

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

صفحه	فهرست
	1- مشخصات محصول
	§ معرفی محصول شامل مشخصات عمومی و فنی و محدوده موردنظر
	§ موارد کاربرد محصول و آینده کاربرد آن
	§ کالای جایگزین
	§ قیمت داخلی و جهانی محصول
	§ روند تغییرات برای تکنولوژی تولید در دنیا
	2- بررسی بازار
	§ بررسی ظرفیت بهره برداری در کشور
	§ برآورد ظرفیت های بالقوه (در دست اجرا)
	§ برآورد کلی عرضه برای سال های آتی
	§ بررسی واردات و تهیه آمارهای کلی
	§ بررسی کلی امکان صادرات (بازارهای هدف)
	§ بررسی میزان تقاضا و برآورد کلی آن برای سال های آتی
	§ مقایسه عرضه و تقاضا و تعیین میزان نیاز به تولیدات جدید برای سال های آتی
	3- بررسی فنی و اقتصادی
	§ بررسی تکنولوژی تولید و پیش بینی نحوه تأمین دانش فنی مورد نیاز
	§ برآورد ظرفیت طرح
	§ برآورد میزان سرمایه ثابت (ارزی و ریالی)
	§ برآورد میزان سرمایه در گردش (ارزی و ریالی)
	§ برآورد فرصت های شغلی
	§ برآورد انرژی مورد نیاز
	§ برآورد کلی هزینه تولید و قیمت تمام شده
	§ برآورد میزان سود و شاخص های اقتصادی
	§ نتیجه نهایی

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1 - معرفی مشخصات محصول

1-1 - معرفی محصول

محصول مورد بررسی طرح حاضر، پودر سوپر جاذب¹ است. سوپر جاذب بر پایه پتاسیم بوده و با قدرت جذب 200 تا 500 برابر وزن خودش یا 30 تا 60 برابر حجم خود قابلیت جذب رطوبت را آب را دارا می باشند. این مواد فاقد هر گونه مواد سمی برای انسان بوده و بدین ترتیب در محصولات بهداشتی و غذایی دارای کاربرد می باشند. سوپر جاذب همانطوریکه از نام آن پیداست به منظور جذب آب و رطوبت مورد استفاده قرار می گیرد. پوشک بچه، نوار بهداشتی مورد استفاده بانوان از عمده ترین موارد کاربرد این پودرها محسوب می گردد.



مزایای پودرهای جاذب را می توان به صورت زیر بیان نمود.

- جذب رطوبت و جلوگیری از نشت آن به خارج
- جلوگیری از آلودگی ها لباس نوزاد و بانوان
- قابلیت استفاده از لباس های زیر به مدت طولانی
- جذب رطوبت و خارج کردن آن از محیط و جلوگیری از فساد مواد غذایی و غیره مشخصات فنی سوپر ژل ها به صورت زیر است.

¹ Super Absorbent Powder or SAP

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

مشخصات	A بلور آب	B بلور آب
ظاهر	پودر قهوه ای	پودر قهوه ای
% مقدار رطوبت	% کمتر از 5	% کمتر از 5
بو و سمیت	ندارد	ندارد
(g/cm ³) چگالی توده ای متوسط	0.8	0.8
PH محلول آبی	7-6	7-6
اندازه ذره (میکرومتر)	400-200	800-500
(g/g) ظرفیت عملی جذب آب مقطر (جذب تعادلی)	500	380
جذب تعادلی ppm ظرفیت عملی جذب محلول کلرید سدیم با غلظت 1000	260	170

سوپر جاذب ها به صورت پودر و ژل در بسته بندی ها و یا محصولات بهداشتی مورد استفاده دارند ولی نوع پودر آن از عمومیت مصرف بالاتری برخوردار است و در طرح حاضر نیز هدف تولید نوع پودری شکل آن می باشد.

پودرهای سوپر جاذب در رده پلیمرهای Hydrogels طبقه بندی می گردند. این پلیمرها به دلیل برخورداری از باندهای آزاد هیدروژن در مولکول خود، قابلیت جذب رطوبت را دارا می باشند. آب قابل جذب به صورت آزاد یا یونیزه شده می تواند باشد.

کد آیسیک محصول

با استناد بر اطلاعات و آمار وزارت صنعت معدن و تجارت، نتیجه گیری شده است که پودر سوپر جاذب به دلیل عدم برخورداری از تولید داخل، فاقد کد آیسیک می باشد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

شماره تعرفه گمرکی

با استناد بر اطلاعات مندرج در کتاب مقررات واردات و صادرات وزارت صنعت، معدن و تجارت، شماره تعرفه گمرکی محصولات طرح در جدول زیر ارائه شده است.

محصولات	شماره تعرفه	حقوق ورودی	مالیات ارزش افزوده
پودرجاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	39069070	4	4

شرایط واردات و صادرات

با مراجعه به کتاب مقررات واردات و صادرات وزارت بازرگانی، نتیجه گیری شده است که محدودیت خاصی برای واردات این محصول وجود ندارد و تنها با پرداخت حقوق گمرکی امکان واردات وجود خواهد داشت.

بررسی شرایط صادرات

از نقطه نظر مقررات وزارت بازرگانی، برای صادرات محصولات تولیدی طرح هیچگونه شرایط و محدودیتی وجود ندارد. لیکن از آنجایی که این محصولات، یک کالای صنعتی بهداشتی محسوب می‌گردند، از این رو ورود به بازارهای جهانی مستلزم برخورداری تولیدکننده از شرایطی می‌باشد که ذیلاً به شرایط فوق اشاره شده است.

- برخورداری تولیدات از درجه کیفی مطابق نیاز بازار
- ایجاد آنالیز شیمیایی کالا مطابق استانداردهای جهانی
- تولید کالا در گریدهای مختلف مورد نیاز بازار
- برخورداری محل تولید از شرایط مورد انتظار GMP

استانداردهای محصول

از آنجاییکه سوپر جاذب ها محصولات جدید در بازار هستند و مصارف آنها در کشور هنوز عمومی نشده است ، لذا استاندارد خاصی در مورد آن هنوز در کشور وجود ندارد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1-2 - معرفی موارد مصرف و کاربرد محصول و آینده کاربرد آن

موارد کاربرد پودرهای سوپر جاذب را می توان به صورت زیر بیان داشت:

استفاده در محصولات بهداشتی

بیشترین ترین کاربرد سوپر جاذب ها در محصولات بهداشتی مانند پوشک بچه و نوار بهداشتی مورد استفاده بانوان است. با توجه بر خاصیت سوپر جاذب که جذب آب و رطوبت به میزان چند صد برابر وزن خود می باشد ، در این محصولات نقش سوپر جاذب جذب رطوبت و جلوگیری از نشست آن به لباس و غیره می باشد.



استفاده در بسته بندی کالا

سوپر جاذب ها به منظور جذب رطوبت محیط و جلوگیری از فساد یا زنگ زدگی کالا ها، در بسته بندی آنها مورد استفاده قرار می گیرند. شیوه استفاده از این مواد در بسته بندی کالاها بدین صورت است که سوپر جاذب در بسته کوچکی در کنار کالا و در بسته بندی آن قرار داده می شود. لفاف بسته بندی سوپر جاذب در این حالت طوری است که رطوبت از آن عبور کرده و جذب ماده سوپر جاذب می گردد. بسته بندی مواد غذایی مانند مرغ و گوشت، بسته بندی مواد شیمیایی، بسته بندی لوازم خانگی و.... نمونه هایی از این موارد محسوب می گردند.



 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

کنترل رطوبت در بسته بندی غذا امری مهم تلقی می شود که از تیره شدن شکل فیلم جلوگیری می کند. بسته بندی ها در برابر بخار آب داخل و خارج بسته بندی قابلیت نفوذ پذیری کمی دارند. بخارات آب به وجود آمده در داخل بسته بندی غذا معمولاً ناشی از تنفس محصولات تازه، تغییرات دما در تعادل بالا، رطوبت بسته بندی غذا و پساب حاصل از برش گوشت، مرغ و محصول، می باشد. بخار آب تشکیل شده در داخل بسته بندی باعث رشد میکروارگانیسمها و در نتیجه از بین رفتن کیفیت غذا و کاهش زمان ماندگاری می گردد.

استفاده در فرایندهای شیمیایی

در برخی فرایندهای شیمیایی جذب رطوبت نقش مهم در انجام فرایند شیمیایی دارد. لذا در این فرایندها با استفاده از پودر سوپر جاذب رطوبت از محیط خارج می گردد.

در برخی کشورها این پودر در بسته بندی های خانگی نیز به فروش می رسد تا مصرف کننده بر اساس نیاز خود از آن استفاده نماید. در شکل زیر نمونه ای از آن نشان داده شده است.



 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1-3 - بررسی کالاهای جایگزین محصول

خصوصیات و قابلیت فنی مورد انتظار از سوپر جاذب ها، سبب کاربرد آنها در کشاورزی شده است. در قسمت معرفی محصول و معرفی کاربردهای آن این خصوصیات به تفصیل تشریح گردید. از اینرو با توجه بر آن می توان گفت که این خصوصیات فنی را صرفا می توان از سوپر جاذب ها انتظار داشت و سایر مواد نمی توانند از قابلیت فوق برخوردار باشند. بنابر این قابل نتیجه گیری است که محصولات مورد بررسی طرح فاقد کالای جایگزین می باشند.

البته برخی شرکت های تولید کننده محصولات بهداشتی از برخی پارچه ها و پودرهای متلف به منظور جذب رطوبت در محصولات بهداشتی استفاده می نمایند ، لیکن قابلیت های فنی و درصد جذب رطوبت مواد فوق بسیار کمتر از سوپر جاذب ها می باشد و در نتیجه نمی توان از اقلام فوق به عنوان کالاهای جایگزین سوپر جاذب ها نام برد.

1-4 - بررسی و ارائه اطلاعات لازم در زمینه قیمت محصول

الف: قیمت های داخلی

در حال حاضر محصول مورد بررسی فاقد تولید داخل است و بر همین اساس نیاز کشور از طریق واردات تامین می گردد. بنابر این قیمت های موجود در بازار قیمت های جهانی می باشند که هزینه واردات و سود وارد کننده به آن اضافه شده است. مطابق استعلام دریافتی از بازار قیمت هر کیلوگرم سوپر جاذب بر حسب نوع آن از 140 تا 160 هزار ریال متغیر می باشد.

ب: قیمت های جهانی

در مورد قیمت های جهانی کالای مورد بررسی باید گفت که این محصولات در سطح جهان از قیمت های متفاوتی برخوردار هستند و شرکت و کشورهای مختلف بر اساس برند و کیفیت کالای تولیدی خود، قیمت های متفاوتی را ارائه می نمایند. از اینرو در اینجا با انجام جستجوهای اینترنتی متوسط قیمت ها برابر با 6 تا 9 دلار برای هر کیلوگرم استخراج شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1- 5 - روند تغییرات برای تکنولوژی تولید در دنیا

محصول مورد بررسی در فهرست محصولات شیمیایی قرار دارد و برای تولید آن نیز تکنولوژی مشخص و شناخته شده ای در جهان وجود دارد که اکثر کشورهای جهان از آن استفاده می نمایند. بنابر این تغییرات خاصی در مورد آن طی سالهای گذشته وجود نداشته است. لیکن آنچه که نزد شرکت های مختلف متفاوت است می تواند شامل موارد زیر بیان گردد.

- کارایی ماشین آلات
- کیفیت مواد اولیه مصرفی
- نوع کاتالیست ها و شتاب دهنده های مورد استفاده در فرایند تولید
- دقت و قابلیت های کنترل فرایند تولید

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

2 - بررسی های بازار

1 - 2 - بررسی ظرفیت بهره برداری در کشور

مطابق بررسی های انجام شده و با استناد بر اطلاعات و آمار منتشر شده وزارت صنعت ، معدن و تجارت می توان گفت که محصول مورد بررسی فاقد تولید داخل است.

البته به منظور حصول اطمینان اقدام به مطالعه میدانی و پرسش از فروشندگان این محصول در بازار شده و مطابق آن نیز نتیجه گیری شده است که هیچگونه محصول داخلی در بازار وجود ندارد.

ظرفیت عملی در واحدهای تولیدی فعال

از آنجاییکه محصول مورد بررسی فاقد تولید داخل است از اینرو بررسی ظرفیت عملی در مورد آن موضوعیت ندارد.

بررسی روند تولید واقعی

از آنجاییکه محصول مورد بررسی فاقد تولید داخل است از اینرو بررسی ظرفیت عملی در مورد آن موضوعیت ندارد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

2-2 - بررسی ظرفیت های بالقوه (در دست اجرا)

با استناد بر بررسی های صورت گرفته در سایت وزارت صنعت ، معدن و تجارت می توان گفت که در حال حاضر هیچ طرح در دست ساخت برای سوپر جاذب ها در کشور وجود ندارد. از اینرو ظرفیت در دست ساخت برای این محصول برابر با صفر در نظر گرفته شده است.

2-3 - برآورد کلی عرضه برای سالهای آینده

عرضه محصولات طرح در آینده از طریق تولید واحدهای فعال کنونی و طرح های در دست ساخت صورت خواهد گرفت که در ادامه شرح آن ارائه شده است.

2-3-1 - پیش بینی تولید واحدهای فعال

در قسمت های گذشته عنوان گردید که در حال حاضر هیچ واحد فعال برای تولید محصول مورد بررسی در کشور وجود ندارد. از اینرو در آینده نیز نمی توان هیچ گونه تولیدی در کشور متصور بود.

2-3-2 - پیش بینی تولید واحدهای در دست ساخت

با توجه بر اینکه هیچ طرح در دست ساخت برای پودرهای سوپر جاذب در کشور وجود ندارد ، از اینرو تولیدی از سوی این طرح ها نیز در آینده وجود نخواهد داشت.

2-3-3 - پیش بینی واردات

هر چند که در سالهای گذشته نیاز کشور برای محصولات مورد بررسی از طریق واردات تامین می گشته است ، لیکن در اینجا به منظور ایجاد شرایط بررسی کمبود در کشور، از لحاظ کردن واردات در آینده صرف نظر شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

4 - 3 - 2 - پیش بینی کلی عرضه در آینده

با در نظر گرفتن اینکه در حال حاضر هیچ واحد فعال برای تولید سوپر جاذب ها در کشور وجود نداشته و همچنین طرح در دست ساخت نیز برای این محصول وجود ندارد، از اینرو کل امکانات عرضه در آینده صفر خواهد بود.

4 - 2 - بررسی روند واردات محصول طی پنج سال گذشته

محصولات مورد بررسی طرح حاضر دارای شماره تعرفه 39069070 می باشد. لذا با بررسی آن واردات طی سالهای گذشته از آمار بازرگانی خارجی استخراج شده است.

آمار واردات محصولات طرح در سال 1390

کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)
چین	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1011223
ژاپن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	171000
آلمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	663041
اسپانیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	9600
استرالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	24000
اسلواکی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1114
امارات متحده عربی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	8303461
ایتالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	18150
بلژیک	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	175333
تایوان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1792400
ترکیه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	3267249
جمهوری کره	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1950323
سنگاپور	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	9600
سوئیس	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2832400
فرانسه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	21000
لوگزامبورگ	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1420
مالزی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	11118
هلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2033
هند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1080
جمع			20,265,545

منبع: گمرک ج.ا. ایران

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

آمار واردات محصولات طرح در سال 1389

کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)
چین	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1609027
ژاپن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	242254
آلمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	389524
اتریش	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	26200
اسپانیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	9600
استرالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	27000
امارات متحده عربی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1507997
انگلستان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	87863
ایالات متحده آمریکا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	7754350
ایتالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	139150
بلژیک	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	120642
تایلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	201500
تایوان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2354450
ترکیه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	639872
جمهوری کره	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	618779
سنگاپور	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	9600
سوئد	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1400
فرانسه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	71050
کانادا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	300
مالزی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	10795
هلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	3125
هند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2160
جمع			15,826,638

منبع: گمرک ج.ا. ایران

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

آمار واردات محصولات طرح در سال 1388

کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)
چین	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	793998
ژاپن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	385830
آلمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	164560
اتریش	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	500
اسپانیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	4800
امارات متحده عربی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	78096
انگلستان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	38937
ایالات متحده آمریکا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	6105000
ایتالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	282940
بلژیک	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	281450
تایوان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1600400
ترکیه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	124680
جمهوری کره	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	369345
سری لانکا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2000
سنگاپور	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	94400
فرانسه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	104500
مالزی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	11051
هند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	3240
جمع			۱۰,۴۴۵,۷۲۷

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

آمار واردات محصولات طرح در سال 1387

کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)
چین	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	720584
ژاپن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	295420
آلمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	85185
اردن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	12500
اسپانیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	4800
استرالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	14400
امارات متحده عربی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	4928690
انگلستان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	243465
ایالات متحده آمریکا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1840000
ایتالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	188050
بلژیک	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	162420
تایلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	68140
تایوان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1038400
ترکیه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	132760
جمهوری کره	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	279803
سنگاپور	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	345600
سوئیس	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	960
عمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	25000
فرانسه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	145500
مالزی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	18029
هلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	13000
جمع			۱۰,۵۶۲,۷۰۶

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

آمار واردات محصولات طرح در سال 1386

کشور طرف معامله	تعرفه	شرح تعرفه	وزن (کیلوگرم)
چین	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	390220
ژاپن	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	398480
آلمان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	150450
اسپانیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	14400
امارات متحده عربی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	985400
انگلستان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	69513
ایالات متحده آمریکا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	2430054
ایتالیا	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	441050
بلژیک	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	305950
تایوان	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	1732650
ترکیه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	39880
جمهوری کره	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	256000
سنگاپور	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	332800
سوئد	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	900
سوئیس	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	20250
فرانسه	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	300530
مالزی	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	6448
هلند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	6134
هند	39069070	پودر جاذب و پلیمرهای اکریلیک جامد	10080
جمع			۷,۸۹۱,۱۸۹

جمع بندی آمار واردات محصول طرح در سالهای 90-1386

شرح	1386	1387	1388	1389	1390
واردات محصولات طرح - تن	7891	10563	10445	15826	20265

منبع: گمرک جمهوری اسلامی ایران

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

در نمودار زیر روند واردات در سالهای گذشته نشان داده شده است.



همانگونه که از نمودار بالا مشخص است، با صرف نظر از واردات در سال 1388 در سایر سالها میزان واردات همواره دارای روند افزایشی بوده است که البته با توجه بر مصرفی بودن این کالا، وجود رشد در واردات و در پی آن مصرف خارج از انتظار نمی باشد.

5 - 2 - بررسی کلی امکان صادرات محصول (بازارهای هدف)

بررسی صادرات طی سالهای گذشته

با استناد بر آمار منتشر شده گمرک جمهوری اسلامی ایران، نتیجه گیری شده است که طی سالهای گذشته برای محصول مورد بررسی صادرات وجود نداشته است. البته با توجه بر فقدان تولید داخل این امر خارج از انتظار نمی باشد.

پیش بینی صادرات در آینده

با عنایت بر جوان بودن محصول مورد بررسی در کشور از یک سو و نبود سابقه صادرات از سوی دیگر، از پیش بینی صادرات برای این محصول در آینده صرف نظر شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

6-2 - بررسی میزان تقاضا و برآورد کلی آن برای سالهای آتی

1-6-2 - بررسی و پیش بینی نیاز داخل در گذشته

روش اول : بر مبنای محاسبات مصرف ظاهری پودر سوپر جاذب

در قسمت های گذشته وضعیت بازار محصولات طرح مورد بررسی قرار گرفت و همانطوریکه از وضعیت فوق مشخص است نیاز بازار طی سالهای گذشته نسبتاً روتین بوده و از طریق واردات تامین می شده است. لذا با توجه بر وضعیت شرح داده شده می توان گفت که مصرف در گذشته روند مشخصی داشته و برای بررسی آن می توان از رویکرد مصرف ظاهری استفاده کرد.

مصرف ظاهری از رابطه زیر بدست می آید.

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

در این روش با توجه به میزان تولید داخلی و مقادیر واردات و صادرات محصول طی سالهای گذشته، میزان مصرف ظاهری محصول مورد استناد قرار گرفته است. جدول زیر ارقام مصرف را نشان می دهد.

برآورد مصرف ظاهری در گذشته - تن

سال	تولید داخلی	واردات	صادرات	مصرف ظاهری
1386	0	7891	0	7891
1387	0	10563	0	10563
1388	0	10445	0	10445
1389	0	15826	0	15826
1390	0	20265	0	20265

در نمودار زیر روند مصرف طی سالهای گذشته نشان داده شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------



نمودار بالا نشان می دهد که طی 5 سال گذشته با صرف نظر از مصرف در سال 1388 در سایر سالها مصرف دارای روند افزایشی بوده است.

2-6-2 - بررسی و پیش بینی تقاضا در آینده

بررسی روند مصرف سوپر جاذب در گذشته نشان از وجود رشد در مصرف می باشد. از اینرو با توجه بر روند فوق و همچنین تحلیل حوزه های مصرف آن، می توان براحتی نتیجه گیری کرد که تقاضا در آینده را می توان متناسب با روند رشد مصرف در گذشته در نظر گرفت. میزان رشد مصرف سالانه طی سالهای گذشته برابر با 28 درصد بوده است. لذا در اینجا به منظور رعایت جانب احتیاط رشد مصرف در آینده برابر با 10 درصد در نظر گرفته شده و بر اساس آن پیش بینی تقاضا در آینده صورت گرفته است.

جدول پیش بینی تقاضای پودر سوپر جاذب در آینده

1396	1395	1394	1393	1392	شرح
35901	32637	29670	26973	24520	پیش بینی تقاضای پودر سوپر جاذب در آینده - تن

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

3 - 6 - 2 - پیش بینی تقاضای کل در آینده

تقاضای کل برابر با تقاضای داخل و صادرات است. لذا با توجه بر روند مصرف واقعی محاسبه شده در قسمتهای گذشته، در اینجا پیش بینی تقاضای کل آورده شده است.

پیش بینی تقاضای کل پودر سوپر جاذب طی سال های آتی - تن

سال	1392	1393	1394	1395	1396	شرح
پیش بینی تقاضای داخل	24520	26973	29670	32637	35901	
پیش بینی صادرات	0	0	0	0	0	
تقاضای کل	24520	26973	29670	32637	35901	

7 - 2 - مقایسه عرضه و تقاضا و تعیین میزان نیاز به تولیدات جدید برای سالهای آتی

با در نظر گرفتن عرضه و تقاضای محصولات طرح در آینده، از طریق موازنه آنها وضعیت بازار در آینده قابل پیش بینی خواهد بود. بنابر این در اینجا ابتدا جدول موازنه عرضه و تقاضا ارائه شده و سپس تحلیل های لازم در خصوص آن ارائه خواهد گردید.

پیش بینی موازنه عرضه و تقاضای محصولات طرح طی سال های آتی - تن

شرح	1392	1393	1394	1395	1396
پیش بینی تقاضای کل	24520	26973	29670	32637	35901
پیش بینی عرضه کل	0	0	0	0	0
پیش بینی کمبود (مازاد)	24520	26973	29670	32637	35901

موازنه عرضه و تقاضای محصولات طرح نشان از وجود کمبود در بازار دارد که این کمبود به دلیل فقدان تولید داخل می باشد. بنابر این در صورت عدم ایجاد تولید داخل، در آینده نیز نیاز کشور از طریق واردات تامین خواهد گردید.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

روش دوم: با تکیه بر محاسبات مقادیر مصرف کننده های پودر سوپر جاذب

در قسمت های گذشته وضعیت بازار محصولات طرح مورد بررسی قرار گرفت و همانطوریکه از وضعیت فوق مشخص است نیاز بازار طی سالهای گذشته نسبتاً روتین بوده و از طریق واردات تامین می شده است. لذا با توجه بر وضعیت شرح داده شده می توان گفت که مصرف کنندگان اصلی پودر سوپر جاذب تولیدکنندگان پوشک، نوار بهداشتی و نیز عرضه کنندگان بسته بندی های گوشت و مرغ و ماهی هستند، با تکیه بر مقدار تولیدی هر کدام از آنها و نیز مصرف هر کدام از آنها از این محصول، به مقدار متوسط تقاضا در کشور دست پیدا کرد. آمار ارائه شده در جداول زیر مقدار تولیدات محصولاتی که اشاره شد، می باشد.

پوشک کامل بچه (تن)

سال	استان	1386	1387	1388	1389	1390
	آذربایجان شرقی	200	200	200	200	200
	آذربایجان غربی	14,570	14,570	14,570	14,570	14,570
	اصفهان	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000
	البرز	5,337	5,337	5,337	11,837	18,337
	ایلام	4,930	4,930	4,930	4,930	4,930
	بوشهر	6,580	6,580	6,580	6,580	6,580
	تهران	1,992	1,992	1,992	1,992	1,992
	خراسان رضوی	410	410	410	410	410
	خوزستان	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	زنجان	560	560	560	18,560	18,560
	سمنان	201	201	201	201	201
	قزوین	2,000	4,984	4,984	4,984	4,984
	قم	6,480	6,480	6,480	6,480	6,480
	لرستان	225	225	225	225	225
	مازندران	4,250	4,250	4,250	7,250	7,250

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

سال	استان	1386	1387	1388	1389	1390
	مرکزی	35,100	35,100	38,355	38,355	38,355
	هرمزگان	960	960	960	960	960
	همدان	405	405	405	405	405
	کرمان	1,516	1,516	1,516	1,516	1,516
	جمع کل ظرفیت اسمی	95,716	98,700	101,955	129,455	135,955
	جمع کل ظرفیت عملی	76,573	78,960	81,564	103,564	108,764

پوشک معمولی بچه (تن)

سال	استان	1386	1387	1388	1389	1390
	آذربایجان شرقی	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	آذربایجان غربی	100	100	100	100	592
	اصفهان	1,641	1,741	1,741	1,741	1,741
	البرز	14,560	15,641	16,141	16,891	16,891
	بوشهر	2,010	2,460	2,460	2,460	2,460
	تهران	10,946	10,946	10,946	10,946	10,946
	چهارمحال بختیاری	250	250	250	250	250
	خراسان جنوبی	103	103	103	103	103
	خراسان رضوی	5,940	6,510	6,510	7,510	8,010
	زنجان	3,773	5,964	500	500	500
	سمنان	270	270	5,964	6,114	6,114
	سیستان و بلوچستان	3,180	3,180	270	270	270
	فارس	3,000	3,000	3,180	3,180	3,180
	قزوین	4,060	4,060	3,000	3,000	3,000
	قم	4,916	5,644	4,060	4,060	4,060
	گیلان	271	271	5,644	5,644	5,644

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1390	1389	1388	1387	1386	سال / استان
271	271	271	3,101	3,101	لرستان
3,641	3,641	3,101	6,200	6,200	مازندران
7,600	7,600	7,600	350	0	مرکزی
1,310	1,310	1,310	0	0	هرمزگان
116	116	116	116	116	همدان
3,600	3,600	3,600	2,600	2,600	یزد
137	137	137	137	137	کرمان
1,623	1,623	1,623	1,623	1,623	کرمانشاه
600	600	600	600	600	کهگیلویه و بویراحمد
84,159	83,167	80,727	76,367	70,897	جمع کل ظرفیت اسمی
67,327	66,534	64,582	61,094	56,718	جمع کل ظرفیت عملی

نوار بهداشتی (تن)

1390	1389	1388	1387	1386	سال / استان
1,760	1,760	1,760	1,760	1,760	آذربایجان شرقی
1,147	850	850	850	850	آذربایجان غربی
5,933	5,933	5,933	5,933	5,333	اصفهان
7,367	7,367	6,580	6,448	5,155	البرز
2,534	2,534	2,534	2,534	2,534	ایلام
3,180	3,180	3,180	3,180	2,330	بوشهر
8,830	8,830	8,830	8,830	8,830	تهران
370	370	370	370	370	چهارمحال بختیاری
188	188	188	188	188	خراسان جنوبی
7,720	7,420	6,020	6,020	5,820	خراسان رضوی
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	خوزستان
5,334	5,334	1,834	1,459	1,459	زنجان

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

استان	سال	1386	1387	1388	1389	1390
سمنان		5,531	6,958	6,958	7,033	7,033
سیستان و بلوچستان		1,670	1,670	1,670	1,670	1,670
فارس		4,125	4,375	5,375	5,375	5,375
قزوین		1,000	1,000	1,000	1,937	1,937
قم		4,830	5,040	5,040	5,040	5,160
گیلان		6,944	7,308	7,308	7,308	7,308
لرستان		2,630	2,630	2,630	2,630	2,630
مازندران		4,672	4,672	5,072	5,617	5,617
مرکزی		11,500	11,500	13,380	13,380	13,380
هرمزگان		735	759	1,494	1,494	1,494
همدان		693	693	693	693	693
یزد		3,110	3,110	4,110	4,110	4,510
کرمان		630	630	630	630	630
کرمانشاه		1,982	1,982	1,982	1,982	1,982
کهگیلویه و بویراحمد		750	750	750	750	750
جمع کل ظرفیت اسمی		86,431	91,649	97,171	104,415	105,532
جمع کل ظرفیت عملی		69,145	73,319	77,737	83,532	84,426

پوشک کامل بزرگسال (تن)

استان	سال	1386	1387	1388	1389	1390
بوشهر		500	500	500	500	500
قزوین		0	1,512	1,512	1,512	1,512
مرکزی		10,350	10,350	10,350	10,350	10,350
جمع کل ظرفیت اسمی		10,850	12,362	12,362	12,362	12,362
جمع کل ظرفیت عملی		8,680	9,890	9,890	9,890	9,890

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

همانطور که در جداول بالا نشان داده شد، مقدار تولیدات انواع پوشک و نوار بهداشتی طی سال های 86 تا 90 نشان داده شده است. در ادامه خلاصه ایی از جداول بالا نشان داده می شود.

عمده مصرف کنندگان پودر سوپر جاذب					
محصول	1386	1387	1388	1389	1390
پوشک کامل بچه [پمپرز]	76,573	78,960	81,564	103,564	108,764
پوشک معمولی بچه	56,718	61,094	64,582	66,534	67,327
نوار بهداشتی	69,145	73,319	77,737	83,532	84,426
پوشک کامل بزرگسال	8,680	9,890	9,890	9,890	9,890
جمع ظرفیت عملی تولید	211,115	223,262	233,772	263,519	270,406

درصد ترکیبی در قسمت جذب کننده رطوبت در این محصولات از 50% خمیر کاغذ و 50% پودر سوپر جاذب تشکیل شده است. از سویی با در نظر گرفتن وزن کل محصول که شامل قسمت های مختلفی مانند بدنه کلی و بسته بندی های استریل و.... می باشد به این نتیجه می رسیم که 20% از کل وزن محصولات ذکر شده را پودر سوپر جاذب داده است و بدین صورت می توان نتیجه گرفت، مقدار مصرف بالقوه برای پودر سوپر جاذب بر اساس محصولات ارائه شده قابل محاسبه است.



بر اساس تحقیقات میدانی به عمل آمده از تولید کنندگان داخلی (شرکت پارس حیات نمایندگی، مدیر فنی، شماره تماس 89375999) این فرمول در تولید رعایت نمی شود چرا که قیمت پودر سوپر جاذب با پودر کاغذ فاصله زیادی دارد (تقریباً

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

نصف یا کمتر می باشد. بیشترین درصد مصرف روی پودر کاغذ خواهد بود. بر اساس بررسی های به عمل آمده میزان مصرف پودر سوپر جاذب تقریباً 5% می باشد. با در نظر گرفتن میزان واردات درصد وزنی استفاده شده از سوپر جاذب بین 4% تا 7% طی سال های 86 تا 90 روندی صعودی داشته است.

درصد استفاده پودر سوپر جاذب در محصولات					
1390	1389	1388	1387	1386	شرح
270,406	263,519	233,772	223,262	211,115	تولید عملی محصولات
20265	15826	10445	10563	7891	واردات محصولات طرح - تن
7%	6%	4%	5%	4%	درصد استفاده شده پودر سوپر جاذب

با توجه به افزایش قیمت محصولات وارداتی این امکان برای تولید کنندگان فراهم شده است که افزایش کیفیت در محصولات داخلی را داشته باشند. همانطور که مشاهده می شود طی سال های گذشته میزان مصرف پودر سوپر جاذب افزایش یافته است. با در نظر گرفتن روند افزایش و حتی روند ثابت مصرف در سال آخر نیاز به محصول جهت جایگزینی با واردات به خوبی قابل مشاهده است.

در اینجا به طرح های در دست احداث برای تولید محصولات مصرف کننده پودر سوپر جاذب و محصولات فعلی طی سال های آینده پرداخته شده است.

1396	1395	1394	1393	1392	ظرفیت در حال ایجاد	درصد پیشرفت
62,675	54,841	0	0	0	78,344	پیشرفت فیزیکی 20-39 درصد
38,526	34,246	29,965	0	0	42,807	پیشرفت فیزیکی 40-59 درصد
31,696	28,526	25,357	22,187	0	31,696	پیشرفت فیزیکی 60-79 درصد
4,070	4,070	3,663	3,256	2,849	4,070	پیشرفت فیزیکی 80-99 درصد
136,968	121,683	58,985	25,443	2,849	ظرفیت اسمی واحدهای در دست احداث	
95,877	85,178	41,289	17,810	1,994	ظرفیت عملی واحدهای در دست احداث	

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

با توجه به جدول ارائه شده از میزان تولید محصولات طی 5 سال آینده که به تولیدات فعلی افزوده خواهد شد، برآوردی به عمل آمده است. در جدول زیر این پیش بینی نشان داده شده است.

میزان تقاضای واحدهای مصرف کننده محصولات طرح

1396	1395	1394	1393	1392	1391	شرح
271,366	271,366	271,366	271,366	271,366	271,366	تولید واحدهای فعال
95,877	85,178	41,289	17,810	1,994	0	تولید طرح های در دست ساخت
367,243	356,544	312,655	289,176	273,360	271,366	جمع کل ظرفیت عملی

با در نظر گرفتن میزان نیاز محصول با ضریب مصرف ثابت 7% و همچنین در نظر گرفتن روند صعودی مصرف در راستای رقابتی شدن و افزایش کیفیت محصولات برآورد نیاز برای سال های آینده صورت گرفته است.

با ثابت فرض شدن میزان مصرف پودر سوپر جاذب در محصولات ذکر شده، در سال های آتی نیازی بین 19 تا 25.7 هزار تن برای این محصول واسط وجود خواهد داشت.

با فرض روند افزایشی استفاده از محصول در راستای افزایش کیفیت محصولات نهایی، میزان نیاز طی سال های 92 تا 96 بین 24.6 تا 47.7 هزار تن می باشد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری مطالعات بازار و پیشنهاد در مورد احداث واحدهای جدید از نگاه توجیه پذیری بازار

از بررسی وضعیت بازار پودر سوپر جاذب در کشور چنین نتیجه‌گیری می‌توان کرد که وضعیت بازار در آینده در حالت کمبود عرضه قرار خواهد داشت که این کمبود ناشی از عدم تولید داخل و همچنین فقدان طرح در دست اجرا می‌باشد و لذا در صورت عدم توسعه تولید داخل، بازار این محصولات همانند سالهای گذشته نیازمند واردات خواهد بود.

بنابر این براحتی می‌توان گفت که اجرای طرح‌های جدید تولیدی در کشور برای توسعه تامین داخل این محصولات ضروری می‌باشد.

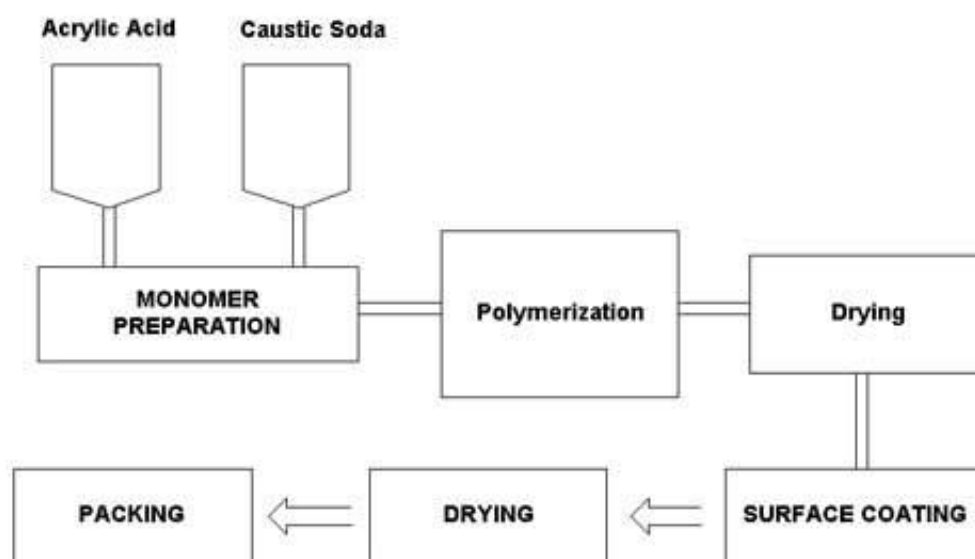
مطابق بررسی‌های به عمل آمده محصولات طرح قابلیت صادرات نیز دارد لیکن در گزارش حاضر به دلیل فقدان سابقه صادرات در گذشته از یک سو و نیاز کشور به این محصولات از سوی دیگر، میزان صادرات صفر در نظر گرفته شده است. بنابر این اجرای طرح‌های جدید تولیدی از نقطه نظر تامین نیاز داخل کاملاً توجیه‌پذیر ارزیابی شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

3- بررسی فنی و اقتصادی

3-1- بررسی تکنولوژی تولید و پیش بینی نحوه تامین دانش فنی مورد نیاز

سوپر جاذبها شبکه های پلیمری هستند که قابلیت جذب آب را تا بیش از 400 برابر وزن خود در داخل ساختارشان دارند. این محصول سالهاست در کشور های پیشرفته به عنوان جاذب آب در محصولات بهداشتی مورد استفاده می گیرد و تولید آن در اختیار چند شرکت خاص بوده است. فرایند تولید این پلیمرها به صورت زیر است.



Process diagram of Super Absorbent Polymer

در حال حاضر شرکت BSF آلمان بزرگترین تولید کننده این پلیمر در جهان است. دانش فنی تولید در داخل کشور وجود نداشته و لازم است از دارندگان آن خریداری گردد. در طرح حاضر با توجه بر وجود تحریم های اقتصادی علیه کشورمان ، خرید دانش فنی از کشور چین در نظر گرفته شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------



لازم به ذکر است که شرکت چینی در ازاء ارائه دانش فنی ، هزینه ای برابر با 250 هزار یورو مطالبه می نماید که در طرح حاضر به دلیل تامین ماشین آلات خط تولید از شرکت فوق ، این هزینه نیز در قالب ماشین آلات لحاظ شده است.

2-3- برآورد ظرفیت تولیدی طرح

انتخاب ظرفیت و برنامه تولید مناسب برای واحدهای صنعتی علاوه بر بهره برداری بهینه از سرمایه گذاری انجام شده، عاملی در جهت سود بیشتر میباشد. ایجاد و توسعه واحدهای صنعتی، مستلزم سرمایه گذاری اولیه میباشد. لذا انتخاب ظرفیت های خیلی کم، سودآوری پروژه را زیر سؤال میبرد. علاوه بر این انتخاب ظرفیت های بالا باعث نیاز به سرمایه گذاری در تامین ماشین آلات میگردد که این امر نیز میتواند در صورت غیر منطقی بودن سرمایه گذاری، مجدداً سودآوری پروژه را با مشکل همراه میکند. از اینرو تعیین ظرفیت مناسب و بهینه در سرمایه گذاری طرح از اهمیت بسزایی برخوردار میباشد.

حداقل ظرفیت اقتصادی یک واحد تولیدی، ظرفیتی است که در آن درآمدهای حاصل علاوه بر پوشش دهی کلیه هزینه ها، حداقل سود قابل قبول را نیز برای سرمایه گذار ایجاد نماید. از اینرو با نگرش فوق، حداقل ظرفیت اقتصادی طرح برآورد

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

می‌گردد که در اینجا ابتدا پیش فرض‌های تعیین ظرفیت اقتصادی شرح مختصری داده شده و سپس با استناد بر آنها، حداقل ظرفیت ارائه خواهد شد.

• **لماذا کردن نقطه سربسر تولید**

نقطه سربسر تولید، میزان تولیدی است که تحت آن درآمد حاصل از فروش محصولات تولیدی تنها هزینه‌های طرح را پوشش می‌دهد و به عبارت دیگر در نقطه سربسر تولید هزینه‌ها مساوی درآمدها می‌باشد. بنابراین ظرفیت تولید اقتصادی لازم است بالاتر از نقطه سربسر باشد.

• **لماذا کردن حداقل سود مورد انتظار**

حداقل سود مورد انتظار یک طرح اقتصادی تابع حجم سرمایه‌گذاری کل آن (سرمایه ثابت + سرمایه در گردش) می‌باشد. نرخ سود مورد انتظار عموماً براساس نرخ بهره تسهیلات بانکی تعیین می‌شود. در کشور ما سود بانکی معادل 22 درصد است. بنابراین عموماً سود مورد انتظار طرح طوری تعیین می‌شود که نرخ بازگشتی حدود پنجاه درصد بیش از نرخ بهره بانکی برای سرمایه‌گذار ایجاد نماید.

با توجه به بررسیهای انجام شده، حداقل ظرفیت عملی مطلوب طرح برابر با 2000 تن در سال توصیه شده است. همچنین تعداد شیفت‌ها و برنامه کاری در جدول زیر ارائه شده است.

تعداد شیفت و ساعات کار طرح

شرح	مقدار
تعداد روز کار در سال	300
تعداد شیفت در روز	1
ساعت کار در هر شیفت	8

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

3 - 3 - برآورد سرمایه گذاری ثابت طرح

در مورد میزان سرمایه گذاری مورد نیاز برای ظرفیت مذکور نیز باید گفت که هر واحد تولید کننده ، نیاز مند استفاده از ماشین آلات ، تجهیزات ، فضاهای کاری ، نیروی انسانی و..... می باشد که تامین آنها مستلزم صرف هزینه هائی می باشد ، از اینرو حداقل ظرفیت براساس حداقل امکانات و ماشین آلات مورد نیاز و در نهایت حجم سرمایه ثابت آن تعیین می گردد. هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح مشتمل بر هزینه هایی است که صرف ایجاد یک واحد صنعتی می گردد که عبارتند از:

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

هزینه های فوق الذکر این طرح در جدول ذیل گنجانده شده است و اعداد موجود در جدول فوق به تفصیل در ادامه ارائه می گردد:

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

جدول برآورد سرمایه گذاری ثابت طرح

ردیف	شرح	هزینه ریالی (میلیون ریال)	هزینه ارزی (هزار یورو)	معادل ریالی (میلیون ریال)	جمع کل (میلیون ریال)
1	زمین	3000	0	0	3000
2	محوطه سازی	3,457	0	0	3457
3	ساختمان سازی	24,850	0	0	24850
4	ماشین آلات و تجهیزات خط تولید	18000	6400	205,331	223331
5	تجهیزات و تأسیسات عمومی	23,950	0	0	23950
6	وسایل نقلیه	830	0	0	830
7	لوازم اداری	500	0	0	500
8	متفرقه و پیش بینی نشده	7159	192	6160	13319
جمع دارایی های ثابت		81847	6,592	211491.136	293237
9	هزینه های قبل از بهره برداری	3,265	0	0	3,265
جمع هزینه های سرمایه گذاری ثابت		85,112	6,592	211,491	296,502

* نرخ ارز به صورت مبادله ای برابر با 32083 ریال در تاریخ تهیه این گزارش لحاظ شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1-3-3 - زمین

زمین مورد نیاز طرح 10000 متر مربع برآورد شده است. قیمت خرید هر متر مربع آن 300000 ریال فرض می‌گردد که در این صورت کل هزینه خرید زمین معادل 3000 میلیون ریال برآورد می‌گردد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

2-3-3 - محوطه سازی

محل اجرای طرح، یکی از شهرکهای صنعتی در سطح کشور پیشبینی شده است. از اینرو هزینه محوطه‌سازی آن که شامل تسطیح زمین، دیوار کشی و حصارکشی‌ها، درب ورودی و فضای سبز و غیره است که شرح کامل این موارد به همراه هزینه‌های آن در جدول ذیل آورده شده است.

ردیف	شرح	مقدار	واحد	هزینه واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
1	خاکبرداری و تسطیح زمین	10000	مترمکعب	25,000	250
2	مخلوط ریزی	10000	مترمکعب	220,000	2200
3	جدول کشی	800	مترمربع	300,000	240
4	خیابان کشی و آسفالت	2000	مترمربع	150,000	300
5	فضای سبز	1000	مترمربع	50,000	50
6	دیوار کشی محوطه	750	مترمربع	350,000	263
7	کرسی چینی محوطه	270	مترمربع	350,000	95
8	درب ورودی	1	باب	30,000,000	30
9	روشنایی	30	عدد	1,000,000	30
	جمع کل				3457

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

3 - 3 - 3 - ساختمان سازی

با توجه به ماشین آلات مورد نیاز، فضاهای کاری نیز به صورت زیر تعیین گردیده است.

فهرست و هزینه های ساختمان سازی طرح

ردیف	شرح	زیر بنا (مترمربع)	هزینه هر واحد (ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
1	سالن تولید	4000	5,000,000	20,000
2	انبار مواد	400	4,000,000	1,600
3	انبار محصول	400	4,500,000	1,800
4	ساختمان تاسیسات	200	3,500,000	700
5	نگهبانی و سرایداری	100	3,500,000	350
6	ساختمانهای اداری و رفاهی	100	4,000,000	400
جمع کل				24,850

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

4 - 3 - 3 - ماشین آلات و تجهیزات

با استناد بر اعلام دریافتی از شرکت چینی LULUSOSOS، هزینه تامین خط تولید کامل پودرهای سوپر جاذب به همراه تجهیزات آزمایشگاهی، ساخت، نصب و راه اندازی و تحویل کامل طرح برابر با 223,331 میلیون ریال برآورد شده است که این رقم برابر با 6.4 میلیون یورو و 18,000 میلیون ریال می باشد. لازم به ذکر است که هزینه ذکر شده با در نظر گرفتن هزینه ماشین آلات و دانش فنی می باشد.

* نرخ ارز به صورت مبادله ای برابر با 32083 ریال در تاریخ تهیه این گزارش لحاظ شده است.

5 - 3 - 3 - تاسیسات عمومی و تجهیزات

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

شرح	هزینه کل (میلیون ریال)
انشعاب برق 3000 کیلووات به همراه تجهیزات لازم برق رسانی	1,350
انشعاب دو اینچی به همراه تجهیزات لازم آب رسانی	500
تلفن	50
دیزل ژنراتور برق اضطراری	2,000
تجهیزات اطفای حریق	500
سیستم گرمایش، سرمایش و تهویه و چیلر	400
سیستم تولید آب دی یونیزه شده و سبک	19,150
جمع	23,950

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

6 - 3 - 3 - وسایط حمل و نقل

با توجه بر شرایط کاری طرح، وسایط حمل و نقل مورد نیاز به شرح جدول زیر خواهد بود:

جدول وسائط نقلیه

جمع کل	قیمت واحد	تعداد	شرح
180	180	1	وانت نیسان
650	650	1	لیفتراک 2 تن برقی
830	جمع		

7 - 3 - 3 - تجهیزات و وسایل اداری

وسایل اداری شامل میزهای کار، کامپیوتر و متعلقات، مبلمان اداری، فایل ها و غیره و وسایل خدماتی نیز مانند وسایل حمل و نقل دستی، وسایل آبدارخانه و آشپزخانه و امور رفاهی می باشد که هزینه های تأمین این وسایل معادل 500 میلیون ریال برآورد شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

8 - 3 - 3 - هزینه های قبل از بهره برداری

هزینه های قبل از بهره برداری طرح به شرح جدول زیر می باشد.

جدول هزینه های قبل از بهره برداری طرح

هزینه کل (میلیون ریال)	شرح	ردیف
70	هزینه های تأسیس شرکت و دریافت مجوزهای مختلف	1
1,045	هزینه عقد قرارداد بانک (5 در هزارم کل وام)	2
300	هزینه کارشناسی (1/5 در هزارم کل وام)	3
400	هزینه بیمه تسهیلات (2 در هزارم کل وام)	4
200	هزینه خدمات مهندسی	5
150	هزینه نظارت و کنترل پروژه	6
400	هزینه بازدید و مسافرت	7
700	تولید آزمایشی و حقوق و دستمزد کارکنان	8
3,265	جمع کل	

9 - 3 - 3 - هزینه های پیش بینی نشده

10 درصد هزینه های ریالی و 3 درصد هزینه های ارزی به منظور هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده در نظر گرفته می -

شود. با توجه به هزینه های طرح این میزان 13319 میلیون ریال برآورد می گردد.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

4 - 3 - سرمایه در گردش

در جدول زیر سرمایه در گردش مورد نیاز طرح برآورد گردیده است.

هزینه‌های سرمایه در گردش طرح

هزینه ریالی (میلیون ریال)	تعداد روز	عنوان
3660	90	مواد اولیه
1049	15	در جریان ساخت و ساخته شده
2255	30	مطالبات
807	30	تنخواه گردان
7771	جمع کل	

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

5-3 - برآورد فرصت های شغلی

طبق بررسی های انجام شده تعداد پرسنل اداری و تولیدی مورد نیاز طرح به شرح جداول زیر می باشد.

پرسنل اداری

تعداد (نفر)	شرح پرسنل
1	مدیر عامل
2	مدیر امور اداری و مالی و فروش
6	کارمندان امور اداری و مالی و فروش
1	منشی
2	کارگر خدمات
12	جمع

پرسنل تولید

تعداد (نفر)	شرح پرسنل
1	مدیر کارخانه
4	مهندسان
2	سرپرست کارگران
2	تکنسین آزمایشگاه
4	تکنسین های فنی
10	کارگر ماهر
2	نگهبان
25	جمع

بدین ترتیب تعداد کل نیروی انسانی مورد نیاز طرح 37 نفر برآورد شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

6-3 - بررسی انرژی مورد نیاز

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

شرح	مقدار	واحد
انشعاب برق	4000	کیلووات
انشعاب آب به همراه تجهیزات لازم آب رسانی	2	اینچ
تلفن	5	خط
گاز	220	متر مکعب در ساعت

همچنین مصارف انرژی به همراه هزینه های آن به صورت زیر برآورد شده است.

هزینه های انرژی مورد نیاز طرح

شرح	واحد	مصرفی سالانه	هزینه واحد	هزینه کل (میلیون ریال)
برق	کیلو وات ساعت	13440000	450	6048
آب	مترمکعب	510000	1500	765
گازوئیل	-	-	-	-
گاز	مترمکعب	1056000	750	792
بنزین	لیتر	30000	7000	210
جمع کل (میلیون ریال)				7815

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

7 - 3 - برآورد کلی هزینه های تولید و قیمت تمام شده

هزینه های بهره برداری سالیانه مشتمل بر موارد ذیل می باشد که در مورد هر یک بررسی های لازم صورت می پذیرد:

- هزینه مواد اولیه، مصرفی و بسته بندی
- هزینه حقوق و دستمزد
- هزینه انرژی
- هزینه نگهداری و تعمیرات
- هزینه استهلاک
- هزینه متفرقه و پیش بینی نشده

هزینه های تولید در بهره برداری کامل

ردیف	شرح	مبلغ (میلیون ریال)
1	هزینه مواد اولیه و بسته بندی	104,570
2	هزینه حقوق و دستمزد تولیدی	4,104
3	هزینه انرژی	7,815
4	هزینه تعمیر و نگهداری	12,746
5	هزینه پیش بینی نشده (6 درصد اقلام بالا)	7,754
6	هزینه استهلاک	28,349
7	هزینه حقوق و دستمزد اداری	1,571
8	هزینه توزیع و فروش	2,200
	جمع کل	169,109

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

1-7-3 - میزان مواد اولیه مورد نیاز طرح

تامین بخشی از مواد اولیه از داخل کشور و برخی دیگر از بازارهای جهانی وارد خواهد شد.

هزینه مواد اولیه مورد نیاز طرح بر حسب ظرفیت عملی

ردیف	شرح	مصرف سالیانه	واحد	قیمت واحد		قیمت کل	
				یورو	میلیون ریال	هزار یورو	میلیون ریال
1	اسید اکریلیک	1600	تن	1600	0	2560	0
2	سود سوزآور	400	تن	0	15	0	6000
3	کاتالیست ها	20	تن	2500	0	50	0
4	شتاب دهنده ها	20	تن	2700	0	54	0
5	پاکت کاغذی	80	هزار عدد		2	0	160
6	هزینه گمرکی					0	3420
7	هزینه حمل داخل و خارج					250	1500
جمع						2914	11080
جمع کل با احتساب نرخ ارز							104570

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

2-7-3 - هزینه های نیروی انسانی

هزینه های نیروی انسانی طرح به صورت زیر پیش بینی شده است.

فهرست پرسنل تولیدی شرکت

سمت	تعداد (نفر)	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر کارخانه	1	15	180
مهندسان	4	10	480
سرپرست کارگران	2	7	168
تکنسین آزمایشگاه	2	7	168
تکنسین های فنی	4	7	336
کارگر ماهر	10	5	600
نگهبان	2	5	120
جمع	25	-	2052
حق بیمه و مزایا و پاداش و ... (100%)			2052
جمع کل			4104

فهرست پرسنل اداری و خدماتی شرکت

سمت	تعداد (نفر)	حقوق ماهیانه (هزار ریال)	حقوق سالیانه (میلیون ریال)
مدیر عامل	1	15	180
مدیر امور اداری و مالی و فروش	2	10	240
کارمند	6	5	360
منشی	1	4	48
کارگر خدمات	2	4	96
جمع	12		924.0
حق بیمه و مزایا و پاداش و ... (70%)			646.8
جمع کل			1571

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

3-7-3 - هزینه های انرژی

هزینه های انرژی در طرح به صورت زیر پیش بینی شده است.

هزینه های انرژی مورد نیاز طرح

شرح	واحد	مصرفی سالانه	هزینه واحد	هزینه کل (میلیون ریال)
برق	کیلو وات ساعت	13440000	450	6048
آب	مترمکعب	510000	1500	765
گازوئیل	-	-	-	-
گاز	مترمکعب	1056000	750	792
بنزین	لیتر	30000	7000	210
جمع کل				7815

3-7-4 - هزینه های نگهداری و تعمیرات

هزینه های نگهداری و تعمیرات در طرح به صورت زیر پیش بینی شده است.

هزینه های تعمیر و نگهداری

ردیف	شرح	میزان سرمایه گذاری	میزان سرمایه گذاری با احتساب پیش بینی نشده	درصد تعمیر و نگهداری	هزینه کل (میلیون ریال)
1	محوطه سازی	3457	3803	2	76
2	بناهای ساختمان	24850	27335	2	546
3	ماشین آلات	223331	231291	4	9252
4	تاسیسات و انشعابات	23950	26345	10	2634
5	وسائط نقلیه	830	913	20	183
6	لوازم و اثاثه اداری	500	550	10	55
جمع					12746

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

5- 7- 3 - هزینه های استهلاک

هزینه های استهلاک طرح به شرح جدول زیر می باشد.

هزینه های استهلاک

ردیف	شرح	میزان سرمایه گذاری	درصد استهلاک	هزینه کل (میلیون ریال)
1	محوطه سازی	3457	7	242
2	بناهای ساختمان	24850	7	1739
3	ماشین آلات	223331	10	22333
5	تاسیسات و انشعابات	23950	10	2395
6	وسائط نقلیه	830	25	208
7	لوازم و اثاثه اداری	500	20	100
8	متفرقه و پیش بینی نشده	13319	10	1332
جمع				28349

6- 7- 3 - هزینه های متفرقه و پیش بینی نشده

با توجه به نوسان قیمت ها و وقوع برخی فعالیت های غیر قابل پیش بینی که در دوره بهره برداری رخ خواهد داد معادل 3 درصد هزینه های تولید به عنوان هزینه های پیش بینی نشده بجز استهلاک و هزینه مالی در نظر گرفته شده است که برابر با 7754 میلیون ریال در سال مبنا می باشد.

7- 7- 3 - هزینه توزیع و فروش

به منظور هزینه های بازاریابی، توزیع و فروش، یک درصد درآمد حاصل از فروش به منظور هزینه توزیع و فروش معادل 2200 میلیون ریال در نظر گرفته شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

8 - 3 - برآورد درآمدهای طرح

با توجه بر ظرفیت تولید و لحاظ کردن راندمان 80 و 90 و 100 درصد تولید در سالهای اول تا سوم بهره برداری، درآمدهای طرح برآورد شده است.

پیش بینی درآمدهای طرح

1398	1397	1396	1395	1394	شرح
2,000	2,000	1,800	1,600	1,400	میزان تولید - تن
110,000	110,000	110,000	110,000	110,000	متوسط قیمت فروش - ریال بر هر کیلو
220,000	220,000	198,000	176,000	154,000	درآمدهای حاصل از فروش - میلیون ریال

بهره برداری از طرح سال 1394 در نظر گرفته شده است.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

9-3 - زمانبندی اجرای طرح

پیش بینی برنامه زمانبندی طرح

1393				1392				1391				سال	شرح
4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1		
													انجام مطالعات پیش سرمایه گذاری
													کسب مجوزهای لازم و ارزیابی بانکی
													انجام عملیات محوطه سازی
													انجام عملیات ساختمانی
													تاسیسات
													سفارش، ساخت و حمل ماشین آلات
													زمانهای پیش بینی نشده
													اخذ پروانه بهره برداری

بدین ترتیب طرح مورد بررسی از ابتدای سال 1394 به بهره برداری تجاری خواهد رسید.

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

12-3- تجزیه و تحلیل و ارائه جمع بندی و پیشنهاد نهایی

با توجه به بررسیهای انجام شده در گزارش حاضر و تحلیل نتایج حاصله، چنین می توان اظهار نمود که محصولات طرح به عنوان یک کالای مهم در صنعت به خصوص صنعت محصولات بهداشتی و غذایی کشور محسوب می گردد. در حال حاضر مصرف کشور از طریق واردات تامین می گردد. لذا در صورت عدم ایجاد تولید داخل در آینده نیز نیاز کشور ناچاراً از طریق واردات تامین خواهد گردید. بنابر این ایجاد واحد تولیدی در کشور برای تامین نیاز داخل کاملاً توجیه پذیر ارزیابی شده است.

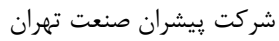
از طرف دیگر صادرات نیز برای این محصولات به بسیاری از کشورهای جهان امکان پذیر بوده و لذا در صورت تولید کالای مرغوب و قابل رقابت، کشورمان در تولید و صادرات آن دارای مزیت نسبی است. از اینرو امکان ایجاد و توسعه صادرات برای این محصول نیز وجود دارد ولی در طرح حاضر به دلیل جوان بودن این محصول در کشور صادراتی برای آن لحاظ نشده است.

تکنولوژی مورد استفاده نیز لازم است از کشورهای دیگر تامین گردد.

با توجه به مطالب مذکور در مجموع ایجاد طرح تولید سوپر جاذب ها از نظر بازار، مالی و اقتصادی در شرایط مناسبی می باشد و از توجیه پذیری لازم برای ایجاد واحدهای تولیدی جدید برخوردار است.

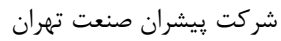
حداقل ظرفیت عملی پیشنهادی تولید برابر با 2000 تن در سال است.

از نقطه نظر زمانبندی اجرای طرح نیز باید گفت که با توجه بر استفاده فرایند تولید از تکنولوژی و ماشین آلات خارجی و داخلی، این طرح در زمان حداکثر دو سال ایجاد و قابل بهره برداری خواهد بود.



شرکت شهرکهای استان البرز

- ▼ Value of foreign equipment / machinery: 7.5 million euro
- ▼ Value of local equipment / machinery: 0.06 million euro
- ▼ Value of foreign technical know – how: -- million euro
- ▼ Net present value (NPV): 7.32 million euro
- ▼ Internal rate of return(IRR): 36.30 %
- ▼ Capital rate of return: 30 %
- ▼ Payback period: 4.67 year



شرکت شهرکهای استان البرز

١٢. Period type: establishment[*] expansion and completion

- Name (company natural persons) :

- Company's legal structure:

53

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

خلاصه وضعیت پروژه

معرفی پروژه
1- عنوان طرح: مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب
2- بخش: --- زیر بخش: --
3- خدمات/تولیدات: تولید پودر سوپر جاذب
4- محل اجرای طرح: شهرستان البرز
5- شرح پروژه (زمین، ساختمان، تأسیسات زیر بنایی، نحوه تولید و ...) زمین مورد نیاز طرح 10000 متر مربع برآورد شده است. نیاز به 5200 مترمربع ساخت و ساز می باشد. انشعاب برق 3000 کیلووات و انشعاب آب 2 اینچ می باشد.
6- ظرفیت تولید سالیانه: 2000 تن در سال

وضعیت پروژه
7- دسترسی به مواد اولیه مورد نیاز طرح از داخل: 11 درصد
8- فروش: - بازار داخلی پیش بینی شده: 100 درصد - بازار خارجی پیش بینی شده: 0 درصد
9- کل زمان مورد نیاز برای پروژه (از ابتدا تا زمان شروع فعالیتهای تجاری): 3 سال

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

10- وضعیت طرح:	
- امکان سنجی طرح در دسترس است؟ بلی * خیر	
- زمین مورد نیاز تهیه شده است؟ بلی خیر *	
- مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، سهمیه ارزی، محیط زیست و غیره) اخذ شده است؟ بلی خیر *	
- قرارداد مشارکت با شریک داخلی یا خارجی منعقد شده است؟ بلی خیر *	
- قرارداد تأمین مالی پروژه منعقد شده است؟ بلی خیر *	
- با پیمانکار داخلی یا خارجی قراردادی منعقد شده است؟ بلی خیر *	
- تسهیلات زیر بنایی (برق رسانی، آب رسانی، مخابرات، سوخت، جاده و غیره) فراهم شده است؟ بلی خیر *	
- فهرستی از دانش فنی، ماشین آلات، تجهیزات و همچنین شرکتهای فروشنده یا سازنده محصول مشخص شده است؟	بلی خیر *
- قرارداد خرید ماشین آلات، تجهیزات و دانش فنی منعقد شده است؟ بلی	خیر *

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

ساختار مالی					
11- ساختار مالی:					
شرح	پول داخلی مورد نیاز			پول خارجی مورد نیاز	کل مبلغ به میلیون یورو
	معادل به میلیون یورو	نرخ برابری	میلیون ریال		
سرمایه ثابت	2.65	32083	85112	6.59	9.24
سرمایه در گردش	0.24	32083	7771	0	0.24
کل سرمایه گذاری	2.89	32083	92883	6.59	9.48

- ارزش ماشین آلات و تجهیزات خارجی 6.4 میلیون یورو

- ارزش ماشین آلات و تجهیزات داخلی 0.56 میلیون یورو

- ارزش دانش فنی و تخصصی خارجی - میلیون یورو

- ارزش دانش فنی و تخصصی داخلی - میلیون یورو

- خالص ارزش فعلی: 234979 میلیون ریال

- نرخ بازگشت داخلی: 36.35 درصد

- نرخ بازگشت سرمایه: 4.67 سال

- حداقل نرخ سود مورد انتظار: 30 درصد

 شرکت پیشران صنعت تهران	مطالعه امکانسنجی مقدماتی تولید پودر سوپر جاذب	شرکت شهرکهای استان البرز
---	--	--------------------------

اطلاعات کلی طرح	
12- نوع طرح:	تأسیس
توسعه و تکمیل:	
- خلاصه وضعیت شرکت: - نام (اشخاص حقیقی / حقوقی): - فعالیت جاری شرکت: - آدرس: - تلفن: - فاکس: - پست الکترونیکی: - ساختار قانونی شرکت: دولتی وب سایت: خصوصی	

لطفاً مستندات زیر را در صورت امکان ارائه فرمایید
مطالعه امکان سنجی طرح مجوزهای قانونی (جواز تأسیس، مجوز سرمایه گذاری خارجی و غیره)