیات تکمیلی انجام شده است) پرداخته شود.



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

با توسعه علوم و تکنولوژی پلیمرها در چند سال اخیر، پیشرفت‌های قابل توجهی در زمینه تولید فراورده‌های مصنوعی و جایگزین شونده چرم طبیعی صورت گرفته است. این محصولات که اصطلاحاً چرم مصنوعی نامیده می‌شوند، از پلیمرهای مختلف مانند پلی اورتان و پی وی سی ساخته شده اند و امروز عنوان کالای جایگزین برای محصولات چرمی در سطح وسیعی مطرح گردیده اند. اما این مواد هنوز از نظر کیفیتی مانند ظرافت، عدم ترک نخوردگی در هنگام مصرف، دوام و سهولت نفوذ هوا و عرق نکردن اعضای مختلف بدن، نتوانسته اند جایگزین چرم شوند. لذا استفاده از چرم طبیعی و مصنوعات آن بدلیل جنبه‌های تزئینی، زیبائی، و نیز مرغوبیت کالاهای چرمی، بخصوص در مورد محصولاتی مانند کفش، لباس و ... بسیار معمول است. لازم بذکر است فرهنگ استفاده از لباس و مصنوعات چرمی در سالهای اخیر به شدت در داخل کشور رشد نموده است که یکی از نشانه‌های آن فروشگاه‌های زنجیره‌ای مختلفی در این زمینه(مانند چرم درسا،

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



چرم مشهد، نوین چرم مشهد، چرم خورشید و...) میباشد و به گفته صنعت گران چرم مصرف داخلی به اندازه‌ای گردیده است که بر احتی چرم تولید شده در داخل با قیمت مناسبی فروخته شده و حتی ظرفیتی برای صادرات این محصول نمانده است.

۱-۸- اهمیت استراتژیکی کالا در دنیای امروز

در واقع چرم سازی یک صنعت تبدیلی است. به واسطه این صنعت ضایعات کشتارگاه تبدیل به کالای با ارزش میشود. تمام جوامع بشری برای ادامه حیات خود نیاز به کشاورزی و دامپروری دارند. پوست‌های حاصل از صنایع گوشت بالاجبار میباشند. این رو در تمام کشورهای دنیا چرم سازی وجود دارد. توان کشورهای مختلف در استفاده از این صنعت برای افزایش در امد ملی خود رابطه مستقیم با نحوه مدیریت کلان کشور دارد.

۱-۹- کشورهای عمدۀ تولید کننده و مصرف کننده محصول (حتی‌الامکان سهم تولید یا مصرف

ذکر شود)

جدول (۴): کشورهای عمدۀ تولید کننده و تبلو

ردیف	نام کشور	نوع تولیدات	مقدار تولید	سهم جهانی تولید (درصد)
۱	چین	چرم و پوست امده برای دباغی	۲۰۷۲۹۸۲/۷۳۶	۱۷/۶
۲	هند	چرم و پوست امده برای دباغی	۱۱۷۷۸۳۱۱	۱۰
۳	ایالات متحده	چرم و پوست امده برای دباغی	۱۰۶۰۰۴۷۹	۹

جدول (۵): کشورهای عمدۀ مصرف کننده و تبلو

ردیف	نام کشور	عنوان محصول	مقدار صرف	سهم جهانی مصرف (درصد)
۱	چین	چرم و پوست امده برای دباغی	۷۷۸۲۰	۴۰
۲	ایتالیا	چرم و پوست امده برای دباغی	۳۸۶۷۶	۲۰
۳	ترکیه	چرم و پوست امده برای دباغی	۱۱۴۲۶	۹

ارزش صادرات جهانی چرم طبق شکل(۱) از ۱۳/۶ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰ به بیش از ۱۵/۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۴ افزایش یافته که بطور متوسط از رشد ۳/۲ درصد در سال برخوردار بوده است.

شکل (۱) مقایسه روند ارزش صادرات چرم در جهان و ایران (هزار دلار)

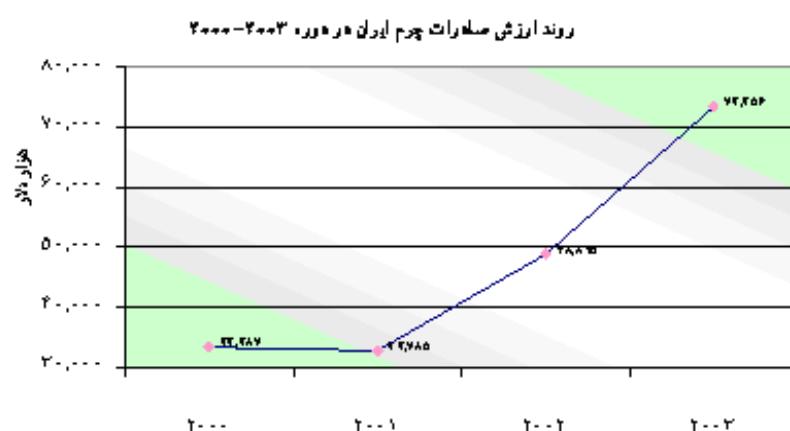
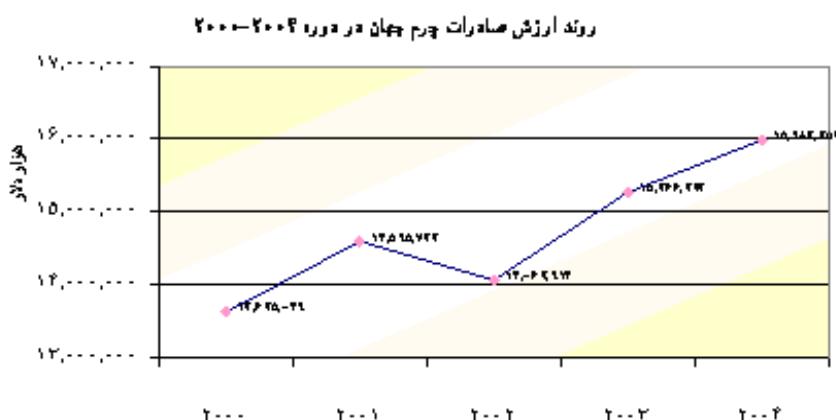
میانگین رشد هندسی در دوره (۲۰۰۴-۲۰۰۰)	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	شرح
۳.۲	۱۵,۹۸۳,۲۵۲	۱۵,۲۶۶,۲۲۲	۱۴,۰۶۲,۹۱۴	۱۴,۵۹۵,۷۲۲	۱۳,۶۲۵,۰۴۹	ارزش
	۴.۷	۸.۶	-۳.۷	۷.۱		رشد(درصد)
۲۱.۷		۷۲,۳۵۶	۴۸,۸۱۵	۳۲,۷۸۵	۲۲,۳۸۷	ارزش
		۵۰	۴۹	-۲		رشد(درصد)
	۰.۴۸	۰.۲۵	۰.۲۲	۰.۱۵		درصد از کل

مأخذ: Leather Line Int. Trade Statistic

برخلاف برخی برداشت‌های رایج میان صنعتگران و سیاستگذاران در ایران، ایتالیا با ۴/۰۲ میلیارد دلار و سهم ۲۵ درصدی، بزرگترین صادرکننده چرم است. چین با ۱/۳۹ میلیارد دلار صادرات در سال ۲۰۰۴ روندی فزاینده از رشد را تجربه کرده است. کشورهای توسعه یافته روندی تثبیت شده را برای خود حفظ کرده اند و صادرات چرم هندستان از ۳۸۷ میلیون دلار در سال ۲۰۰۰ به ۵۴۸ میلیون دلار در سال ۲۰۰۴ رشد داشته است. ترکیه و پاکستان نیز روندی رو به رشد در صادرات چرم داشته اند(شکل ۲).

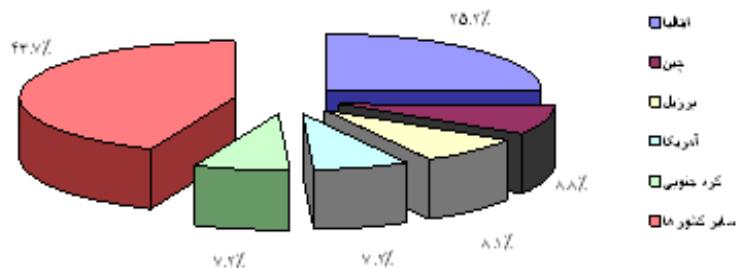
الصادرات چرم کشورمان ایران، از ۳۳/۳ میلیون دلار با سهمی معادل ۰/۲۵ درصد در سال ۲۰۰۰ به ۷۶۳ میلیون دلار معادل ۰/۴۸ درصد سهم جهانی صادرات چرم در سال ۲۰۰۳ رسیده است. همانطور که ملاحظه شد در سالهای اخیر ارزش صادرات چرم ایران با رشد قابل ملاحظه ای روبرو بوده اما همچنان سهمی کمتر از یک درصد بازار جهانی را در اختیار داشته و به هیچ وجه با پتانسیلهای صنعت چرم کشور همخوانی ندارد.

شکل ۲



۳. سهم مهمترین کشورهای صادرکننده چرم از صادرات جهان در سال

۴۰۰۶



پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۰)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

از نظر مقداری ، مقدار صادرات چرم جهان از ۳۳۰۲ هزار تن در سال ۱۹۹۹ به ۳۳۲۵ هزار تن در سال

۲۰۰۳ افزایش یافته که بطور متوسط ۰/۸ درصد در سال رشد داشته است.

در طی سالهای اخیر چهار کشور ایالات متحده، چین، استرالیا و فرانسه بزرگترین کشورهای صادرکننده

چرم محسوب می شوند. در سال ۲۰۰۳، چهار کشور فوق الذکر رویه‌مرفته بالغ بر ۴۴ درصد از کل

الصادرات چرم جهانی را به خود اختصاص داده اند. در طی دوره مورد بررسی ایالات متحده همواره در

رتبه اول صادرات چرم قرار داشته و بیش از ۲۰ درصد مقدار صادرات چرم متعلق به این کشور بوده است .

در رتبه دوم صادرات چرم کشور چین قرار دارد که توانسته سهم خود را از ۵/۱ درصد در سال ۱۹۹۹ به ۸

درصد در سال ۲۰۰۳ افزایش دهد. در طی این مدت رشد مقدار صادرات کشور چین فزاینده بوده است

(۱۰/۱ درصد در سال). کشورهای استرالیا و فرانسه نیز با حفظ سهم خود از بازار صادراتی این محصول در

رتبه های سوم و چهارم صادرات چرم قرار داشته اند .

بر اساس آمار و اطلاعات موجود، در طی سالیان اخیر بویژه از سال ۲۰۰۰ ببعد مقدار صادرات چرم

ایران با وضعیت نامطلوبی روبرو بوده است . مقدار صادرات چرم ایران از ۳۵/۶ هزار تن در سال ۱۹۹۹ با

افت قابل ملاحظه ای به ۹ هزار تن در سال ۲۰۰۳ نزول داشته که رشد منفی صادرات چرم ایران بطور

متوسط ۲۴ درصد در سال بوده است. بر همین اساس از نظر مقداری سهم ایران در بازار صادرات چرم

جهانی نیز کاهش قابل ملاحظه ای داشته بگونه ای که در سال ۱۹۹۹ سهم ایران از صادرات چرم جهانی

۱/۱ درصد بوده و این رقم در سال ۲۰۰۳ به ۰/۳ درصد تنزل یافته است. این تغییرات کاملاً مغایر با روند

تولید کشور طی سالیان اخیر و تقاضای در حال رشد این محصول در سطح دنیا بوده و لزوم بازنگری در

سیاستها و برنامه های کلان این صنعت را گوشزد می کند .

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح های صنعتی
صفحه (۱۱)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



در طی دوره ۱۹۹۹-۲۰۰۳ کشور چین همواره رتبه نخست تولید چرم را در اختیار داشته است. تولید چرم این کشور در سالیان اخیر رشد قابل ملاحظه‌ای را تجربه کرده بگونه‌ای که سهم خود از تولید چرم جهانی را از ۱۷/۶ درصد در سال ۱۹۹۹ به ۲۱/۴ درصد در سال ۲۰۰۳ رسانده که به طور متوسط صنعت تولید چرم چین سالانه در حدود ۵/۱ درصد رشد داشته است. کشور هند پس از کشور چین در رتبه دوم قرار داشته و سهم تولید چرم این کشور در حدود ۱۰ درصد تولید جهانی ثابت بوده است.

پس از این دو کشور ایالات متحده قرار داشته که سهمی در حدود ۹-۱۰ درصد تولید چرم جهانی را داشته و کشور بزرگیل که در رتبه چهارم تولید چرم قرار دارد توانسته در طی سالیان اخیر مقدار سهم خود از ۶/۵ درصد سال ۱۹۹۹ به ۷/۱ درصد در سال ۲۰۰۳ افزایش دهد.

در سال ۲۰۰۳ کشور ایران از نظر تولید چرم در رتبه ۱۸ قرار داشته است. مقدار تولید چرم ایران از ۱۱۴ هزار تن در سال ۱۹۹۹ به ۱۲۰ هزار تن در سال ۲۰۰۳ رسیده که از رشدی معادل ۰/۹ درصد در سال برخوردار بوده که پائین تر از رشد تولید چرم جهان (۱/۱ درصد در سال) بوده است.

واردات چرم

ارزش واردات جهانی چرم (شکل ۳) از ۱۴/۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰ با رشدی معادل ۴/۲ درصد در سال به بیش از ۱۸/۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۴ افزایش یافته است.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۲)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

شکل ۳ مقایسه روند ارزش واردات چرم در جهان و ایران(هزار دلار)

میانگین رشد هندسی در دوره (۲۰۰۴-۲۰۰۰)	۲۰۰۴	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	شرح	
۴٪	۱۸,۳۴۱,۶۶۴	۱۷,۶۷۷,۱۸۴	۱۵,۹۲۶,۴۰۸	۱۶,۱۳۳,۰۶۵	۱۴,۹۳۴,۵۵۷	ارزش	کل جهان
	۲.۸	۱۱.۰	-۱.۳	۸.۰		رشد(درصد)	
		۱۹,۲۰۶	۲,۱۳۱	-	۱۶	ارزش	
		۸۰۱				رشد(درصد)	ایران (۵٪)
		۰.۱۱	۰.۱		۰.۰۰	درصد از کل	

منابع: Leather Line Int. Trade Statistic

در این راستا ارزش واردات چین از $\frac{2}{3}8$ میلیارد دلار (معادل $15/9$ درصد از سهم جهانی) در سال 2000 به $\frac{3}{3}5$ میلیارد دلار (معادل $18/3$ درصد از سهم جهانی) در سال 2004 افزایش یافته است . بعبارت دیگر این کشور با وارد کردن چرم و تبدیل آن به محصولات با ارزش افزوده بیشتر سهم خود را از صنایع مرتبط با چرم افزایش می دهد .

هنگ کنگ نیز در آسیای جنوب شرقی سیاستی مشابه چین دارد و صنایع کیف و کفش و پوشак خود را تأمین می کند. ایتالیا هنوز از بزرگترین وارد کنندگان چرم در جهان است و با واردات قابل توجه نیاز صنایع پیشرو مدد خود را تأمین می نماید .

کشورهای پیشرفته چون آلمان و کره جنوبی روند ثبت شده ای را در واردات دارند . هندوستان روند رو برشدی را در واردات طی نموده بطوری که ارزش واردات این کشور از 136 میلیون دلار در سال 2000 به 214 میلیون دلار در سال 2004 رسیده است . در مجموع حدود 57 درصد تقاضای جهانی چرم متعلق به پنج کشور چین ، هنگ کنگ ، ایتالیا ، مکزیک و آمریکا است .



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو

((I))

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

تغییر ارزش واردات چرم جمهوری اسلامی از ۱۶ هزار دلار سال ۲۰۰۰ به ۱۹/۲ میلیون دلار در سال

۲۰۰۳ بیانگر افزایش چشمگیری در رشد بوده ولی همچنان سهم بسیار ناچیزی را در اندازه دارا می‌باشد.

مقدار واردات چرم جهان از رقم ۳۹۵۲ هزار تن در سال ۱۹۹۹ به ۴۰۸۵ هزار تن در سال ۲۰۰۳ رسیده

که در مجموع سالانه حدود ۰/۷ درصد رشد را نشان می‌دهد.

در طی این دوره، مهمترین کشورهای واردکننده چرم در جهان به ترتیب کشورهای چین، ایتالیا، کره

جنوبی و ترکیه بوده اند(شکل ۴). در سال ۲۰۰۳، چهار کشور فوق الذکر رویه‌مرفته بالغ بر ۶۵ درصد از

کل واردات چرم جهانی را به خود اختصاص داده اند. با نگاهی به روند واردات چرم در این کشورها

مشاهده می‌شود که سهم چین از واردات جهانی در حال افزایش بوده بگونه‌ای که از رقم ۱۹/۷ درصد در

سال ۱۹۹۹ به ۳۳/۹ درصد در سال ۲۰۰۳ رسیده و از میانگین رشد ۶ درصدی در سال برخوردار بوده است

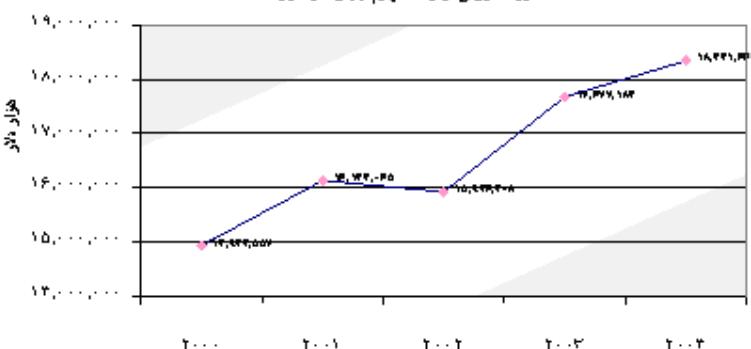
. در رتبه دوم واردات چرم، کشور ایتالیا قرار دارد و سهم واردات چرم این کشور با میانگین ۴ درصد

کاهش در سال از ۱۸/۹ درصد در سال ۱۹۹۹ به ۱۳/۲ درصد در سال ۲۰۰۳ رسیده است.

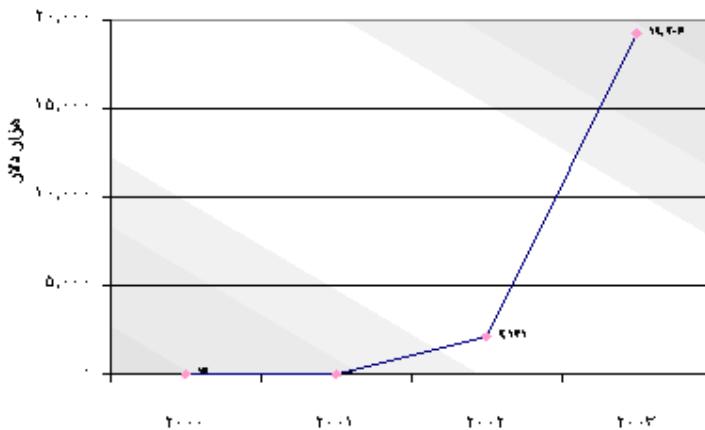
پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۴)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

شکل ۴. سهم مهترین کشورهای واردکننده چرم از واردات جهان در سال ۲۰۰۴

روند ارزشی واردات چرم جهان در دوره ۲۰۰۰-۲۰۰۴



روند ارزشی واردات چرم ایران در دوره ۲۰۰۰-۲۰۰۳



همچنین در سال ۲۰۰۳ کشور ایران از نظر مقدار واردات چرم در رتبه ۹۹ قرار داشته و در طی دوره

۲۰۰۳-۱۹۹۹ واردات چرم ایران کاسته شده است (شکل ۵). در ضمن مقایسه روند

واردادات پوست ترکیه با ایران حاکی از این واقعیت است که دو کشور در عمل دو سیاست کاملاً متضاد را

در قبال صنعت چرم در حال پیگیری هستند.

شکل ۵ مقایسه روند مقدار واردات چرم در جهان و ایران طی دوره ۱۹۹۹-۲۰۰۳

میانگین رشد هندسی در دوره (درصد) ۱۹۹۹-۲۰۰۳	۲۰۰۳	۲۰۰۲	۲۰۰۱	۲۰۰۰	۱۹۹۹	شرح
+۰.۷	۴۰,۸۴,۷۳۰	۴,۱۴۵,۲۰۴	۴,۲۱۹,۹۱۵	۴,۲۸۵,۸۸۸	۲,۹۵۲,۱۱۹	مقدار(تن)
	-۱.۵	-۱.۸	-۱.۵	۸.۴		رشد(درصد)
-۴۹.۶	۴۶	۲۱۵	۴۹۷	۷۶۲	۱,۴۰۸	مقدار(تن)
	-۸۵	-۳۷	-۳۵	-۴۶		رشد(درصد)
	۰.۰۱	۰.۰۸	۰.۱۲	۰.۱۸	۰.۲۶	درصد از کل

مأخذ: FAO و یافته های تحقیق

- شرکت‌های داخلی عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول

جدول (۶): برخی تولیدکنندگان عمده و ت بلو در ایران

ردیف	نام کارخانه	نوع تولیدات	محل کارخانه
۱	صفر رنجبری مایان	وت بلو سبک	تبریز- چرمشهر
۲	مجید تسلیمی	وت بلو	تبریز- چرمشهر
۳	چرم افق	وت بلو سبک	تهران- هار راه سیروس
۴	محمد باقر نام پاک	وت بلو سنگین	تبریز- چرمشهر
۵	صمد دهقانی	وت بلو سنگین	تبریز- چرمشهر

جدول (۷): برخی مصرف کنندگان عمده و ت بلو در ایران

ردیف	نام کارخانه	نوع تولیدات	محل کارخانه
۱	مجید تسلیمی	کراس است سبک و سنگین	تبریز- چرمشهر
۲	ناصر آخوند پور منطقی	دای کراس است	مشهد- منطقه مجاز
۳	محمد رضا کاملان	کراس است سبک و سنگین	مشهد- منطقه مجاز
۴	تولیدی فام چرم کاشکر	کراس است سبک و سنگین	کاشمر



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

اردبیل	کراست سبک و سنگین	چرم مغان	۵
مراغه	کراست سبک و سنگین	کریم حاجی حسین زاده	۶
تبریز - چرامشهر	کراست سبک و سنگین	مجید حاجی خانی	۷

۱۰- شرایط صادرات

صدور گواهی بهداشتی جهت صادرات سالامبور ، کراست و تبلو

هدف : تأیید سلامت محصولات صادراتی فوق

مشخصات ارائه دهنده:

عنوان واحد	محل استقرار	متصلی انجام کار	اوقات مراجعه
قرنطینه	اداره کل دامپزشکی	اداره قرنطینه	ایام هفته

خدمت گیرندگان : کارخانجات تولید سالامبور ، کراست ، و تبلو

شرایط متقاضی: داشتن پروانه بهره برداری ، داشتن کارت بازارگانی

مدارک مورد نیاز : تقاضا نامه کتبی

نوع فن آوری مورد استفاده : ابزار های اداری و رایانه

مراحل و نمودار انجام کار: درخواست کتبی متقاضی ، دستور مدیر کل ، بازدید از محل نگهداری محموله

و پلیمپ نمودن گونه های محتوی سالامبور ، کراست ، و تبلو

مسئولیت ها و اختیارات : صدور گواهی تا مرحله تائید.

قوایین و مقررات : بند د ماده ۳ قانون سازمان دامپزشکی مصوب ۱۳۵۰ و ماده ۱۲ آئین تردد به شماره

۱۴۴۹۴ مورخ ۱۳/۹/۷۳ مصوب هیئت دولت.

مدت زمان انجام کار: در صورت تکمیل مدارک حداقل زمان ممکن.

محل مراجعه برای شکایت و یا اعتراض ارباب رجوع: رئیس اداره مربوطه - واحد حراست

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

بخشنامه گمرک ایران در خصوص لزوم اخذ مجوز وزارت بازرگانی جهت صادرات پوست خام

دفتر صادرات گمرک ایران بخشنامه شماره ۱۲۲۲۳۶/۱۱۸۹۱۶/۱۴۸۰/۷۴۷/۱۱۶۱۰۲ مورخ ۱۳۸۷/۵/۸ را به

شرح زیر اعلام نموده است:

پیرو بخشنامه شماره ۱۱۶۱۰۲/۱۰۶۱۶۰/۱۴۸۰/۷۴۷/۱۰۶۱۰۲ مورخ ۸۷/۵/۲ موضوع اقلام صادراتی مجاز،

مجاز مشروط و ممنوع الصدور به پیوست تصویر نامه شماره ۲۱۰/۱۵۴۸ مورخ ۸۷/۵/۲ اداره کل محترم

مقررات صادرات و واردات سازمان توسعه تجارت ایران ارسال و اعلام میدارد: صادرات پوست خام (بز،

گوسفند، گوساله و گاو) سالامبور (بز و گوساله و گاو) و تبلو بزی منوط به اخذ مجوز وزارت بازرگانی

می باشد. ضمنا دستور فرمایید مطابق دستورالعمل شماره ۵۱/۴/۸۳۳/۳۲۲۷۹۵ مورخ ۸۵/۱۱/۲۸ مراتب

را به کلیه گمرکات و واحدهای تابعه نیز ابلاغ و بر حسن اجرای آن نظارت مستمر معمول دارند.

× توجه: متن نامه شماره ۲۱۰/۱۵۴۸ مورخ ۸۷/۵/۲ دفتر مقررات صادرات و واردات وزارت بازرگانی به

شرح زیر می باشد:

پیرو بخشنامه ۲۱۰/۱۳۱۶ مورخ ۱۳۸۶/۴/۱۸ به اطلاع می رساند صادرات پوست خام (بز، گوسفند،

گوساله و گاو) سالامبور (بز، گوساله و گاو) و تبلو بزی موضوع بند "د" بخشنامه شماره ۷۹۰۴۲۰۸ مورخ

۱۳۷۹/۳/۱۷ به اقلام دارای شرایط خاص بخشنامه فوق الذکر اضافه میگردد. خواهشمند است موضوع را

یادداشت و به گمرکات اجرایی نیز ابلاغ فرمایید.

تشrifات گمرکی صدور پوست و روده و سالامبور منحصراً در گمرک جنوب تهران انجام میگیرد.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۱۸)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



۲- وضعیت عرضه و تقاضا

در حال حاضر میزان تولید و مصرف در داخل کشور دارای تعادل نسبی میباشد. هرچند که نیاز داخل کشور به محصولات چرمی بدليل ایجاد فرهنگ استفاده از این محصولات در سالیان اخیر روند افزایش را دارد اما همانطور که در ادامه خواهیم دید پتانسیل داخلی کشور در زمینه تولید این محصولات و بدليل واحدهای مختلف غیر فعال بسیار بالا میباشد و با افزایش تولید این کارخانجات نیازهای مختلف داخل ژاسخ داده خواهد شد.

۱-۲- بررسی ظرفیت بهره‌برداری و روند تولید از آغاز برنامه سوم تا کنون و محل واحدها و تعداد آنها و سطح تکنولوژی واحدهای موجود، ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی، علل عدم بهره‌برداری کامل از ظرفیتها، نام کشورها و شرکت‌های سازنده ماشین‌آلات مورد استفاده در تولید محصول آمار و اطلاعات به دست آمده از مرکز آمار وزارت صنایع و معادن در خصوص ظرفیت واحدهای موجود و فعال تولید کننده و تبلو به جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۸): تعداد کارخانه‌های فعال واقع در استان‌ها به تفکیک و ظرفیت کل تولید و تبلو در ایران

ردیف	نام استان	تعداد کارخانه	واحد سنجش	ظرفیت
۱	خراسان رضوی	۲	فوت مربع	۱۰۳۱۰۰۰
جمع		۲	—	۱۰۳۱۰۰۰

جدول (۹): آمار تولید و تبلو در سال‌های اخیر (منبع: گزارش یونیدو)

نام کالا	واحد سنجش	میزان تولید داخلی					
		سال ۱۳۸۶	سال ۱۳۸۵	سال ۱۳۸۴	سال ۱۳۸۳	سال ۱۳۸۲	سال ۱۳۸۱
چرم گوسفند	فوت مربع	۴۴۹۰۸۰۰	۴۰۵۶۰۰۰	۲۸۸۰۰۰	۲۸۰۰۰۰۰	۴۹۰۰۰۰۰	۲۱۷۲۰۰۰۰

۲-۲- بررسی وضعیت طرح‌های جدید و طرح‌های توسعه در دست اجرا (از نظر تعداد، ظرفیت، محل اجرا، میزان پیشرفت فیزیکی و سطح تکنولوژی آنها و سرمایه‌گذاری‌های انجام شده اعم از ارزی و ریالی و مابقی مورد نیاز)

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی		صفحه (۱۹)



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

جدول (۱۰): تعداد و ظرفیت طرح‌های با ۲۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت و ت بلو

واحد کالا	ظرفیت تولید	تعداد طرح‌های با درصد پیشرفت فیزیکی ۲۰ درصد	نام کالا
فوت مربع	۷۰۰۰۰	۱	و ت بلو سبک

جدول (۱۱): تعداد و ظرفیت طرح‌های بالای بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت و ت بلو

واحد کالا	ظرفیت تولید	تعداد طرح‌های بین ۲۰ تا ۶۰ درصد پیشرفت فیزیکی	نام کالا
.	.	.	.

جدول (۱۲): تعداد و ظرفیت طرح‌های بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد پیشرفت فیزیکی در صنعت و ت بلو

واحد کالا	ظرفیت تولید	تعداد طرح‌های با درصد پیشرفت فیزیکی بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد	نام کالا
فوت مربع	۵۰۰۰۰	۱	چرم رویه و ت بلو

۲-۳-بررسی روند واردات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۵ (چقدر از کجا)

جدول (۱۳): آمار واردات و ت بلو در سال‌های اخیر

عنوان	سال	وزن	ارزش	سال ۱۳۸۴		سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۸۲		سال ۱۳۸۱	
				ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن
انواع و ت بلو	۱۳۸۵	۱۹۵	۶۱۸	۱۹۵	۸	۱۹	۱۵۱/۷۶۴	۶۸	-	-	-

وزن: تن ارزش: هزار دلار

جدول (۱۴): مهم‌ترین کشورهای تأمین‌کننده محصولات و ت بلو شرکت‌های داخلی

نام کشور	عنوان محصول	سال ۱۳۸۵		سال ۱۳۸۴		سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۸۲		سال ۱۳۸۱	
		درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل
ترکیه	انواع و ت بلو	۹۲	۵۷۴۰۰۰	۱۵۰	-	-	-	۸۴	۱۲۶۷۶۴	۴۷/۴۶۰	-
پاکستان	انواع و ت بلو	۷	۴۶۵۵۱	۴۶	۱۰۰	۸۰۰۰	۱۹	-	-	-	-

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	صفحه (۲۰)	

۴- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه

رشد مشارکت ایران در صادرات این محصولاً در بازار جهانی و به تبع آن استفاده آن در داخل کشور در حدود ۰/۱ درصد در سال میباشد.

۵- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم تا پایان سال ۸۵ و امکان توسعه آن
(چقدر به کجا صادر شده است).

جدول (۱۵): آمار صادرات و تبلو در سال‌های اخیر

سال ۱۳۸۵		سال ۱۳۸۴		سال ۱۳۸۳		سال ۱۳۸۲		سال ۱۳۸۱		عنوان
ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	ارزش	وزن	
۸۰۵/۱۲۹	۹۹/۷۰۳	۸۲/۶۴۰	۳/۲۰۹	۸۰	۰/۵۶۸	۱۵۷/۲۲۴	۱۳/۲۱۹			چرم و پوست موکنده حیوانات از جنس گاو و اسب و از حمله و تبلو، چرم و پوست به حالت مرطوب
۸۷۰۶۶/۳۷۶	۲۳۱۸۲/۸۴۷	۶۹۹۵۵/۰۴۳	۱۸۹۹۹/۹۵۳	۵۷۵۴۳/۴۲۸	۱۵۷۷۲	۴۵۸۰۱	۱۱۱۶۲			پوست دیاغی شده و یا تازه دیاغی شده ولی رنگ نشده مرطوب بحالت و تبلو

ارزش: هزار دلار

وزن: تن

جدول (۱۶): مهم‌ترین کشورهای مقصد صادرات و تبلو

صادرات سال ۱۳۸۵			صادرات در سال ۱۳۸۴			صادرات در سال ۱۳۸۳			عنوان محصول	نام کشور
درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن	درصد از کل	ارزش	وزن		
۵۵	۲۸۲۶۳۲۷۴	۱۲۵۳۵/۴۱۰	۴۹	۳۴۴۳۴۰۸۷	۶۷۱۹۷۵۷	۵۲	۳۰۱۱۷۲۶۵	۸۷۴۸/۲۱۱	پوست دیاغی شده و یا تازه دیاغی شده ولی رنگ نشده مرطوب بحالت و تبلو	ایتالیا
۱۵	۱۱۷۹۳۱۰۴	۲۹۲۱/۸۷۱	۲۵	۱۵۱۷۷۹۶۲	۳۸۱۷/۴۷۰	۲۸	۱۴۷۴۵۲۴۵	۳۸۶۳	انواع و تبلو	ترکیه
۲۰	۱۷۴۷۷۷۷۸	۵۲۵۳/۴۳۴	۱۶	۱۱۹۹۸۰۸۵	۳۲۹۹/۳۲۷	۱۵	۹۰۰۳۰۰۳	۲۱۴۵/۶۲۰	پوست دیاغی شده و یا تازه دیاغی شده ولی رنگ نشده مرطوب بحالت و تبلو	پاکستان

ارزش: دلار

وزن: تن

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۱)	مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی	



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

میزان صادرات چرم بزی کشور ایران از ۷/۴ میلیون دلار در سال ۲۰۰۰ به ۴۲۸ هزار دلار در سال ۲۰۰۳

رسیده است . این افت شاید ناشی از حجم بالای قاچاق سالمبور بزی (به سبب ممنوعیت صادرات) در پوشش صادرات سالمبور گوسفنده است .

جمهوری اسلامی ایران در سال ۲۰۰۳ ، ۱۴/۴ میلیون دلار صادرات چرم گوسفنده داشته که سهمی در حدود ۱/۵ درصد بازار صادرات این محصول را تشکیل می دهد

۶-۲- بررسی نیاز به محصول با اولویت صادرات تا پایان برنامه چهارم
 همانطور که از جدول ۱۰ پیدا است در صورتیکه ۳۰ درصد واحدهای با ۲۰ درصد پیشرفت به تولید برسند ما ۲۱۰۰۰ فوت مریع و ت بلو به ظرفیت تولید ما اضافه خواهد شد. و میزان تولیدی که با بهره برداری کامل از ۸۰ درصد واحدهای بین ۶۰ تا ۱۰۰ درصد (جدول ۱۲) به ظرفیت تولید ما اضافه خواهد شد برابر است ۴۰۰۰۰ فوت مریع میباشد که در مجموع در حدود ۶۱۰۰۰ فوت مریع میباشد.

همانطور که از جدول ۹ ملاحظه میگردد رشد افزایش تولید و ت بلو در حدود سالی ۲۰ در صد میباشد در صورت اضافه شدن ظرفیت های غیر فعال در حدود ۶۱۰ هزار فوت مریع به ظرفیت تولید کشور اضافه میشود و از طرفی میزان تولید در سال ۱۳۸۶ طبق گزارش یونیدو ۴۴۹۰۸۰۰ فوت مریع است. نیاز به این محصول در سال ۱۳۹۰ عبارت است از:

نیاز به این محصول در سال ۱۳۹۰ عبارت است از:

$$۴۴۹۰۸۰۰ * ۱/۲ * ۱/۲ * ۱/۲ = ۹۳۱۲۱۲۲$$

که در حقیقت میزان تولیدی که بایستی تا سال ۱۳۹۰ به ظرفیت کشور اضافه شود عبارت است از:

$$۹۳۱۲۱۲۲ - ۴۴۹۰۸۰۰ = ۴۲۱۱۳۲۲$$

لذا با توجه به این آمار در این محصول کمبود تولید وجود خواهد داشت.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

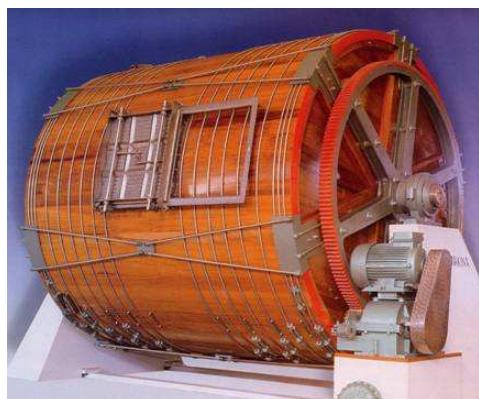
۳- بررسی اجمالی تکنولوژی و روش‌های تولید و عرضه محصول در کشور و مقایسه آن با دیگر کشورها

در ادامه به ترتیب مراحل مختلف تبدیل سالامبور به وت بلو را توضیح خواهیم داد:

۱- رنگرزی (باسیفیکاسیون Basification): رنگرزی، پوست را به مواد ثابتی مبدل می‌کند که هرگز گندیده و متغیر نمی‌شود و یا مورد حمله باکتریها قرار نمی‌گیرد. پودر کروم نیز پس از افزوده شدن حل شده و در ساختار پوست نفوذ کرده و با Collagen پیوند می‌خورد. یکبار که کروم به اندازه کافی نفوذ کرد پوست‌ها هم باسیفاید می‌شوند مقدار کمی از مواد شیمیایی و قلیایی مثل اکسید منیزیوم هم اضافه می‌شود و بر میزان PH هم تا ۴ افزوده می‌شود. درجه حرارت هم تا ۴۵ درجه سانتی گراد افزایش می‌یابد. میزان کروم با Collagen موجود در پوست ثابت می‌شود. چرم بطور کامل و در زمان مقاومت در برابر گرما رنگ می‌خورد و در نهایت تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد هرگز چروک نخورده و ماهیت خود را از دست نمی‌دهد.



پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



۲- سامینگ یا مرحله آبگیری: این مرحله عبارتست از خارج کردن رطوبت اضافی با عبور دادن آنها از میان غلطک های بزرگ و تحت فشار آنها.

وت بلو مرحله میانی در پردازش چرم است. پوست های وت بلو رنگ می شوند و می توان آنها را ذخیره و یا از کارخانه رنگرزی به کارخانه های کشور استرالیا و سراسر دنیا به منظور انجام فرآیند نهایی منتقل کرد.

۳- جدا کردن و تراشیدن یا شقه کردن و دورگیری: وت بلو از قسمت میانی تا ضخامت مورد نیاز برای استفاده نهایی، جدا می شود. این ضخامت در اصل ۱ تا ۲ میلیمتر است. هرگونه تصحیح اضافه در خصوص این ضخامت با تراشیدن مواد زائد گوشت مانند صورت می گیرد.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۴)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



۴- تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی‌های مرسوم (به شکل اجمالی) در فرآیند

تولید محصول

در کشورهای دیگر معمولاً از دباغی گیاهی استفاده می‌گردد و این در حالی است که در ایران هنوز نیز دباغی بروش استفاده از مواد کرومی صورت می‌پذیرد که این روش دارای خطرات محیطی بدلیل پساب‌های حاوی کروم می‌باشد.

در زمینه ماشین آلات مورد استفاده در خطوط تولید فرق عمدی در مورد اتوماسیون بیشتر، سرعت بیشتر، احتیاج به کارگر کمتر، اشغال فضای کمتر می‌باشد که برای اطلاع بیشتر از ماشین آلات جدید می‌توان در سایت‌های اینترنتی زیر به جستجوی ماشین‌الات پرداخت:

www.alibaba.com

www.ebay.com

<http://www.b-c-r.com>

<http://www.tippmannindustrial.com>

در روش نیمه صنعتی، برخی از مراحل اصلی ساخت و تبلو، بطريقه دستی انجام خواهد گرفت و این امر مستلزم استفاده از نیروی کار بیشتری در مقایسه با روش صنعتی خواهد بود. از طرف دیگر این امر باعث ایجاد محدودیت در ظرفیت تولیدی واحد می‌گردد. با استفاده از ماشین آلات مدرن رمسازی می‌توان به محصولات با کیفیت بالاتری در مقایسه با روش‌های غیر ماشینی دست یافته و علاوه بر ان ظرفیت تولید و بازدهی اقتصادی واحد را بطور چشمگیری افزایی می‌دهد. اگرچه هزینه‌های مربوط به دستگاه‌ها در روش صنعتی از روش نیمه صنعتی بالاتر می‌باشد ولی استفاده از نیروی انسانی کمتر و ظرفیت تولید بالاتر در ان روش، افزایش سرمایه گذاری مورد نیاز را جبران نموده و سودآوری بیشتر واحد را تضمین می‌کند با توجه به سابقه طولانی چرمسازی در کشور، هم اکنون اکثر دستگاه‌های چرم سازی در داخل کشور قابل تولید می‌باشند، بنابر این در روش صنعتی مشکلی از لحاظ فرهنگ کاری و دسترسی به ماشین آلات وجود نخواهد داشت.

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۵)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

۵- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه‌گذاری ثابت به تفکیک ریالی و ارزی (با استفاده از اطلاعات واحدهای موجود، در دست اجراء، UNIDO و اینترنت و بانک‌های اطلاعاتی جهانی، شرکت‌های فروشنده تکنولوژی و تجهیزات و ...)

در این بخش بررسی‌های پارامترهای مهم اقتصادی احداث یک واحد صنعتی تولید و تبلو با حداقل ظرفیت اقتصادی نظری؛ 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 ۱ شیف کاری ۸ ساعته برای ۳۰۰ روز کاری محاسبه گردیده است.

جدول (۱۷): برنامه سالیانه تولید

نمره	شرح	واحد	ظرفیت سالیانه	قیمت فروش واحد (ریال)	کل ارزش فروش (میلیون ریال)
۱	وت بلو	فوت مرربع	۴.....	۳۶۰۰	۱۴۴۰۰
مجموع (میلیون ریال)					۱۴۴۰۰

۱-۵- 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 واحد تولیدی و تبلو محاسبه می‌شود.

۱-۵- 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



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

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 (۱۸): هزینه‌های زمین

ردیف	شرح	ابعاد (متر مربع)	بهای هر متر مربع (ریال)	جمع (میلیون ریال)	
۱	زمین سالنهای تولید و انبار	۸۰۰	۲۲۰/۰۰۰	۱۷۶	
۲	زمین ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی	۸۰		۱۷/۶	
۳	زمین محوطه	۲۱۲۰		۴۶۶/۴	
۴	زمین توسعه طرح	۲۰۰۰		۴۴۰	
جمع زمین مورد نیاز (متر مربع)				۱۱۰۰	
مجموع (میلیون ریال)				۵۰۰۰	

جدول (۱۹): هزینه‌های ساختمان‌سازی

ردیف	شرح	مساحت (مترمربع)	بهای هر متر مربع (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	سوله خط تولید	۴۰۰	۱/۷۵۰/۰۰۰	۷۰۰
۲	انبارها	۴۰۰	۱/۲۵۰/۰۰۰	۵۰۰
۳	ساختمان‌های اداری، خدماتی و عمومی	۸۰	۲/۵۰۰/۰۰۰	۳۳
۴	محوطه‌سازی، خیابان‌کشی، پارکینگ و فضای سبز	۹۸۰	۱۵۰/۰۰۰	۱۴۷
۵	دیوار‌کشی	۱۳۰	۳۰۰/۰۰۰	۳۹
مجموع (میلیون ریال)				۱۴۱۹

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی

۲-۵-۱-۵- هزینه ماشین‌آلات و تجهیزات خط تولید

این هزینه‌ها 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 (کلیه ماشین‌الات تولید داخل می‌باشند). قیمت‌های گرفته شده از کارخانه ماشین‌سازی هیدرو چرم می‌باشد).

جدول (۲۰): هزینه ماشین‌آلات خط تولید

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد		هزینه کل (میلیون ریال)
			هزینه به دلار	هزینه به ریال	
۱	بالابان	۳	۷۵.....	۷۵.....	۲۲۵۰
۲	هاسپل	۳	۶.....	۶.....	۱۸۰
۳	دستگاه موزدائی	۱	۶.....	۶.....	۶۰
۴	دستگاه لش زنی	۱	۶.....	۶.....	۶۰
۵	سایر لوازم و متعلقات خط تولید (۵ درصد کل)				۱۲۷/۵
۶	هزینه حمل و نقل، خرید خارجی، نصب و راهاندازی (۱۰ درصد کل)				۲۵۵
مجموع (میلیون ریال)					
					۲۹۳۲/۵

۳-۵-۱-۵- 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.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۸)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

جدول (۲۱): هزینه‌های تأسیسات

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)
۱	تأسیسات سرمایش و گرمایش	۸
۲	تأسیسات اطفاء حریق	۹
۳	تأسیسات آب و فاضلاب	۲۰
	مجموع (میلیون ریال)	۳۷

۴-۵-۱-۵- هزینه لوازم اداری و خدماتی

واحدهای اداری و خدماتی هر واحد تولید نیاز به لوازم و تجهیزات خاص خود را دارند که برای واحد و تبلو در جدول زیر برآورد شده است.

جدول (۲۲): هزینه لوازم اداری و خدماتی

ردیف	شرح	تعداد	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه (میلیون ریال)
۱	میز و صندلی	۶	۱/۵۰۰/۰۰۰	۹
۲	دستگاه فتوکپی	۰	۴۰/۰۰۰/۰۰۰	۰
۳	کامپیوتر و لوازم جانبی	۲	۱۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰
۴	تجهیزات اداری	۲	۱/۰۰۰/۰۰۰	۲
۵	خودرو سبک	۲	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰	۳۰۰
۶	خودرو سنگین	۲	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱۰۰۰
	مجموع (میلیون ریال)			۱۲۳۱

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۲۹)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

۵-۱-۵- 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 و تبلو ارائه شده است.

جدول (۲۳): حق انشعباب

ردیف	شرح	واحد	ظرفیت موردنیاز	قیمت واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
۱	برق(حق انشعباب و نصب تبلو و ترانس و کابل کشی و سیم کشی های مربوطه)	کیلووات	۷۳۵۰۰	۸۸۴	۶۵
۲	آب(حق انشعباب و لوله کشی و...)	متر مکعب	۲۱۰۰	۵۲۳۸	۱۱
۳	تلفن			۱۰۰۰۰۰	۰/۱
مجموع (میلیون ریال)					۷۶/۱

۶-۱-۵- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

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

جدول (۲۴): هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

ردیف	عنوان	هزینه (میلیون ریال)
۱	مطالعات اولیه و اخذ مجوزهای لازم	۴۵
۲	آموزش پرسنل	۲/۴
۳	راهاندازی آزمایشی	۱۲
مجموع (میلیون ریال)		۵۹/۴

صفحه (۳۰)	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجري: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی			

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 (۲۵): جمع‌بندی سرمایه‌گذاری ثابت طرح

ردیف	عنوان هزینه	هزینه	
		دollar	میلیون ریال
۱	زمین	۱۱۰۰	
۲	ساختمان‌سازی	۱۴۱۹	
۳	تأسیسات	۳۷	
۴	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۱۲۳۱	
۵	ماشین‌آلات تولیدی	۲۹۳۲/۵	
۶	حق انشعاب	۷۶/۱	
۷	هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	۵۹/۴	
۸	پیش‌بینی نشده (۵ درصد)	۳۴۲/۷۵	
جمع		۳۵۸۴/۷۵۳	۸۳۲۹/۰۲۰
مجموع (میلیون ریال)		۷۱۹۷/۲۲۵	

۲-۵- 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.

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۱)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچ و شهرک‌های صنعتی ایران

جدول (۲۶): هزینه سالیانه مواد اولیه

ردیف	شرح	واحد	محل تأمین	قیمت واحد		مصرف سالیانه	قیمت کل (میلیون ریال)
				دلار	ریال		
۱	پوست گوسفندی	فوت مریع	کشتارگاه	۲۰۰۰		۳۰.....	۶۰۰۰
۲	پوست بز	فوت مریع	کشتارگاه	۲۵۰۰		۱۰.....	
۳	نمک	تن	داخلی	۵۰.....		۴۰	۲۰
۴	آهک	تن	داخلی	۱۰۰.....		۴۰	
۵	اسید سولفوریک	تن	داخلی	۱۰۰.....		۱۰	
۶	کروم	تن	داخلی	۱۵۰۰		۳۶	۵۴۰
مجموع (میلیون ریال)							
	۹۱۱۰						

جدول (۲۷): 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	۱	۶/۰۰۰/۰۰۰	۸۴
۳	پرسنل تولیدی متخصص	۲	۳/۵۰۰/۰۰۰	۹۸
۴	پرسنل تولیدی (تکنسین)	۱	۳/۰۰۰/۰۰۰	۴۲
۵	کارگر ماهر	۸	۳/۰۰۰/۰۰۰	۳۳۶
۶	کارگر ساده	۱	۲/۵۰۰/۰۰۰	۳۵
۷	خدماتی	۱	۲/۵۰۰/۰۰۰	۳۵
مجموع (میلیون ریال)				
	۷۴۲			

صفحه (۳۶)	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی			

جدول (۲۸): مصرف سالیانه آب، برق، سوخت و ارتباطات

ردیف	شرح	واحد	صرف روزانه (ریال)	قیمت واحد (ریال)	تعداد روز کاری	هزینه سالیانه (میلیون ریال)	
۱	برق مصرفی	کیلووات ساعت	۴۰۰	۲۳۰	۳۰۰	۲۷/۶۰۰	
۲	آب مصرفی	متر مکعب	۷	۲۹۰		۰/۶۱	
۳	تلفن	-	-	-		۲/۷	
۴	گازوئیل	لیتر	۱۷	۹۲۰		۴/۷	
۵	بنزین	لیتر	۵۴	۱۰۰۰		۱۶/۲	
مجموع (میلیون ریال)							
۵۱/۸۱							

جدول (۲۹): استهلاک سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)	نرخ استهلاک (%)	هزینه استهلاک (میلیون ریال)
۱	ساختمان‌ها، محوطه و ...	۱۴۱۹	۵	۷۰/۹۵۰
۲	ماشین‌آلات خط تولید	۲۹۳۲/۵	۱۰	۲۹۳/۲۵
۳	تأسیسات	۳۷	۱۰	۳/۷
۴	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۶۸۱	۱۵	۱۰۲/۱۵۰
مجموع (میلیون ریال)				
۴۷۰/۰۵				

جدول (۳۰): تعمیرات و نگهداری سالیانه ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌های مورد نیاز

ردیف	شرح	هزینه (میلیون ریال)	نرخ تعمیرات و نگهداری (%)	هزینه تعمیرات و نگهداری (میلیون ریال)
۱	ساختمان	۱۴۱۹	۵	۷۰/۹۵۰
۲	ماشین‌آلات خط تولید	۲۹۳۲/۵	۱۰	۲۹۳/۲۵
۳	تأسیسات	۳۷	۷	۲۵۹

صفحه (۳۳)	مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی	گزارش نهایی	پاییز ۱۳۸۷
-----------	---	-------------	------------



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

۶/۸۱	۱۰	۶۸۱	لوازم و تجهیزات اداری و خدماتی	۴
۶۳۰/۰۱۰	مجموع (میلیون ریال)			

جدول (۳۱): هزینه تسهیلات دریافتی

ردیف	شرح	مقدار (میلیون ریال)	نرخ سود (%)	سود سالیانه (میلیون ریال)
۱	تسهیلات بلند مدت	۵۰۳۸/۰۵۸	۱۰	۵۰۰
۲	تسهیلات کوتاه مدت	۱۴۸۵/۰۷۰	۱۲	۱۷۸
مجموع (میلیون ریال)				۶۷۸

جدول (۳۲): هزینه‌های سالیانه

ردیف	شرح	هزینه سالیانه (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه	۹۱۱۰
۲	نیروی انسانی	۷۴۲
۳	آب، برق، تلفن و سوخت	۵۱/۸۱
۴	استهلاک ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان‌ها	۴۷۰/۰۵
۵	تعمیرات و نگهداری ماشین‌آلات، تجهیزات و ساختمان	۶۳۰/۰۱۰
۶	هزینه تسهیلات دریافتی	۶۷۸
۷	هزینه‌های فروش (۲ درصد کل فروش)	۲۲۸
۸	هزینه بیمه کارخانه (۰/۲ درصد)	۲۲
۹	پیش‌بین نشده (۵ درصد)	۵۵۰/۱۹۴
مجموع (میلیون ریال)		۱۲۴۸۲/۰۶۴

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۴)	مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	



۳-۵- سرمایه در گردش مورد نیاز طرح

سرمایه در گردش به نقدینگی اطلاق می‌شود که برای تهیه مواد و ملزمومات مورد نیاز در جریان تولید نظیر مواد اولیه، نیروی انسانی و ... هزینه می‌شود و به طور 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 بازارگانی و مدیریتی واحد تولیدی دارد به طور 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 می‌باید چراکه لازم است مواد مورد نیاز برای زمان بیشتری سفارش داده شود.

به طور 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 (۳۳): برآورد سرمایه در گردش مورد نیاز

ردیف.	شرح	مقدار مورد نیاز	ارزش کل (میلیون ریال)
۱	مواد اولیه داخلی	ماه ۲	۱۵۱۸/۳۳۳
۲	مواد اولیه خارجی	ماه ۱۲	-
۳	حقوق و مزایای کارکنان	ماه ۲	۱۲۳/۶۶۷
۴	آب و برق، تلفن و سوخت	ماه ۲	۸/۶۳۵
۵	تعمیرات و نگهداری	ماه ۲	۱۰۵/۰۰۲
۶	استهلاک	ماه ۲	۷۸/۳۴۲
۷	هزینه تسهیلات دریافتی	ماه ۳	۸۷/۵
۸	هزینه‌های فروش، بیمه، پیش‌بینی نشده	ماه ۳	۲۰۰/۰۴۹
مجموع (میلیون ریال)			۲۱۱۲/۵۲۸

صفحه (۳۵)	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی	پاییز ۱۳۸۷
			مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر - معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

۴-۵- کل سرمایه مورد نیاز طرح

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

جدول (۳۴): سرمایه‌گذاری کل

ردیف	شرح	ارزش کل (میلیون ریال)
۱	سرمایه ثابت	۷۱۹۷/۲۲۵
۲	سرمایه در گردش	۲۱۲۱/۵۲۸
مجموع (میلیون ریال)		۱۹۳۵۱/۲۹۶

- نحوه تأمین سرمایه

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.

جدول (۳۵): نحوه تأمین سرمایه

سهم سرمایه‌گذاران (میلیون ریال)	تسهیلات بانکی		مبلغ (میلیون ریال)	نوع سرمایه
	مقدار (میلیون ریال)	سهم (درصد)		
۲۱۵۹/۱۶۸	۵۰۳۸/۰۵۸	۷۰	۷۱۹۷/۲۲۵	سرمایه ثابت
۶۳۶/۴۵۸	۱۴۸۵/۰۷۰	۵۰	۲۱۲۱/۵۲۸	سرمایه در گردش
مجموع (میلیون ریال)			۱۹۳۵۱/۲۹۶	



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و ت بلو



جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

۶-۵- 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 مقاضیان سرمایه‌گذاری طرح تولید و ت بلو محاسبه شود که در ادامه ارائه می‌شود.

- قیمت تمام شده:

$$\frac{\text{هزینه سالیانه}}{\text{مقدار تولید سالیانه}} = \text{قیمت تمام شده واحد کالا} \Rightarrow \frac{1248206400}{400000}$$

$$\text{قیمت تمام شده واحد کالا} = \frac{31205/160}{\text{ریال}}$$

- سود ناخالص سالیانه:

$$\text{ریال} = 191793600 = \text{سود ناخالص سالیانه} \Rightarrow \text{هزینه کل} - \text{فروش کل} = \text{سود ناخالص سالیانه}$$

- درصد سود سالیانه به هزینه کل و فروش کل:

$$\text{درصد} = \frac{\text{سود ناخالص سالیانه}}{\text{فروش کل}} \times 100 = \frac{13/3}{\text{درصد سود سالیانه فروش کل}} \Rightarrow \text{درصد سود سالیانه به فروش}$$

- نرخ برگشت سالیانه سرمایه:

$$\text{درصد} = \frac{\text{سود سالیانه}}{\text{سرمایه‌گذاری کل}} \times 100 = \frac{20/581}{\text{درصد برگشت سالیانه}} \Rightarrow \text{درصد برگشت سالیانه}$$

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۷)	مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

- مدت زمان بازگشت سرمایه

$$\text{سال } ۴/۸۵۹ = \frac{\text{مدت زمان بازگشت سرمایه}}{\text{درصد برگشت سالیانه سرمایه}} = \frac{۱۰۰}{\text{تعداد کل پرسنل}}$$

- سرمایه‌گذاری ثابت سرانه:

$$\text{ریال } ۴۷۹۸۱۵۰۰ = \frac{\text{سرمایه‌گذاری ثابت سرانه}}{\text{تعداد کل پرسنل}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری ثابت}$$

- سرمایه‌گذاری کل سرانه:

$$\text{ریال } ۶۲۱۲۵۰۲۰۰ = \frac{\text{سرمایه‌گذاری کل سرانه}}{\text{تعداد کل پرسنل}} \Rightarrow \text{سرمایه‌گذاری کل}$$

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۸)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو

(۱)

جمهوری اسلامی ایران

وزارت صنایع و معادن

سازمان صنایع گوچک و شهرک‌های صنعتی ایران

۶- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تأمین آن از خارج یا داخل کشور قیمت ارزی و ریالی آن و بررسی تحولات اساسی در روند تأمین اقلام عمده مورد نیاز در گذشته و آینده

تحول اساسی در روند تهیه مواد شیمیائی (به جدول ۲۶ توجه نمایید) و همچنین ماشین آلات را میتوان از این منظر مورد توجه قرار داد که با وجود متخصصان داخلی در تهیه مواد و ماشین الات تا حد زیادی به خود کفایی رسیده و ماشین آلات و مواد داخلی را در داخل کشور تولید مینماییم.

از جمله تولید کنندگان مواد شیمیائی در زمینه چرم عبارتند از:

۱- شرکت مهندسی تحقیقاتی و صنعتی سختیون نماینده شرکت آلمانی شیمر و

شوارتس در ایران برای مواد شیمیایی در صنعت چرم و پوست

www.sakhtianchi.com/chemicals_f.php

۲- شرکت چرم شریفی نماینده فروش محصولات NOVOCHROM روسیه در

<http://www.sharifileather.com/sale.asp>

۳- شرکت کیمیاژن سهند

۴- شرکت ایران شیمی <http://www.iran-shimi.com>

۷- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح

حدود ۱۶ استان کشور تولید کننده پوست هستند که پوستهای تولیدی در ۴ منطقه کشور یعنی تهران با تمرکز بر پوست گوسفندی، بزی و کمی گاوی، تبریز پوست گاوی و کمی گوسفندی و مشهد و همدان پوست گوسفندی فرآوری می‌شود.

در ایران حدود ۱۵۵ واحد چرمسازی دارای پروانه فعالیت هستند که حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ واحد دیگر نیز بدون پروانه فعالیت دارند. در کنار این چرمسازی‌ها که ۷۰ درصد آن در واقع سلامبورساز می‌باشند، تعداد قابل توجهی لش‌گیر، رنگرز، تولیدکننده مواد شیمیایی، ماشین ساز و واحدهای تعمیراتی، واحدهای استحصال روغن از ضایعات و تولیدکنندگان صابون در حال فعالیت هستند.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۳۹)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



در مکان یابی یک طرح توجه نکات ضروری بسیاری، نظیر نزدیکی به محل تأمین مواد اولیه، بازارهای عمده مصرف، امکانات زیربنایی، حمایت‌های دولت و نیروی انسانی متخصص وجود دارد که در ادامه به بررسی گزینه‌های فوق خواهیم پرداخت.

۱ شهرک‌های صنعتی چرم شهر ورامین و تبریز هم به مراکز تامین پوست خام (تهران و تبریز) نزدیک هستند و هم از آنجا که واحد‌های مشابه تولید چرم در این شهرک‌های صنعتی قرار گرفته‌اند لذا تامین نیروی انسانی در وضعیت مناسبی هستند.

۲ در این شهرک‌های صنعتی از آنجا که مخصوص واحد‌های تولید کننده چرم طراحی شده‌اند کلیه امکانات زیربنایی مناسب از جمله خطوط حمل و نقل، تامین سوخت، آب، برق، تلفن و... وجود دارد.

۳ شرکت شهرک‌های صنعتی حمایت‌های ویژه‌ای را از واحد‌های تولید کننده در شهرک‌های صنعتی مینماید.

۴ تهران و تبریز بعنوان دو مرکز مهم تولیدات مصنوعات چرمی مانند کیف، کفش و لباس بازارهای خوبی برای مصرف میباشند.

۵ یکی از معیارهای مکان یابی برای یک طرح، انتخاب مکان مناسب برای ارانه محصولات تولید شده به بازار مصرف می‌باشد. عمده تولید کنندگان کفش، کیف، لباس، مبل و دیگر مصنوعات چرمی در تهران قرار دارند. همچنین تبریز بعنوان یکی از مراکز تولید کفش به شمار می‌آید. شایان ذکر است مهمترین نمایشگاه چرم در ایران هر ساله در تبریز برقرار می‌شود.

۶ برای تامین نیازهایی زیربنایی طرح، مانند شبکه برق سراسری، راههای ارتباطی و شبکه آبرسانی و فاضلاب و غیره، در سطح نیاز این طرح این امکانات بطور کامل توسط شرکت شهرک‌های صنعتی در این شهرک‌ها ارائه گردیده است.

۷ در طرح حاضر، نیاز به افراد متخصص و با تجربه در زمینه‌های چرم است. با توجه به وجود مراکز آموزش عالی معتبر در زمینه تربیت نیروی متخصص، در استان‌های تهران (مرکز چرم و پوست) و تبریز (مرکز چرم و پوست تبریز)، امکان بهره‌گیری از نیروی متخصص با تجربه در این طرح وجود دارد.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۰)	مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی	

۸ با توجه به اینکه طرح حاضر جزء طرح‌های صنعتی عمومی به حساب می‌آید، به نظر نمی‌رسد که شامل حمایت‌های خاص دولت شود. با این حال اگر این طرح در مناطق محروم راه اندازی شود، مشمول بعضی از حمایت‌های دولت می‌شود.

۹ باتوجه به بررسی پارامترهای فوق در طرح تولید سلامبور، می‌توان نتیجه‌گیری کرد که تهران، تبریز، مشهد و همدان دارای امکانات و شرایط مناسب‌تری نسبت به دیگر مناطق کشور برای راه اندازی چنین واحد تولیدی می‌باشند.

۸- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

در واحد تولید و تبلو به طور مستقیم برای حدود ۱۵۵ 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 استان‌های تهران و تبریزبیشتر از مناطق دیگر در دسترس می‌باشد.

جدول (۳۶): تخصص و تجربه افراد مورد نیز در واحد تولیدی

ردیف	عنوان شغلی	تعداد در سه شیفت کاری	تخصص و تجربه کاری مورد نیاز
۱	مدیر ارشد	۱	کارشناس مدیریت با سابقه فعالیت در صنعت چرم
۲	مدیر واحدها	۱	کارشناس تولید چرم آشنا به مدیریت تولید
۳	پرسنل تولیدی متخصص	۲	کارشناس تولید چرم
۴	پرسنل تولیدی (تکنسین)	۱	آشناei با ماشین الات دباغی و تولید چرم
۵	کارگر ماهر	۸	آشناie با فرایند دباغی و تولید چرم
۶	کارگر ساده و خدماتی	۲	-



۹- بررسی و تعیین میزان تأمین آب، برق، سوخت، امکانات مخابراتی و ارتباطی (راه راه‌آهن - فرودگاه - بندر ...) و چگونگی امکان تأمین آنها در منطقه مناسب برای اجرای طرح

شهرک‌های صنعتی چرمشهر ورامین و تبریز هم دارای کلیه امکانات آب، برق، مخابرات بوده و هم به فرودگاه و راه آهن کاملاً نزدیک هستند.

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 ۲۰۰ کیلو وات می‌باشد.

برق مورد نیاز تأسیسات

با توجه به تأسیسات پیش‌بینی شده برای طرح برق مورد نیاز تأسیسات واحد حدود ۵۰ کیلو وات برآورد می‌گردد.

برق روشنایی ساختمان‌ها و محوطه

به منظور برآورد 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، ۳۶ کیلووات برای روشنایی ساختمان‌ها، برق پیش‌بینی می‌گردد.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۲)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

با توجه به اتلاف بخشی از توان الکتریکی (حدود ۸ تا ۱۰ درصد)، برق مورد نیاز برای واحد تولیدی کپسوله کردن زعفران حدود ۳۱۰ کیلو وات 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 ۱۳۵ لیتر محاسبه شده است. به منظور تامین آب مورد نیاز فضای سبز و آبیاری محوطه، به ازای هر متر، یک لیتر در روز در نظر گرفته می‌شود. میزان آب مصرفی روزانه واحد مطابق جدول زیر ارائه شده است.

جدول (۳۷): برآورده میزان آب مصرفی روزانه

توضیحات	میزان آب مصرفی (متر مکعب در روز)	واحد مصرف کننده
-	-	آب فرایند تولید
بهداشتی و آشامیدنی	۱۳	ساختمان‌ها
آبیاری فضای سبز	۱	محوطه
-	۱۴	جمع

ج- تجهیزات حمل و نقل

به منظور انجام تدارکات واحد تولیدی یک دستگاه وانت پیش‌بینی می‌گردد و همچنین یک دستگاه اتومبیل سواری جهت ایاب و ذهاب در نظر گرفته می‌شود.

به منظور جابجایی مواد اولیه و محصول نیز یک دستگاه لیفت تراک دو تنی جهت کار در انبارهای مواد اولیه و محصول در نظر گرفته می‌شود.

د- محاسبه مصرف سوخت

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۳)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

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 هوای معتدل به ازای یکصد متر مربع مساحت ۲۵ لیتر گازوئیل در نظر گرفته میشود . بنابراین با توجه به مساحت بناهای موجود (۱۵۰۰ متر مربع)، سوخت مصرفی تاسیسات گرمایش ۳۷۵ لیتر گازوئیل در هر شبانه روز خواهد بود . برای تامین سوخت و سایل نقلیه سنگین نیز ۳۰ لیتر گازوئیل در شبانه روز در نظر گرفته شده است.

۱۰- وضعیت حمایت‌های اقتصادی و بازرگانی

- حمایت تعریفه گمرکی (محصولات و ماشین‌آلات) و مقایسه با تعریفه‌های جهانی

حمایت تعریفه گمرکی شامل دو بخش تعریفه واردات ماشین‌آلات و مواد نیاز طرح حقوق گمرکی صادرات محصولات واحد تولیدی است که می‌بایست در جهت رشد صنعت انتخاب و اعمال شود. حقوق ورودی ماشین‌آلات خارجی مورد نیاز طرح همانند اکثر ماشین‌آلات صنعتی حدود ۱۰ درصد است که تعریفه نسبتاً پایینی است و به سرمایه‌گذاران هزینه بالایی را تحمیل نمی‌کند. از طرف دیگر در سال‌های اخیر دولت جمهوری اسلامی ایران برای محصولاتی که توانایی رقابت در بازارهای بین‌المللی را داشته باشند و بتوان آنها را به خارج از کشور صادر کرد، مشوق‌هایی در نظر گرفته است و به این واحدها جوایز صادراتی می‌دهد، این مسئله باعث شده است که حجم صادرات غیر نفتی کشور در سال‌های اخیر از رشد فزاینده برخوردار شود. بنابراین در صورت تولید و تبلو با کیفیت و قیمت مناسب مشوق‌هایی برای صادرات آن از طرف دولت در نظر گرفته شده است که باعث رقابتی‌تر شدن محصول در بازارهای کشور هدف می‌شود.

- حمایت‌های مالی (واحدهای موجود و طرح‌ها)، بانک‌ها - 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.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۴)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



- 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 ۱۰ درصد است که برای برخی از شرکت‌های تعاونی و واحدهای احداث شده در مناطق محروم قسمتی از سود تسهیلات، توسط دولت به بانک‌ها 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 بانکی، وام‌های بانکی کوتاه مدت (۶ الی ۱۲ ماهه) برای استفاده به عنوان سرمایه در گردش مورد نیاز برای انجام فرآیندهای تولید است که شبکه بانک 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.

- 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

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۵)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی

۱۱- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع‌بندی و پیشنهاد نهایی در مورد احداث واحدهای

جدید

با توجه به محاسبات انجام شده این طرح توجیه اقتصادی دارد اما زمان بازگشت سرمایه آن نسبتاً بالا است. اگر چه مطالعات مالی و اقتصادی مربوط به اجرای طرح که در بالا آمد و برآورد هزینه‌های انجام شده بر اساس نرخهای موجود و نتایج محاسبات، حاکی از سودآوری طرح، حالت پایدار و شاخهای مطلوب اقتصادی آن می‌باشد و با توجه به استعلامات بعمل آمده از صاحبان صنایع و فروشنده‌گان ماشین‌الات پیشنهاد می‌شود که با توجه به ارزش افزوده و بازار مناسب کراست و چرم، خط تولید این محصولات راه اندازی گردد.

باتوجه به موارد اشاره شده فوق و نیازبه محصول در سال ۱۳۹۰ و همچنین بررسی‌های انجام‌شده فنی و اقتصادی در بخش‌های قبل، این صنعت شرایط سرمایه‌گذاری برای احداث یک واحد تولید و تبلو با ظرفیت ۴۰۰۰۰ فوت مربع در سال با حجم سرمایه در حدود ۹۳۱۸,۷ میلیون ریال و اشتغال‌زایی حداقل ۱۵ نفر، دوره بازگشت سرمایه‌گذاری با حدود ۴,۸ سال را در چرم شهر ورامین، تبریز، همدان، مشهد دارا خواهد بود.

پاییز ۱۳۸۷	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۶)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی



معاونت پژوهشی
 واحد صنعتی امیرکبیر

مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی

تولید و تبلو



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

۱۲- 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 بازارگانی.
- ۴- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز آمار ایران.
- ۵- پایگاه اطلاع‌رسانی مرکز پژوهش‌های مجلس جمهوری اسلامی ایران.
- ۶- نمایندگی شرکت‌های تولیدکنندگان ماشین‌آلات چرم نظیر شرکت ماشین سازی هیدرو چرم
- ۷- پایگاه‌های اطلاع‌رسانی شرکت‌های تولید کننده ماشین‌آلات چرم
- www.ilc.ir
- www.alibaba.com
- <http://www.b-c-r.com>
- <http://www.tippmannindustrial.com>
- ۸- سازمان توسعه تجارت ایران
- ۹- سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران
- ۱۰- آمار کارشناسی نشده گمرک ج.ا.ایران
- ۱۱- شرکت شهرک‌های صنعتی ایران- خوش‌صنعتی چرم تهران
- ۱۲- شرکت شهرک‌های صنعتی ایران
- ۱۳- گزارش تهیه شده راجع به خوش‌صنعت چرم تهران توسط جهانگیر مجیدی، عامل توسعه خوش‌جهنم تهران (پروژه یونیدو).

۱۳۸۷ پاییز	گزارش نهایی	مطالعات امکان‌سنجی مقدماتی طرح‌های صنعتی
صفحه (۴۷)		مجری: جهاد دانشگاهی واحد صنعتی امیرکبیر- معاونت پژوهشی