



سازمان صنایع کوچک
وشهرکهای صنعتی ایران

مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح تولید محصولات دارویی و بهداشتی و آرایشی با منشاء گیاهی (کشت و صنعت)



تهیه کننده:
شرکت درسا صنعت تهران

تاریخ تهیه :
تیرماه 1386

خلاصه طرح

نام محصول		محلول بخور اکالیپتوس
ظرفیت پیشنهادی طرح		2912000 شیشه 60 سی سی در سال (1400 شیشه در ساعت)
موارد کاربرد		برطرف نمودن نشانه های سرماخوردگی، سرفه و احتقان
مواد اولیه مصرفی عمده		عصاره اکالیپتوس ، اسانس اکالیپتوس ، اسانس نعناع و شیشه (ظرف) ، درب و برچسب
کمبود محصول (سال 1390)		-
اشتغال زایی (نفر)		20 نفر شامل کادر اداری و اجرایی
زمین مورد نیاز (m ²)		1000
زیر بنا	اداری (m ²)	80
	تولیدی (m ²)	320
	سوله تاسیسات (m ²)	-
	انبار (m ²)	100
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی		عصاره اکالیپتوس 168896 لیتر، اسانس نعناع 3494,4 لیتر ، اسانس اکالیپتوس 1747,2 لیتر و 2912000 عدد شیشه (ظرف) ، درب برچسب
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب (m ³)	3000 m ³ در سال جهت مصارف عمومی
	برق (kw)	50kw در ساعت و 104000kw در سال جهت مصارف صنعتی و عمومی
	گاز (m ³)	50m ³ در ساعت و 104000 m ³ در سال جهت مصارف عمومی
سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات ساخت داخل	ارزی (یورو)	-
	ریالی (میلیون ریال)	-
	مجموع (میلیون ریال)	2433/29
محل پیشنهادی اجرای طرح		گرگان – شهرک صنعتی



جمع آوری اطلاعات:
درسا صنعت تهران



تدوین:
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای
صنعتی ایران

خلاصه طرح

نام محصول		محلول دهان شویه
ظرفیت پیشنهادی طرح		2912000 شیشه 60 سی سی در سال (1400 شیشه در ساعت)
موارد کاربرد		ضد عفونی کردن دهان و دندان و همچنین برای درمان التهابات بافت مخاطی دهان و خوشبو کننده
مواد اولیه مصرفی عمده		عصاره بابونه، اسانس اکالیپتوس و اسانس نعناع شیشه (ظرف) ، درب و برچسب
کمبود محصول (سال 1390)		-
اشتغال زایی (نفر)		20 نفر شامل کادر اداری و اجرایی
زمین مورد نیاز (m ²)		1000
زیر بنا	اداری (m ²)	80
	تولیدی (m ²)	320
	سوله تاسیسات (m ²)	-
	انبار (m ²)	100
میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی		عصاره بابونه 165984 لیتر، اسانس نعناع 6988,8 لیتر ، اسانس اکالیپتوس 1747,2 لیتر و 2912000 شیشه (ظرف) ، درب و برچسب
میزان مصرف سالانه یوتیلیتی	آب (m ³)	3000 m ³ در سال جهت مصارف عمومی
	برق (kw)	50kw در ساعت و 104000kw در سال جهت مصارف عمومی و صنعتی
	گاز (m ³)	50m ³ در ساعت و 104000 m ³ در سال جهت مصارف عمومی
سرمایه گذاری ثابت	ارزی (یورو)	-
	ریالی (میلیون ریال)	
	مجموع (میلیون ریال)	2433/29
محل پیشنهادی اجرای طرح		گرگان – شهرک صنعتی



جمع آوری اطلاعات:
درسا صنعت تهران



تدوین:
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای
صنعتی ایران

خلاصه طرح

ژل موی کتیرا	نام محصول
3120000 ظرف پمپی 200 گرمی (1500 ظرف در ساعت)	ظرفیت پیشنهادی طرح
حالت دهنده ، براق کننده و ثابت نگهدارنده حالت مو و تقویت کننده مو	موارد کاربرد
صمغ پولکی کتیرا، گلیسیرین و ترکیبات محافظ، آب مقطر ، ظرف پمپی پلاستیکی 200 گرمی و برچسب	مواد اولیه مصرفی عمده
-	کمبود محصول (سال 1390)
20 نفر شامل کادر اداری و اجرایی	اشتغال زایی (نفر)
1000	زمین مورد نیاز (m^2)
80	اداری (m^2)
320	تولیدی (m^2)
-	سوله تاسیسات (m^2)
100	انبار (m^2)
صمغ کتیرا 24960 کیلوگرم، گلیسیرین ۲۴۹۶۰ کیلوگرم، ترکیبات محافظ 312 کیلوگرم ، ظرف پمپی و برچسب 3120000 عدد	میزان مصرف سالانه مواد اولیه اصلی
$3000 m^3$ در سال جهت مصارف عمومی و صنعتی	آب (m^3)
50kw در ساعت و 104000kw در سال جهت مصارف صنعتی و عمومی	برق (kw)
$50 m^3$ در ساعت و $104000 m^3$ در سال جهت مصارف عمومی	گاز (m^3)
-	ارزی (یورو)
	ریالی (میلیون ریال)
2691/26	مجموع (میلیون ریال)
کرمانشاه - شهرک صنعتی	محل پیشنهادی اجرای طرح



جمع آوری اطلاعات:
درسا صنعت تهران



تدوین:
سازمان صنایع کوچک و شهرکهای
صنعتی ایران

1	اکالیتوس
2	چکیده
3	1- معرفی محصول
3	۱-۱- مشخصات کلی محصول
4	۱-۲- شماره تعرفه گمرکی
4	۱-۳- شرایط واردات
8	۱-۴- استانداردهای ملی و جهانی
9	۱-۵- قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
9	۱-۶- موارد مصرف و کاربرد
10	۱-۷- کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
10	۱-۸- اهمیت استراتژیک کالا در دنیای امروز
10	۱-۹- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول
11	2- وضعیت عرضه و تقاضا :
	2-1 و 2-2- بررسی ظرفیت بهره برداری و وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه
11	و در دست اجرا
12	2-3- بررسی روند واردات محصول
16	2-4- بررسی روند مصرف از آغاز برنامه
16	2-5- بررسی روند صادرات محصول و امکان توسعه آن
17	2-6- بررسی نیاز به محصول یا اولویت صادرات

18	2- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرآیند تولید محصول :
20	3- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت
20	3-1- محوطه سازی
20	3-2- ساختمان
21	3-3- ماشین آلات
21	3-4- تاسیسات
22	3-5- وسائط نقلیه
22	3-6- تجهیزات و وسائل اداری و خدماتی
23	3-7- برآورد حقوق و دستمزد
24	4- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تامین آن
24	5- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
25	6- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
25	7- تجزیه و تحلیل و جمع بندی :
27	دهانشویه
28	چکیده
29	1- معرفی محصول
30	۱-۱- مشخصات کلی محصول
30	۱-۲- شماره تعرفه گمرکی
30	۱-۳- شرایط واردات
31	۱-۴- استانداردهای ملی و جهانی
31	۱-۵- قیمت تولید داخلی و جهانی محصول

32	۶-۱- موارد مصرف و کاربرد
33	۷-۱- کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
33	۸-۱- اهمیت استراتژیک کالا در دنیای امروز
33	۹-۱- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول
35	2- وضعیت عرضه و تقاضا :
	1-2-2- بررسی ظرفیت بهره برداری و وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه
35	و در دست اجرا
36	2-3- بررسی روند واردات محصول
38	2-4- بررسی روند مصرف
39	2-5- بررسی روند صادرات محصول از آغاز برنامه سوم و امکان توسعه آن
40	2-6- بررسی نیاز به محصول یا اولویت صادرات
	1-2- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم
40	در فرآیند تولید محصول :
41	3- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت
41	3-1- محوطه سازی
42	3-2- ساختمان
42	3-3- ماشین آلات
44	3-4- تاسیسات
44	3-5- وسائط نقلیه
44	3-6- تجهیزات و وسائل اداری و خدماتی
45	3-7- برآورد حقوق و دستمزد

- 46 4- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تامین آن
- 46 5- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
- 47 6- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
- 47 7- تجزیه و تحلیل و جمع بندی :

48	کتیرا
49	چکیده
50	۱- معرفی محصول
51	1-1 مشخصات کلی محصول
51	2-1 شماره تعرفه گمرکی
51	3-1 شرایط واردات
51	4-1 استانداردهای ملی و جهانی
52	5-1 قیمت تولید داخلی و جهانی محصول
52	6-1 موارد مصرف و کاربرد
53	7-1 کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل اثرات آن بر مصرف محصول
53	8-1 اهمیت استراتژیک کالا در دنیای امروز
53	9-1 کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول
	۲- وضعیت عرضه و تقاضا :
54	1-2 و 2-2- بررسی ظرفیت بهره برداری و وضعیت طرحهای جدید و طرحهای توسعه
58	و در دست اجرا
60	3-2 بررسی روند واردات محصول
64	4-2 بررسی روند مصرف از آغاز برنامه

64	5-2	بررسی روند صادرات محصول و امکان توسعه آن
68	6-2	بررسی نیاز به محصول یا اولویت صادرات
	1-2	بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و تعیین نقاط قوت و ضعف تکنولوژی های مرسوم در فرآیند تولید محصول :
68		
69	3-	بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی شامل برآورد حجم سرمایه گذاری ثابت
69	3-1-	محوطه سازی
70	3-2-	ساختمان
71	3-3-	ماشین آلات
72	3-4-	تاسیسات
72	3-5-	وسائط نقلیه
72	3-6-	برآورد حقوق و دستمزد
75	4-	میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالانه و محل تامین آن
75	5-	پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح
76	6-	وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی
77	7-	تجزیه و تحلیل و جمع بندی :
78	8-	منابع

اکالیتوس

چکیده :

به منظور امکان سنجی و توجیه پذیری احداث کارخانه محلول اکالیپتوس در منطقه حومه گرگان (شهرکهای صنعتی) مطالعه در این خصوص انجام شد.

مجموعه سرمایه ثابت با ماشین آلات ساخت داخل کشور مبلغ 2433290000 ریال با ماشین آلات ساخت خارج کشور 3096957875 ریال در نظر گرفته شد.

ظرفیت تولیدی دستگاه روزانه 11200 شیشه 60 سی سی و هزینه مواد اولیه برای هر واحد 3600 ریال برآورد گردید.

قیمت این محلول با این حجم در اروپا 1/4 الی 1/6 یورو می باشد.

مقدمه:

در این طرح که به منظور تولید محصولات دارویی با منشأ گیاهی پرداخته شده است، طراحی کارخانه محلول بخور اکالیپتوس و امکان تولید این محصول از جنبه های مختلف و براساس اطلاعات در دسترس مورد بررسی قرار گرفته است. اطلاعاتی که عموماً تحقیقاتی بوده و از منابع مختلفی از جمله وزارت صنایع و معادن بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (اداره کل نظارت بر دارو و مواد غذایی)، اداره گمرک، موسسه استاندارد ایران، استانداردهای بین المللی مانند **FDA، British Pharmacopocia (B.P)** و **usp** و همچنین کتب، مقالات و سایتهای مرتبط با این محصول و ... به دست آمده است.

در طول سالهای اخیر با اثبات اثرات مخرب داروهای شیمیایی از یک سو و آلودگیهای زیست محیطی از سوی دیگر، گرایش مردم دنیا را به مصرف داروهای گیاهی افزایش داده است. از سوی دیگر استفاده مطلوب و منطقی از داروهای گیاهی در برخی موارد شاید کم هزینه تر از داروهای شیمیایی باشد و این طرح شاید بتواند ضمن تامین بخشی از نیازهای عمده بهداشتی - درمانی جامعه، از خروج مقایر زیادی ارز جلوگیری نموده و به نوعی از وابستگی کشور به داروهای وارداتی ممانعت به عمل آورد. لازم به ذکر است که 45% بازار دارویی ایران در اختیار داروهای وارداتی است.

معرفی گیاه اکالیپتوس:



ساکنین اولیه استرالیا - بومیهای استرالیایی - از برگهای اکالیپتوس برای درمان جراحات و پایین آوردن تب استفاده می کردند. آنها همچنین می دانستند اگر در منطقه بیابانی استرالیا به نام "آتیک" (**Outback**) با بی بی آبی مواجه شوند، می توانند ریشه های اکالیپتوس را، که آکنده از آب است، از زمین برای رفع تشنگی بیرون بیاورند. برگهای اکالیپتوس و روغنی که آنها تولید می کنند سبب کشتن باکتریها و رفع ناراحتیهای تنفسی افراد مبتلا به خناق، آسم و برونشیت میشود. اگر سابقه مصرف ویکس دارید، آنگاه احتمالاً خنکی و احساس سوزش ناشی از مرهم روی پوست و پاک شدن سینوس ها در اثر رایحه نعناعی و معطر را به یاد خواهید آورد. در واقع این اثرات روغن اصل اکالیپتوس است. اکالیپتوس به انواع عطر، صابون و برخی از مواد غذایی و نوشیدنیها اضافه میشود. از این گیاه همچنین به عنوان عامل دفع حشرات نیز استفاده و به روغن شمع و افشانه های حشره کش نیز اضافه میشود. اگر به هیره ها (حشرات) گرد و غبار آلرژی دارید، می توانید اضافه کردن چند قطره روغن اصلی اکالیپتوس به مایع شستشوی لباسهایتان را مورد توجه قرار دهید. تحقیقات اخیر مؤید این است که این گیاه دارویی تعداد هیره ها (حشرات) گرد و خاک را تا حد زیادی کاهش می دهد و راه تنفس شما را بازتر می کند. اگر در خانه خود شاهد سوسک هستید، اضافه کردن چندین قطره روغن اصل اکالیپتوس بر لباسهای مندرس و گذاشتن آنها را در کمد لباسهایتان امتحان کنید (دقت کنید لباسهای مزبور را از مواد غذایی یا ظروف دور نگهدارید). به خاطر داشته باشید که روغن اکالیپتوس

فوق العاده برای انسان سمی است و در مصرف آن باید دقت کنید. اگر فرزند دارید، اطمینان پیدا کنید که روغنهای اصیل این گیاه دور از دسترس او نگهداشته شود.

اکالیپتوس بومی استرالیا است، و در این قاره غذای اصلی موجود در وعده غذایی خرسهای کوآلا محسوب میشود. امروزه این گیاه در سرتاسر جهان از جمله ایالات متحده کشت میشود. اکالیپتوس گونه های بسیاری دارد. برخی از گونه های آن به اندازه گلپایه های تزئینی و برخی دیگر به اندازه درختان بزرگ است.

اکالیپتوس لته آبی یا درخت تب استرالیا، شناخته شده ترین گونه اکالیپتوس است که مصرف پزشکی دارد. ارتفاع این گیاه به 230 پا می رسد. برگهای 4 تا 12 اینچی این گیاه سبز تند و براق است. وقتی پوسته خاکستری این گیاه کنده میشود، زیر آن پوسته کرمی رنگ وجود دارد

ترکیبات گیاه: چای و عصاره این گیاه از ماده برگ خیس خورده در محلول الکل که دارای مواد فعال است، تهیه میشود. پاره ای از این عناصر و ترکیبات فعال "تانین" و "فلاونوید" نامیده میشوند. روغن اصیل برگ تهیه شده از تقطیر بخار عمدتاً از عنصر فعالی به نام "سینوئول" تشکیل شده است. روغن این گیاه همچنین حاوی سایر عناصر شیمیایی گیاهی است.

اشکال موجود: این گیاه به صورت روغن مایع اساسی، روغن اساسی به شکل پماد تنتور برگ (محلول تهیه شده از گیاه و الکل یا گیاه، الکل و آب)، برگ خام و چای قابل دسترسی است. قطره های ضد سرفه تجاری، انواع یا شربت ها، مایعات تبخیر کننده، روغنهای مالیدنی، انواع خمیردندان و مواد شستشوی دهان حاوی روغن اکالیپتوس یا ترکیب اصلی آن یعنی سینوئول است.

1-1- نام و کد محصول ISIC :

نام تجاری این محصول در ایران همان بخور اکالیپتوس است و نام تجاری دارو ساخته شده **Menthol & Eucalyptus Inhalation** می باشد. این محصول با کد 24231939 در لیست **ISIC3** مشخص شده است.

1-2- شماره تعرفه گمرکی :

در گمرک کشور با تعرفه 30042010 تحت نام سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها و... قابل دسترسی می باشد

1-3- شرایط واردات :

پس از اخذ مجوزهای لازم از سوی وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی می توان نسبت به واردات محصول اقدام نمود. از آنجا که واردات دارو دارای ظوابطی خاص بوده بنابراین دستورالعمل موجود عینا ارائه می گردد:

آئین نامه اجرایی واردات داروهای گیاهی

- 1- مدارک و مستندات مورد نیاز جهت بررسی و موافقت با صدور مجوز ورود داروهای گیاهی و همچنین اطلاعاتی که بر اساس پرسشنامه تقاضای واردات داروهای مزبور ضروری هستند، شامل موارد ذیل می باشند:
 - 1.1- نوع درخواست متقاضی شامل واردات دارو و یا انتقال تکنولوژی و سپس ساخت آن در داخل کشور.
 - 1.2- ارائه 2 نسخه پرونده کلی دارو **Drug Master File (DMF)** همراه با مدارک مستند و منابع علمی مورد استفاده بطور کامل.
 - 1.3- بیان دلایل و استنادات مورد نظر برای پیشنهاد اضافه نمودن این دارو به فهرست رسمی داروهای گیاهی ایران (از جمله عدم وجود داروی گیاهی مشابه در کشور و ...).
 - 1.4- شرح مزایای داروی گیاهی پیشنهادی در مقایسه با داروهای گیاهی رسمی تولید شده در کشور.
 - 1.5- نام و آدرس کارخانه تولیدکننده دارو
 - 1.6- ارائه اطلاعات فنی پیرامون کارخانه تولیدکننده دارو **Site Master File (SMF)**
- 1.7- فهرست کشورهای مصرف کننده (همراه با ذکر نام اختصاصی دارو و شرکت سازنده آن در هر یک از کشورهای مصرف کننده)
- 1.8- ارائه تاییدیه **GMP** و سایر گواهی های رسمی صادره برای کارخانه تولیدکننده یا داروی مورد نظر شامل **CPP**، درج در فهرست داروهای بیمه و ...
- 1.9- قیمت مصرف کننده در بازارهای جهانی و منطقه ای
- 1.10- قیمت نهایی دارو پس از ورود یا تولید آن در داخل کشور
- 1.11- نام متقاضی و تکمیل کننده پرسشنامه تقاضای واردات داروهای گیاهی
- 1.12- آدرس کامل پستی و تلفن تماس با متقاضی
- 2- تکمیل پرسشنامه تقاضای واردات داروهای گیاهی که مشتمل بر موارد ذیل می باشد:
 - 2.1- نام و شکل دارو

- 2.2- اطلاعات و مشخصات گیاهان و سایر مواد طبیعی مورد استفاده در فرمولاسیون دارو شامل نام علمی، نام متداول، نام فارسی (در صورت وجود)، منبع تهیه و نمونه های هرباریومی یا موزه ای هر یک از آنها که توسط شرکت تولید کننده به تایید رسیده است.
- 2.3- ارائه فرمولاسیون کامل فرآورده همراه با ذکر تمامی مواد متشکله اصلی و کمکی موجود در دارو
- 2.4- ارائه نمونه ساخته شده دارو
- 2.5- طبقه بندی فارماکولوژیکی دارو (در صورت وجود)
- 2.6- ارائه مکانیسم اثر دارو (در صورت وجود)
- 2.7- ارائه روشها و نتایج کنترل کمی و کیفی دارو
- 2.8- ارائه روشها و نتایج کنترل میکروبی دارو
- 2.9- کاربرد درمانی دارو
- 2.10- روش و میزان مصرف دارو (به تفکیک برای هر یک از گروه های سنی)، موارد منع مصرف، عوارض جانبی، هشدارها، تداخلات دارویی و نکات قابل توصیه دارو
- 2.11- روش و نتیجه کنترل پایداری دارو و تاریخ انقضای مصرف آن
- 2.12- شرایط نگهداری دارو
- 2.13- ارائه بروشور دارو (به زبان اصلی و فارسی)
- 2.14- ارائه مدارک مستند و منابع علمی درباره نتایج مطالعه فارماکولوژی، سم شناسی (شامل آزمایشات سلولی - مولکولی، حیوانی و ...) و بالینی انجام شده روی دارو
- 2.15- پرسشنامه تقاضای واردات داروهای گیاهی باید در بخش پایانی آن به امضاء و تایید متقاضی و مسئول فنی برسد.
- 3- ارائه و تحویل پرسشنامه تقاضای واردات داروهای گیاهی به اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر که شامل مراحل ذیل می باشد:
- 3.1- پرسشنامه تکمیل شده تقاضای واردات داروهای گیاهی باید همراه با نامه درخواست متقاضی جهت بررسی اولیه تحویل اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر گردد.
- 3.2- اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر موظف است وجود هرگونه نقص یا کمبود اطلاعات و یا نیاز به مستندات و مدارک تکمیلی را به اطلاع متقاضی برساند تا نسبت به رفع آنها از سوی وی اقدام مقتضی صورت گیرد.
- 3.3- پس از بررسی و کارشناسی اولیه پرونده ارسالی و اعلام کتبی اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر، متقاضی باید نسبت به ارسال 15 عدد پرسشنامه تکمیل شده واردات داروهای گیاهی در اسرع وقت اقدام نماید.
- 3.4- تقاضای واردات داروی گیاهی مورد نظر در شورای بررسی و تدوین داروهای گیاهی و طبیعی ایران مطرح و درباره آن تصمیم گیری خواهد شد.
- 4- نظر شورای بررسی و تدوین داروهای گیاهی و طبیعی ایران از طریق اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر کتبی به اطلاع متقاضی خواهد رسید.
- 4.1- متقاضی موظف است نسبت به تهیه و ارائه هرگونه مدارک علمی و مستندات رسمی و یا پاسخگویی به سئوالات مطروحه از سوی شورای بررسی و تدوین داروهای گیاهی و طبیعی ایران بر حسب مورد اقدام نماید.
- 5- در صورت موافقت شورای بررسی و تدوین داروهای گیاهی و طبیعی ایران با واردات داروی گیاهی به کشور، موضوع در کمیسیون قانونی ساخت و ورود مطرح و رای نهایی از طریق اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر به اطلاع متقاضی خواهد رسید.
- 5.1- در صورت موافقت کمیسیون قانونی ساخت و ورود با واردات داروی گیاهی، متقاضی باید نمونه ها و مدارک مورد نیاز را جهت ارائه به اداره کل آزمایشگاههای کنترل غذا و دارو به اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر ارائه نماید

- 5-2- صدور موافقت نهایی کمیسیون پس از اخذ تأییدیه صحت آزمایشات تخصصی از سوی اداره کل آزمایشگاههای کنترل غذا و دارو، صورت خواهد گرفت.
- 5-3- اضافه شدن دارو به فهرست داروهای گیاهی رسمی ایران پس از طی مراحل قانونی انجام خواهد شد.
- 6- تعیین قیمت نهایی داروی گیاهی وارداتی شامل موارد ذیل می باشد:
- 1-6- ارائه مدارک و اسناد لازم درباره جزئیات اقلام هزینه های دارویی از سوی متقاضی به اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر
- 2-6- انجام کارشناسی اولیه روی مدارک و اسناد ارسالی و رفع نواقص و کاستی های احتمالی آنها
- 3-6- طرح موضوع در کمیسیون قیمت گذاری و تعیین قیمت نهایی فرآورده و اعلام آن به متقاضی
- 7- صدور مجوز ورود داروی گیاهی توسط اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر پس از طی مراحل ثبت.
- 8- عرضه دارو در بازار مصرف پس از ارائه قرارداد منعقدہ بین متقاضی و یکی از شرکتهای رسمی پخش دارو.
- 9- انجام تبلیغات و معرفی داروی گیاهی وارداتی بر اساس مقررات و ضوابط اداره کل نظارت بر امور دارو و مواد مخدر.
- حقوق ورودی برای این محصول 4% و برای اسانس های مورد استفاده 4% می باشد.

1-4- ارائه استاندارد:

هیچگونه استاندارد ملی برای این محصول تدوین نگردیده است و ملاک استاندارد قابل قبول برای وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی استاندارد فارماکوپه اروپا از جمله **B.P** و استاندارد امریکا (**FDA**) و **U.S.P** می باشد.

استانداردهای مرتبط:

- استانداردهای ملی به شماره های 2274 ، 1- 2274 الی 15- 2274 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - اسانس ها - روش آزمون .
- استاندارد ملی شماره 7248 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - اسانس ها و عصاره های معطر - اندازه گیری پسماند بنزن - روش آزمون.
- استاندارد ملی شماره 5192 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - روش عمومی تجزیه و شناسایی اجزا توسط گاز کروماتوگرافی .
- استاندارد ملی شماره 4378 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - اسانس ها - آماده سازی آزمانه .
- استاندارد ملی شماره 3754 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - اسانس طبیعی نعناع
- کلیه استانداردهای فوق از طریق سایت موسسه استاندارد ایران www.isiri.org قابل دسترسی است .

1-5- قیمت تولید داخلی و جهانی محصول :

معمولا در فرمولاسیون این محصول 96 تا 97 درصد تنتور و یا عصاره هیدروالکلی اکالیپتوس و 3 الی 4 درصد اسانسهای اکالیپتوس و نعناع بکار می رود. بنابراین با توجه به مقدار و کیفیت مواد اولیه ذکر شده قیمت محصول متغیر می باشد.

هزینه ها برای تولید محلول بخور اکالیپتوس با کیفیت خوب در حجم 60 سی سی عبارتند از:

- هزینه خرید تنتور و یا عصاره هیدروالکلی اکالیپتوس (هرلیتر به طور متوسط 30000 ریال) که
- برای این حجم از محصول به طور میانگین 1700 ریال می باشد.
- هزینه خرید اسانس نعناع: 1 درصد حجم محصول را اسانس اکالیپتوس تشکیل می دهد(هر
- لیتر به طور متوسط 300000 ریال) که برای این حجم از محصول به طور میانگین 200 ریال می باشد.
- هزینه خرید اسانس نعناع : 2 درصد حجم محصول را اسانس اکالیپتوس تشکیل می دهد(هر لیتر به
- طور متوسط 750000 ریال) که برای این حجم از محصول به طور میانگین 900 ریال می باشد.
- هزینه خرید شیشه و درب : 700 ریال
- هزینه برچسب و شرینگ : 100ریال
- جمع هزینه های فوق 3600ریال می باشد ، بدیهی است به این مبلغ باید هزینه های تولید اضافه گردد.
- قیمت این محصول با نام **Menthol & Eucalyptus Inhalation** در حجم 100 ml 1/4 تا 1/6
- یورو به فروش میرسد.

1-6- موارد مصرف و کاربرد محصول :

موارد مصرف:

این فرآورده برای برطرف نمودن نشانه های سرماخوردگی، سرف و احتقاق بینی بکار می رود.

آثار فارموکولوژیک و مکانیسم اثر: اسانسهای موجود در این فرآورده دارای اثرات ضد التهاب، خلط آور و ضد عفونی کننده می باشند. به نظر می رسد اثرات ضد میکروبی اکالیپتول روی باکتریهای گرم مثبت بیشتر بوده بخصوص باسیلوس ساب تیلیس و میکروکوکوس گلوتامیوس به آن حساستر می باشند. آزمایشات **Invitro** نشان داده است که کورستین و هایپروزید موجود در اکالیپتوس اثرات ضد ویروس آنفلوانزا تیپ **A** دارند.

موارد منع مصرف :

این فرآورده در بیماران مبتلا به تب بالا، سرفه های مداوم و خون ریزی دستگاه تنفس ممنوعیت مصرف دارد.

1-7- کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل آن بر مصرف محصول :

انواع آنتی سبتیک ها و آنتی باکتری های استنشاقی اعم از پودری یا مایع می تواند کالای جایگزین محسوب شوند اما باید توجه داشت که باکتری ها انواع مختلفی داشته که هر کدام یک دسته از آنتی باکتری ها را طلب می کند. با توجه به مطالب فوق و همچنین با در نظر گرفتن مزیت ممتاز بخور اکالیپتوس که منشائی طبیعی دارد و با توجه به رویکرد منا سب جهانیان نسبت به این دسته از داروها ، این محصول است که خود را جایگزین محصولات شیمیایی مشابه

نموده و در آینده نیز جایگاه خود را مستحکم تر از پیش می نماید. طبق آمارهای گزارش شده بیش از 60 درصد مردم کشورهای اروپایی علاقه مند به استفاده از داروهای گیاهی می باشند.

1-8- اهمیت استراتژیک کالا در دنیا:

دارو از هر نوع و دسته ای که باشد به دلیل اهمیتی که در سلامت انسان ها دارد کالایی استراتژیک تلقی شده و این محصول نیز مستثنی از این قاعده نمی باشد. از آنجا که شایع ترین بیماری در دنیا سرماخوردگی می باشد و دسته آنتی باکتری ها و آنتی بیوتیک ها دارای بیشترین عوارض جانبی می باشند بنابراین اهمیت این کالا در دنیا محسوس می باشد و با پیشرفت دانش پزشکی ، داروسازی و ازدیاد جمعیت و تقاضای روزافزون به داروهای گیاهی بیش از پیش پیش بینی می گردد.

1-9- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول :

چین ، هند ، استرالیا ، آمریکا ، کانادا و آلمان بیشترین سهم را در تولید این محصول دارند. چین به تنهایی 20 درصد از تولیدات این گونه محصولات را در دست دارد . کشورهایمانند بلژیک ، بنگلادش، ترکمنستان و قزاقستان بیشترین سهم را در مصرف این کالا دارند.

1-10- شرایط صادرات :

- اخذ گواهی فروش محصول : گواهی است که فروش یک فرآورده خاص یا تولیدات یک کارخانه را بدون هیچگونه محدودیتی در کشور مبدا و همچنین در سایر کشورها تایید می نماید.
 - اخذ گواهی بهداشت محصول : مبین سلامتی و ایمنی محموله بوده و همچنین بی ضرر بودن آن را جهت مصرف انسانی تعیین می نماید.
- بنابراین پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و با رعایت سایر مقررات صادرات بلامانع می باشد.

2- عرضه و تقاضا :

2-1- و 2-2- بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید:

بنابر اعلام وزارت صنایع هیچگونه واحد فعالی در این زمینه وجود ندارد.
بررسی وضعیت طرح های جدید:

ظرفیت فعال	ظرفیت در دست احداث	ظرفیت آتی	استان	درصد پیشرفت	ظرفیت اسمی
0	50 تن	50 تن	کهگیلویه و بویراحمد	0	50
			1		

3-2- بررسی روند واردات محصول :

1379

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3004,2	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	آلمان	58825	7863116904	4480408
3004,2		اتریش	9032	1293473905	737022
3004,2		اسپانیا	3403	303092607	172702
3004,2		استرالیا	16	22895355	13046
3004,2		اسلواکی	310	71601675	40799
3004,2		اسلونی	19244	1455088904	829110
3004,2		انگلستان	28533	8457505860	4819092
3004,2		ایتالیا	11909	2815494079	1604270
3004,2		برزیل	138	33991029	19368
3004,2		بلژیک	22098	5507905613	3138408
3004,2		چک	154	77101277	43932
3004,2		دانمارک	17957	18626961811	10613653
3004,2		ژاپن	745	1818884397	1036401
3004,2		سوئد	158	1538793666	876806
3004,2		سوئیس	59061	18834171057	10731721
3004,2		فرانسه	10067	2657584672	1514293
3004,2		فنلاند	5770	999936028	569764
3004,2		قبرس	71	6690536	3812
3004,2		کانادا	5617	1617915258	921889
3004,2		کره جنوبی	234	178184811	101530
3004,2		کوبا	881	2840594171	1618572
3004,2		لهستان	22	99417666	56648
3004,2		لوکزامبورگ	1250	100857665	57469
3004,2		مجارستان	1960	265498283	151281
3004,2		مکزیک	2930	815923388	464914
3004,2		هلند	7834	988983770	563524
3004,2		هند	8866	621184715	353951
3004,2		یوگوسلاوی	5863	437854532	249490

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۳۰۰۴,۲	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	آفریقای جنوبی	۱۵۱۳۳	۵۰۵۶۴۴۵۷۸	۲۸۸۱۱۷
۳۰۰۴,۲		آلمان	۷۱۹۰۸	۶۶۵۸۶۹۱۹۱۱	۳۷۹۴۱۲۶
۳۰۰۴,۲		آمریکا	۲۱	۲۹۹۹۶۵۵۴	۱۷۰۹۲
۳۰۰۴,۲		اتریش	۳۰۶۱	۵۰۲۱۱۳۷۱۵	۲۸۶۱۰۴
۳۰۰۴,۲		اسلونی	۱۴۷۲۱	۱۱۲۷۲۷۶۵۲۴	۶۴۲۳۲۳
۳۰۰۴,۲		امارات متحده عربی	۹۵	۱۴۲۰۶۱۸۱۱	۸۰۹۴۷
۳۰۰۴,۲		انگلستان	۶۰۷۶۵	۶۷۹۰۴۶۵۱۷۴	۳۸۶۹۲۱۱
۳۰۰۴,۲		ایتالیا	۱۳۵۷	۱۱۱۲۹۳۷۵۲۱	۶۳۴۱۵۲
۳۰۰۴,۲		برزیل	۱۸۰	۵۲۷۵۳۸۴۹	۳۰۰۵۹
۳۰۰۴,۲		بلژیک	۲۲۶۸۸	۵۰۶۳۶۴۷۶۳۷	۲۸۸۵۲۷۰
۳۰۰۴,۲		دانمارک	۲۲۸۹۶	۲,۳۶۵۲E+۱۰	۱,۳E+۰۷
۳۰۰۴,۲		سوئد	۳۰۱	۲۷۶۳۶۰۰۹۰۲	۱۵۷۴۷۰۱
۳۰۰۴,۲		سوئیس	۵۳۱۷۰	۱,۸۶۳۶E+۱۰	۱,۱E+۰۷
۳۰۰۴,۲		فرانسه	۳۷۸۱۳	۱,۶۵۸۱E+۱۰	۹۴۴۷۵۸۲
۳۰۰۴,۲		کانادا	۹۳۱۷	۱۸۹۱۰۸۶۴۴۰	۱۰۷۷۵۴۲
۳۰۰۴,۲		کره جنوبی	۲۸۳	۱۲۳۷۲۹۲۶۳	۷۰۵۰۱
۳۰۰۴,۲		کوبا	۱۴۸۷	۵۲۷۱۸۹۰۶۸۱	۳۰۰۳۹۲۶
۳۰۰۴,۲		لوکزامبورگ	۳۷۱۷	۵۷۴۸۹۴۸۱۵	۳۲۷۵۷۶
۳۰۰۴,۲		مجارستان	۹۸۷۵	۷۲۲۵۳۷۹۵۴	۴۱۱۷۰۳
۳۰۰۴,۲		نروژ	۱۹۸۲	۱۸۶۴۱۴۷۱۳۰	۱۰۶۲۱۹۲
۳۰۰۴,۲		نیوزلند	۲۱۰	۱۵۱۸۹۱۲۴۵	۸۶۵۴۷
۳۰۰۴,۲		هلند	۱۴۵۷۷	۲۵۹۳۹۱۳۳۴۶	۱۴۷۸۰۱۳
۳۰۰۴,۲		هند	۵۱۵۹۴	۱۸۶۷۰۹۱۶۹۸	۱۰۶۳۸۷۱

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
۳۰۰۴,۲۰	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	آلمان	۱۹۴۹۰	۶۵۸۴۴۹۵۱۹۲	۸۳۱۳۷۵	KG
۳۰۰۴,۲۰		اتریش	۱۱۹۵۸	۹۱۹۶۱۸۹۶۰۴	۱۱۶۱۱۳۵	KG
۳۰۰۴,۲۰		اسپانیا	۴۸۱۷	۱۷۹۳۴۸۵۲۱۷	۲۲۶۴۵۰	KG
۳۰۰۴,۲۰		اسلونی	۳۸۲۱	۱۸۷۷۵۵۶۴۲۰	۲۳۷۰۶۶	KG
۳۰۰۴,۲۰		انگلستان	۱۹۸۶	۳۵۰۷۳۶۹۲۹۸	۴۴۲۸۵۱	KG
۳۰۰۴,۲۰		ایتالیا	۲۵۶۲	۵۳۳۵۳۰۷۱۲۷	۶۷۳۶۵۱	KG
۳۰۰۴,۲۰		بلژیک	۳۰۹۷۹	۱۸۴۷۶۱۱۹۶۶۰	۲۴۳۰۴۲۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		دانمارک	۱۷۶۰۶	۴۵۴۸۱۶۳۳۵۴۲	۵۷۴۲۶۳۲	KG
۳۰۰۴,۲۰		ژاپن	۱۷۴۳	۶۰۸۳۰۰۷۷۴۸	۷۶۸۰۵۶	KG
۳۰۰۴,۲۰		سوئد	۱۱۰	۶۸۱۴۸۸۳۳۲	۸۶۰۴۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		سوئیس	۱۲۷۵۸۷	۲۵۳۸۰۰۷۴۷۲۴۲	۳,۴E+۰۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		فرانسه	۱۶۳۲۳	۱۲۸۶۰۸۹۲۵۷۷	۱۹۰۹۸۳۶	KG
۳۰۰۴,۲۰		کانادا	۲۶۰	۳۵۹۶۳۶۲۷	۴۵۴۰	KG
۳۰۰۴,۲۰		کره جنوبی	۷۹۸	۱۰۹۴۶۰۲۶۱۶	۱۳۸۲۰۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		کوبا	۵۹۲	۸۸۴۹۲۲۴۶۲۴	۱۱۱۷۳۲۶	KG
۳۰۰۴,۲۰		لوکزامبورگ	۹۴۲	۱۸۶۷۲۷۵۳۵۳	۲۳۵۷۶۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		مالت	۷۰	۲۱۵۱۵۴۹۳	۲۷۱۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		مجارستان	۵۶۸۲	۳۵۴۸۰۴۱۵۳۳	۴۴۷۹۸۵	KG
۳۰۰۴,۲۰		مکزیک	۷۷	۸۵۹۹۳۳۱۱	۱۰۸۵۸	KG
۳۰۰۴,۲۰		نیوزلند	۳۹۰	۶۱۵۲۰۴۴۴۲	۷۷۶۷۷	KG
۳۰۰۴,۲۰		هلند	۱۳۹۶	۱۵۶۶۹۱۹۷۰۶	۱۹۷۸۴۴	KG
۳۰۰۴,۲۰		هند	۹۶۷۳	۲۲۹۳۷۵۷۰۲۰	۷۲۴۱۹۲	KG

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
۳۰۰۴۲۰	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	آلمان	۳۹۱۵۸	۲۶۹۹۹۱۳۶۲۶۸	۳۴۰۸۹۸۰	KG
۳۰۰۴۲۰		آمریکا	۲۷۰	۳۱۳۹۸۸۱۶۰	۳۹۶۴۵	KG
۳۰۰۴۲۰		اتریش	۲۹۷۲۸	۲۵۲۲۴۹۰۰۶۶۳	۳۱۸۴۹۶۲	KG
۳۰۰۴۲۰		اسپانیا	۳۲۵	۵۶۶۶۲۸۳۷۲	۷۱۵۴۴	KG
۳۰۰۴۲۰		اسلونی	۱۷۷۴۴	۱۲۵۴۹۷۶۷۴۳۶	۱۵۸۴۵۶۶	KG
۳۰۰۴۲۰		انگلستان	۴۸۳۰	۱۱۴۴۶۳۴۱۳۷۲	۱۴۴۵۲۴۶	KG
۳۰۰۴۲۰		ایتالیا	۷۱۷۹	۱۴۱۵۱۷۶۸۱۶۸	۱۷۸۶۸۴۰	KG
۳۰۰۴۲۰		بلژیک	۳۰۳۷۵	۱۶۰۳۶۶۲۱۹۳۱	۲۰۲۴۸۲۷	KG
۳۰۰۴۲۰		دانمارک	۱۵۶۰۶	۳۷۷۳۵۴۱۳۷۳۸	۴۷۶۴۵۷۳	KG
۳۰۰۴۲۰		ژاپن	۲۲۶۱	۶۸۵۵۳۲۲۶۸۷	۸۶۵۵۷۱	KG
۳۰۰۴۲۰		سوئد	۱۹۴۴	۴۵۱۲۴۳۸۵۴۶	۵۶۹۷۵۲	KG
۳۰۰۴۲۰		سوئیس	۸۹۹۰۲	۲۶۰۸۷۶۷۵۸۲۶۷	۳۲۹۳۸۹۸۹	KG
۳۰۰۴۲۰		فرانسه	۱۸۵۱۲	۸۲۷۱۶۳۹۵۶۶	۱۰۴۴۳۹۸	KG
۳۰۰۴۲۰		کانادا	۱۹۰	۳۲۴۴۳۴۱۰۴	۴۰۹۶۴	KG
۳۰۰۴۲۰		کرواسی	۵۱۲۲	۱۳۱۲۵۳۹۰۷۴	۱۶۵۷۲۵	KG
۳۰۰۴۲۰		لوکزامبورگ	۴۹۰۱	۴۵۸۰۸۹۷۰۶۴	۵۷۸۳۹۷	KG
۳۰۰۴۲۰		مجارستان	۵۵۶۶	۳۳۸۱۳۷۱۴۷۰	۴۲۶۹۴۱	KG
۳۰۰۴۲۰		مکزیک	۵۲	۴۹۷۶۶۶۹۵	۶۲۸۴	KG
۳۰۰۴۲۰		نروژ	۱۳۷۸	۳۷۱۹۳۰۳۱۸۷	۴۶۹۶۰۹	KG
۳۰۰۴۲۰		هلند	۲۰۹۷	۸۷۰۱۵۴۳۹۱	۱۰۹۸۶۸	KG
۳۰۰۴۲۰		هند	۹۱۲۶	۲۴۲۷۶۴۲۰۸۶	۳۰۶۵۲۰	KG

1383

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
----	-----------	------	-------	------------	------------

۱۹۳۷۳,۳۳	۱۶۴۶۷۳۳۰۱	۱۶۲,۰۴	انگلستان	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	۳۰۰۴۲۰۱۰
۱۸۱۳۴۴,۹	۱۵۴۱۴۳۱۷۴۸	۸۳۹,۹۹	ایالات متحده آمریکا		۳۰۰۴۲۰۱۰
۱۹۷۰,۱۲	۱۶۷۴۵۹۸۷	۳۵	ایتالیا		۳۰۰۴۲۰۱۰
۱۷۹۷۵۲,۶۲	۱۵۲۷۸۹۷۲۹۰	۱۵۰۰	بلژیک		۳۰۰۴۲۰۱۰
۱۱۱۵۳۱۵۷,۷	۹۴۸۰۱۸۴۰۲۲۶	۱۵۵۹۷,۶	سوئیس		۳۰۰۴۲۰۱۰
۲۳۶۸۹,۸	۲۰۱۳۶۳۳۰۹	۹۳۹	هلند		۳۰۰۴۲۰۱۰

1384

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.

1385

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.

2-4- بررسی روند مصرف :

هیچگونه آماری از سوی مراجع ذیصلاح درمورد میزان مصرف این محصول ارائه نگردیده است تنها مطلب ارائه شده میزان افزایش 14/6 درصدی هزینه های بهداشت و درمان یک خانوار در سال 84 نسبت به سال 83 می باشد و متوسط هزینه های ناخالص سالانه یک خانوار بابت بهداشت و درمان طی سالهای 1384 – 1383 مبلغ 2502931 ریال می باشد که از این مبلغ 276623 ریال بابت دارو و لوازم طبی و درمانی و 967205 ریال بابت هزینه های بهداشتی و آرایشی و خدمات شخصی می باشد(ماخذ: مرکز آمار ایران).

2-5- بررسی روند صادرات :

1379

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3004,20	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	افغانستان	5958	45630000	26000

1380

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.

1381

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
۳۰۰۴,۲۰	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	عراق	۳۷۹۰	۱۴۵۷۲۸۰۰۰	۱۸۴۰۰	KG
۳۰۰۴,۲۰	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	هند	۱۷۱۷۸	۸۸۶۱۳۳۲۰۸	۱۱۱۸۸۶	KG

1382

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1383

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
30042010	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	افغانستان	122823,16	9507666260,2	1118548,98
30042010	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	قزاقستان	3639	192217918,4	22613,87

1384

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.

1385

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
30042010	سایر داروها که جهت پیشگیری یا درمان بصورت خرده فروشی شامل آنتی بیوتیکها	عراق	7055	301465285	32665

2-6- بررسی نیاز به محصول :

مطالعه عرضه و تقاضا :

هیچگونه آماری از سوی مراجع ذیصلاح درمورد میزان مصرف و تقاضا این محصول ارائه نگردیده است
مجموع واردات سال 85: اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.
مجموع واردات سال 84: اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.
ظرفیت کارخانجات در دست احداث با پیشرفت زیر 40 درصد: 50 تن
میزان صادرات سال 85: 7055 کیلوگرم
میزان صادرات سال 84: اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

2-1- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید و عرضه محصول :

تولید محلول بخور اکالیپتوس یک فرآیند بسیار ساده است و دارای تکنولوژی خاصی نمی باشد. میزان 97 درصد حجمی از محصول را عصاره هیدرو الکلی اکالیپتوس ، 2 درصد اسانس نعناع و 1 درصد را اسانس اکالیپتوس تشکیل می دهد. ابتدا مواد اولیه توسط دستگاه میکسر مخلوط شده و سپس هموژنایز می گردد و در مرحله بعدی توسط پرکن ها ظروف پر می گردد . به طور کلی پرکن ها به دو صورت خطی و دوار می باشند . ماشینها دارای کانوایر ورودی به **Start wheel** و کانوایر خروجی از آن برای سهولت در اتصال به سایر قسمتهای خط میباشند. پرکن های دوار دارای مزایای ممتازی نسبت به خطی می باشند که عبارتند از سرعت بالا ، استقرار درب بند بر روی دستگاه که باعث استفاده از نیروی انسانی کمتر در بخش تولید می گردد.

این مرحله از تولید (پر کردن) تفاوت اساسی تکنولوژی پیشرفته با تکنولوژی قدیم را نمایان می سازد. پس از این مرحله بر روی ظروف برجسب زده و سپس ظروف با استفاده از نیم کارتن و نایلون ، شرینگ می گردد. به طور کلی سیستم عرضه محصولات به دلیل عدم بهره گیری از بسته بندی های مناسب و بازاریابی مناسب در داخل و خارج از کشور با مشکل مواجه است . تبلیغات مناسب و بهره گیری از تجارت الکترونیک می تواند کمک شایانی در رابطه با عرضه و فروش محصول بنماید.

به طور کلی نقاط ضعف در تولید این محصول عبارتند از :

- 1- استفاده از پرکن های نامناسب
 - 2- درب بندی به صورت دستی یا به صورت دستگاهی مجزا از پرکن
 - 3- استفاده از ظروف نامناسب
 - 4- بسته بندی و شرینگ نامناسب
- نقطه قوت تکنولوژی های مرسوم سادگی در فرآیند تولید است به طوری که در بعضی از مقاطع از تولید می توان از نیروی انسانی به صورت جایگزین استفاده کرد مانند چیدن و برداشتن ظروف از زیر پرکن ، بستن درب و زدن برجسب و شرینگ نمودن کالا .
- به طور کلی عدم نیاز به برق زیاد و سوخت و عدم آلودگیهای زیست محیطی از مهم ترین محاسن این صنعت می باشد.

3- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی :

قیمت زمین : در این طرح مساحت زمین 1000 متر مربع در نظر گرفته شده است که با توجه به اجرای طرح در منطقه حومه گرگان (شهرکهای صنعتی) به ازای هر متر مربع حدود 300000 ریال می باشد

3-1- محوطه سازی :

شرح	واحد	هزینه
خاکبرداری، خاکریزی و تسطیح (کل مساحت زمین منهای مساحت فضای سبز)	9000 متر مربع	270000000 ریال
پی ریزی دیوار و دیوارکشی به ارتفاع حدودی 2/5 متر	1000 متر مربع	175000000 ریال
خیابان کشی و آسفالت	100 متر مربع	36000000 ریال
جدول بندی و پیاده روسازی	100 متر مربع	15000000 ریال
فضای سبز	100 متر مربع	5000000 ریال
پارکینگ مسقف	30 متر مربع	9000000 ریال
روشنایی محوطه معمولاً به ازای هر 15 متر طول	10 اصله	10000000 ریال
درب ورودی	1 عدد	5000000 ریال
هزینه کل :		525000000 ریال

3-2- ساختمان :

شرح	واحد	هزینه
ساختمان های تولید	320 متر مربع	640000000 ریال
ساختمان انبار ها	100 متر مربع	120000000 ریال
ساختمان آزمایشگاه و ابزارآلات	40 متر مربع	48000000 ریال
ساختمان های اداری و رفاهی	70 متر مربع	175000000 ریال
نگهبانی و سرایداری	40 متر مربع	6000000 ریال
جمع کل :		1043000000 ریال

3-3- ماشین آلات :

خط کامل تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات داخلی (شرکت کارا صنعت) :
 1 - میکسر: 3000 لیتری از ورق **stainless steel** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 کیلوگرم دارای توان **HP3** و دور **rpm250** .
 قیمت : 39 میلیون ریال

2- مخزن : 3000 لیتری از ورق **stainless steal** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و به ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 .

کیلوگرم

قیمت : 35 میلیون ریال

3- ماشین پرکن و درب بند : مدل مونو بلاک . پرکن و درب بند شیشه های دارویی دو نازله تمام اتوماتیک شامل پرکن دونا زله با سیستم **bottom up** با حداکثر حجم 250 سی سی و دربند اتوماتیک ، سرعت 1400 ظرف در ساعت ، ابعاد $1600 \times 1500 \times 1600$ میلی متر به وزن 400 کیلوگرم و توان الکترو موتور 1/5 اسب .

قیمت : 57 میلیون ریال

4- برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل **FR2500** ، سرعت ماشین 4000 ظرف در ساعت ، مجهز به سنسور ، ابعاد دستگاه 850×1800 ، برق مصرفی **3A - 380V** و هوای فشرده **6 atm** و دارای 2/5 متر کانوایر و موتور گیربکس مستقل با توان **0/5 hp** و همچنین دارای پمپ چسب پنوماتیک .

قیمت : 25 میلیون ریال

5- ماشین شرینگ پک : مدل **SHN 600** ، پیچیدن ظروف با استفاده از کارتن ، نیم کارتن و نایلون ، عمل ردیف کردن با دست انجام می شود. ظرفیت ماشین 250 بسته ، وزن 240 کیلوگرم ، حداکثر ابعاد بسته **H 330 × W 400 × L 600** ، برق ورودی **VAC 2hp 18kw** ، مصرف هوا 140 لیتر در دقیقه و ابعاد دستگاه $1400 \times 1500 \times 3900$ میلی متر
قیمت : 26 میلیون ریال
قیمت کل : 182 میلیون ریال

شرکت سازنده 50 درصد را در زمان عقد قرارداد و مابقی را هم زمان با تست و حمل از محل کارخانه فروشنده دریافت مینماید. زمان ساخت حداکثر 30 روز پس از عقد قرارداد می باشد
و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی ، آموزش و غیره اضافه می گردد .
با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات داخلی 200200000 ریال می باشد .

خط تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات خارجی (**Aligned Manufacturing Co.**) :

1- میکسر : مدل **TVM105** ، یک جداره ، 3000 لیتری از ورق **stainless steal** ، **L304** به ضخامت 4 میلی متر کلیه جوشها با **TIG** و سطوح داخل و خارج کاملاً پولیش میشود (تا 220 گرین).
میکسر دارای توان **3,5 hp** و دور **300 rmp** با قابلیت هموژن کردن و به وزن 500 کیلو گرم می باشد.
قیمت : 6143 یورو

2- مخزن : به پیشنهاد سازنده ماشین آلات یک دستگاه میکسر دیگر به عنوان مخزن و هم به صورت **stand by** میکسر اصلی در نظر گرفته شده است .
قیمت : 6143 یورو

3- ماشین آلات پرکن و درب بند : مدل **TBJ4** ، قابلیت پرکردن مایعات و ژل از حجم 10 تا 250 سی سی و با سرعت 6000 ظرف در ساعت ، برق سه فاز 380 ولت ، با قدرت 2 کیلو وات ، دارای یک متر کانوایر ورودی و یک متر کانوایر خروجی ، درب بندی به صورت اتوماتیک ، دستگاه به ابعاد $1000 \times 1400 \times 3400$ میلی متر و به وزن 600 کیلوگرم می باشد.
قیمت : 12125 یورو

4- برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل SZASP100، دارای سرعت 6000 ظرف در ساعت، منبع تغذیه برق مصرفی 50HZ - 220 یا 380 ولت، توان موتور 1/5 کیلو وات، سایز ماشین 1800×1200×1000 میلی متر.

قیمت : 8942 یورو (این ماشین متعلق به شرکت Shenzhen Angel co. می باشد).

5- ماشین شرینگ پک : مدل DKB170، سرعت شرینگ 30 تا 90 جعبه در دقیقه، به وزن 900 کیلوگرم، برق ورودی 220 V AC، 0/75 hp، 9 KW، سایز بسته بندی 78×65×125 میلی متر، ماشین آلات مجهز به مانیتور می باشد.

قیمت : 10750 یورو

قیمت های فوق به صورت FOB بوده و سازنده ماشین آلات در هنگام عقد قرارداد 30 درصد را به عنوان پیش پرداخت و 70 درصد الباقی را زمان راه اندازی دریافت می کند. زمان تحویل دو ماه پس از عقد قرارداد می باشد.

قیمت کل : 44103 یورو

و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی، آموزش و غیره اضافه می گردد.

با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات خارجی 48513/3 یورو می باشد.

3-4- تاسیسات :

شرح	واحد	هزینه
هزینه برق رسانی شامل انشعاب و غیره	50 کیلو وات	100000000 ریال
هزینه آب رسانی و انشعاب و غیره	3000 متر مکعب	15000000 ریال
سیستم اطفای حریق	10 عدد کپسول 30 کیلویی	16000000 ریال
جمع کل :		131000000 ریال

3-5- وسائط نقلیه :

شامل دو دستگاه وانت جهت حمل و توزیع کالا هر کدام به ارزش 60 میلیون ریال و یک دستگاه خودرو سواری به ارزش 70 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 190 میلیون ریال.

3-6- تجهیزات و وسایل اداری :

دو خط تلفن هر خط به مبلغ 2 میلیون ریال، یک دستگاه تلفکس به مبلغ 1 میلیون ریال، دو دستگاه رایانه هر کدام به مبلغ 5 میلیون ریال، میز و صندلی و مبل و سایر تجهیزات و ملزومات اداری کلاً به مبلغ 15 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 30 میلیون ریال.

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات داخلی : 2409200000 ریال

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات خارجی: 2815416250 ریال

هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده :

با احتساب مبلغ 10 درصد از کل هزینه های فوق به عنوان هزینه های متفرقه حجم کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت با استفاده از ماشین آلات داخلی و خارجی بترتیب 2433290000 ریال و 3096957875 ریال می گردد.

3-7- وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال و برآورد دستمزد:

حقوق و دستمزد پرسنل اداری			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه هر نفر
1	مدیر عامل	1	10 میلیون ریال
2	مدیر بازرگانی و فروش	1	6 میلیون ریال
3	مدیر اداری و مالی	1	5 میلیون ریال
4	حسابدار	1	3 میلیون ریال
5	کارمند فروش	2	2/5 میلیون ریال
6	منشی	1	2 میلیون ریال
7	کارگر خدمات	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35800000 ریال	
		25060000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	60860000 ریال	

حقوق و دستمزد تولیدی			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه هر نفر
1	مدیر کارخانه	1	8 میلیون ریال
2	مسئول فنی (دکتر داروساز)	1	6/5 میلیون ریال
3	سرپرست تولید	1	4 میلیون ریال
4	تکنسین فنی	1	2/5 میلیون ریال
5	اپراتور تولید	1	2 میلیون ریال
6	کارگران ساده	6	1/8 میلیون ریال
7	نگهبان	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35600000 ریال	
		35600000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	71200000 ریال	

درمحل انتخابی اجرای طرح محدودیتی جهت تامین نیروی انسانی مناسب وجود ندارد.

4- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالیانه :

شرح مواد اولیه	مقدار	محل تامین	قیمت ریالی
عصاره اکالیپتوس	168896 لیتر	داخلی	5066880000 ریال
اسانس نعناع	3494/4 لیتر	داخلی	2620800000 ریال
اسانس اکالیپتوس	1747/2 لیتر	داخلی	524160000 ریال
ظرف	2912000 عدد	داخلی	6697600000 ریال
برچسب	2912000 عدد	داخلی	87360000 ریال
جمع کل			14996800000 ریال

با توجه به حمایت های مختلف دولتی و غیردولتی جهت کشت و فرآوری گیاهان داروی تعداد و ظرفیت واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری از دهه گذشته روبه افزایش نهاده است بنابراین تامین مواد اولیه محصول با کیفیت مناسب در داخل کشور صد در صد میسر بوده و کمتر دستخوش تحولات قرار می گیرد . در گذشته که واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری محدود بود این قبیل مواد اولیه از خارج وارد می شد.

5- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح :

از نظر نگارنده به دلایل ذیل منطقه گرگان علی الخصوص شهرک های صنعتی پیشنهاد می گردد .

1 - دسترسی به مواد اولیه به دلیل وجود واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری در منطقه که از اهمیت خاصی برخوردار است .

2 - دسترسی به نیروی کار مناسب به دلیل وجود واحدهای مشابه

3 - دسترسی به بازار فروش داخلی (فرهنگ مردم منطقه مبنی بر استفاده از داروها و ترکیبات گیاهی)

4 - دسترسی به بازار صادراتی به دلیل مجاورت و همسایگی با کشورهای آسیای میانه

5 - وجود فرودگاه که باعث سهولت در حمل و نقل افراد و محصولات می گردد .

6 - شرایط اقلیمی و زیستی مناسب

7 - امکانات مخابراتی به دلیل پوشش تلفن های همراه جدید در منطقه (علاوه بر تلفن های ثابت)

8 - امکان دسترسی به برق ، آب شیرین ، سوخت (علی الخصوص در شهرک های صنعتی)

همانطور که قبلاً اشاره گردید این صنعت نیاز به 50 کیلو وات برق در ساعت ، 50 مترمکعب گاز طبیعی در ساعت و 3000 مترمکعب آب در سال نیاز دارد .

این صنعت هیچگونه آلودگی زیست محیطی ندارد که یکی از بزرگترین محاسن می باشد .

6- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی :

حقوق ورودی برای واردات این محصول 4 درصد و برای ماشین میکسر 4 درصد و کلیه ماشین آلات دیگر 10 درصد می باشد. این در حالی است که در کشورهایی مانند عراق ، امارات متحده عربی ، هنگ کنگ ، تایلند ، دانمارک و ... عوارض گمرکی دریافت نمی گردد و در کشورهایی مانند بحرین ، عمان و کویت 5 درصد کره جنوبی 10 درصد و اردن 13 درصد عوارض گمرکی دریافت می گردد. باتوجه به فرصت های شغلی مسقیم و غیر مستقیم در این صنعتو همچنین خروج ارز جهت واردات دارو و اقلام آرایشی و بهداشتی از کشور ، سیاست های دولتی مبنی بر حمایت از تولیدکنندگان چنین محصولاتی وجود دارد و بانک ها علی الخصوص بانک کشاورزی و صنعت و معدن برای توسعه صنایع مذکور اولویت هایی در نظر می گیرند . شرکت های سرمایه گذار در جزیره کیش که علاقه مند به فراوری گیاهان دارویی می باشند آمادگی لازم را در این زمینه دارند .

7- تجزیه و تحلیل و جمع بندی :

با توجه به رویکرد مناسب جهانیان نسبت به استفاده از ترکیباتی با منشأ طبیعی آینده این صنعت خصوصا در زمینه صادرات بسیار روشن است . سیاست دولت مبنی بر حمایت از صنایع مرتبط با گیاهان دارویی نیز مزید بر علت است اما در حال حاضر متأسفانه عدم حمایت قاطع برخی از متولیان این صنعت از داروها و ترکیبات گیاهی (به طور مثال عدم پوشش بیمه درمانی در رابطه با چنین ترکیبات و داروهایی) متأسفانه مصرف این ترکیبات با استقبال مردم مواجه نگردیده است . به طوری که به گفته مقامات مسئول تنها 2 درصد از سهم داروها و اقلام بهداشتی متعلق به محصولات گیاهی است . عوامل گوناگونی در به ثمر رسیدن و موفقیت این صنعت دخالت دارند و تنها اکتفا به قیمت تمام شده و قیمت فروش کار چندان عاقلانه ای نخواهد بود . در صورت وجود بازار و علی الخصوص بهبود شرایط صادرات، این صنعت بسیار توجیه پذیر است به طوری که طبق نظر وزارت بهداشت جهانی سود متوسط این صنعت 6 درصد بیش از سایر صنایع است . به هر حال به نظر نگارنده در صورت بهبود شرایط، اجرای طرح در منطقه ذکر شده (خصوصا شهرک های صنعتی) با ماشین آلات ساخت داخل و به ظرفیت 1400 تا 1500 ظرف در ساعت میسر و توجیه پذیر به نظر می رسد و در صورت پیوستن ایران به WTO کشور ما می تواند موفقیت بسیار ممتازی در این صنعت داشته باشد که اهم دلایل آن عبارتند از :

- 1- نیروی کار ارزان و مناسب
- 2- مواد اولیه فراوان و با کیفیت بسیار عالی
- 3- بهبود کیفیت تولیدکنندگان ایرانی با توجه به اصل رقابت
- 4- قرار داشتن کشور در یک موقعیت استراتژیک باتوجه به دریای خزر و آب های بین المللی خلیج فارس
- 5- وجود سرمایه گذاران خارجی در این صنعت بنا به دلایل فوق

دهانشویه

چکیده :

به منظور امکان سنجی و توجیه پذیری احداث کارخانه محلول دهان شویه در منطقه حومه گرگان (شهرکهای صنعتی) مطالعه در این خصوص انجام شد. مجموعه سرمایه ثابت با ماشین آلات ساخت داخل کشور مبلغ 2433290000 ریال با ماشین آلات ساخت خارج کشور 3096957875 ریال در نظر گرفته شد. ظرفیت تولیدی دستگاه روزانه 11200 شیشه 60 سی سی و هزینه مواد اولیه برای هر واحد 6700 ریال برآورد گردید. قیمت فروش این محصول در شیشه 15 میلی لیتری در داخل حدود 15000 ریال و در اروپا 2 الی 2/2 یورو می باشد .

مقدمه:

در این طرح که به منظور تولید محصولات دارویی با منشأ گیاهی پرداخته شده است، طراحی کارخانه محلول دهان شویه و امکان تولید این محصول از جنبه های مختلف و براساس اطلاعات در دسترس مورد بررسی قرار گرفته است. اطلاعاتی که عموماً تحقیقاتی بوده و از منابع مختلفی از جمله وزارت صنایع و معادن بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (اداره کل نظارت بر دارو و مواد غذایی)، اداره گمرک، موسسه استاندارد ایران، استانداردهای بین المللی مانند **FDA B.P**، **USP** و همچنین کتب، مقالات و سایتهای مرتبط با این محصول و ... به دست آمده است

تعریف فرآورده های آرایشی و بهداشتی :

به فرآورده هایی اطلاق می گردد که به منظور تمیز کردن، معطر کردن، تغییر ظاهر، اصلاح بوی بدن و محافظت و نگهداری از اعضای خارجی بدن و یا دندان و اعضای دهانی که از آنها در شرایط مناسب استفاده می شود.

معرفی گیاه بابونه و نعناع :

بابونه گیاهی است یکساله با نام **Matricaria chamomilla** که دارای ترکیبات شیمیایی از قبیل کومارین فلاوونوئید، اسانس، اسیدهای چرب و غیره می باشد. نعناع گیاهی است چند ساله که نوع مورد استفاده در این طرح **Mentha Piperita** می باشد. ترکیبات شیمیایی آن شامل اسانس (منتول)، فلاوونوئید، تری ترپن و غیره می باشد. یکی از داروهای ساخته شده از این گیاه با نام تجاری **UK Chinaminze** می باشد.

1-1 - نام و کد محصول ISIC3 :

نام تجاری این محصول در ایران است و این محصول را در دنیا به نام **oral health liquid** می شناسند. این محصول با کد 24231713 در لیست **ISIC3** مشخص شده است.

1-2- شماره تعرفه گمرکی :

در گمرک کشور با شماره تعرفه 33069000 تحت نام فرآورده برای بهداشت دهان یا دندان غیر مذکور درجای دیگر قابل دسترسی می باشد.

1-3- شرایط واردات :

پس از اخذ مجوزهای لازم از سوی وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی می توان نسبت به واردات محصول اقدام نمود. از آنجا که واردات محصولات آرایشی و بهداشتی دارای ضوابطی خاص بوده بنابراین دستورالعمل موجود عینا ارائه می گردد:

1- بررسی شرایط فنی و بهداشتی کارخانجات تولید کننده کالاهای فرآیند شده آرایشی و بهداشتی
PMF : مجموعه اطلاعاتی است در مورد محل تولید ، روش تولید و کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی که توسط کارخانه تولید کننده ارائه می گردد.

2- بررسی مدارک و مستندات علمی کالاهای فرآیند شده آرایشی و بهداشتی
GMP : قسمتی از تضمین کیفیت است که مطمئن می سازد فرآورده های تولیدی کارخانه با توجه به ویژگیهای نهایی محصول و با در نظر گرفتن کاربرد آنها ، مطابق با استانداردهای کیفیت تولید شده و کنترل شده اند.

3 - مجوز گشایش

4 - مجوز ترخیص

1-4- ارائه استاندارد:

استاندارد برای این محصول به شماره 82-1562 در موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تدوین گردیده است و استاندارد جهانی **ISO** و موسسه استاندارد غذا دارو امریکا **FDA** و بریتانیا **B.P** درباره این محصول استانداردهایی تدوین نموده اند.

استانداردهای مرتبط:

- استاندارد ملی به شماره 5874 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - میکروبیولوژی - تعیین کارآیی نگهدارنده ها به روش مواجهه .
- استاندارد ملی شماره 1770 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - روشهای نمونه برداری .
- استاندارد ملی شماره 1023 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - طبقه بندی محصولات .
- کلیه استانداردهای فوق از طریق سایت موسسه استاندارد ایران www.isiri.org قابل دسترسی است .

1-5- قیمت تولید داخلی و جهانی محصول :

معمولا در فرمولاسیون این محصول 95 تا 96 درصد عصاره هیدروالکلی بایونه 4 الی 5 درصد را اسانس نعنای و اکالیپتوس بکار می رود. بنابراین با توجه به مقدار و کیفیت مواد اولیه ذکر شده قیمت محصول متغیر می باشد.
هزینه ها برای تولید محلول دهانشویه با کیفیت خوب در حجم 60 سی سی عبارتند از :
- هزینه خرید عصاره هیدرو الکلی بایونه (بطور میانگین به ازای هر لیتر 45000 ریال) که برای این حجم 2300 ریال می باشد.

- هزینه خرید اسانس نعناع : 4 درصد حجم محصول را اسانس نعناع تشکیل می دهد (به ازای هر کیلوگرم بطور میانگین 7500000 ریال) که برای این حجم از محصول 1800 ریال می باشد
 - هزینه خرید اسانس اکالیپتوس: 1 درصد حجم محصول را اسانس اکالیپتوس تشکیل می دهد (به ازای هر کیلوگرم 300000 ریال) که برای این حجم 200 ریال می باشد.
 - هزینه خرید شیشه به ازای هر واحد 2300 ریال می باشد
 - هزینه برچسب وشرینگ به ازای هر واحد 100 ریال می باشد .
- جمع هزینه های فوق 6700 ریال ، بدیهی است که به این مبلغ هزینه های تولید اضافه می گردد.
- قیمت فروش این محصول در شیشه 15 میلی لیتری در داخل حدود 15000 ریال و در اروپا 2/2 یورو می باشد.

1-6- موارد مصرف و کاربرد محصول :

ترکیبات این محصول خاصیت **Anti microbial** داشته که برای ضد عفونی کردن دهان و دندان و همچنین برای درمان التهابات بافت مخاطی دهان و خوشبو کننده آن کاربرد دارد.

اجزاء فرآورده:

قسمت اعظم این محصول از عصاره هیدروالکلی گیاه بابونه (**Matricaria chamomilla**) تهیه شده است که هر 100 میلی لیتر از قطره حاوی 10 میلی گرم کامازولن و حداقل 2 میلی گرم آپی ژنین می باشد.

مواد مؤثره:

روغن های فرار نظیر کامازولن، آلفا-بیزابولول و فلاونوئید آپی ژنین

آثار فارموکولوژیک و مکانیسم اثر:

فعالیت ضد التهابی عصاره بابونه بیشتر بواسطه ترکیبات ماتریسین (پیش‌تاز کامازولن)، بیزابولول و اکسیدهای آن بوده که عمده ترین ترکیبات موجود در عصاره را تشکیل می دهند و این فعالیت به عمل آنتی اکسیدان آنها نسبت داده شده است. مطالعات **Invitro** نشان داده است که عصاره بابونه موجب وقفه سیکلواکسیژناز شده، در نتیجه تولید پروستاگلاندین ها و لوکوترین ها را متوقف می نماید. آپی ژنین موجود در عصاره بابونه علاوه بر وقفه در ایجاد محصولات 5- لیپواکسیژناز و سیکلواکسیژناز (نظیر 12- لیپواکسیژناز) موجب مهار آزادسازی هیستامین نیز می گردد. اثرات آنتی اسپاسمودیک بابونه به آپی ژنین نسبت داده می شود که میزان این اثر نسبت به پاپاورین 92/3 برابر قویتر است

مقدار مصرف:

به عنوان دهانشویه روزی سه بار هر بار یک قاشق مرباخوری از قطره با نصب لیوان آب ولرم مخلوط و غرغره شود.

1-7- کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل آن بر مصرف محصول :

انواع ترکیبات ضد عفونی کننده‌های داهان و دندان به صورت مانند **HYDROGEN PEROXIDE** می توانند جایگزینی برای این محصول محسوب شوند و به دلیل بالا بودن قیمت عصارها و اسانسهای خالص طبیعتاً قیمت محصول نسبت به سایر محصولات مشابه بالاتر می باشد ، اما با در نظر گرفتن مزیت ممتاز این محصول که منشأ طبیعی دارد و با توجه به رویکرد مناسب جهانیان نسبت به این دسته از ترکیبات، این محصول خواهد بود که خود را جایگزین محصولات شیمیایی مشابه نموده و در آینده نیز جایگاه خود را مستحکم تر از پیش می نماید، طبق آمارهای گزارش شده بیش از 60 درصد **مردم** کشورهای اروپایی علاقه مند به استفاده از محصولات گیاهی می باشند.

1-8- اهمیت استراتژیک کالا در دنیا:

محولات بهداشتی از هر نوع و دسته ای که باشد به دلیل اهمیتی که در سلامت انسان ها دارد کالایی استراتژیک تلقی شده و این محصول نیز مستثنی از این قاعده نمی باشد. با توجه به شیوع ناراحتیهای دهان و دندان در دنیا و تاکید پزشکان بر مصرف داهان شویه ها با خاصیت آنتی باکتری و با در نظر گرفتن عوارض جانبی ترکیبات سنتتیک بنابراین اهمیت این کالا در دنیا محسوس می باشد و با پیشرفت دانش پزشکی ، داروسازی و ازدیاد جمعیت و تقاضای روزافزون به داروهای گیاهی بیش از پیش پیش بینی می گردد.

1-9- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول :

کشورهای کانادا ، آمریکا ، آلمان ، انگلیس و فرانسه مهم ترین تولید کنندگان این محصول و کشورهایی مانند ژاپن ، هنگ کنگ، امارات متحده، دانمارک و سوئد عمده ترین مصرف کنندگان این محصول بشمار می آیند.

شرایط صادرات :

- اخذ گواهی فروش محصول : گواهی است که فروش یک فرآورده خاص یا تولیدات یک کارخانه را بدون هیچگونه محدودیتی در کشور مبدا و همچنین در سایر کشورها تایید می نماید.

- اخذ گواهی بهداشت محصول : مبین سلامتی و ایمنی محموله بوده و همچنین بی ضرر بودن آن را جهت مصرف انسانی تعیین می نماید.

بنابراین پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و با رعایت سایر مقررات صادرات بلامانع می باشد.

عرضه و تقاضا :

بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید

محلول دهان شویه (کد کالا 24231713)

ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آبی	ظرفیت در دست احداث	ظرفیت فعال
100 200 80	10 0 99	آذربایجان شرقی 1 2 3	380 تن	280 تن	100 تن
1700000 1250 300	100 0 0	آذربایجان غربی 1 2 3	1550 تن + 1700000 شیشه	1550 تن	1700000 شیشه
1700000 2700000 100 300 226 1500	100 100 100 100 100 100	تهران 1 2 3 4 5 6	626 تن + 2700000 شیشه + 15000 لیتر	0	626 تن 4400000 شیشه 15000 لیتر
100000	0	چهارمحال و بختیاری 1	100000 لیتر	100000 لیتر	0
65 1000000	100 40	سمنان 1 2	1000000 لیتر + 65 تن	1000000 لیتر	65 تن
4500	0	فارس 1	4500 لیتر	4500 لیتر	0
2500000	0	قزوین 1	2500000 لیتر	2500000 لیتر	0
250000 200000 4000000	0 0 0	کهگیلویه و بویر احمد 1 2 3	4450000 لیتر	4450000 لیتر	0
100000	100	گیلان 1	100000 لیتر	0	100000 لیتر
15000	100	لرستان 1	15000 لیتر	0	15000 لیتر
253	100	مازندران 1	253 تن	0	253 تن

ظرفیت واحدهای تولیدی فعال در کشور :

نام استان	جمع ظرفیت	واحد سنجش	تعداد واحد
آذربایجان شرقی	100	تن	1
آذربایجان غربی	1700000	شیشه	1
تهران	626	تن	3
	4400000	شیشه	2
	15000	لیتر	1
سمنان	65	تن	1
گیلان	100000	لیتر	1
لرستان	15000	لیتر	1
مازندران	253	تن	1

جمع ظرفیت واحدهایی که درصد پیشرفت آنها زیر 40 درصد می باشد 1750 تن و 7054500 لیتر است.

ظرفیت واحدهای در دست احداث با پیشرفت بالای 40 درصد در کشور :

نام استان	جمع ظرفیت	واحد سنجش	تعداد واحد
آذربایجان شرقی	80	تن	1
سمنان	100000	لیتر	1

علل عدم بهره برداری کامل از ظرفیت :

- کیفیت پایین برخی از محصولات ارائه شده در بازار
- عدم بازار پسندی مناسب به دلیل نوع بسته بندی
- عدم استفاده از ظروف مناسب
- تکنولوژی ضعیف : خصوصا درمورد پرکن ها که معمولا فاقد درب بند و غیردوار می باشند .

جدیدا تمامی دستگاههای مورد نیاز این محصول در داخل کشور و با تکنولوژی پیشرفته ساخته می شوند و عملا نیازی به واردات ماشین آلات نمی باشد اما به هرحال کشورهای اروپایی مانند آلمان ، انگلستان و ایتالیا و کشورهای آسیایی همچون چین ، تایوان و هند در این صنعت مطرح می باشند و شرکت **Aligned Manufacturing & Trading Co.** و شرکت **Ching Han Industrial Co.** بطور تخصصی کننده اینگونه ماشین آلات می باشد.

3-2- بررسی روند واردات محصول :

1379

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1380

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1381

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
3306,90	فرآورده برای بهدا شت دهان یادندا ن غیر مذکور درجای دیگر	امارات متحده عربی	38492	465035727	58717	KG

1382

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
330690	فرآورده برای بهدا شت دهان یادندا ن غیر مذکور درجای دیگر	امارات متحده عربی	24679	221587215	27979	KG
330690	فرآورده برای بهدا شت دهان یادندا ن غیر مذکور درجای دیگر	یونان	300	2150757	272	KG

1383

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
33069000	فرآورده برای بهدا شت دهان یادندا ن غیر مذکور درجای دیگر	امارات متحده عربی	۱۴۹۸۸	۲۲۰۵۸۸۱۲۷	۲۵۹۵۱,۵۴
33069000		انگلستان	۱۲۵	۱۹۴۶۸۱۴۹	۲۲۹۰,۳۷
33069000		بلغارستان	3600	15401124	1811,9
33069000		ترکیه	540	2956425	347,81
33069000		منطقه آزاد کیش	1300	30465880	3584,22
33069000		یونان	70	10263115	1207,43

1384

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۳۳۰۶۹۰۰۰	فرآورده برای بهدا شت دهان یادندا ن غیر مذکور درجای دیگر	آلمان	۱۳۵	۴۴۵۳۷۹۱۹	۴۹۳۱
۳۳۰۶۹۰۰۰		امارات متحده عربی	۱۰۰۹۲	۱۷۱۵۰۲۷۲۰	۱۹۰۲۷
۳۳۰۶۹۰۰۰		بلژیک	۹۳۸	۹۷۷۱۰۵۵۸	۱۰۸۳۶
۳۳۰۶۹۰۰۰		بلغارستان	۱۲۳	۶۷۵۱۵۳	۷۴
۳۳۰۶۹۰۰۰		ترکیه	۲۹۸۲	۱۴۰۶۴۳۹۳	۱۵۵۴
۳۳۰۶۹۰۰۰		منطقه آزاد قشم	۱۷۶	۱۶۹۰۵۷۰	۱۸۷
۳۳۰۶۹۰۰۰		منطقه آزاد کیش	۵۳۲	۲۱۴۸۴۶۶۸	۲۳۸۴

1385

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۳۳۰۶۹۰۰۰	فراآورده برای بهداشت دهان یادندان غیر مذکور در جای دیگر	آلمان	482	78667684	5845
۳۳۰۶۹۰۰۰		امارات متحده عربی	2395	146666493	15943
۳۳۰۶۹۰۰۰		ایتالیا	1571	25528257	2771
۳۳۰۶۹۰۰۰		بلژیک	7166	674311038	73252
۳۳۰۶۹۰۰۰		بلغارستان	123	683088	74
۳۳۰۶۹۰۰۰		ترکیه	6545	74885678	6545
۳۳۰۶۹۰۰۰		منطقه آزاد کیش	3380	40433547	4420

3-2- بررسی روند مصرف:

هیچگونه آماری از سوی مراجع ذیصلاح درمورد میزان مصرف این محصول ارائه نگردیده است تنها مطلب ارائه شده میزان افزایش 14/6 درصدی هزینه های بهداشت و درمان یک خانوار در سال 84 نسبت به سال 83 می باشد و متوسط هزینه های ناخالص سالانه یک خانوار بابت بهداشت و درمان طی سالهای 1384 – 1383 مبلغ 2502931 ریال می باشد که از این مبلغ 276623 ریال بابت دارو و لوازم طبی و درمانی و 967205 ریال بابت هزینه های بهداشتی و آرایشی و خدمات شخصی می باشد (ماخذ: مرکز آمار ایران).

مدیر کل دفتر سلامت دهان و دندان وزارت بهداشت گفت: در مهر ماه سال 85 حدود 6 میلیون بطری دهان شویه بین مدارس مناطقی از کشور توزیع می شود و در بیان اینکه وزارت بهداشت درصدد ترویج فرهنگ بیمه دندان در جامعه است، گفت: مجلس بودجه امسال این طرح را از 13 میلیارد و 400 میلیون ریال به 20 میلیارد ریال افزایش داد تا برای خدمات پیشگیری و درمان بیماریهای دهان و دندان کودکان زیر 12 سال مورد استفاده قرار گیرد.

4-2- بررسی روند صادرات :

1379

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۳۳۰۶،۹	-فراآورده های برای بهداشت دهان یادندان ،	بحرین	۲۷۸	۱۳۲۶۷۸۰	۷۵۶
۳۳۰۶،۹۰		روسیه	۱	۱۷۵۵	۱

1380

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1381

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3306,90	-فراآورده های برای بهداشت دهان یادندان	افغانستان	50	459360	58
3306,90		اوکراین	2517	204993880	25883

1382

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1383

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

1384

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
33069000	فرآورده برای بهداشت دهان یادندان غیر مذکور در جای دیگر	امارات متحده عربی	2619	5738036	628

1385

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد

2-6- بررسی نیاز به محصول :

مطالعه عرضه و تقاضا :

هیچگونه آماری از سوی مراجع ذیصلاح درمورد میزان مصرف و تقاضا این محصول ارائه نگردیده است.

مجموع واردات سال 85 : 21662 کیلوگرم

مجموع واردات سال 84 : 14978 کیلوگرم

ظرفیت کارخانجات فعال : 1044 تن و 130000 لیتر و 6100000 شیشه

ظرفیت کارخانجات در دست احداث با پیشرفت بالای 40 درصد : 80 تن و 100000 لیتر

ظرفیت کارخانجات در دست احداث با پیشرفت زیر 40 درصد : 17050 تن و 7054500 لیتر

میزان صادرات سال 85 : -

میزان صادرات سال 84 : 2619 کیلوگرم

1و2- بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید :

تولید محلول دهان شویه یک فرآیند بسیار ساده است و دارای تکنولوژی خاصی نمی باشد. میزان 95 درصد حجمی از محصول را عصاره هیدرو الکلی بابونه، 4 درصد اسانس نعناع و 1 درصد را اسانس اکالیپتوس تشکیل می دهد.

ابتدا مواد اولیه توسط دستگاه میکسر مخلوط شده و سپس هموژنایز می گردد و در مرحله بعدی توسط پرکن ها ظروف پر می گردد . به طور کلی پرکن ها به دو صورت خطی و دوار می باشند . ماشینها دارای کانوایر ورودی به **Start wheel** و کانوایر خروجی از آن برای سهولت در اتصال به سایر قسمتهای خط میباشند. پرکن های دوار دارای مزایای ممتازی نسبت به خطی می باشند که عبارتند از سرعت بالا ، استقرار درب بند بر روی دستگاه که باعث استفاده از نیروی انسانی کمتر در بخش تولید می گردد.

این مرحله از تولید (پر کردن) تفاوت اساسی تکنولوژی پیشرفته با تکنولوژی قدیم را نمایان می سازد.

پس از این مرحله بر روی ظروف برچسب زده و سپس ظروف با استفاده از نیم کارتن و نایلون ، شرینگ می گردد. به طور کلی سیستم عرضه محصولات به دلیل عدم بهره گیری از بسته بندی های مناسب و بازاریابی مناسب در داخل و خارج از کشور با مشکل مواجه است ، تبلیغات مناسب و بهره گیری از تجارت الکترونیک می تواند کمک شایانی در رابطه با عرضه و فروش محصول بنماید.

به طور کلی نقاط ضعف در تولید این محصول عبارتند از :

- 1- استفاده از پرکن های نامناسب
 - 2- درب بندی به صورت دستی یا به صورت دستگاهی مجزا از پرکن
 - 3- استفاده از ظروف نامناسب
 - 4- بسته بندی و شرینگ نامناسب
- نقطه قوت تکنولوژی های مرسوم سادگی در فرآیند تولید است به طوری که در بعضی از مقاطع از تولید می توان از نیروی انسانی به صورت جایگزین استفاده کرد مانند چیدن و برداشتن ظروف از زیر پرکن ، بستن درب و زدن برچسب و شرینگ نمودن کالا .
- به طور کلی عدم نیاز به برق زیاد و سوخت و عدم آلودگیهای زیست محیطی از مهم ترین محاسن این صنعت می باشد.

3- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی :

قیمت زمین : در این طرح مساحت زمین 1000 متر مربع در نظر گرفته شده است که با توجه به اجرای طرح در منطقه حومه گرگان (شهرکهای صنعتی) به ازای هر متر مربع حدود 300000 ریال می باشد

3-1- محوطه سازی :

شرح	واحد	هزینه
خاکبرداری، خاکریزی و تسطیح (کل مساحت زمین منهای مساحت فضای سبز)	9000 متر مربع	270000000 ریال
پی ریزی دیوار و دیوارکشی به ارتفاع حدودی 2/5 متر	1000 متر مربع	175000000 ریال
خیابان کشی و آسفالت	100 متر مربع	36000000 ریال
جدول بندی و پیاده روسازی	100 متر مربع	15000000 ریال
فضای سبز	100 متر مربع	5000000 ریال
پارکینگ مسقف	30 متر مربع	9000000 ریال
روشنایی محوطه معمولا به ازای هر 15 متر طول	10 اصله	10000000 ریال
درب ورودی	1 عدد	5000000 ریال
هزینه کل :		525000000 ریال

2-3- ساختمان :

شرح	واحد	هزینه
ساختمان های تولید	320 متر مربع	640000000 ریال
ساختمان انبار ها	100 متر مربع	120000000 ریال
ساختمان آزمایشگاه و ابزارآلات	40 متر مربع	48000000 ریال
ساختمان های اداری و رفاهی	70 متر مربع	175000000 ریال
نگهبانی و سرایداری	40 متر مربع	60000000 ریال
جمع کل :		1043000000 ریال

3-3- ماشین آلات :

خط کامل تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات داخلی (شرکت کارا صنعت) :

1- میکسر: 3000 لیتری از ورق **stainless steal** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 کیلوگرم دارای توان **HP3** و دور **rmp250** .

قیمت : 39 میلیون ریال

2- مخزن : 3000 لیتری از ورق **stainless steal** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و به ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 .

کیلوگرم

قیمت : 35 میلیون ریال

3- ماشین پرکن و درب بند : مدل مونو بلاک ، پرکن و درب بند شیشه های دارویی دو نازله تمام اتوماتیک

شامل پرکن دونا نازله با سیستم **bottom up** با حداکثر حجم 250 سی سی و دربند اتوماتیک ، سرعت

1400 ظرف در ساعت ، ابعاد 1500 × 1600 × 1600 میلی متر به وزن 400 کیلوگرم و توان الکترو موتور

1/5 اسب .

قیمت : 57 میلیون ریال

4- برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل **FR2500** ، سرعت ماشین 4000 ظرف در ساعت ، مجهز به سنسور ، ابعاد دستگاه 850

× 850 × 1800 ، برق مصرفی **3A - 380V** و هوای فشرده **6 atm** و دارای 2/5 متر کانوایر و موتور گیربکس مستقل با توان

hp 0/5 و همچنین دارای پمپ چسب پنوماتیک .

قیمت : 25 میلیون ریال

5- ماشین شرینگ پک : مدل **SHN 600** ، پیچیدن ظروف با استفاده از کارتن ، نیم کارتن و نایلون .

عمل ردیف کردن با دست انجام می شود. ظرفیت ماشین 250 بسته ، وزن 240 کیلوگرم ، حداکثر ابعاد

بسته **H 330 × W 400 × L 600** ، برق ورودی **VAC 2hp 18kw** ، مصرف هوا 140 لیتر در دقیقه و ابعاد دستگاه 1400

× 1500 × 3900 میلی متر

قیمت : 26 میلیون ریال

قیمت کل : 182 میلیون ریال

شرکت سازنده 50 درصد را در زمان عقد قرارداد و مابقی را هم زمان با تست و حمل از محل کارخانه فروشنده دریافت

مینماید. زمان ساخت حداکثر 30 روز پس از عقد قرارداد می باشد

و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی ، آموزش و غیره اضافه می گردد .

با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات داخلی 200200000 ریال می باشد .

خط تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات خارجی (**Aligned Manufacturing Co.**) :

1- میکسر : مدل **TVM105**، یک جداره ، 3000 لیتری از ورق **stainless steel** ، **L304** به ضخامت 4 میلی متر کلیه جوشها با **TIG** و سطوح داخل و خارج کاملاً پولیش میشود (تا 220 گرین).
میکسر دارای توان **3,5 hp** و دور **300 rmp** با قابلیت هموژن کردن و به وزن 500 کیلو گرم می باشد.
قیمت : 6143 یورو

2 - مخزن : به پیشنهاد سازنده ماشین آلات یک دستگاه میکسر دیگر به عنوان مخزن و هم به صورت **stand by** میکسر اصلی در نظر گرفته شده است .
قیمت : 6143 یورو

3 - ماشین آلات پرکن و درب بند : مدل **TBJ4** ، قابلیت پرکردن مایعات و ژل از حجم 10 تا 250 سی سی و با سرعت 6000 ظرف در ساعت، برق سه فاز 380 ولت ، با قدرت 2 کیلو وات ، دارای یک متر کانوایر ورودی و یک متر کانوایر خروجی ، درب بندی به صورت اتوماتیک ، دستگاه به ابعاد $1000 \times 1400 \times 3400$ میلی متر و به وزن 600 کیلوگرم می باشد.
قیمت : 12125 یورو

4 - برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل **SZASP100** ، دارای سرعت 6000 ظرف در ساعت ، منبع تغذیه برق مصرفی **50HZ** - 220 یا 380 ولت ، توان موتور $1/5$ کیلو وات ، ساین ماشین $1800 \times 1200 \times 1000$ میلی متر .
قیمت : 8942 یورو (این ماشین متعلق به شرکت **Shenzhen Angel co.** می باشد.)

5 - ماشین شرینگ پک : مدل **DKB170** ، سرعت شرینگ 30 تا 90 جعبه در دقیقه ، به وزن 900 کیلوگرم ، برق ورودی **220 V AC** ، **0/75 hp** ، **9 KW** ، ساین بسته بندی $78 \times 65 \times 125$ میلی متر می باشد . ماشین آلات مجهز به مانیتور می باشد .

قیمت : 10750 یورو

قیمت های فوق به صورت **FOB** بوده و سازنده ماشین آلات در هنگام عقد قرارداد 30 درصد را به عنوان پیش پرداخت و 70 درصد الباقی را زمان راه اندازی دریافت می کند . زمان تحویل دو ماه پس از عقد قرارداد می باشد .
قیمت کل : 44103 یورو

و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی ، آموزش و غیره اضافه می گردد .
با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات خارجی 3/ 48513 یورو می باشد .

3-4- تاسیسات :

شرح	واحد	هزینه
هزینه برق رسانی شامل انشعاب و غیره	50 کیلو وات	100000000 ریال
هزینه آب رسانی و انشعاب و غیره	3000 متر مکعب	15000000 ریال
سیستم اطفای حریق	10 عدد کپسول 30 کیلوپی	16000000 ریال
جمع کل :		131000000 ریال

3-5- وسائط نقلیه :

شامل دو دستگاه وانت جهت حمل و توزیع کالا هر کدام به ارزش 60 میلیون ریال و یک دستگاه خودرو سواری به ارزش 70 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 190 میلیون ریال .

3-6- تجهیزات و وسایل اداری :

دو خط تلفن هر خط به مبلغ 2 میلیون ریال ، یک دستگاه تلفکس به مبلغ 1 میلیون ریال ، دو دستگاه رایانه هر کدام به مبلغ 5 میلیون ریال ، میز و صندلی و مبیل و سایر تجهیزات و ملزومات اداری کالا به مبلغ 15 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 30 میلیون ریال .

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات داخلی : 2409200000 ریال

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات خارجی: 2815416250 ریال

هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده :

با احتساب مبلغ 10 درصد از کل هزینه های فوق به عنوان هزینه های متفرقه حجم کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت با استفاده از ماشین آلات داخلی و خارجی بترتیب 2433290000 ریال و 3096957875 ریال می گردد .

وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال و برآورد دستمزد:

حقوق و دستمزد پرسنل تولید			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه هر نفر
1	مدیر کارخانه	1	8 میلیون ریال
2	مسئول فنی (دکتر داروساز)	1	6/5 میلیون ریال
3	سرپرست تولید	1	4 میلیون ریال
4	تکنسین فنی	1	2/5 میلیون ریال
5	اپراتور تولید	1	2 میلیون ریال
6	کارگران ساده	6	1/8 میلیون ریال
7	نگهبان	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35600000 ریال	
		35600000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	71200000 ریال	

حقوق و دستمزد پرسنل اداری			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه ه نفر
1	مدیر عامل	1	10 میلیون ریال
2	مدیر بازرگانی و فروش	1	6 میلیون ریال
3	مدیر اداری و مالی	1	5 میلیون ریال
4	حسابدار	1	3 میلیون ریال
5	کارمند فروش	2	2/5 میلیون ریال
6	منشی	1	2 میلیون ریال
7	کارگر خدمات	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35800000 ریال	
		25060000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	60860000 ریال	

درمحل انتخابی اجرای طرح محدودیتی جهت تامین نیروی انسانی مناسب وجود ندارد.

4- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالیانه :

شرح مواد اولیه	مقدار	محل تامین	قیمت ریالی
عصاره بابونه	165984 لیتر	داخلی	7469280000 ریال
اسانس نعناع	6988/8 لیتر	داخلی	5241600000 ریال
اسانس اکالیپتوس	1747/2 لیتر	داخلی	5241600000 ریال
ظرف	2912000 عدد	داخلی	6697600000 ریال
برچسب	2912000 عدد	داخلی	873600000 ریال
جمع کل			20020000000 ریال

با توجه به حمایت های مختلف دولتی و غیردولتی جهت کشت و فراوری گیاهان داروی تعداد و ظرفیت های واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری از دهه گذشته روبه افزایش نهاده است بنابراین مواد اولیه محصول با کیفیت مناسب تامین آن در داخل کشور صد در صد میسر بوده و کمتر دستخوش تحولات قرار می گیرد . در گذشته که واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری محدود بود این قبیل مواد اولیه از خارج وارد می گردید .

5- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح :

- از نظر نگارنده به دلایل ذیل منطقه گرگان علی الخصوص شهرک های صنعتی پیشنهاد می گردد .
- 1- دسترسی به مواد اولیه به دلیل وجود واحدهای اسانس گیری و عصاره گیری در منطقه که از اهمیت خاصی برخوردار است .
 - 2- دسترسی به نیروی کار مناسب به دلیل وجود واحدهای مشابه
 - 3- دسترسی به بازار فروش داخلی (فرهنگ مردم منطقه مبنی بر استفاده از داروها و ترکیبات گیاهی)
 - 4- دسترسی به بازار صادراتی به دلیل مجاورت و همسایگی با کشورهای آسیای میانه
 - 5- وجود فرودگاه که باعث سهولت در حمل و نقل افراد و محصولات می گردد .
 - 6- شرایط اقلیمی و زیستی مناسب
 - 7- امکانات مخابراتی به دلیل پوشش تلفن های همراه جدید در منطقه (علاوه بر تلفن های ثابت)
 - 8- امکان دسترسی به برق ، آب شیرین ، سوخت (علی الخصوص در شهرک های صنعتی)
- همانطور که قبلا اشاره گردید این صنعت نیاز به 50 کیلو وات برق در ساعت ، 50 مترمکعب گاز طبیعی در ساعت و 3000 مترمکعب آب در سال نیاز دارد .
- این صنعت هیچگونه آلودگی زیست محیطی ندارد که یکی از بزرگترین محاسن می باشد .

6- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی :

حقوق ورودی برای واردات این محصول 55 درصد و برای ماشین میکسر 4 درصد و کلیه ماشین آلات دیگر 10 درصد می باشد. این در حالی است که در کشورهایی مانند عراق ، امارات متحده عربی ، هنگ کنگ ، تایلند ، دانمارک و ... عوارض گمرکی دریافت نمی گردد و در کشورهایی مانند بحرین ، عمان و کویت 5 درصد کره جنوبی 10 درصد و اردن 13 درصد عوارض گمرکی دریافت می گردد. باتوجه به فرصت های شغلی مسقیم و غیر مستقیم در این صنعتو همچنین خروج ارز جهت واردات دارو و اقلام آرایشی و بهداشتی از کشور ، سیاست های دولتی مبنی بر حمایت از تولیدکنندگان چنین محصولاتی وجود دارد و بانک ها علی الخصوص بانک کشاورزی و صنعت و معدن برای توسعه صنایع مذکور اولویت هایی در نظر می گیرند . شرکت های سرمایه گذار در جزیره کیش که علاقه مند به فراوری گیاهان دارویی می باشند آمادگی لازم را در این زمینه دارند .

7- تجزیه و تحلیل و جمع بندی :

با توجه به رویکرد مناسب جهانیان نسبت به استفاده از ترکیباتی با منشأ طبیعی آینده این صنعت خصوصا در زمینه صادرات بسیار روشن است . سیاست دولت مبنی بر حمایت از صنایع مرتبط با گیاهان دارویی نیز مزید بر علت است اما در حال حاضر متاسفانه عدم حمایت قاطع برخی از متولیان این صنعت از داروها و ترکیبات گیاهی (به طور مثال عدم پوشش بیمه درمانی در رابطه با چنین ترکیبات و داروهایی) متاسفانه مصرف این ترکیبات با اسقبال مردم مواجه نگردیده است . به طوری که به گفته مقامات مسئول تنها 2 درصد از سهم داروها و اقلام بهداشتی متعلق به محصولات گیاهی است .

عوامل گوناگونی در به ثمر رسیدن و موفقیت این صنعت دخالت دارند و تنها اکتفا به قیمت تمام شده و قیمت فروش کار چندان عاقلانه ای نخواهد بود . در صورت وجود بازار و علی الخصوص بهبود شرایط صادرات این صنعت بسیار توجیه پذیر است به طوری که طبق نظر وزارت بهداشت جهانی سود متوسط این صنعت 6 درصد بیش از سایر صنایع است . به هر حال به نظر نگارنده در صورت بهبود شرایط اجرای طرح در منطقه ذکر شده (خصوصا شهرک های صنعتی) با ماشین آلات ساخت داخل و به ظرفیت 1400 تا 1500 ظرف در ساعت میسر و توجیه پذیر به نظر می رسد و در صورت پیوستن ایران به WTO کشور ما می تواند موفقیت بسیار متمایزی در این صنعت داشته باشد که اهم دلایل آن عبارتند از :

- 6- نیروی کار ارزان و مناسب
- 7- مواد اولیه فراوان و با کیفیت بسیار عالی
- 8- بهبود کیفیت تولیدکنندگان ایرانی با توجه به اصل رقابت
- 9- قرار داشتن کشور در یک موقعیت استراتژیک باتوجه به دریای خزر و آب های بین المللی خلیج فارس
- 10- وجود سرمایه گذاران خارجی در این صنعت بنا به دلایل فوق

کتیرا

چکیده :

به منظور امکان سنجی و توجیه پذیری احداث کارخانه ژل موی کتیرا در منطقه حومه کرمانشاه (شهرکهای صنعتی) مطالعه در این خصوص انجام شد. مجموعه سرمایه ثابت با ماشین آلات ساخت داخل کشور مبلغ 2691260000 ریال با ماشین آلات ساخت خارج کشور 3096957875 ریال در نظر گرفته شد. ظرفیت تولیدی دستگاه روزانه 12000 ظرف 200 گرمی و هزینه مواد اولیه برای هر واحد 5920 ریال برآورد گردید. قیمت فروش این محصول در داخل کشور 15000 ریال و در اروپا 2/2 الی 2/5 یورو می باشد.

مقدمه:

در این طرح که به منظور تولید محصولات دارویی با منشأ گیاهی پرداخته شده است، طراحی کارخانه ژل موی کتیرا و امکان تولید این محصول از جنبه های مختلف و براساس اطلاعات در دسترس مورد بررسی قرار گرفته است. اطلاعاتی که عموماً تحقیقاتی بوده و از منابع مختلفی از جمله وزارت صنایع و معادن، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (اداره کل نظارت بر دارو و مواد غذایی)، اداره گمرک، موسسه استاندارد ایران، استانداردهای بین المللی مانند **FDA**، **USP**، **B.P.** همچنین کتب، مقالات و سایتهای مرتبط با این محصول و ... به دست آمده است.

تعریف محصولات آرایشی و بهداشتی:

به فرآورده هایی اطلاق می گردد که به منظور تمیز کردن، معطر کردن، تغییر ظاهر، اصلاح بوی بدن و محافظت و نگهداری از اعضای خارجی بدن و یا دندان و اعضای دهانی که از آنها در شرایط مناسب استفاده می شود

معرفی گیاه گون:

صمغ کتیرا از گیاهی به نام گون بدست می آید. نام علمی این گیاه **Astragalus SPP** است و این جنس در ایران 800 گونه دارد. بهترین گونه کتیرا که ارزش اقتصادی دارد از جنوب آسیا بخصوص ایران بدست می آید و ترکیبات آن مواد معدنی و ساکارید می باشد.

نام تجاری داروی ساخته شده از این گیاه **Mucilage** **Tragacanth** است.



گیاه گون

صمغ کتیرا

ژل کتیرا

1-1- نام و کد محصول ISIC :

نام تجاری این محصول در ایران همان ژل کتیرا است و این محصول را در دنیا به نام **Tragacanth hair gel** و یا **Locoweed gel** می شناسند. این محصول با کد 24241347 در لیست **ISIC3** مشخص شده است.

1-2- شماره تعرفه گمرکی :

در گمرک کشور با تعرفه 33059000 تحت نام فرآورده ها برای پاکیزگی و آرایش مو که در جای دیگری مذکور نباشد قابل دسترسی می باشد.

1-3- شرایط واردات :

پس از اخذ مجوزهای لازم از سوی وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی می توان نسبت به واردات محصول اقدام نمود. از آنجا که واردات محصولات آرایشی و بهداشتی دارای ضوابطی خاص بوده بنابراین دستورالعمل موجود عینا ارائه می گردد:

1. بررسی شرایط فنی و بهداشتی کارخانجات تولید کننده کالاهای فرآیند شده آرایشی و بهداشتی **PMF**: مجموعه اطلاعاتی است در مورد محل تولید ، روش تولید و کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی که توسط کارخانه تولید کننده ارائه می گردد.

2. بررسی مدارک و مستندات علمی کالاهای فرآیند شده آرایشی و بهداشتی **GMP**: قسمتی از تضمین کیفیت است که مطمئن می سازد فرآورده های تولیدی کارخانه با توجه به ویژگیهای نهایی محصول و با در نظر گرفتن کاربرد آنها ، مطابق با استانداردهای کیفیت تولید شده و کنترل شده اند.

3 - مجوز گشایش

4 - مجوز ترخیص

1-4- ارائه استاندارد:

هیچگونه استاندارد ملی برای این محصول تدوین نگردیده است اما استاندارد جهانی ایزو 9001 و موسسه استانداردهای ملی امریکا و بریتانیا درباره این محصول استانداردهایی تدوین نموده اند.

استانداردهای مرتبط:

- استاندارد ملی به شماره 5874 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - میکروبیولوژی - تعیین کارایی نگهدارنده ها به روش مواجهه .
- استاندارد ملی شماره 1770 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - روشهای نمونه برداری .
- استاندارد ملی شماره 1023 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و بهداشتی - طبقه بندی محصولات .

- استاندارد ملی شماره 1106 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - فرآورده های آرایشی و شوینده - اندازه گیری آرسنیک .
- استاندارد ملی شماره 6128 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران - گلیسیرین منواستارات ورد مصرف در صنایع آرایشی و بهداشتی - ویژگیها و روشهای آزمون .
- کلیه استانداردهای فوق از طریق سایت موسسه استاندارد ایران www.isiri.org قابل دسترسی است .

1-5- قیمت تولید داخلی و جهانی محصول :

- معمولا در فرمولاسیون این کالا 4 درصد صمغ کتیرای پولکی ، 4 درصد گلیسیرین با گرید بهداشتی ، 0/05 درصد ترکیبات محافظ و الباقی را آب تشکیل می دهد.
- برای تولید این محصول به وزن 200 گرم عبارتند از:
- خرید صمغ کتیرا (به ازای هر کیلوگرم بطور میانگین 400000 ریال) که برای این وزن 3200 ریال می باشد.
 - هزینه خرید گلیسیرین (بطور میانگین به ازای هر کیلوگرم 6000 ریال) که برای این وزن 50 ریال می باشد.
 - هزینه خرید ترکیبات محافظ (به ازای هر کیلوگرم 200000 ریال) که برای این وزن 200 ریال می باشد.
 - هزینه خرید ظروف پمپی به ازای هر واحد 2300 ریال می باشد
 - هزینه برچسب و شرینگ به ازای هر واحد 120 ریال می باشد .
- جمع هزینه های فوق 5920 ریال ، بدیهی است که به این مبلغ هزینه های تولید اضافه می گردد.
- قیمت فروش این محصول در داخل کشور 15000 ریال و در اروپا 2/2 الی 2/5 یورو می باشد.

1-6- موارد مصرف و کاربرد محصول :

حالت دهنده ، براق کننده و ثابت نگهدارنده حالت مو و همچنین کتیرای موجود در محصول باعث تقویت مو نیز می گردد.

1-7- کالاهای جایگزین و تجزیه و تحلیل آن بر مصرف محصول :

انواع حالت دهنده ها ، براق کننده و ثابت نگهدارنده های مو می توانند جایگزینی برای این محصول محسوب شوند و به دلیل بالا بودن قیمت صمغ کتیرا طبیعتا قیمت محصول نسبت به سایر محصولات مشابه بالاتر می باشد . با این همه در ایران به دلیل فرهنگ مصرف و شناخت این محصول از قدیم الایام که ناشی از شناخت این گیاه بوده جایگزین نمودن کالاهای مشابه کمی دشوار به نظر میرسد.

کالاهای مشابه با منشای سنتتیک نه تنها خواص تقویت کننده مو را نداشته بلکه در برخی از موارد باعث ریزش و ناراحتی های پوستی نیز گردیده است و با توجه به پیشرفت علم داروسازی و پزشکی نگرش مثبت مردم دنیا نسبت به چنین محصولاتی به سرعت رو به افزایش است .

1-8- اهمیت استراتژیک کالا در دنیا:

بطور کلی نمی توان کلیه کالاهای آرایشی را استراتژیک تلقی نمود با این حال مصرف اینگونه محصولات در دنیا به دلیل تبلیغات رسانه ها و همچنین میل به زیبا بودن در انسانها روبه افزایش است و در این میان محصولاتی با منشای طبیعی از جایگا هی ممتاز برخوردار می باشد.

1-9- کشورهای عمده تولید کننده و مصرف کننده محصول :

کشورهای ترکیه ، آمریکا ، آلمان ، ایتالیا و فرانسه مهم ترین تولید کنندگان این محصول و کشورهایی مانند ژاپن ، هنگ کنگ و کانادا عمده ترین مصرف کنندگان این محصول بشمار می آیند. ایران می تواند یکی از مهمترین صادر کنندگان این محصول باشد .

Tragacanth: imports into Japan, and sources, ۱۹۸۸-۹۴ (tonnes)

	۱۹۸۸	۱۹۸۹	۱۹۹۰	۱۹۹۱	۱۹۹۲	۱۹۹۳	۱۹۹۴
Total	۲۰	۳۷	۳۱	۳۲	۲۳	۳۳	۲۰
Of which from :							
Iran	۱۲	۱۳	۱۳	۹	۵	۱۳	۵
Turkey	۸	۱۷	۱۲	۱۵	۱۱	۱	۱
UK	-	۵	۴	۸	۶	۹	۱۱
Germany	~	۲	~	-	۱	۴	-
India	-	-	-	-	-	۶	-
USA	-	~	-	-	-	-	۲

شرایط صادرات :

- اخذ گواهی فروش محصول : گواهی است که فروش یک فرآورده خاص یا تولیدات یک کارخانه را بدون هیچگونه محدودیتی در کشور مبدا و همچنین در سایر کشورها تایید می نماید.
 - اخذ گواهی بهداشت محصول : مبین سلامتی و ایمنی محموله بوده و همچنین بی ضرر بودن آن را جهت مصرف انسانی تعیین می نماید.
- بنابراین پس از اخذ مجوزهای لازم از وزارتخانه های بازرگانی و بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و با رعایت سایر مقررات صادرات بلامانع می باشد

2- عرضه و تقاضا :

بررسی ظرفیت بهره برداری و روند تولید:

ظرفیت فعال	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت آتی	استان	درصد پیشرفت	ظرفیت اسمی
120200 تن	1257 تن	121457 تن	آذربایجان شرقی		
			1	100	100
			2	100	120000
			3	100	100
			4	0	5
			5	0	5
			6	0	12
			7	0	320
			8	0	20
			9	0	320
			10	0	120
			11	40	50
			12	99	10
			13	0	100
			14	0	100
			15	0	15
			16	0	60
			17	0	20
			18	0	100
0	1220 تن	1220 تن	آذربایجان غربی		
			1	0	200
			2	28	60
			3	54	960
			اردبیل		

100	100	1	100 تن	0	100 تن
ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آتی	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت فعال
100	100	اصفهان	541 تن	141 تن	400 تن
100	100	1			
200	100	2			
41	0	3			
100	0	4			
		5			
50	100	بوشهر	300 تن	0	300 تن
250	100	1			
		2			
8	100	تهران	10477 تن	4151 تن	6326 تن
100	100	1			
150	100	2			
40	100	3			
20	100	4			
150	100	5			
20	100	6			
20	100	7			
675	100	8			
15	100	9			
60	100	10			
30	100	11			
100	100	12			
20	100	13			
100	100	14			
42	100	15			
100	100	16			
20	100	17			
15	100	18			
51	100	19			
32	100	20			
57	100	21			
200	100	22			
120	100	23			
1500	100	24			
135	100	25			
460	100	26			
90	100	27			
50	100	28			
		29			

60	100	30			
100	100	31			
200	100	32			
50	100	33			

ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آتی	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت فعال
		تهران			
580	100	34			
300	100	35			
100	100	36			
10	100	37			
46	100	38			
500	100	39			
240	0	40			
300	0	41			
50	0	42			
100	0	43			
500	0	44			
225	0	45			
150	0	46			
100	0	47			
20	0	48			
100	0	49			
1	0	50			
250	0	51			
200	0	52			
200	30	53			
200	0	54			
500	0	55			
50	0	56			
100	13	57			
60	0	58			
300	0	59			
300	0	60			
200	0	61			
5	0	62			
		خراسان رضوی			
23	100	1			
50	0	2			
1000	0	3			
8400	0	4	9873 تن	9850 تن	23 تن
300	0	5			

75	0	6			
25	0	7			

ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آتی	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت فعال
23 50 1000 8400 300 75 25	100 0 0 0 0 0 0	خراسان رضوی 1 2 3 4 5 6 7	9873 تن	9850 تن	23 تن
300 1345	0 0	خوزستان 1 2	1645 تن	1645 تن	0
2000 60 150 500 200 10 300 20 500	100 0 0 0 0 0 5 0 0	سمنان 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3740 تن	1740 تن	2000 تن
25	10	سیستان و بلوچستان 1	25 تن	25 تن	0
40	100	فارس 1	40 تن	0	40 تن
292/5 150 1000 20 50	100 100 84 0 0	قزوین 1 2 3 4 5	2992/5 تن	2550 تن	442/5 تن

80	0	6			
1200	14	7			
200	0	8			

ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آتی	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت فعال
500	100	قم	10408 تن	7220 تن	3188 تن
1300	100	1			
120	100	2			
10	100	3			
8	100	4			
100	100	5			
150	100	6			
1000	100	7			
90	0	8			
30	0	9			
1100	0	10			
1000	0	11			
5000	40	12			
		13			
50	100	کردستان	1050 تن	1000 تن	50 تن
1000	80	1			
		2			
90	100	کرمان	90 تن	0	90 تن
		1			
50	0	کهگیلویه و بویر احمد	350 تن	350 تن	0
	0	1			
150	0	2			
		3			
150					
400	0	گلستان	520 تن	520 تن	0
120	0	1			
		2			

90	100	گیلان 1	670 تن	0	670 تن
580	100	2			
500	0	لرستان 1	500 تن	500 تن	0
200	100	مازندران 1	1050 تن	850 تن	200 تن
300	0	2			
50	40	3			
500	0	4			
ظرفیت اسمی	درصد پیشرفت	استان	ظرفیت آتی	ظرفیت در دست اجرا	ظرفیت فعال
150	100	مرکزی 1	2210 تن	1660 تن	550 تن
150	100	2			
250	100	3			
20	1	4			
600	0	5			
500	1	6			
300	0	7			
240	0	8			
200	0	هرمزگان 1	200 تن	200 تن	0
700	100	همدان 1	700 تن	0	700 تن
200	100	یزد 1	430 تن	160 تن	270 تن
70	100	2			
160	0	3			

ظرفیت واحدهای تولیدی فعال در کشور :

نام استان	جمع ظرفیت	واحد سنجش	تعداد واحد
آذربایجان شرقی	120200	تن	3
اردبیل	100	تن	1
اصفهان	400	تن	3
بوشهر	300	تن	2

تهران	6326	تن	39
خراسان رضوی	23	تن	1
سمنان	2000	تن	1
فارس	40	تن	1
قزوین	442/5	تن	2
قم	3188	تن	7
کردستان	50	تن	1
کرمان	90	تن	1
گیلان	670	تن	2
مازندران	200	تن	1
مرکزی	550	تن	3
همدان	700	تن	1
یزد	270	تن	2

جمع ظرفیت واحدهایی که درصد پیشرفت آنها زیر 40 درصد می باشد 27969 تن می باشد .

ظرفیت واحدهای در دست احداث با پیشرفت بالای 40 درصد در کشور :

نام استان	جمع ظرفیت	واحد سنجش	تعداد واحد
آذربایجان شرقی	60	تن	2
آذربایجان غربی	960	تن	1
قزوین	1000	تن	1
مازندران	50	تن	1
قم	5000	تن	1

علل عدم بهره برداری کامل از ظرفیت :

- کیفیت پایین برخی از محصولات ارائه شده در بازار

- عدم بازار پسندی مناسب به دلیل نوع بسته بندی

- عدم استفاده از ظروف مناسب

- تکنولوژی ضعیف : خصوصاً درمورد پرکن ها که معمولاً فاقد همزن ، درب بند و گیردوار می باشند ، نبود همزن برروی پرکن باعث کف نمودن ژل می گردد.

جدیداً تمامی دستگاههای مورد نیاز این محصول در داخل کشور و با تکنولوژی پیشرفته ساخته می شوند و عملانیازی به واردات ماشین آلات نمی باشد اما به هرحال کشورهای اروپایی مانند آلمان ، انگلستان و ایتالیا و کشورهای آسیایی همچون چین ، تایوان و هند در این صنعت مطرح می باشند و شرکت **Aligned Manufacturing & Trading Co.** و شرکت **Ching Han Industrial Co.** بطور تخصصی کننده اینگونه ماشین آلات می باشند.

3-2- بررسی روند واردات محصول :

1379

اطلاعاتی با مشخصات درخواست شده وجود ندارد.

1380

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3305,90	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	امارات متحده عربی	132294	416273460	237193
3305,90		سوئیس	4	184400	105

1381

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
۳۳۰۵,۹۰	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آلمان	۲۹۰۴۰	۲۳۳۶۳۶۵۰۲	۳۷۸۸۵	KG
۳۳۰۵,۹۰		اسپانیا	۷۲۲۹۰	۱۲۲۸۱۴۱۹۹۷	۱۵۵۰۶۹	KG
۳۳۰۵,۹۰		امارات متحده عربی	۲۹۷۰۲۶	۳۵۱۳۴۷۱۸۳۱	۴۴۴۵۲۱	KG
۳۳۰۵,۹۰		ایتالیا	۱۰۰۰۰	۲۱۴۸۱۳۵۰۷	۲۷۱۲۳	KG
۳۳۰۵,۹۰		ترکیه	۱۰۲۳۳	۲۷۰۸۴۱۶۸۵	۳۴۱۹۷	KG
۳۳۰۵,۹۰		فرانسه	۴۶۹۵۸	۶۵۹۵۴۰۸۷۱	۸۳۲۷۵	KG

1382

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
330590	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آلمان	282948	3060621087	386444
330590		آمریکا	4700	38156121	4818
330590		اتریش	290	3150598	398
330590		ارمنستان	378	4892187	618
330590		اسپانیا	62663	1542612080	194775
330590		امارات متحده عربی	883731	12791420592	1615078

494813	3918940478	257715	ایتالیا		330590
19255	152499434	16062	بلژیک		330590
13306	105384242	4460	ترکیه		330590
158515	1255443135	84334	فرانسه		330590
2323	18401500	1432	کره جنوبی		330590
4459	35312726	12000	منطقه آزاد کیش		330590
16695	132222896	4848	هلند		330590

1383

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
33059000	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آلمان	396175,15	4393089962	516834,1
33059000		اسپانیا	230365	5931911218,27	697871,92
33059000		امارات	1038979,2	14133679317,28	1662785,79
33059000		اوکراین	1527	119208234	14024,5
33059000		ایتالیا	801034	12376656389,68	1456077,24
33059000		بلژیک	11237	137609494	16189,35
33059000		بلغارستان	5500	86124528	10132,3
33059000		ترکیه	40042	438244207	51558,14
33059000		فرانسه	120845	1803842687,02	212216,78
33059000		منطقه آزاد قشم	14700	121051333	14241,33

14978,24	127315036	8645	منطقه آزاد کیش		33059000
4720,49	40124151	3600	هلند		33059000
6286,55	53435675	922	هند		33059000

1384

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
33059000	فرآورده هابرای پاکیزگی و، رایش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آلمان	110082	3171398097	352613
33059000		اسپانیا	210678	4968769981	551739
33059000		استرالیا	1270	59423007	6606
33059000		امارات متحده عربی	1386138	20768393438	2304847
33059000		انگلستان	37412	1187795979	134087
33059000		ایتالیا	986356	14142208391	1563627
33059000		بلغارستان	8364	83779615	9256
33059000		ترکیه	154896	1649603276	182954
33059000		جمهوری کره	12276	483032483	52866

15920	143834309	8610	چین		33059000
19090	174192010	8217	رومانی		33059000
285007	2571508397	224833	فرانسه		33059000
6759	61220830	491	فنلاند		33059000
35812	322706230	9384	لبنان		33059000
660409	5976220109	196538	آزاد قشم		33059000
54718	494538599	19737	منطقه آزاد کیش		33059000

1385

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
33059000	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آلمان	176868	6690289740	726863
33059000		اسپانیا	269174	7671582519	834835
33059000		آفریقای جنوبی	5700	138025076	15086
33059000		امارات متحده عربی	1166907	16753842627	1820505
33059000		انگلستان	500	54093547	5888
33059000		ایتالیا	995815	16587922783	1801978
33059000		بلغارستان	19279	228243512	24884

97912	898180722	102726	ترکیه		33059000
20202	185312736	900	جمهوری کره		33059000
10793	98762155	2640	ژاپن		33059000
957922	8817830321	560339	فرانسه		33059000
473677	4333378441	103784	آزاد قشم		33059000
71967	662651428	29964	آزاد کیش		33059000
1365	12536160	1896	بندرامام امام خمینی		33059000
345	3173968	618	یونان		33059000

2-4- بررسی روند مصرف:

هیچگونه آماری از سوی مراجع ذیصلاح درمورد میزان مصرف این محصول ارائه نگردیده است تنها مطلب ارائه شده میزان افزایش 14/6 درصدی هزینه های بهداشت و درمان یک خانوار در سال 84 نسبت به سال 83 می باشد و متوسط هزینه های ناخالص سالانه یک خانوار بابت بهداشت و درمان طی سالهای 1384 – 1383 مبلغ 2502931 ریال می باشد که از این مبلغ 276623 ریال بابت دارو و لوازم طبی و درمانی و 967205 ریال بابت هزینه های بهداشتی و آرایشی و خدمات شخصی می باشد.

2-5- بررسی روند صادرات :

1379

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3305,90	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	اوکراین	791	14826240	8448
3305,90		عراق	13703	19689345	11219
3305,90		عربستان سعودی	878	3357315	1913
3305,90		کویت	162	607230	346

1380

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3305,90	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	ارمنستان	6784	2381535	1357
3305,90		افغانستان	6311	8006310	4562
3305,90		امارات متحده عربی	108	136890	78
3305,90		عراق	67188	121098510	69002
3305,90		کانادا	14	105300	60

1381

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
3305,90	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	عراق	116750	893475630	114564
3305,90		کانادا	7	285516	36

1382

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری	واحد
330590	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آذربایجان	1610	72270000	9125	KG
330590		آلمان	3	830100	105	KG
330590		افغانستان	270	1624935	205	KG
۳۳۰۵۹۰		امارات متحده عربی	51	1972080	249	KG
330590		بحرین	78	5932080	749	KG
330590		رومانی	4980	40582080	5124	KG

KG	368013	2914662960	211619	عراق		330590
KG	145	1148400	288	قطر		330590
KG	253	1997105	102	کانادا		330590
KG	403	3191760	48	هند		330590

1383

ارزش دلاری	ارزش ریالی	مقدار	کشور	شرح تعرفه	کد
1344,33	11426820	1037,84	افغانستان	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	33059000
2317,8	19701328	1522	ایتالیا		33059000
1740,22	14791887	207	بحرین		33059000
51,02	433650	100	سوئد		33059000
102879,56	874476294	33749	عراق		33059000
936,45	7959840	90	هند		33059000

1384

ارزش دلاری	ارزش ریالی	مقدار	کشور	شرح تعرفه	کد
976	8762528	300	اردن	فرآورده هابرای پاکیزگی و، را یش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	33059000
2276	20668356	2640	امارات متحده عربی		33059000
2430	22052880	185	بحرین		33059000

93936	842085999	80786	عراق		33059000
7614	68955146	2895	گرجستان		33059000
336	3031392	112	لبنان		33059000
450	4050900	30	هند		33059000

1385

کد	شرح تعرفه	کشور	مقدار	ارزش ریالی	ارزش دلاری
۳۳۰۵۹۰۰۰	فرآورده هابرای پاکیزگی و آرایش مو که در جای دیگری مذکور نباشد	آذربایجان	2036	14913668	1628
۳۳۰۵۹۰۰۰		ارمنستان	2160	7641722	829
۳۳۰۵۹۰۰۰		افغانستان	18459	555701067	60217
۳۳۰۵۹۰۰۰		امارات	16725	180260520	19720
۳۳۰۵۹۰۰۰		انگلستان	45	203038	22
۳۳۰۵۹۰۰۰		پاکستان	151200	1241965368	135576
۳۳۰۵۹۰۰۰		عراق	133876	1102196305	119871
۳۳۰۵۹۰۰۰		کانادا	1122	142534008	15516
۳۳۰۵۹۰۰۰		گواتمالا	16800	131004720	14280
۳۳۰۵۹۰۰۰		هلند	50	230400	25
۳۳۰۵۹۰۰۰		هند	60	4938840	540

2-6- بررسی نیاز به محصول

مطالعه عرضه و تقاضا :

مجموع واردات سال 85 : 3437100

مجموع واردات سال 84 : 3375282 کیلوگرم

ظرفیت کارخانجات فعال : 139549/5 تن

ظرفیت کارخانجات در دست احداث با پیشرفت بالای 40 درصد : 7070 تن
ظرفیت کارخانجات در دست احداث با پیشرفت زیر 40 درصد : 27969 تن
میزان صادرات سال 85 : 342533
میزان صادرات سال 84 : 90148 کیلوگرم

2-1 - بررسی اجمالی تکنولوژی و روشهای تولید :

تولید ژل موی کتیرا یک فرآیند بسیار ساده است و دارای تکنولوژی خاصی نمی باشد. میزان 4 درصد وزنی از محصول را صمغ کتیرا ، 4 درصد گلیسرین و 0/02 تا 0/05 درصد را ترکیبات محافظ و الباقی را آب خالص تشکیل می دهد . ابتدا مواد اولیه توسط دستگاه میکسر مخلوط شده و سپس هموژنایز می گردد و در مرحله بعدی توسط پرکن ها ظروف پر می گردد ، به طور کلی پرکن ها به دو صورت خطی و دوار می باشند . پرکن های دوار دارای مزایای ممتازی نسبت به خطی می باشند که عبارتند از سرعت بالا ، استقرار درب بند بر روی دستگاه که باعث استفاده از نیروی انسانی کمتر در بخش تولید می گردد.

این مرحله از تولید (پر کردن) تفاوت اساسی تکنولوژی پیشرفته با تکنولوژی قدیم را نمایان می سازد.

پس از این مرحله بر روی ظروف برچسب زده و سپس ظروف با استفاده از نیم کارتن و نایلون ، شرینگ می گردد.

به طور کلی سیستم عرضه محصولات به دلیل عدم بهره گیری از بسته بندی های مناسب و بازاریابی مناسب در داخل و خارج از کشور با مشکل مواجه است . تبلیغات مناسب و بهره گیری از تجارت الکترونیک می تواند کمک شایانی در رابطه با عرضه و فروش محصول بنماید.

به طور کلی نقاط ضعف در تولید این محصول عبارتند از :

- 1- استفاده از پرکن های نامناسب
- 2- درب بندی به صورت دستی یا به صورت دستگاهی مجزا از پرکن
- 3- استفاده از ظروف نامناسب
- 4- بسته بندی و شرینگ نامناسب

نقطه قوت تکنولوژی های مرسوم سادگی در فرآیند تولید است به طوری که در بعضی از مقاطع از تولید می توان از نیروی انسانی به صورت جایگزین استفاده کرد مانند چیدن و برداشتن ظروف از زیر پرکن ، بستن درب و زدن برچسب و شرینگ نمودن کالا .

به طور کلی عدم نیاز به برق زیاد و سوخت و عدم آلودگیهای زیست محیطی از مهم ترین محاسن این صنعت می باشد.

3- بررسی و تعیین حداقل ظرفیت اقتصادی :

قیمت زمین : در این طرح مساحت زمین 1000 متر مربع در نظر گرفته شده است که با توجه به اجرای طرح در منطقه حومه کرمانشاه (شهرکهای صنعتی) به ازای هر متر مربع 3000000 ریال می باشد.

3-1- محوطه سازی :

شرح	واحد	هزینه
خاکبرداری، خاکریزی و تسطیح (کل مساحت زمین منتهای مساحت فضای سبز)	9000 متر مربع	270000000 ریال
پی ریزی دیوار و دیوارکشی به ارتفاع حدودی 2/5 متر	1000 متر مربع	175000000 ریال
خیابان کشی و آسفالت	100 متر مربع	36000000 ریال
جدول بندی و پیاده روسازی	100 متر مربع	15000000 ریال
فضای سبز	100 متر مربع	5000000 ریال
پارکینگ مسقف	30 متر مربع	9000000 ریال
روشنایی محوطه معمولاً به ازای هر 15 متر طول	10 اصله	10000000 ریال
درب ورودی	1 عدد	5000000 ریال
هزینه کل :		525000000 ریال

3-2- ساختمان :

شرح	واحد	هزینه
ساختمان های تولید	320 متر مربع	640000000 ریال
ساختمان انبار ها	100 متر مربع	120000000 ریال
ساختمان آزمایشگاه و ابزارآلات	40 متر مربع	48000000 ریال
ساختمان های اداری و رفاهی	70 متر مربع	175000000 ریال
نگهبانی و سرایداری	40 متر مربع	6000000 ریال
جمع کل :		1043000000 ریال

3-3- ماشین آلات :

خط کامل تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات داخلی (شرکت کارا صنعت) :

1 – میکسر: 3000 لیتری از ورق **stainless steel** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 کیلوگرم دارای توان HP3 و دور 80 rmp .

قیمت : 39 میلیون ریال

2 – مخزن : 3000 لیتری از ورق **stainless steal** به ضخامت 4 میلی متر و به قطر 1270 و به ارتفاع 2600 میلی متر به وزن 400 کیلوگرم .

کیلوگرم

قیمت : 35 میلیون ریال

3 – ماشین پرکن و درب بند : مدل **TI2000** . ماشین پرکن مواد غلیظ دو نازل به تمام اتوماتیک ، ماشین توانایی پرکردن 50 تا 600 سانتی متر مکعب را دارد که منطبق با دهانه ظروف انتخاب می شود. ماشین دارای قیف **Stainless Steal** 100 لیتری و دارای همزن نیز می باشد. ماشین دارای 3 متر کانوایر و محرک مستقل **hp 0/5** ، توان موتور اصلی **hp 1/5** ، سرعت ماشین 1500 ظرف در ساعت وزن 400 کیلوگرم می باشد . ماشین درب بند تمام اتوماتیک پیچی برای درب بندی ظروف پت و غیره شامل کاسه و لرزان و شوت برای انتقال ، اسپرکت برای انتقال ظروف از کانوایر زیر کله گی، دارای 2 متر کانوایر و موتور گیربکس مستقل به توان **hp 0/5** .

جمعا به مبلغ : 91 میلیون ریال

4 – برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل **FR 2500** ، سرعت ماشین 4000 ظرف در ساعت ، مجهز به سنسور ، ابعاد دستگاه 850×850×1800 ، برق مصرفی **3A - 380V** و هوای فشرده **atm 6** و دارای 2/5 متر کانوایر و موتور گیربکس مستقل با توان **hp 0/5** و همچنین دارای پمپ چسب پنوماتیک .

قیمت : 25 میلیون ریال

5 – ماشین شرینگ پک : مدل **SHN 600** ، پیچیدن ظروف با استفاده از کارتن ، نیم کارتن و نایلون . عمل ردیف کردن با دست انجام می شود. ظرفیت ماشین 250 بسته ، وزن 240 کیلوگرم ، حداکثر ابعاد بسته **H 330 × W 400 × L 600** ، برق ورودی **VAC 2hp 18kw** ، مصرف هوا 140 لیتر در دقیقه و ابعاد دستگاه 1400 × 1500 × 3900 میلی متر

قیمت : 26 میلیون ریال

قیمت کل : 216 میلیون ریال

شرکت سازنده 50 درصد را در زمان عقد قرارداد و مابقی را هم زمان با تست و حمل از محل کارخانه فروشنده دریافت مینماید. زمان ساخت حداکثر 30 روز پس از عقد قرارداد می باشد و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی ، آموزش و غیره اضافه می گردد . با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات داخلی 237600000 ریال می باشد .

خط تولید محلول دهان شویه با ماشین آلات خارجی (**Aligned Manufacturing Co.**) :

1 – میکسر : مدل **TVM105** ، یک جداره ، 3000 لیتری از ورق **stainless steal** ، **L304** به ضخامت 4 میلی متر کلیه جوشها با **TIG** و سطوح داخل و خارج کاملاً پولیش میشود (تا 220 گرین). میکسر دارای توان **hp 3,5** و دور **rpm 300** با قابلیت هموژن کردن و به وزن 500 کیلو گرم می باشد. قیمت : 6143 یورو

2 – مخزن : به پیشنهاد سازنده ماشین آلات یک دستگاه میکسر دیگر به عنوان مخزن و هم به صورت **stand by** میکسر اصلی در نظر گرفته شده است .

قیمت : 6143 یورو

3 – ماشین آلات پرکن و درب بند : مدل **Tbj4** ، قابلیت پرکردن مایعات و ژل از حجم 10 تا 250

سی سی و با سرعت 6000 ظرف در ساعت، برق سه فاز 380 ولت ، با قدرت 2 کیلو وات ، دارای یک متر کانوایر ورودی و یک متر کانوایر خروجی ، درب بندی به صورت اتوماتیک ، دستگاه به ابعاد 1000 × 1400 × 3400 میلی متر و به وزن 600 کیلوگرم می باشد.

قیمت : 12125 یورو

4 – برچسب زن تمام اتوماتیک : مدل SZASP100 ، دارای سرعت 6000 ظرف در ساعت ، منبع تغذیه برق مصرفی 50HZ - 220 یا 380 ولت ، توان موتور 1/5 کیلو وات ، سایز ماشین 1800 × 1200 × 1000 میلی متر .

قیمت : 8942 یورو (این ماشین متعلق به شرکت Shenzhen Angel co. می باشد.)

5 – ماشین شرینگ پک : مدل DKB170 ، سرعت شرینگ 30 تا 90 جعبه در دقیقه ، به وزن 900 کیلوگرم ، برق ورودی 220 V AC ، 0/75 hp ، 9 KW ، سایز بسته بندی 78 × 65 × 125 میلی متر می باشد . ماشین آلات مجهز به مانیتور می باشد .

قیمت : 10750 یورو

قیمت های فوق به صورت FOB بوده و سازنده ماشین آلات در هنگام عقد قرارداد 30 درصد را به عنوان پیش پرداخت و 70 درصد الباقی را زمان راه اندازی دریافت می کند . زمان تحویل دو ماه پس از عقد قرارداد می باشد .

قیمت کل : 44103 یورو

و به این مبلغ 10 درصد بابت حمل و نقل و بیمه داخلی ، آموزش و غیره اضافه می گردد .

با این احتساب مبلغ در نظر گرفته شده برای خرید ماشین آلات خارجی 3/ 48513 یورو می باشد .

4-3- تاسیسات :

شرح	واحد	هزینه
هزینه برق رسانی شامل انشعاب و غیره	50 کیلو وات	100000000 ریال
هزینه آب رسانی و انشعاب و غیره	3000 متر مکعب	15000000 ریال
سیستم اطفای حریق	10 عدد کپسول 30 کیلویی	16000000 ریال
جمع کل :		131000000 ریال

5-3- وسائط نقلیه :

شامل دو دستگاه وانت جهت حمل و توزیع کالا هر کدام به ارزش 60 میلیون ریال و یک دستگاه خودرو سواری به ارزش 70 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 190 میلیون ریال .

تجهیزات و وسایل اداری :

دو خط تلفن هر خط به مبلغ 2 میلیون ریال ، یک دستگاه تلفکس به مبلغ 1 میلیون ریال ، دو دستگاه رایانه هر کدام به مبلغ 5 میلیون ریال ، میز و صندلی و مبلمان و سایر تجهیزات و ملزومات اداری کلاً به مبلغ 15 میلیون ریال جمعاً به مبلغ 30 میلیون ریال.

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات داخلی : 2446600000 ریال

مجموع هزینه سرمایه گذاری ثابت با ماشین آلات خارجی : 2815416250 ریال

هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده :
 با احتساب مبلغ 10 درصد از کل هزینه های فوق به عنوان هزینه های متفرقه حجم کل مبلغ سرمایه گذاری ثابت با استفاده از ماشین آلات داخلی و خارجی بترتیب 2691260000 ریال و 3096957875 ریال می گردد .

3-6- وضعیت تامین نیروی انسانی و اشتغال و برآورد دستمزد:

حقوق و دستمزد پرسنل اداری			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه ه نفر
1	مدیر عامل	1	10 میلیون ریال
2	مدیر بازرگانی و فروش	1	6 میلیون ریال
3	مدیر اداری و مالی	1	5 میلیون ریال
4	حسابدار	1	3 میلیون ریال
5	کارمند فروش	2	2/5 میلیون ریال
6	منشی	1	2 میلیون ریال
7	کارگر خدمات	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35800000 ریال	
		25060000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	60860000 ریال	

حقوق و دستمزد پرسنل تولید			
ردیف	سمت	تعداد	حقوق ماهیانه هر نفر
1	مدیر کارخانه	1	8 میلیون ریال
2	مسئول فنی (دکتر داروساز)	1	6/5 میلیون ریال
3	سرپرست تولید	1	4 میلیون ریال
4	تکنسین فنی	1	2/5 میلیون ریال
5	اپراتور تولید	1	2 میلیون ریال
6	کارگران ساده	6	1/8 میلیون ریال
7	نگهبان	1	1/8 میلیون ریال
8	مزایای شغلی ، بیمه و پاداش	35600000 ریال	
		35600000 ریال	
	هزینه کل حقوق و بیمه و مزایا	71200000 ریال	

درمحل انتخابی اجرای طرح محدودیتی جهت تامین نیروی انسانی مناسب وجود ندارد و با توجه به محروم بودن استان و نرخ بالای بیکاری ،

4- میزان مواد اولیه عمده مورد نیاز سالیانه :

براساس 260 روز کاری مفید در سال و یک شیفت 8 ساعته در روز لحاظ شده است.

مواد اولیه عمده مورد نیاز در سال

شرح مواد اولیه	مقدار	محل تامین	قیمت ریالی
صمغ کتیرا	24960 کیلوگرم	داخلی	9984000000
گلیسیرین	24960 کیلوگرم	داخلی	148140000
ترکیبات محافظ	312 کیلو گرم	داخلی	62400000
ظروف پمپی	3120000 عدد	داخلی	7176000000
برچسب	3120000 عدد	داخلی	109200000
جمع کل			17479740000

5- پیشنهاد منطقه مناسب برای اجرای طرح :

- از نظر نگارنده به دلایل ذیل منطقه کرمانشاه علی الخصوص شهرک های صنعتی پیشنهاد می گردد .
- 1- دسترسی به مواد اولیه علی الخصوص صمغ کتیرا به دلیل وجود فراوان گیاه گون در منطقه .
 - 2- دسترسی به نیروی کار مناسب و فراوان به دلیل نرخ بالای بیکاری در استان .
 - 3- دسترسی به بازار فروش داخلی
 - 4- دسترسی به بازار صادراتی به دلیل مجاورت و همسایگی با کشور عراق از طریق مرز خسروی
 - 5- وجود فرودگاه فعال که با حداقل 5 پرواز روزانه به تهران باعث سهولت در حمل و نقل افراد و محصولات می گردد .
 - 6- شرایط اقلیمی و زیستی مناسب
 - 7- امکانات مخابراتی به دلیل پوشش تلفن های همراه جدید در منطقه (علاوه بر تلفن های ثابت)
 - 8- امکان دسترسی به برق ، آب شیرین ، سوخت (علی الخصوص در شهرک های صنعتی)
- همانطور که قبلا اشاره گردید این صنعت نیاز به 50 کیلو وات برق در ساعت ، 50 مترمکعب گاز طبیعی در ساعت و 3000 مترمکعب آب در سال نیاز دارد .
- این صنعت هیچگونه آلودگی زیست محیطی ندارد که یکی از بزرگترین محاسن می باشد .

6- وضعیت حمایت های اقتصادی و بازرگانی :

حقوق ورودی برای واردات این محصول 55 درصد و برای ماشین میکسر 4 درصد و کلیه ماشین آلات دیگر 10 درصد می باشد. این در حالی است که در کشورهایی مانند عراق ، امارات متحده عربی ، هنگ کنگ ، تایلند ، دانمارک و ... عوارض گمرکی دریافت نمی گردد و در کشورهایی مانند بحرین ، عمان و کویت 5 درصد کره جنوبی 10 درصد و اردن 13 درصد عوارض گمرکی دریافت می گردد.

باتوجه به فرصت های شغلی مسقیم و غیر مستقیم در این صنعتو همچنین خروج ارز جهت واردات دارو و اقلام آرایشی و بهداشتی از کشور ، سیاست های دولتی مبنی بر حمایت از تولیدکنندگان چنین محصولاتی وجود دارد و بانک ها علی الخصوص بانک کشاورزی و صنعت و معدن برای توسعه صنایع مذکور اولویت هایی در نظر می گیرند . شرکت های سرمایه گذار در جزیره کیش که علاقه مند به فرآوری گیاهان دارویی می باشند آمادگی لازم را در این زمینه دارند .

7- تجزیه و تحلیل و جمع بندی :

با توجه به رویکرد مناسب جهانیان نسبت به استفاده از ترکیباتی با منشأ طبیعی آینده این صنعت خصوصا در زمینه صادرات بسیار روشن است . سیاست دولت مبنی بر حمایت از صنایع مرتبط با گیاهان دارویی نیز مزید بر علت است اما در حال حاضر متأسفانه عدم حمایت قاطع برخی از متولی این صنعت (وزارت بهداشت) از داروها و ترکیبات گیاهی (به طور مثال عدم پوشش بیمه درمانی در رابطه با چنین ترکیبات و داروهایی) متأسفانه مصرف این ترکیبات با استقبال مردم مواجه نگردیده است . به طوری که به گفته مقامات مسئول تنها 2 درصد از سهم داروها و اقلام بهداشتی متعلق به محصولات گیاهی است .

عوامل گوناگونی در به ثمر رسیدن و موفقیت این صنعت دخالت دارند و تنها اکتفا به قیمت تمام شده و قیمت فروش کار چندان عاقلانه ای نخواهد بود . در صورت وجود بازار و علی الخصوص بهبود شرایط صادرات این صنعت بسیار توجیه پذیر است به طوری که طبق نظر وزارت بهداشت جهانی سود متوسط این صنعت 6 درصد بیش از سایر صنایع است . به هر حال به نظر نگارنده در صورت بهبود شرایط اجرای طرح در منطقه ذکر شده

(خصوصا شهرک های صنعتی) با ماشین آلات ساخت داخل و به ظرفیت 1400 تا 1500 ظرف در ساعت میسر و توجیه پذیر به نظر می رسد و در صورت پیوستن ایران به WTO کشور ما می تواند موفقیت بسیار ممتازی در این صنعت داشته باشد که اهم دلایل آن عبارتند از :

11- نیروی کار ارزان و مناسب

12- مواد اولیه فراوان و با کیفیت بسیار عالی

13- بهبود کیفیت تولیدکنندگان ایرانی با توجه به اصل رقابت

14- قرار داشتن کشور در یک موقعیت استراتژیک باتوجه به دریای خزر و آب های بین المللی خلیج فارس

15- وجود سرمایه گذاران خارجی در این صنعت بنا به دلایل فوق

منابع :

سالنامه آماری صادرات و واردات گمرک کشور

کتاب گیاهان اسانس دار نوشته هی و واترمن

Medicinal Plants کتاب

USD(Various issues)Foreign Trade circular.United states Department of Agriculture

Chemical Marketing Reporter Magazine

Cosmetic World News Magazine

www. FDA.gov

www.ipt.ir

www.fdo.ir

www.Pharmacopoeia.co.uk

www.isiri.org

[www.export.gov/logestics/country tariff info.asp](http://www.export.gov/logestics/country_tariff_info.asp)