

# گزارش مطالعات امکان سنجی مقدماتی طرح تولید سولفات آمونیوم

متقاضی :

شرکت پتروشیمی خراسان



شرکت پتروشیمی خراسان (سهامی عام)

مشاور :

شرکت گسترش صنایع پایین دستی پتروشیمی



تیرماه 1391



خلاصه مطالعات امکان‌سنجی طرح تولید سولفات آمونیوم			
ردیف	شرح	مقدار	واحد
1	ظرفیت پیشنهادی طرح	20000	تن در سال
6	مواد اولیه	1. آمونیاک	تن در سال
		2. اسید سولفوریک	تن در سال
8	طول مدت دوران ساخت	2	سال
9	میزان سرمایه‌گذاری (خالص از بهره)	ثابت	میلیون ریال
		در گردش	میلیون ریال
		کل	میلیون ریال
10	<p>وضعیت فعلی تولید کربنات سدیم در کشور سالانه 68.3 هزار تن می‌باشد. از طرف دیگر میزان تقاضا در کشور با توجه به کیفیت خاک‌های کشاورزی و نیاز به کودهای اسیدی از یک طرف و نیاز به تامین نیتروژن از طرف دیگر بیانگر جایگاه ویژه محصول می‌باشد. لذا برآورد نیاز داخل در حدود 150 هزارتن بوده که کمبود آن بعضاً از طریق واردات تامین شده و یا از کالاهای جایگزین مانند اوره استفاده می‌شود که کرائی لازم را نخواهد داشت. از طرف دیگر وضعیت مناسب تجارت جهانی این نوع کود و نیاز قابل توجه منطقه خاور میانه و آسیا پتانسیل صادراتی بالائی را پیش روی تولیدکننده ترسیم می‌نماید. لذا با توجه به رویکرد مصرف داخل و توجه به صادرات کمبود قابل توجهی وجود دارد که علیرغم بعضی واحدهای در حال احداث، بنظر نمی‌رسد حتی بتوان بازار داخل را اشباع نمود. لذا به منظور حداقل تامین نیاز داخل صنعت کشاورزی پیشنهاد می‌گردد تا یک واحد 20 هزار تنی بعنوان شروع فعالیت احداث گردیده و پس از کسب موقعیت و جایگاه مناسب، خصوصاً در بخش صادرات، نسبت به توسعه آن در فاز بعدی اقدام شود. کشورهای منطقه آمریکای جنوبی، اروپای غربی، خاورمیانه و آفریقا و هند از واردکنندگان این محصول محسوب می‌شوند. که پتانسیل صادراتی در نظر گرفته شده تنها برای مناطق نزدیک به ایران 47 هزار تن در سال پیش بینی می‌گردد.</p>		
10	قیمت تمام شده محصول	3685	ریال بر کیلوگرم
11	قیمت فروش محصول	4600	دلار بر تن
17	نرخ بازگشت داخلی سرمایه (IRR)	24.86	درصد
18	نرخ بازگشت سرمایه برای سهامداران (IRRE)	39.22	درصد
19	خالص ارزش فعلی کل سرمایه‌گذاری (NPV)	41858.46	میلیون ریال
21	نقطه سر به سر تولید در سال مبنای استثنای هزینه‌های تامین مالی	47.87	درصد
22	دوره بازگشت سرمایه بدون در نظر گرفتن فاز ساخت	50	ماه
23	جمع‌بندی نهایی	سرمایه‌گذاری در این بخش مناسب بوده و پیشنهاد می‌گردد.	

# فصل اول

## معرفی محصول

<p>مشاور: شرکت گسترش صنایع پایین دستی پتروشیمی</p> 	<p>کارفرما: شرکت پتروشیمی خراسان</p> 	<p>پروژه: گزارش مطالعات امکان سنجی طرح تولید آمونیوم سولفات</p>
<p>فصل اول: معرفی محصول</p>		

## فهرست مطالب بخش معرفی محصول

صفحه	عنوان
3-1	مقدمه
4-1	1-1- معرفی محصول
8-1	2-1- کاربردهای صنعتی محصول
10-1	3-1- معرفی مواد مورد نیاز
11-1	4-1- بررسی مسایل زیست محیطی محصول

## مقدمه

کودهای شیمیایی موادی هستند که به صورت شیمیایی تولید شده که دارای مواد مغذی مورد نیاز گیاه می‌باشند. تولید این نوع کودها، در کشاورزی و ازدیاد تولید محصولات زراعی انقلابی را به وجود آورد. طی مرور زمان تولید این کودها رو به فزونی گذاشته و از آنجا که علاوه بر این که این کودها باعث ازدیاد محصول می‌گردد باید این را هم در نظر داشت که، این کودها صدمات زیادی را به خاک، موجودات زنده و اکوسیستم وارد می‌نمایند.

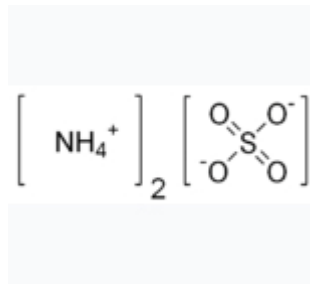
امروزه در دنیا تلاش بر آن است که برای تولید محصولی بهتر، سالم‌تر و همچنین آسیب رساندن کمتر به محیط زیست این نوع کودها را به صورت بهینه مصرف نمایند.

در مصرف این نوع کودها باید دقت زیادی شود چون بعضا به دلیل قدرت دوزهای بالای مواد موثره اثرات منفی بر روی گیاه می‌گذارند. کودها از لحاظ کیفی باید در سطح قابل قبولی باشد و برای آنکه معلوم گردد کود مورد استفاده از کیفیت لازم برخوردار است و همچنین مقدار مورد نیاز و فهمیدن دیگر خصوصیات باید آزمایشهایی را روی آن انجام داد. سولفات آمونیوم یکی از بهترین انواع کودهای شیمیایی است که برای خاکهای قلیائی مانند خاکهای کشاورزی ایران بسیار مناسب می‌باشد.

سولفات آمونیوم جامد کریستال بلوری شکل است که از واکنش مستقیم بین آمونیاک و اسید سولفوریک تولید می‌شود. همین طور مقدار بسیار قابل توجهی از سولفات آمونیوم از سنتز مونومر آلی (کاپرولاکتام) در هنگام جداسازی گوگرد از گاز خروجی از دودکش کوره ی کک در فرایند متالوژی و در فرایند تبدیل زغال به گاز و یا در پلنتهای تولید الکتریسیته ایجاد می‌شود. سولفات آمونیوم به عنوان محصولات فرعی نیز تولید می‌شود که میزان تولید آن در بازار جهانی بیشتر متأثر از فعالیتهای صنعتی است تا تقاضا.

## 1-1- معرفی محصول

نام علمی این ماده دی آمونیوم سولفات (di-Ammonium Sulfate) می باشد که در عرصه تجاری به آن آمونیوم سولفات می گویند. ساختار مولکولی آن متشکل از دو عنصر اصلی یعنی نیتروژن و گوگرد است که فرمول ساده آن عبارتست از  $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$  و ساختار شیمیائی آن به شکل ذیل می باشد.



شکل 1-1- ساختار شیمیائی مولکول آمونیوم سولفات

کد اختصاصی این ماده (CAS No.) 7783-20-2 می باشد.

کد تعرفه گمرکی این کالا 31022100 می باشد.

سایر اسامی و عنوانهای دیگر این ماده می توان به سولفات هیدروژن آمونیوم ، دی آمونیوم سولفات ، نمک دی آمونیوم اسید سولفوریک اشاره نمود.

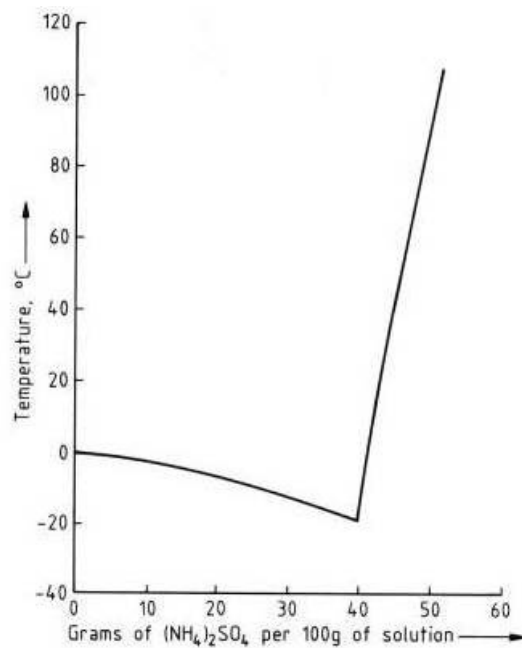
سولفات آمونیوم بطور عمده بعنوان کودهای شیمیائی استفاده می شود که بواسطه ی حضور همزمان گوگرد و نیتروژن ارزشمند است. سولفات آمونیوم بطور ویژه برای محصولاتی از قبیل برنج، چای، مرکبات و درخت مو مناسب است. همینطور برای بهبود بخشیدن به خاکهای قلیایی جهت جلوگیری از افزایش میزان PH آنها موثر و مفید می باشد. سولفات آمونیوم نسبت به سایر محصولات نیتروژن دار از درصد بالایی از نیتروژن برخوردار است، همچنانکه بعنوان یک تامین کننده نیتروژن در برخی شرایط از قبیل آبیاری از آن استفاده می شود. سولفات آمونیوم محتوی 24% گوگرد بعلاوه ی 21% نیتروژن می باشد، بنابراین می تواند بعنوان مکمل در خاکهای تهی از سولفور استفاده شود. در این کاربرد سولفات آمونیوم با دانه ی گچ، گوگرد، سولفات منیزیم، پتاسیم و سولفات اوره رقابت می کند.

درصد کمی از سولفات آمونیوم در کاربردهایی غیر از کودهای شیمیایی استفاده می شود که از جمله آنها می توان به تهیه مکمل مواد غذایی گاوها، کاربرد دارویی، مواد عایق، دباغی کردن، اطفاء حریق، فرایندهای غذایی، تخمیر، رنگرزی نساجی و تصفیه آب اشاره نمود. [1] و [2]

### 1-1-1- مشخصات فیزیکی و شیمیایی محصول

سولفات آمونیوم در فشار اتمسفر نمی تواند بدون اینکه تجزیه ی شده و آمونیاک ایجاد گردد، ذوب شود. به عبارت دیگر، در اثر حرارت، بخشی از سولفات آمونیوم قبل از ذوب تجزیه می شود و آمونیاک حاصل می گردد. فشار بخار خالص آمونیاک خارج شده از محلول سولفات آمونیوم 0 تا 80 درجه سانتیگراد می باشد. در دمای بالاتر از 300 درجه سانتیگراد، سولفات آمونیوم به نیتروژن، دی اکسید گوگرد، تری اکسید گوگرد، آب و آمونیاک تجزیه می شود.

قابلیت حل شدن سولفات آمونیوم در آب در نمودار زیر نشان داده شده است. گرمای ایجاد شده از حرارت دادن محلول که شامل 1 مول از نمک سولفات در 400 مول از مولکولهای آب می باشد، در دمای 18 درجه سانتیگراد 9.92 کیلوژول می باشد. حرارت دادن کامل محلول در دمای 30 درجه سانتیگراد 6.57 کیلوژول بر مول گرما تولید می کند. دیفرانسیل حرارت محلول اشباع شده در دمای 30 درجه سانتیگراد 6.07 کیلوژول بر مول می باشد. درصد حلالیت سولفات آمونیوم با اضافه کردن آمونیاک بطور قابل ملاحظه ای کاهش می یابد. در دمای 10 درجه سانتیگراد از 73 گرم سولفات آمونیوم در 100 گرم آب به صورت خطی به 18 گرم نمک در 100 گرم آب و 24.5% آمونیاک آبی تبدیل می شود.



شکل 1-2- نمودار تغییرات انحلال سولفات آمونیوم در آب بر حسب درجه حرارت [2]

جدول ذیل مشخصات عمومی سولفات آمونیوم را نشان می دهد.

جدول 1-1- مشخصات فیزیکی-شیمیائی سولفات آمونیوم [1]

مقدار	خواص
جامد سفیدرنگ	حالت فیزیکی
132.14 gr/mol	جرم مولکولی
235 تا 280 درجه سانتیگراد که تجزیه حرارتی انجام می شود.	نقطه ذوب
1.769 gr/cm <sup>3</sup> در 25 درجه سانتیگراد	چگالی نسبی
70.6 گرم در صفر درجه سانتیگراد 103.8 گرم در صد درجه سانتیگراد	حلالیت در یکصد میلی لیتر آب
5-6	PH



2-1-1- استانداردهای محصول

استاندارد بر حسب مورد عبارتست از تعیین تمام یا برخی از خصوصیات و مشخصات هر فراورده از قبیل نوع، جنس، منشا، مواد اولیه، اجزاء تشکیل دهنده، ترکیب، ساخت، نحوه استفاده، طرز نصب، کیفیت، کمیت، شکل، رنگ، وضع ظاهری، وزن، ابعاد، عیار، ایمنی، چگونگی بسته بندی و علامت گذاری، روش آزمایش و همچنین یکنواخت کردن اوراق اداری، اسناد بازرگانی و مالی و امثال آن. استاندارد باید بر نتایج تثبیت شده علم و فناوری و تجربه استوار بوده و هدف آن ارتقای منافع بهینه جامعه باشد.

استانداردهای بین المللی برای سدیم کربنات عبارتند از:

از آنجاکه سولفات آمونیوم بطور عمده به عنوان کود شیمیائی مصرف می گردد لذا استاندارد این ماده غالباً با این رویکرد مورد توجه قرار گرفته است. انجمن بین المللی آنالیز در امریکا Association of Analytical Communities, AOAC INTERNATIONAL بعنوان مرجع استاندارد بین المللی آنالیز سولفات آمونیوم می باشد که استانداردهای تعریف شده توسط این انجمن به شرح ذیل ارائه می نماید.

## جدول 2-1- استانداردهای بین المللی سولفات آمونیوم [4]

روش	آزمون
AOAC 950.01	رطوبت
US Standard Sieving	دانه بندی
AOAC 980.02	گوگرد
AOAC 955.04	نیترژن

استاندارد ملی ایران به شماره 76 تحت عنوان "کود شیمیائی سولفات آمونیوم" ویژگیها و روش آزمون در مجموعه استاندارد ملی ایران ثبت و ضبط گردیده است. [5]

### 1-1-3-گریدهای مختلف محصول

سولفات آمونیوم بطور عمده در مزارع و محیط های کشاورزی بعنوان کود شیمیائی مورد استفاده قرار می گیرد که به همین دلیل حسب شرایط محیطی و نوع محصول کشاورزی، میزان و نحوه بکارگیری آن می تواند متفاوت باشد. لذا گریدها و انواع مختلف سولفات آمونیوم تولید و عرضه می گردد. مهمترین آنها عبارتند از: پودر سولفات آمونیوم، گرانول سولفات آمونیوم، نوع کریستالی و همچنین محلول سولفات آمونیوم از جمله آنها می باشد.

علاوه بر موضوعات فوق نوع خالص آن بعنوان گرید آزمایشگاهی و نیز انواع دیگر آن بعنوان کاربری های شیمیائی (گرید شیمیائی) نیز مطرح می باشد.

### 1-2-کاربردهای صنعتی محصول

عمده ترین کاربرد سولفات آمونیوم در کشاورزی بعنوان کود شیمیائی است. در کنار آن کاربردهای دیگری برای آن عنوان شده است که از جمله آنها تهیه پودر آتش نشانی، دباغی و تصفیه آب می باشد.

#### کود شیمیائی:

انواع مختلف کودهای شیمیائی جهت رشد و نمو گیاهان مورد استفاده کشاورزان قرار می گیرند که مهمترین آنها کودهای ازته و از جمله اوره می باشد. ازت بعنوان یک عامل مهم در کشاورزی می باشد که درصد بالای این عنصر در اوره، این ماده را نسبت به سایر کودهای ازت در صدر قرار داده است. در این میان نکته اساسی ویژگیهای خاک کشاورزی و خاصیت قلیائی ازت می باشد که بکارگیری بیش از حد آن باعث بروز مشکلات مختلف در خاک و آبهای زیرزمینی می گردد. از آنجاکه بیشتر خاکهای کشاورزی ایران خاصیت قلیائی دارند، لذا استفاده اوره به تنهایی ممکن است در برخی محصولات مشکلاتی را بهمراه داشته باشد. کود سولفات آمونیوم علاوه بر خاصیت اصلاح کنندگی خاک، جذب گیاه

نیز می شود که علاوه بر تامین ازت مورد نیاز گیاه، گوگرد نیز بعنوان ماده غذایی مورد استفاده قرار گرفته و ضمن جلوگیری از افزایش قلیائیت خاک مزیت‌های دیگری نیز برای گیاه به همراه دارد. همچنین سولفات آمونیوم نسبت به سایر کودها کمتر توسط آب شسته می شود و در نتیجه الاینده‌گی کمتری برای آبهای زیرزمینی ایجاد می کند.

#### پودر آتش نشانی:



یکی از انواع خاموش کننده های آتش، کپسولهای آتشنشانی می باشد که خود انواع مختلفی دارد که بر حسب نوع آتش در ماشین، منزل و یا محل کار از آنها استفاده میشود که بشرح زیر می باشد:

الف) کپسول آتشنشانی پودر و گاز: از این نوع

کپسول آتش نشانی برای آتش سوزی مایعات قابل اشتعال و فلزات در حال سوختن استفاده می شود.

ب) کپسول آتش نشانی آب و گاز: از این نوع کپسول برای آتش سوزی جامدات با ریشه گیاهی و گاز های قابل اشتعال استفاده می شود.

پ) کپسول آتشنشانی گاز دی اکسید کربن ( $CO_2$ ): این نوع سیلندر بهترین خاموش کننده برای آتش سوزی ادوات برقی میباشد

سولفات آمونیوم در ترکیب پودر آتش نشانی مورد مصرف دارد.

#### دباغی:

فرآیند دباغی پوست، شامل مراحل متعددی است که طی آن برای زدودن مو و باقیمانده های چربی و پوست از مواد شیمیائی استفاده می شود. مهمترین ماده مصرفی آهک است که بعلت خاصیت قلیائی خود قادر است چربی ها و زائدات از جمله مو را از روی پوست تمیز نمایند. آهک زنی همراه با سولفید یکی از روش های متداول در ایران می باشد. مکانیسم عمل در این فرآیند به شرح زیر است. خمیر

آهکی از طرف داخل پوست به پوست ها زده می شود. با گذشت زمانی در حدود 12 تا 18 ساعت ، این عمل باعث افزایش  $PH$  پوست 12 تا 13 خواهد گردید. به این ترتیب پوست متورم شده و پایه موها شل می گردد.

برای خنثی سازی پوست ها و آماده کردن برای مرحله بعدی بایستی عملیات آهک گیری و خنثی سازی انجام گیرد. برای این منظور از یکی از مواد آهک گیر همچون سولفات آمونیوم، اسید کلریدریک 35%، اسید سولفوریک 5%، اسید فرمیک 85%، اسید لاکتیک و ... می توان استفاده نمود. روش معمول استفاده از سولفات آمونیوم می باشد.

#### تصفیه آب:

سولفات آمونیوم در صنعت تصفیه آب نیز بعنوان یکی از مواد شیمیائی مصرفی کاربرد دارد .

#### افزودنی غذا:

براساس بررسی های اداره غذا و داروی امریکا، سولفات آمونیوم جهت افزودنی غذا ایمن تشخیص داده شده و می توان آنرا جهت تنظیم اسیدیته مواد غذایی از جمله آرد و نان بکار برد. اتحادیه اروپا این ماده را با کد  $E517$  در سیستم کدینگ  $E$  ثبت نموده است. [5]

### 3-1- مواد اولیه مورد نیاز

فرآیند عمومی تولید سولفات آمونیوم از واکنش اسید سولفوریک بر آمونیاک می باشد که براین اساس مواد اولیه مورد نیاز شامل اسید سولفوریک و آمونیاک می باشد.

اسید سولفوریک مورد استفاده با خلوص 98% و آمونیاک مورد نیاز با درجه خلوص 99.1% بصورت مایع می باشد.

#### 4-1- بررسی مسایل زیست محیطی محصول

با توجه به کاربرد عمومی سولفات آمونیوم بعنوان کود شیمیائی، آلودگی ویژه ای برای این ماده متصور نمی باشد.

بطور کلی در خصوص کودهای شیمیائی و تاثیر آلایندهی آنها بر محیط زیست ذکر این نکته حائز اهمیت است که عدم ترویج مصرف صحیح و مناسب کود شیمیایی و مصرف هر چه بیشتر کودهای شیمیایی، به غلط شیوه ای مطلوب پنداشته شده است که ادامه این روند علاوه بر هزینه هایی که باعث تحمیل بار مالی به تولیدکننده می شود، می تواند منجر به برهم خوردن تعادل اکوسیستم و آلودگی شیمیایی خاک و آب، کاهش حاصلخیزی خاکها و در نهایت کاهش میزان تولید شود. قلیائی بودن اکثر خاکهای کشاورزی کشور و بکارگیری برخی کودهای شیمیائی مانند اوره که باعث افزایش قلیائیت خاک می گردد، می تواند تاثیر منفی بر محیط زیست داشته باشد. کود سولفات آمونیوم بعلت وجود عنصر گوگرد در ساختار شیمیائی خود و در نتیجه تجزیه آن در خاک و ایجاد اسید سولفوریک، باعث می گردد تا قلیائیت خاک کم شده و تاثیر منفی بر محیط زیست نداشته باشد. لذا این نوع کود نسبت به سایر کودهای شیمیائی اثرات تخریبی کمتری بر محیط زیست دارد. [3]

# فصل دوم

## بررسی بازار

<p>مشاور: شرکت گسترش صنایع پایین دستی پتروشیمی</p> 	<p>کارفرما: شرکت پتروشیمی خراسان</p> 	<p>پروژه: گزارش مطالعات امکان سنجی طرح تولید آمونیوم سولفات</p>
<p>فصل دوم: بررسی بازار</p>		

## فهرست مطالب بخش بازار

صفحه	عنوان
3-2	مقدمه
4-2	الف - بازار جهانی
4-2	1-2- بررسی عرضه و تقاضای جهانی
6-2	2-2- تولیدکنندگان عمده جهانی
7-2	3-2- عرضه و تقاضای محصول به تفکیک مناطق مختلف جهان
10-2	4-2- قیمت محصول
10-2	5-2- بررسی امکان کسب بازار صادراتی
13-2	ب - بازار داخلی
13-2	6-2- بررسی تولیدکنندگان داخلی
16-2	7-2- برآورد میزان صادرات و واردات
17-2	8-2- تعیین جایگاه محصول در سیاست‌های کلان کشور
18-2	9-2- برآورد میزان مصرف داخل
19-2	9-2- قیمت داخلی محصول
20-2	11-2- جمع بندی و نتیجه گیری

## مقدمه

بی‌گمان، هیچ واحد تولیدی نمی‌تواند بدون داشتن اطلاعات جامع و صحیح از وضعیت بازار محصول خود به تصمیم‌گیری‌های درست و اتخاذ استراتژی‌های مناسب دست یابد. بر این اساس، انجام مطالعات بازار یکی از فعالیت‌هایی است که برای پیشرفت و بقا در دنیای کسب و کار امروز از اهمیت قابل توجهی برخوردار است و جزو عوامل کلیدی موفقیت واحدهای تولیدی محسوب می‌شود.

روشن است، اگر محصول یا خدمتی که برای تامین یا تولید آن سرمایه‌گذاری می‌شود به میزان کافی به فروش نرسد، یا موفق به یافتن بازاری مناسب نشود، سرمایه‌گذاری با موفقیت رو به رو نخواهد بود. از این رو، یافتن بازار هدف و مخاطبان مناسب برای هر سرمایه‌گذاری از اصلی‌ترین دغدغه‌های سرمایه‌گذاران است که می‌توان با انجام مطالعات جامع بازار، به بهترین شکل ممکن به آن پاسخ داد. بنابراین یکی از مواردی که در مطالعات امکان‌سنجی یک محصول باید در نظر داشت مطالعات بازار محصول است.

در این گزارش به منظور مطالعه‌ی دقیق‌تر بازار آمونیوم سولفات و شناسایی بازارهای هدف آن، ابتدا بازار جهانی این محصول بررسی می‌گردد. سپس بازار داخلی مورد بررسی قرار گرفته و ظرفیت مناسب برای احداث واحد جدید پیشنهاد می‌گردد.

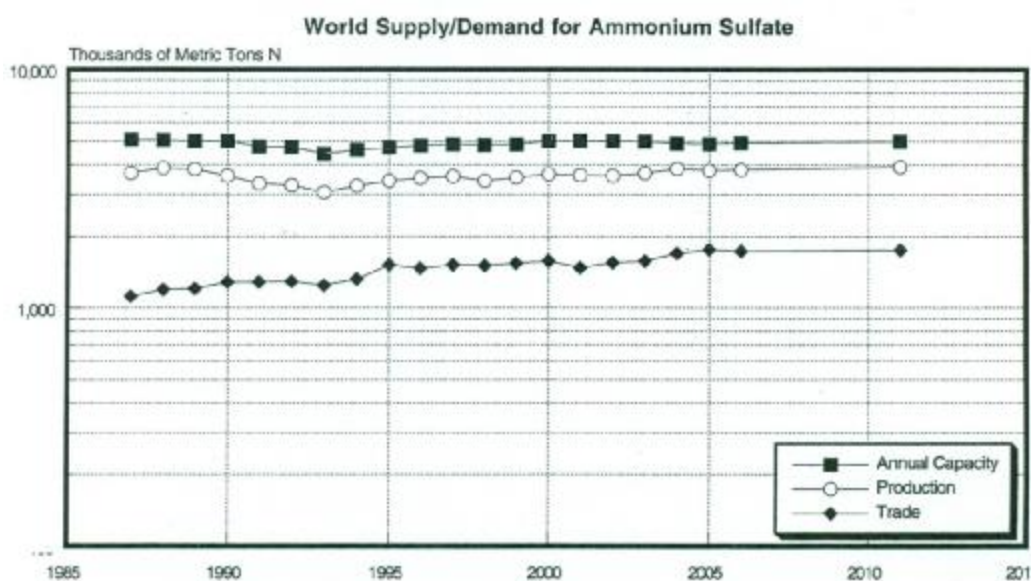


## الف - بازار جهانی

### 1-2- بررسی عرضه و تقاضای جهانی

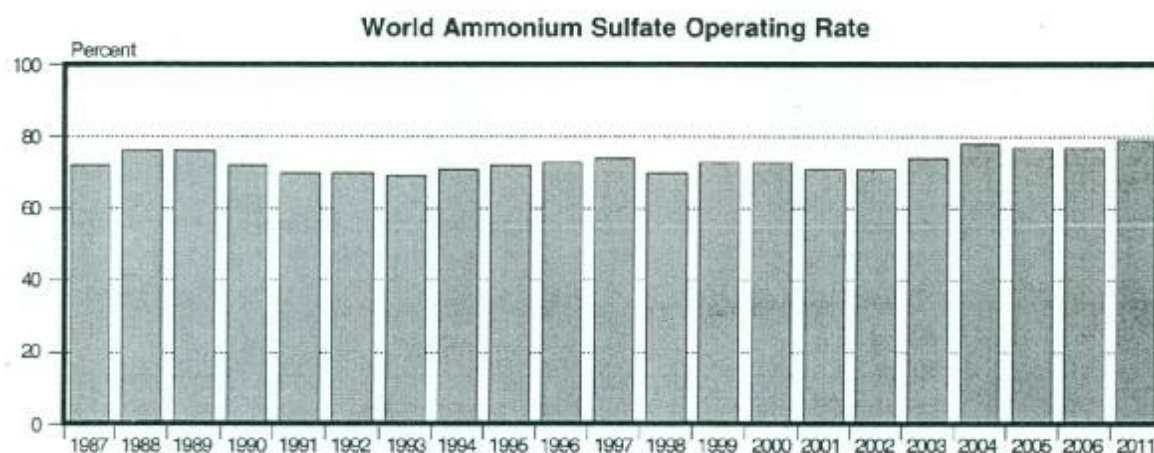
نمودار و گراف زیر میزان عرضه و تقاضای جهانی سولفات آمونیوم در سالهای بین 1986 تا 2006 را بررسی و ارائه نموده و نتایج حاصل از آن برای سال 2011 تعمیم داده شده است.

شکل 1-2- عرضه و تقاضای جهانی سولفات آمونیوم [5]



همانگونه که در شکل 2-2 ملاحظه می شود، میزان نرخ عملیاتی واحدهای تولیدی در حدود 70 تا 75 درصد در سالهای مختلف متغیر می باشد.

شکل 2-2- متوسط جهانی نرخ عملیاتی (بهره تولید) واحدهای سولفات آمونیوم [5]



آمار سالهای 1987 تا 2002 بصورت خلاصه در جدول زیر آمده است. بین سالهای 1987 تا 1993 کاهش قابل توجهی در میزان ظرفیت جهانی بوجود آمد که این روند در بین سالهای 1993 تا 1997 به میزان 5% افزایش داشت. این کاهش در این سالها رابطه ی مستقیم با مشکلات و هنجارهای سیاسی اجتماعی و اقتصادی اروپای شرقی، اتحادیه ی جماهیر شوروی سابق و بحران های اقتصادی در دهه ی 90 داشته است. اگرچه میزان تولید و مصرف کاهش یافت ولی تجارت بین المللی در سولفات آمونیوم به رشد خود ادامه میداد. پیش بینی می گردد که حجم تولید، مصرف و تجارت در سطح فعلی باقی بماند.

جدول 2-1- وضعیت عرضه و تقاضای جهانی برحسب میلیون تن [5]

سال	ظرفیت سالانه	بهره تولید %	میزان تولید	واردات	صادرات	میزان مصرف
1987	5.108	72	3.685	1.122	1.122	3.685
1988	5.091	76	3.873	1.191	1.191	3.873
1989	5.031	76	3.840	1.203	1.203	3.840
1990	5.031	72	3.600	1.285	1.285	3.600
1991	4.759	70	3.333	1.289	1.289	3.333
1992	4.734	70	3.292	1.292	1.292	3.292
1993	4.449	69	3.064	1.245	1.245	3.064
1994	4.624	71	3.261	1.321	1.321	3.261
1995	4.724	72	3.423	1.516	1.516	3.423
1996	4.834	73	3.513	1.472	1.472	3.513
1997	4.874	74	3.584	1.519	1.519	3.584
1998	4.855	70	3.421	1.511	1.511	3.421
1999	4.869	73	3.544	1.542	1.542	3.544
2000	5.025	73	3.657	1.573	1.573	3.657
2001	5.070	71	3.616	1.474	1.474	3.616
2002	5.033	71	3.593	1.551	1.551	3.593
2003	5.010	74	3.700	1.575	1.647	3.628
2004	4.915	78	3.847	1.697	1.714	3.830
2005	4.905	77	3.798	1.760	1.671	3.887
2006	4.950	77	3.812	1.733	1.733	3.812
2011	5.010	79	3.911	1.752	1.752	3.911

## 2-2- تولیدکنندگان عمده جهانی

شرکتهای عمده تولیدکننده سولفات آمونیوم در جهان که به روشهای مختلف از جمله بعنوان محصول جانبی فرآیند کاپرولاکتام نسبت به تولید این ماده می نمایند در جدول ذیل لیست شده است.

جدول 2-2- شرکتهای عمده تولیدکننده سولفات آمونیوم در جهان - منبع SRI

ردیف	عنوان شرکت	کشور	ظرفیت (هزار تن در سال)
1	BASF	امریکا- اروپای غربی	360
2	Hopewell	امریکا	315
3	DSM	امریکا- اروپای غربی	195
4	Bayer	اروپای غربی	160
5	Capro Corp.	کره جنوبی	150
6	Petrokimia Gresik	اندونزی	135
7	Agrogen	مکزیک	125
8	Thai Caprolactam	تایلند	105
9	Proquimed	اروپای غربی	90
10	Ternow	اروپای شرقی	80

## 2-3- عرضه و تقاضای محصول به تفکیک مناطق مختلف جهان

تعداد زیادی از مناطق در جهان ظرفیت قابل توجهی در تولید سولفات آمونیوم دارند. در این میان مجموعه کشورهای اتحادیه جماهیر شوروی سابق و اروپای غربی بخش قابل توجهی از ظرفیت خود را از دست داده اند و در مقابل کشورهای مکزیک، جنوبشرق آسیا، ایالات متحده آمریکا و کانادا جزء مناطقی هستند که ظرفیت بالایی کسب کرده اند. در جدول ذیل وضعیت سهم هر یک از مناطق در سه مقطع زمانی مختلف ارائه شده است.

جدول 2-2- ظرفیت جهانی تولید سولفات آمونیوم (هزاران تن) [5]

2011		2006		1987		نام کشورها
مقدار	سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	
910	18.2	910	18.4	1.153	22.6	اروپای غربی
679	13.6	679	13.7	581	11.4	ایالات متحده
590	11.8	590	11.9	375	7.3	جنوبشرقی آسیا
572	11.4	572	11.6	890	17.4	اتحادیه جماهیر شوروی سابق
385	7.7	385	7.8	460	9.0	ژاپن
375	7.5	315	6.4	200	3.9	بخش سوسیالیست آسیا
515	10.3	515	10.4	355	7.0	مکزیک
250	5.0	250	5.1	350	6.9	اروپای شرقی
171	3.4	171	3.5	94	1.8	کانادا
150	3.0	150	3.0	235	4.6	جنوبغربی آسیا
125	2.5	125	2.5	105	2.1	اقیانوسیه
153	3.1	153	3.1	135	2.6	آمریکای مرکزی و جنوبی
90	1.8	90	1.8	110	2.2	خاورمیانه
50	1.0	50	1.0	65	1.3	آفریقا
5.015	100.0%	4.955	100.0%	5.108	100.0%	جمع کل

افزایش میزان تولید برای بیشتر مناطق بجز اروپای غربی، بخش سوسیالیست آسیا و خاورمیانه پیش بینی می شود. زیرا بخش قابل توجهی از سولفات آمونیوم بصورت محصول جانبی برخی واحدهای تولیدی

بوده و لذا بطور ناخواسته در کنار جریان تولید محصول اصلی آن واحد بعنوان محصول فرعی تولید و عرضه می شود. در نتیجه سطح تولید آن بیشتر تحت تاثیر تولیدات دیگر مواد می باشد.

جدول 2-3- تولید جهانی تولید سولفات آمونیوم (هزاران تن) [5]

2011		2006		1987		نام کشورها
سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	مقدار	
20.8	812	21.8	830	24.0	886	اروپای غربی
16.1	628	15.6	595	12.5	462	ایالات متحده
12.3	480	12.1	463	6.0	221	جنوبشرقی آسیا
12.1	473	12.1	460	18.5	681	اتحادیه جماهیر شوروی سابق
8.4	328	8.3	315	10.2	374	ژاپن
5.2	202	5.9	225	4.4	163	بخش سوسیالیست آسیا
5.6	220	5.5	210	7.2	267	مکزیک
5.1	201	4.5	173	6.7	246	اروپای شرقی
4.2	164	4.2	160	1.7	63	کانادا
3.6	142	3.5	135	3.6	131	جنوبغربی آسیا
2.4	92	2.3	88	0.9	34	اقیانوسیه
2.4	93	2.2	83	1.5	55	آمریکای مرکزی و جنوبی
0.8	30	1.2	45	2.1	77	خاورمیانه
1.2	46	0.8	30	0.7	26	آفریقا
100.0%	3,911	100.0%	3,812	100.0%	3,685	جمع کل

میزان مصرف آشکار سولفات آمونیوم در مناطق جغرافیایی مختلف بصورت خلاصه در جدول زیر آمده است. مصرف جهانی سولفات آمونیوم بین سالهای 1987 تا 2006 با یک شیب اصلی که در دهه ی 90 رخ داد، افزایش داشته است. در همین دوره زمانی کاهش بزرگی در جوامع شوروی سابق و اروپای غربی اتفاق افتاد. از کاهش 14 درصدی مصرف جهانی سولفات آمونیوم تنها 3% از آن در سال 2006 در جماهیر شوروی سابق رخ داد. در اروپای شرقی این نسبت از 6% به 1.7% کاهش یافت. این کاهشها تا حدی با میزان افزایش مقادیر در دیگر مناطق، بخصوص در جنوبشرقی آسیا برابر شد و متوازن گردید. اروپای غربی

به دنبال مناطق جنوبشرق آسیا ، آمریکای مرکزی و جنوبی و ایالات متحده آمریکا در سال 2006 بزرگترین مصرف کننده ها بودند. همه ی مناطق بجز خاورمیانه طی مدت پیش بینی شده افزایش رکورد را از خود به ثبت رساندند ،این بهبود قابل توجه منجر به رشد در آمریکای مرکزی و جنوبی ،بخش سوسیالیست آسیا و جوامع شوروی سابق شد.

جدول 2-4- مصرف جهانی تولید سولفات آمونیوم (هزاران تن) [5]

نرخ متوسط رشد سالانه 2006-2011	2011		2006		1987		نام کشورها
	سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	مقدار	سهم از کل %	مقدار	
%0.2	16.5	646	16.8	640	15.7	577	اروپای غربی
%0.8	16.4	640	16.1	615	10.۰	368	جنوبشرقی آسیا
%1.0	13.6	533	13.3	507	9.8	362	آمریکای جنوبی و مرکزی
%0.7	12.6	494	12.5	477	10.0	367	ایالات متحده
%0.4	8.5	332	8.5	325	5.8	215	بخش سوسیالیست آسیا
%-4.0	5.6	220	7.1	270	3.7	135	خاورمیانه
%0.8	5.7	221	5.6	212	7.2	267	مکزیک
%0.9	4.3	167	4.2	160	4.0	148	جنوبغربی آسیا
%0.6	3.6	139	3.5	135	6.3	232	ژاپن
%0.5	3.0	118	3.0	115	14.2	524	کشورهای شوروی سابق
%1.0	3.0	119	3.0	113	0.7	25	کانادا
%1.7	2.6	101	2.4	93	1.5	57	اقیانوسیه
%2.5	2.5	96	2.2	85	3.2	119	آفریقا
0.0	1.7	65	1.7	65	5.9	219	اروپای شرقی
--	0.5	20	--	--	1.9	70	مناطق شناخته نشده
%0.5	%100.0	3.911	%100.0	3.812	%100.0	3.685	جمع کل

## 4-2- قیمت محصول

اطلاعات اخذ شده از شرکت‌ها و سایتهای بین‌المللی مانند سایت *Alibaba*، شرکت *Tranzform* آمریکا، شرکت هندی *Triveni Chemical* و *International Coal chemical* در چین ملاحظه می‌شود که قیمت سولفات آمونیوم در کشور چین از مبلغ 200 دلار تا 300 دلار به ازای هر تن (باتوجه به کیفیت) متغیر می‌باشد. شرکت هندی مبلغ 440 دلار به ازای هر تن و همچنین قیمت محصول امریکائی بیش از 400 دلار بر تن اعلام شده است. از آنجاکه قیمت‌های مذکور بصورت فوب و در بنادر کشورهای تولیدکننده می‌باشد، لذا هزینه حمل تا ایران نیز به آن اضافه خواهد شد. [7,8, 9, 10]

## 5-2- بررسی امکان کسب بازار صادراتی

در سالهای اخیر بطور تقریبی حدود 43% از سولفات آمونیوم از کشورهای تولیدکننده به مناطق دیگر صادر می‌شود. این درصد، نسبت به سال 1987 که 31% بوده افزایش قابل توجهی داشته است. انتظار می‌رود که این میزان به بیش از 45% در دوره پیش‌بینی شده برسد. مناطقی که واردکننده این محصول می‌باشند عبارت از آمریکای جنوبی و مرکزی، اروپای غربی (بیشتر آنها تجارت بین منطقه ای دارند) و جنوبشرقی آسیا است. این مناطق بطور کلی حدود 63% واردکننده ی محصول سولفات آمونیوم در سال 2006 بودند. برخی مناطق اروپای غربی از مهمترین تامین‌کنندگان این محصول بوده اند که حدود 31% صادرات این محصول را در سال 2006 داشته اند. جوامع شوروی سابق، ایالات متحده، ژاپن و جنوبشرقی آسیا همچنین از بزرگترین صادرکنندگان این محصول بوده اند. در جدول زیر لیست کشورهای واردکننده این محصول آمده است.

جدول 2-5- کشورهای واردکننده و میزان واردات سولفات آمونیوم (هزار تن)

2011		2006		1987		نام کشورها
مقدار	سهم %	مقدار	سهم %	مقدار	سهم %	
446	25.5	425	27.5	308	27.5	آمریکای جنوبی و مرکزی
364	20.8	360	18.6	209	18.6	اروپای غربی
325	18.6	320	14.9	167	14.9	جنوبشرقی آسیا
190	10.8	225	5.3	59	5.3	خاورمیانه
160	9.1	160	4.6	52	4.6	بخش سوسیالیست آسیا
80	4.6	75	4.8	54	4.8	ایالات متحده
50	2.9	55	8.3	93	8.3	آفریقا
35	2.0	30	0.0	0	0.0	اتحادیه جماهیر شوروی سابق
25	1.4	25	1.5	17	1.5	جنوبغربی آسیا
14	0.8	22	3.1	35	3.1	اروپای شرقی
20	1.1	19	0.1	2	0.1	کانادا
20	1.1	15	2.3	26	2.3	اقیانوسیه
2	0.1	2	0.0	0	0.0	مکزیک
1	0.1	منفی	0.0	0	0.0	ژاپن
20	1.1	--	9.0	101	9.0	مناطق شناخته نشده
1,752	%100.0	1,733	%100.0	1,122	%100.0	جمع کل

باتوجه به تجارت جهانی سولفات آمونیوم در مناطق مختلف و با در نظر گرفتن امکانات صادراتی و

دسترسی مناسب به مناطق مختلف جهان در جدول ذیل نسبت به پیش بینی سهم حداقلی برای هر یک

از مناطق وارد کننده اقدام و میزان احتمال کسب سهم صادراتی لحاظ شده است.



## جدول 2-6- برآورد احتمال حداقلی کسب سهم صادراتی (هزار تن)

مقدار صادرات	سهم پیش بینی شده برای صادرات کشور (%)	میزان واردات در سال 2011	نام کشورها
0	0%	446	آمریکای جنوبی و مرکزی
0	0	364	اروپای غربی
16.25	5	325	جنوبشرقی آسیا
19	10	190	خاورمیانه
8	5	160	بخش سوسیالیست آسیا
0	0	80	ایالات متحده
0	0	50	آفریقا
1.75	5	35	اتحادیه جماهیر شوروی سابق
1.25	5	25	جنوبغربی آسیا
0.7	5	14	اروپای شرقی
0	0	20	کانادا
0	0	20	اقیانوسیه
0	0	2	مکزیک
0	0	1	ژاپن
0	0	20	مناطق شناخته نشده
46.95		1,752	جمع کل

بر مبنای محاسبات فوق میزان پیش بینی حداقلی صادرات کشور در حدود 47 هزار تن در سال می تواند باشد لیکن بعلت محدودیت تولید داخل، طبق بررسی انجام شده در حال حاضر هیچگونه صادراتی صورت نگرفته بلکه کشورمان وارد کننده این نوع کود می باشد.

## ب - بازار داخلی

## 2-6- بررسی تولیدکنندگان داخلی

براساس اطلاعات ثبت شده در مرکز آمار وزارت صنایع تا خردادماه 1391، وضعیت واحدهای فعال و در دست احداث در زمینه سولفات آمونیوم به شرح جداول ذیل می باشد. [11]

جدول 2-7- واحدهای فعال تولیدکننده سولفات آمونیوم - خرداد 91

ردیف	نام واحد	محل اجرا	ظرفیت (تن)	تاریخ مجوز
1	پتروشیمی ارومیه	ارومیه	12000	1386/5/23
2	سهامی ذوب آهن اصفهان-شرکت	لنجان	11600	1388/9/9
3	استقلال شیمی ایثارگران	ورامین	1285	1381/5/9
4	تعاونی سیاه سبز خوزستان	رامهرمز	5000	1384/4/6
5	فراورده های شیمیائی روئین کاران الوند	زنجان	2000	1379/11/10
6	تعاونی تولید سولفاتهای فلزی سینا فرآیند زنجان مکمل	زنجان	5000	1381/3/29
7	ایران آرشا مکمل	شیراز	1500	1385/10/26
8	تولید مواد دفع آفات نباتی جنوبشرق	کرمان	6250	1385/12/1
9	شرکت دانه های حیات جیرفت	جیرفت	3960	1390/2/18
10	پرشیان شیمی	ساوه	1000	1378/7/21
11	گل رشد	البرز	20000	1379/8/3
جمع ظرفیت واحدهای فعال		68310 تن در سال		

جدول 2-8- واحدهای غیرفعال و تعطیل سولفات آمونیوم - خرداد 91

ردیف	نام واحد	محل کارخانه	ظرفیت - تن
1	تحقیقاتی و تولیدی شیمی پارس مهد	بندر ماهشهر	40000
2	کیمیا صنعت شرق	بندر ماهشهر	20000
3	آرمان پودر شیرازتعطیل	شیراز	270
4	کیمیا کود پارس	قم	2900
جمع کل:			63170

بافرض فعال شدن حدود 50% از ظرفیت راکد، رقم 31585 تن در سال به ظرفیت فعال اضافه خواهد شد.

جدول 2-9- واحدهای در دست احداث طرح سولفات آمونیوم - خرداد 91

ردیف	نام واحد	محل اجرا	ظرفیت (تن)	تاریخ مجوز	پیشرفت
1	محمدعلی بایرام زاده وایقان	شبستر	900	1387/6/5	95%
2	دانشگاه آزاد اسلامی اهر	اهر	80	1391/1/19	0%
3	ارم - شرکت	اصفهان	500	1376/3/20	75%
4	تعاونی تولیدی بیهق پروتئین	سبزوار	4000	1384/1/27	15%
5	شیمی پارس مهد	بندر ماهشهر	20000	1380/10/17	40%
6	کیمیا گستر کثیر	شوش	3000	1389/1/24	0%
7	پتروشیمی ارگ	بندر ماهشهر	12000	1389/6/17	0%
8	پویافرآمین	ابهر	100000	1377/12/22	18%
9	کوشش شیمی	سمنان	30000	1390/5/23	0%
10	امید فلاح	شیراز	30000	1386/4/18	0%
11	طاهرقبادی	شیراز	600	1386/12/23	0%
12	شیمی ریشه گستر مزرعه	مرودشت	1000	1388/2/15	2%
13	اتحادیه شرکتهای تعاونی روستائی زرند	زرند	6000	1383/5/22	0%
14	خانم معصومه نوروزی	تفرش	5000	1386/2/13	0%
15	کارخانجات کک سازی شمال	میبد	1000	1385/12/7	12%
16	شیمیایی صدرشیمی گستران یزد	صدوق	8200	1389/8/5	0%
17	مجتمع فن پژوهان راهبردی حامیم	تاکستان	1200	1390/3/12	0%
18	پرشین اترک شیمی	رامیان	18000	90/1/30	16%
19	کیمیا پژوهان خاور شیمی	گنبد کاووس	18000	1390/4/14	0%
20	کیمیا داران نوین شمال	بجنورد	30000	1386/6/11	9%
21	محمدرضادانایی	کرج	5000	1381/10/25	0%
22	سپاهان نوین گستر البرز	کرج	10000	1386/4/24	0%
23	کیمیگران علیا	کرج	20000	1386/11/1	0%

از مجموع واحدهای در دست احداث با فرض اینکه :

- واحدهای بالای 50% پیشرفت و زمان حداکثر سه سال از مجوز با ضریب یک
- واحدهای بالای 50% پیشرفت و زمان بیش از سه سال از مجوز با ضریب نیم
- واحدهای بالای 20% تا 50% پیشرفت و زمان حداکثر دو سال از مجوز با ضریب یک

- واحد های بالای 20 % تا 50% پیشرفت و زمان دو تا چهار سال از مجوز با ضریب نیم
  - واحد های بالای 20 % تا 50% پیشرفت و زمان بیش از چهار سال از مجوز با ضریب 0.25
  - واحد های بالای 5 % تا 20% پیشرفت و زمان حداکثر یک سال از مجوز با ضریب نیم
  - واحد های بالای 5 % تا 20% پیشرفت و زمان یک تا سه سال از مجوز با ضریب 0.25
  - واحد های تا 5 % پیشرفت و زمان حداکثر یک سال از مجوز با ضریب 0.25
- با فرضیات فوق میزان ظرفیت با احتمال بهره برداری در سال هدف، حداکثر معادل 22945 تن می باشد.

#### جمع بندی ظرفیت در سال مبنا:

بر مبنای محاسبات فوق میزان ظرفیت فعال در سال مبنا (1395) شامل واحدهای فعال فعلی، واحدهای در حال احداث و به جریان افتادن 50% از ظرفیتهای راکد مجموعاً رقم 122840 خواهد بود.

## 7-2- برآورد میزان صادرات و واردات

آمونیم سولفات تحت کد تعرفه گمرکی 31022100 مبادله می‌شود. جدول زیر میزان واردات و

صادرات این محصول را در سال‌های اخیر در کشور نشان می‌دهد. [12]

جدول 2-13- میزان واردات و صادرات کربنات سدیم در سال‌های اخیر<sup>14</sup> -تن

صادرات	واردات	سال
-	15506	1390
-	16836.5	1389
-	1114.3	1388
-	-	1387
-	55970.2	1386
-	104686.2	1385
-	82925.2	1384
-	184207.2	1383

همانگونه که در جدول فوق ملاحظه می‌شود در سالهای قبل از 1387 به مقدار زیادی کود سولفات آمونیوم وارد کشور می‌گردد و مصرف قابل ملاحظه ای داشت، لیکن روند واردات از سال 86 به بعد بسیار نامنظم شده است. بگونه ای که در سال 87 آمار اعلام شده توسط گمرک کشور و وزارت کشاورزی بیانگر عدم واردات این کالا و مقدار ناچیز در سال 88 می‌باشد. روند واردات مجدداً از سال 89 افزایش یافته لیکن بنظر می‌رسد هنوز نسبت به نیاز واقعی به این نوع کود فاصله زیادی وجود دارد. [13]

در تحلیل رفتار فوق چند مطلب قابل توجه می‌باشد. اولین موضوع همانگونه که در بخش معرفی محصول عنوان گردید، مسئله کالای جایگزین می‌باشد. راه اندازی واحدهای متعدد اوره در کشور و قیمت نسبتاً کمتر و از طرفی درصد نیتروژن بالاتر، مصرف کنندگان را به سمت آن سوق می‌دهد. لذا بخش از مصرف سولفات آمونیوم توسط اوره جایگزین شده است. موضوع دوم عرضه کم و مشکلات بسیار در برابر واردات در سالهای اخیر می‌باشد که واردات آن را محدود نموده است. البته مصرف اوره بجای آمونیوم

سولفات بعلت ویژگی قلیائی اکثر محیط های کشاورزی ایران، بعضا امکان پذیر نبوده و یا برای برخی گیاهان که نیاز به محیط اسیدی دارند مضر می باشد. لذا قیمت کمتر اوره نمی تواند باعث حذف سولفات آمونیوم گردد. در منابع معتبر از جمله *SRI* اعلام شده است که سولفات آمونیوم تنها 4% از نیازهای نیتروژن گیاهان را برآورده می نماید.

## 2-8- تعیین جایگاه محصول در سیاست‌های کلان کشور

به طور کلی زنجیره صنعت نفت از خوراک خام نفت و گاز تا قطعات نهایی، مجموعه بزرگ و پرارزشی را تشکیل می‌دهد که به دلیل مزیت‌های نسبی متعدد ایران یکی از زمینه‌های اصلی توسعه اقتصادی کشور شناخته شده است. این زنجیره تجاری یا *Business Linkage* مجموعه صنایع و بنگاه‌های اقتصادی را در مقیاس بزرگ، متوسط و کوچک در بر می‌گیرد که ارزش افزوده بالا و اشتغال‌زایی مولد قابل توجهی را به دنبال داشته و در صورت برنامه‌ریزی صحیح همانند الگوهای موفق جهانی به توسعه پایدار منطقه‌ای می‌انجامد.

یکی از عوامل موثر در شناخت توانمندی های صادراتی یک کشور برای اتخاذ سیاست های مناسب در آن راستا، وجود مزیت نسبی در تولید و صادرات کالا است. به طور ساده عقیده بر این است که کشورها به دلیل وجود مزیت نسبی در تولید کالاها وارد صحنه تجارت خارجی می‌شوند و در سطح بین المللی به مبادله کالا می‌پردازند.

صنعت بررسی شده در این گزارش، تولید یکی از کودهای شیمیائی مهم و مورد نیاز کشور است که باتوجه به ویژگی قلیائی خاکهای کشاورزی کشور جایگاه ویژه و مهمی داشته و سالانه مقادیر قابل توجهی وارد می‌گردد. شایان ذکر است به لحاظ کلان اجرای این طرح بارویکرد بازارهای داخل و صادراتی بسیار قابل تامل می باشد..

## 2-9- برآورد میزان مصرف داخل:

همانگونه که در فصل اول توضیح داده شد، عمده مصرف سولفات آمونیوم بعنوان کود شیمیائی است. سایر مصارف آن شامل، عامل آتش خاموش کن، تولید اقلام داروئی، تصفیه پساب شهری، خوراک دام و حیوانات خانگی، عامل عمل آوری نان های صنعتی و ... که جمعا کمتر از 10% از کل مصرف آمونیوم سولفات می باشد. از طرفی سایر کاربردهای صنعتی و بهداشتی سولفات آمونیوم از گریدهای ویژه استفاده می شود که در فرآیند تولید بایستی مدنظر قرار داد. به همین جهت در این بررسی تمرکز بر روی مصرف سولفات آمونیوم بعنوان کود می باشد و برآورد حاضر بر این اساس خواهد بود.

مطالعات نشان می دهد که نیاز گیاهان به نیتروژن عمدتا از طریق اوره و سایر کودهای شیمیائی تامین می شود. در ایالات متحده سهم سولفات آمونیوم تنها 4% از کل نیتروژن مورد نیاز می باشد لیکن مشخص نیست آیا در کشور و متولی توزیع کود شیمیائی در وزارت جهاد کشاورزی نیز دقیقا از همان الگو برای تامین نیازهای نیتروژن استفاده کرده است یا خیر، لذا جهت برآورد نیاز کود سولفات آمونیوم به روش محاسبه مصرف ظاهری اقدام می نمائیم. محاسبه مصرف ظاهری از طریق موازنه بین واردات، تولید و صادرات صورت می گیرد. در این حالت مجموع واردات و تولید منهای صادرات، بیانگر میزان مصرف داخل می گردد.

محاسبه مصرف ظاهری:

از آنجاکه در سالهای اخیر به دلایل مختلف از جمله کارشکنی بانکهای خارجی جهت انتقال ارز، واردات با مشکل مواجه شده است، لذا مصرف واقعی سولفات آمونیوم بعلت واردات ناچیز آن در این سالها با کاهش چشمگیر مواجه شده است. این کاهش نه بواسطه عدم نیاز بلکه بواسطه مشکلات پیش روی واردات می باشد. به همین منظور در این محاسبه سعی می شود متوسط واردات در سالهای 83 تا 86 ملاک عمل قرار گیرد.

متوسط واردات در خلال سالهای 83 تا 86: 106947 تن در سال

میزان تولید داخل (فقط واحدهای فعال) با در نظر گرفتن نرخ بهره بطور متوسط 60%:

$$\text{تن در سال} = 40986 = 68310 * 0.6$$

صادرات : صفر

مصرف ظاهری: واردات + تولید منهای صادرات

مصرف ظاهری برابر تست با: 147933 تن در سال

لذا برآورد نیاز داخل تنها جهت مصرف کود شیمیائی عدد فوق می گردد. با در نظر گرفتن 5% برای سایر

مصارف غیر کودی ، میزان نیاز داخل به سولفات آمونیوم بیش از 150 هزار تن در سال خواهد بود.

## 2-10- قیمت داخلی محصول

استعلام اخذ شده از تولیدکنندگان داخلی از جمله شرکت تمودان (تولید مواد دفع آفات نباتی جنوبشرق)

بیانگر آن است که قیمت سولفات آمونیوم گرید کود شیمیائی 4600 ریال برای هر کیلوگرم ، بصورت

بسته بندی در کیسه های 50 کیلوئی می باشد.



## 11-2- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

بررسی و مطالعه بازار بیانگر نیاز کشور به تامین کود سولفات آمونیوم می باشد که بعلت کمبود تولید داخل واردات علی‌رغم مشکلات متعدد، واردات آن همچنان ادامه دارد. همچنین بعلت تقاضای زیاد در بازارهای جهانی، از جمله خاورمیانه و آسیا، فرصت مناسبی جهت کسب سهم قابل توجهی از نیازهای جهانی وجود دارد. ضمن آنکه وفور ماده اولیه مورد نیاز شامل آمونیاک و اسید سولفوریک در کشور، مزیت رقابتی بسیار مهمی می باشد که با توجه به تکنولوژی نه چندان پیچیده و امکان تامین دانش فنی و تکنولوژی آن از مراکز متعدد، احداث یک واحدی تولید در زمینه سولفات آمونیوم پیشنهاد می گردد. البته جمع بندی نهائی پس از بررسیهای فنی و اقتصادی میسر خواهد بود. خلاصه جمع بندی بازار به شرح ذیل می باشد.

جدول 2-15- خلاصه بررسی بازار

مقدار	شاخص
11 واحد	تعداد واحد فعال
68310 تن	ظرفیت فعلی 1391
122840 تن	ظرفیت آتی 1395
در حدود 150 هزار تن	نیاز کشور
حدود 27160 تن	کمبود عرضه در سال مبنا
47 هزار تن	پتانسیل صادرات
حدود 74 هزار تن	تراز عرضه و تقاضا در سال مبنا

با توجه به بررسی های فوق، میزان برآوردی در حدود 74 هزارتن در سال می باشد که با توجه به برخی عوامل ناشناخته از جمله مشکلات صادرات، در این بررسی پیشنهاد می گردد ابتدا با ایجاد یک واحد با ظرفیت 20 هزار تن در سال اقدام نموده و پس از ورود به بازار و شناخت فرصت ها و با برنامه ریزی صحیح اقدام به توسعه در قالب واحدهای جدید نمود.

# فصل سوم

## بررسی فنی، مالی و اقتصادی

<p>مشاور: شرکت گسترش صنایع پایین‌دستی پتروشیمی</p> 	<p>کارفرما: شرکت پتروشیمی خراسان</p> 	<p>پروژه: گزارش مطالعات امکان‌سنجی طرح تولید آمونیوم سولفات</p>
<p>فصل سوم: بررسی فنی، مالی و اقتصادی</p>		

## فهرست مطالب بخش بررسی فنی، مالی و اقتصادی

صفحه	عنوان
3-3	مبانی بررسی مالی
5-3	1-3- بررسی کلی دانش فنی
7-3	2-3- ظرفیت تولید و زمان کارکرد
7-3	3-3- مصرف مواد اولیه عمده
8-3	4-3- مصرف یوتیلیته‌های اصلی
8-3	5-3- برآورد زمین و زیربنای ساختمان‌ها
9-3	6-3- برآورد سرمایه‌گذاری ثابت
15-3	7-3- برآورد سرمایه در گردش
17-3	8-3- برآورد هزینه‌های تولید
21-3	9-3- تعیین فروش سالیانه
21-3	10-3- ارائه شاخص‌های مالی طرح
25-3	11-3- محاسبه سود و زیان
26-3	12-3- آنالیز حساسیت
28-3	13-3- تحلیل و جمع‌بندی نهایی

منابع و مراجع

### مبانی بررسی مالی

مبانی بررسی مالی نقش اصلی و تعیین کننده ای در نتایج حاصل از بررسی و تحلیل مالی طرح دارد. بنابراین قبل از هرگونه تحلیل مالی باید مبانی بررسی ها تعیین گردد. در ادامه مبانی و فرض های صورت گرفته در بررسی مالی این طرح ذکر شده اند.

ü دوره ی ساخت طرح دو سال در نظر گرفته شده است.

ü منابع تامین مالی هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح به صورت 30 درصد نقدی و 70 درصد وام در نظر گرفته شده است.

ü بهره تسهیلات بخش ریالی 14 درصد و بخش ارزی با بهره 6 درصد تعیین شده است.

ü نرخ برابری دلار معادل 12260 ریال و یورو معادل 16340 ریال در نظر گرفته شده است.

ü دوران استهلاک طرح 15 سال فرض شده است.

ü نرخ تنزیل برای محاسبه ی ارزش فعلی خالص معادل 15 درصد در نظر گرفته شده است.

ü هزینه حقوق و دستمزد ماهیانه برای هر نفر بر اساس 13 ماه در سال، هزینه های بالاسری حقوق و دستمزد 170 درصد برای لیسانس و بالاتر و 130 درصد برای دیپلم و فوق دیپلم در نظر گرفته شده است.

ü در مورد سرمایه در گردش فرضیات زیر اعمال شده اند:

- مواد اولیه داخلی معادل 30 روز
- مواد اولیه خارجی 90 روز
- قطعات یدکی خارجی معادل 180 روز
- محصول در انبار 15 روز
- حقوق و دستمزد 30 روز
- حساب های پرداختی در مورد خوراک داخلی یک ماه

۱۰ پروژه در 10 سال اول بهره‌برداری از مالیات معاف بوده ولی از سال یازدهم تا پانزدهم مالیات پروژه معادل 25 درصد سود خالص است.

۱۱ میزان روزهای کاری 330 روز در سال می‌باشد.

۱۲ تعداد شیفت های کاری سه شیفت هشت ساعته است.

۱۳ ضریب کارکرد طرح سال اول 80% ، سال دوم 90% و سال سوم و به بعد 100% خواهد بود.

۱۴ باز پرداخت وام بلند مدت به صورت 10 قسط شش ماهه جمعا به مدت 5 سال خواهد بود.

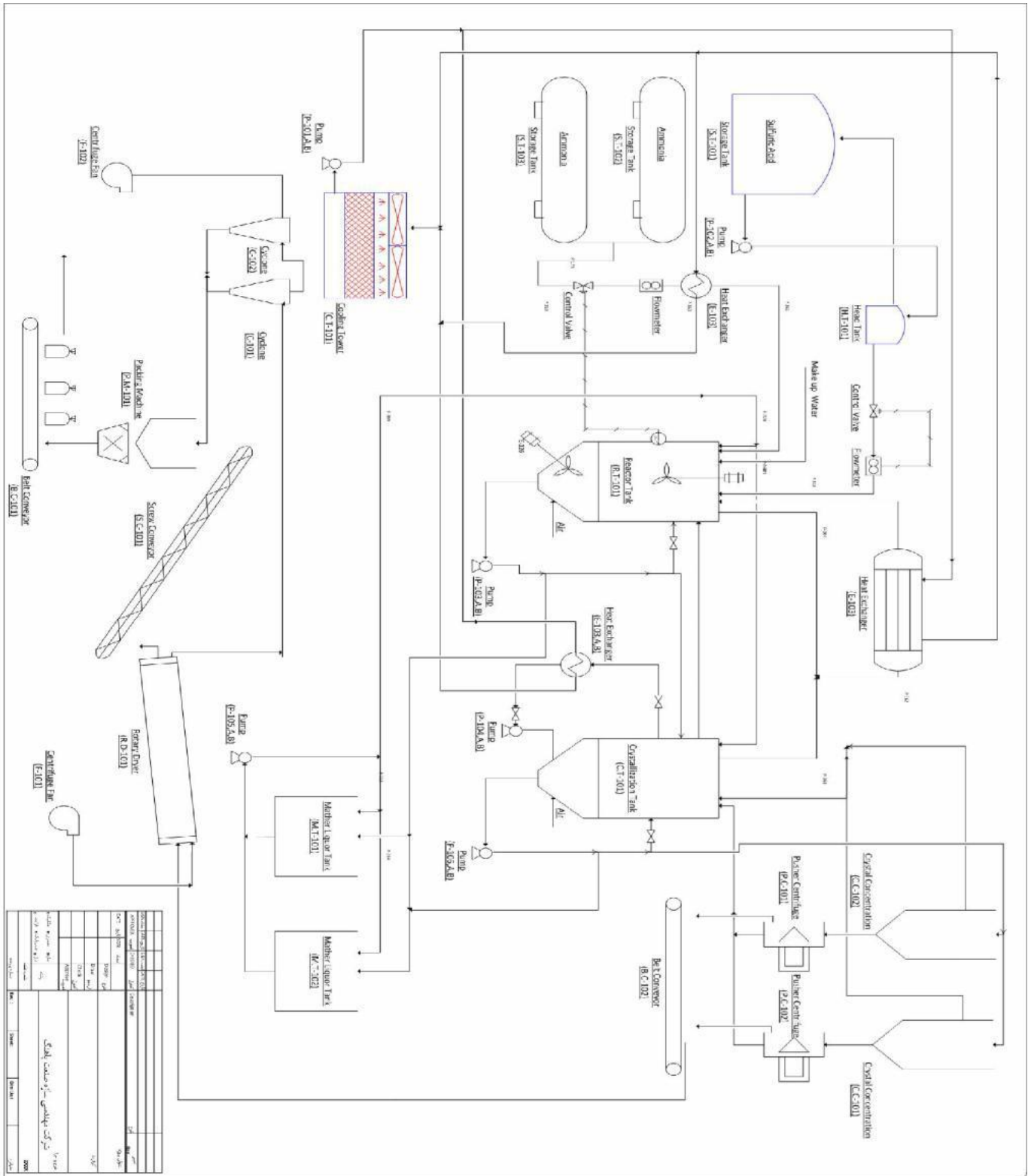
۱۵ وام سرمایه در گردش فقط برای تامین هزینه مواد اولیه در نظر گرفته شده است.

## 3-1- بررسی کلی فرآیند تولید

سولفات آمونیوم بطور کلی از دو مسیر مختلف حاصل می‌شود. بخش از تولیدات سولفات آمونیوم حاصل فرآیندهائی که در آنها تولید سولفات آمونیوم هدف اصلی نبوده و این ماده بصورت محصول جانبی بدست آمده است. از جمله آنها فرآیند تولید کاپرولاکتام و متیل متاکریلات می‌باشد. در این بررسی، اینگونه فرآیندها مورد نظر نمی‌باشد. دسته دوم شامل فرآیندهائی است که تولید سولفات آمونیوم هدف اصلی می‌باشد. در منابع و مراجع معبر دو فرآیند اصلی شناسائی شده است که مهمترین آنها واکنش مستقیم آمونیاک با اسید سولفوریک می‌باشد. فرآیند دوم، واکنش کربنات آمونیوم با اسیدسولفوریک می‌باشد که بعلت محدودیت کربنات آمونیوم کمتر مورد توجه می‌باشد.

در این طرح، با توجه به دسترسی به آمونیاک، فرآیند تولید از واکنش مستقیم آمونیاک با اسید سولفوریک موردنظر می‌باشد که در ذیل تشریح شده است.

در این فرآیند ابتدا گاز آمونیاک تحت فشار (حدود 20 بار) بصورت مایع در دو عدد مخزن تحت فشار ذخیره می‌گردد. سپس این گاز جهت مصرف می‌بایستی به صورت گاز با فشار 0.6 بار به راکتور وارد گردد. اسید سولفوریک نیز توسط پمپ به راکتور تزریق می‌شود. در داخل راکتور، گاز آمونیاک و اسید سولفوریک در محیط اشباع از سولفات آمونیوم واکنش داده و محصول فوق اشباع سولفات آمونیوم شکل می‌گیرد. محلول فوق اشباع سولفات آمونیوم به داخل کریستالیزور ارسال و با استفاده از سیستم خنک کننده در اثر کاهش دما، کریستال های سولفات آمونیوم شکل می‌گیرد. محلول داخل کریستالیزور به همراه کریستالهای بوجود آمده، به داخل سانتریفیوژ منتقل شده و پس از جداسازی کریستالها به خشک کن انتقال داده می‌شود. محلول صاف شده به راکتور برگردانده شده و کریستالهای خشک پس از بسته بندی به انبار محصول ارسال می‌گردد. [14]



شکل 3-1- نمودار جریان فرایند تولید سولفات آمونیوم [14]

### 3-2- ظرفیت تولید و زمان کارکرد

براساس مطالعات بازار ظرفیت انتخابی این طرح 20 هزارتن در سال در نظر گرفته شده است.  
زمان کارکرد مطابق پیشنهاد شرکت طراح 310 روز در سال می باشد.

### 3-3- مصرف مواد اولیه عمده و قیمت آنها

مواد اولیه مصرفی در واحد تولید سولفات آمونیوم و مشخصات آنها در جدول ذیل ارائه شده است.

جدول 3-1- مواد اولیه موردنیاز طرح سولفات آمونیوم [14]

ردیف	ماده اولیه	مشخصات	مقدار (تن به تن محصول)
1	آمونیاک	$NH_3 : 99.1\% \min$ $H_2O : 0.8\% \max$ $Fe : 0.001\% \max$ بصورت مایع تحت فشار	0.25
2	اسید سولفوریک	$H_2SO_4 : 98\% \min$ $H_2O : 2\%$ $Fe : 35 \text{ ppm } \max$	0.75

قیمت آمونیاک مایع و اسید سولفوریک 98% براساس نرخ اعلام شده توسط بازرگانی پتروشیمی به شرح جدول ذیل می باشد.

جدول 3-2- قیمت مواد اولیه مورد نیاز [15]

ردیف	ماده اولیه مورد نیاز	قیمت ریال به کیلوگرم
1	آمونیاک مایع	4959
2	اسید سولفوریک 98%	1184



## 3-4- مصرف یوتیلیتی های اصلی

یوتیلیتی واحد تولید آمونیوم سولفات مطابق پیشنهاد دریافتی از شرکت مهندسی سازه صنعت پاهنگ به شرح جدول ذیل می باشد.

جدول 3-3- مواد اولیه مورد نیاز طرح سولفات آمونیوم

ردیف	تاسیسات	مشخصات	مقدار
1	بخار	4 بار اشباع	کم
2	آب خنک کننده (در حال گردش)	25-30°C	400 تن در ساعت
3	آب فرآیندی	DM	0.2 مترمکعب به هر تن محصول
4	برق فرآیندی	400 ولت	300 کیلو وات

## 3-5- برآورد زمین و زیربنای ساختمان ها

متراژ مورد نیاز زمین برای این طرح در حدود 10000 متر مربع پیش بینی می گردد. متراژ ساختمان های صنعتی و غیر صنعتی این طرح در جدول زیر نشان داده شده است.

جدول 3-4- مساحت ساختمان های بخش صنعتی و غیر صنعتی

ردیف	بخش	متراژ (متر مربع)
1	سوله تولید و تاسیسات	5000
2	انبار	2000
3	ساختمان های اداری	300

## 3-6- برآورد سرمایه گذاری ثابت

برای انجام برآوردهای لازم جهت سرمایه گذاری ثابت کل هزینه‌های موجود شامل کلیه موارد تا

قبل از بهره‌برداری می‌باشند که به صورت ذیل فهرست می‌گردند:

1- زمین

2- محوطه سازی

3- احداث ساختمانهای صنعتی و غیر صنعتی

4- تأسیسات زیربنایی

5- هزینه‌ی حق انشعابات

6- تسهیلات خدماتی و وسایل نقلیه

7- هزینه خرید تجهیزات و ماشین‌آلات اصلی مورد نیاز

8- هزینه‌ی دستگاه‌های ابزار دقیق و کنترل کیفی

9- هزینه‌های لوله کشی، کابل کشی و عایق کاری

10- تجهیزات آزمایشگاهی

11- هزینه نصب تجهیزات

12- لیسانس

13- مهندسی پایه و تفضیلی

14- قطعات یدکی

15- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

16- هزینه‌های پیش بینی نشده

### 3-6-1- زمین

زمین مورد نیاز برای این طرح 10000 متر مربع است که به علت وارداتی نبودن مواد اولیه و کوچک بودن طرح محل آن در شهرک‌های صنعتی در نظر گرفته شده است. قیمت زمین 200000 ریال به ازای هر متر مربع فرض شده است. بنابراین قیمت زمین 2000 میلیون ریال به دست می‌آید.

### 3-6-2- هزینه‌های محوطه‌سازی

محوطه سازی طرح شامل عملیات خاکبرداری و تسطیح، دیوارکشی، جدول کشی و اسفالت، فضای سبز و خیابان کشی می‌باشد. در جدول 3-5 هزینه‌های محوطه سازی طرح آمده است

جدول 3-5- آماده سازی محوطه

ردیف	بخش	مساحت	مبلغ واحد (متر مربع/هزار ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
1	تسطیح	10000	60	600
2	دیوارکشی	1000	400	400
3	خیابان کشی و اسفالت	2000	150	300
4	فضای سبز	2000	60	120
	جمع کل			1420

3-6-3- احداث ساختمانهای صنعتی و غیرصنعتی

باتوجه به اطلاعات و محاسبات موجود در جدول 3-6 کل هزینههای مورد نیاز برای ساختمان

سازی در حدود 25050 میلیون ریال خواهد شد.

جدول 3-6- هزینه احداث ساختمانهای بخش صنعتی و غیر صنعتی

ردیف	بخش	متراژ (متر مربع)	مبلغ واحد (متر مربع/هزار ریال)	هزینه کل (میلیون ریال)
1	سوله تولید و تاسیسات	5000	3250	16250
2	انبار	2000	2200	4400
3	ساختمانهای اداری	1000	4400	4400
جمع کل				25050

3-6-4- هزینه تاسیسات زیر بنایی و انشعابات

هزینه تاسیسات زیر بنایی و انشعابات مربوطه شامل تاسیسات برق، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات

تامین آب، تاسیسات جمع آوری و تصفیه فاضلاب، مخازن ذخیره و سیستم اطفاء حریق می باشد که

هزینه این موارد در مجموع معادل 40 هزینه تجهیزات اصلی برآورد می شود که معادل رقم 8000

میلیون ریال می گردد.

## 3-6-5- هزینه وسایل نقلیه و وسایل اداری

در این قسمت کل هزینه‌های مربوط به خرید وسایل نقلیه و وسایل اداری مورد نیاز برای این طرح در جداول 3-8 و 3-7 آورده شده است.

جدول 3-7- وسایل حمل و نقل مورد نیاز در طرح

ردیف	نام دستگاه یا تجهیزات	تعداد	قیمت واحد	قیمت کل (میلیون ریال)
1	سواری	3	180	540
2	وانت	2	150	300
3	لیفتراک	2	400	800
4	کامیون و کامیونت	2	700	1400
جمع کل				3040

جدول 3-8- وسایل اداری مورد نیاز در طرح

ردیف	مشخصات	قیمت کل (میلیون ریال)
1	تجهیزات اداری	250
2	دستگاه فتوکپی و پرینتر	60
3	کامپیوتر و لوازم جانبی	200
4	سایر لوازم	150
جمع کل		660

با توجه به محاسبات بعمل آمده کل هزینه وسایل نقلیه و اداری حدود 3700 میلیون ریال برآورد

می‌شود.

### 3-6-6- هزینه خرید تجهیزات و ماشین آلات اصلی مورد نیاز

تجهیزات و ماشین آلات اصلی مورد نیاز جهت احداث واحد تولید سولفات آمونیوم با ظرفیت 20 هزار تن در سال در حدود 20000 میلیون ریال برآورد می شود. لازم به ذکر است مبنای این برآورد، اخذ پیشنهاد از شرکت مهندسی سازه صنعت پاهنگ می باشد.

### 3-6-7- هزینه های لوله کشی، شیرآلات، کابل کشی و عایق کاری

در این بخش کل هزینه های مربوط به خرید لوله ها و لوله کشی، کابل کشی و نیز خرید عایق در جدول زیر آورده شده است. این هزینه ها برابر 15 درصد هزینه ی تجهیزات اصلی در نظر گرفته شده است.

جدول 3-9- کل هزینه مربوط به لوله کشی، کابل کشی و عایق کاری

ردیف	شرح	کل هزینه (میلیون ریال)
1	خرید لوله و لوله کشی، خرید عایق و عایق کاری کابل کشی و الکتریکال	3000
	جمع کل	3000

### 3-6-8- هزینه نصب تجهیزات و ماشین آلات اصلی و حمل و حقوق گمرکی

هزینه نصب تجهیزات عمدتاً شامل هزینه های نیروی انسانی، فونداسیون ماشین آلات، نصب و غیره می باشد که معادل 30 درصد از رقم تجهیزات اصلی برآورد شده است. لذا رقم هزینه این بند معادل 6000 میلیون ریال منظور شده است.

### 3-6-9- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

این هزینه‌ها شامل مواردی همچون تاسیس و ثبت شرکت، حقوق پرسنل ثابت قبل از تولید، هزینه مطالعات اولیه، هزینه لیسانس و طراحی پایه و تفصیلی، هزینه بهره‌برداری آزمایشی و سایر هزینه‌ها می‌باشد. که در حدود 25 درصد هزینه تجهیزات اصلی برآورد شده و معادل 5000 میلیون ریال در نظر گرفته شده است.

### 3-6-10- هزینه‌های پیش‌بینی نشده

موارد پیش‌بینی نشده این هزینه‌ها برابر 5 درصد کل هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت طرح 1000 میلیون ریال در نظر گرفته می‌شود.  
در جدول 3-10 برآورد کل هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت آمده است.

جدول 3-10- کل هزینه‌های مستقیم سرمایه‌گذاری ثابت (میلیون ریال - دلار)

عنوان	میلیون ریال	دلار	کل میلیون ریال
زمین	2000	-	2000
محوطه سازی	1420	-	1420
ساختمان سازی	25050	-	25050
تاسیسات زیربنایی	8000	-	8000
تسهیلات خدماتی و وسایل نقلیه	3700	-	3700
خرید تجهیزات اصلی	20000	-	20000
خرید تجهیزات piping ، شیرالات و عایق کاری و ...	3000	-	3000
هزینه نصب تجهیزات	6000	-	6000
هزینه‌های قبل از بهره‌برداری	5000	-	5000
پیش‌بینی نشده	1000	-	1000
<b>جمع کل</b>	<b>75170</b>	<b>-</b>	<b>75170</b>
<b>بهره‌وام‌های دوران احداث</b>	<b>9854.15</b>		<b>9854.15</b>
<b>مجموع سرمایه‌گذاری ثابت طرح و بهره‌ها</b>	<b>85024.15</b>		<b>85024.15</b>

برنامه زمانبندی اجرای طرح در شکل زیر نشان داده شده است.

بخش		سال اول					سال دوم				
طراحی مقدماتی											
اصلاحات و تصویب											
طراحی مهندسی											
خرید و تحویل تجهیزات											
تهیه اسناد مناقصه											
انتخاب پیمانکار ساختمان											
عملیات ساختمان سازی											
نصب تجهیزات											
تست اولیه و راه اندازی											

شکل 3-2- برنامه زمانبندی اجرای طرح تولید کربنات سدیم

### 3-7- برآورد سرمایه در گردش

سرمایه در گردش سرمایه‌ای است که به منظور تأمین هزینه‌هایی چون خرید مواد اولیه، حقوق پرسنل، هزینه‌های بالاسری، هزینه تأمین انرژی و غیره در نظر گرفته می‌شود که برای این طرح سرمایه در گردش در حدود 11796.36 میلیون ریال برآورد شده است. هزینه‌هایی که با سرمایه در گردش تأمین می‌گردند به سه گروه تقسیم می‌شوند که عبارتند از:

#### 3-7-1- حساب‌های دریافتنی<sup>1</sup>

با فرض اینکه درآمد حاصل از فروش محصولات طرح در همان روز قابل وصول نبوده و پس از 30 روز وصول خواهند شد، سرمایه‌ای در نظر گرفته شده است. میزان حساب‌های دریافتنی برای 30

<sup>1</sup> - Accounts receivable



روز 5605.78 میلیون ریال برآورد شده است. لازم به ذکر می باشد که این هزینه بر اساس هزینه های عملیاتی تولید محاسبه می گردد.

### 3-7-2- موجودی مواد در انبار<sup>2</sup>

سرمایه مورد نیاز به منظور تأمین مواد اولیه در کارخانه با توجه به ذخیره 30 روز برای مواد اولیه داخلی و 90 روز برای مواد اولیه خارجی و نگهداری محصول در انبار به مدت 15 روز در نظر گرفته شده است.

در این طرح کلیه مواد اولیه داخلی می باشد. میزان موجودی داخل انبار برای این طرح با توجه به موارد بالا 8320.65 میلیون ریال برآورد شده است.

### 3-7-3- وجوه نقد<sup>3</sup>

برای تأمین هزینه هایی چون حقوق پرسنل، بسته بندی محصولات، تعمیر و نگهداری، هزینه های اداری، توزیع، فروش، تحقیقات بازار، هزینه های بالاسری، بیمه کارخانه و هزینه های پیش بینی نشده به مدت 30 روز، سرمایه ای در نظر گرفته شده است. میزان وجوه نقد (تنخواه) برای 30 روز 1481.6 میلیون ریال برآورد شده است. میزان سرمایه ای در گردش در جدول زیر نشان داده شده است.

### 3-7-4- حساب های پرداختی

طبق محاسبات کامفار میزان حساب های پرداختی معادل 3611.66 میلیون ریال به دست آمده است.

<sup>2</sup> - Inventory

<sup>3</sup> - Cash in hand

جدول 3-11- برآورد سرمایه در گردش

عنوان	هزینه (میلیون ریال)
موجودی کالا در انبار	8320.65
حساب های دریافتی	5605.78
وجه نقد	1481.60
حساب های پرداختی	3611.66
جمع کل	11796.36

3-8- برآورد هزینه های تولید

3-8-1- هزینه سالانه خوراک

خوراک اصلی این واحد آمونیاک مایع و اسید سولفوریک می باشد که با توجه به ظرفیت 20 هزار تنی این واحد هزینه سالانه تامین مواد اولیه 42555 میلیون ریال خواهد شد.  
مواد اولیه مورد نیاز طرح و مقدار مصرف سالانه در جدول 3-12 نشان داده شده است.

جدول 3-12- هزینه سالیانه مواد اولیه (میلیون ریال-دلار)

عنوان	میزان مصرف سالیانه (تن)	قیمت ارزی (دلار بر کیلوگرم)	قیمت ریالی (ریال بر کیلوگرم)	هزینه ارزی (دلار)	هزینه ریالی (م.ر)
آمونیاک مایع	5000	-	4959	-	24795
اسید سولفوریک 98%	15000	-	1184	-	17760
جمع کل					42555
جمع کل (میلیون ریال)					42555

### 3-8-2- هزینه سالانه سرویس های جانبی

هزینه ی سرویس های جانبی این طرح برابر 4755.1 میلیون ریال در سال می باشد. این هزینه ها به تفکیک نوع هزینه در جدول زیر آمده است.

جدول 3-3- هزینه سالیانه آب و گاز

عنوان	میزان مصرف سالیانه	واحد مصرف	قیمت (ریال)	هزینه (میلیون ریال)
برق	2.5 میلیون	کیلووات-ساعت	1383	3457.5
آب خنک کننده	3 میلیون	مترمکعب	175	525
آب مصرفی پرسنل	4000	مترمکعب	4500	18
آب بدون املاح	4000	مترمکعب	8003	32.012
آب بویلر	10000	تن	8003	80.03
گاز	0.6 میلیون	مترمکعب	1071	642.6
جمع کل				4755.1

### 3-8-3- هزینه ی پرسنل تولید

کل پرسنل در نظر گرفته شده برای این طرح 74 نفر می باشد که جزئیات آن در جدول زیر نشان داده شده است. هزینه حقوق و دستمزد ماهیانه برای هر نفر بر اساس 13 ماه در حال حاضر، هزینه های بالاسری حقوق و دستمزد 170 درصد برای لیسانس و بالاتر و 130 درصد برای دیپلم و فوق دیپلم در نظر گرفته شده است.

جدول 3-3-14- نیروی انسانی مورد نیاز

تخصیلات	تعداد	حقوق ماهانه (میلیون ریال)	حقوق سالانه (میلیون ریال)
دیپلم و فوق دیپلم	59	5.5	4218.5
لیسانس و بالاتر	15	11	2145
هزینه های بالاسری حقوق و دستمزد			9130.5
جمع			15494

### 4-8-3- هزینه‌های تعمیر و نگهداری

هزینه‌های نگهداری و تعمیر ساختمانها، تجهیزات و ماشین‌آلات، تأسیسات زیر بنایی، وسایل نقلیه، لوازم و اثاثیه اداری برابر 3 درصد هزینه ماشین‌آلات و تجهیزات طرح در نظر گرفته شده است. لذا هزینه سالانه نگهداری و تعمیر طرح برابر 600 میلیون ریال خواهد بود.

### 5-8-3- برآورد هزینه‌های اداری، توزیع، فروش و تحقیقات بازار

هزینه‌های بخش‌های اداری، توزیع، فروش و هزینه تحقیقات بازار در حدود 1.5 درصد درآمد حاصل از فروش محصولات طرح در نظر گرفته می‌شود که معادل 1380 میلیون ریال می‌شود.

### 6-8-3- برآورد هزینه سالانه بیمه کارخانه

هزینه بیمه سالانه واحد برابر با 1.14 در هزار ارزش دارایی‌های ثابت طرح پس از کسر هزینه‌های زمین، لیسانس، دانش فنی و مهندسی تفصیلی می‌باشد که رقمی معادل 30 میلیون ریال می‌شود.

### 7-8-3- برآورد هزینه بسته بندی

محصولات طرح در کیسه‌های 50 کیلوگرمی بسته‌بندی خواهند شد. در صورتی که هزینه هر کیسه 2000 ریال در نظر گرفته شود هزینه‌ی سالانه بسته‌بندی 800 میلیون ریال خواهد بود.

### 8-8-3- هزینه‌های پیش‌بینی نشده تولید

معادل 2.5 درصد هزینه‌های عملیاتی تولید یعنی در حدود 1655.2 میلیون ریال خواهد شد.

3-8-9- استهلاك سالانه‌ی سرمایه‌گذاری

استهلاك در مورد دارایی‌های ثابت مشهود صورت می‌گیرد. دوره استهلاك 15 سال و ارزش اسقاطی 10 درصد در نظر گرفته می‌شود. برای هزینه‌های تملک و آماده‌سازی زمین استهلاك در نظر گرفته نمی‌شود. میزان رقم استهلاك 4760.2 میلیون ریال برآورد می‌شود.

3-8-11- هزینه‌های مالی طرح

برای این طرح استفاده از تسهیلات بانکی به منظور تأمین 70% هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت ارزی و ریالی در نظر گرفته شده است. در جدول زیر هزینه‌های تولید سالانه این طرح جمع بندی شده است. بر اساس این جدول کل هزینه جاری این طرح در ظرفیت کامل 1667.69 میلیون ریال می‌باشد.

جدول 3-15- هزینه‌های تولید سالانه طرح (در سال مرجع)

شرح	هزینه ریالی - م ریال	درصد در قیمت تمام شده
مواد اولیه	42555	57.74
بسته بندی	800	1.08
پرسنل و بیمه و مزایا	15494	21.02
یوتیلیتی	4755.1	6.45
تعمیر و نگهداری	600	0.81
بیمه کارخانه	30	0.04
اداری و فروش	1380	1.87
هزینه‌های پیش‌بینی نشده	1655.2	2.25
استهلاك	4760.2	6.46
هزینه‌های مالی	1667.69	2.26
<b>جمع کل</b>	<b>73697.19</b>	<b>100</b>

به این ترتیب باتوجه به محاسبات فوق، قیمت تمام شده متوسط محصول طرح برابر 3685 ریال بر کیلوگرم خواهد بود.

### 3-9- تعیین فروش سالیانه

فروش محصول در ظرفیت کامل تولید برابر 92000 میلیون ریال سولفات آمونیوم جامد خواهد بود. بهای فروش هر کیلوگرم محصول 4600 ریال منظور شده است.

### 3-10- ارائه شاخص های مالی طرح

#### 3-10-1- نرخ بازگشت داخلی (*Internal Rate of Return, IRR*)

یکی از تکنیک های اقتصاد مهندسی به منظور ارزیابی اقتصادی بودن یک پروژه، نرخ بازگشت داخلی می باشد. در این روش نرخى که ارزش فعلی خالص دریافت ها معادل ارزش فعلی خالص پرداخت ها باشد، نرخ بازگشت داخلی محسوب می گردد.

نرخ بازگشت داخلی این طرح برابر 24.86 درصد بدست آمده است و با توجه به حداقل نرخ جذب سرمایه در کشور که برابر 15 درصد می باشد، می توان نتیجه گرفت که طرح در شرایط بررسی شده از نظر اقتصادی توجیه پذیر است.

#### 3-10-2- دوره بازگشت سرمایه (*Payback Period, PBP*)

دوره بازگشت سرمایه یک روش تقریبی برای مقایسه اقتصادی پروژه ها می باشد. در این روش هدف پیدا کردن دوره یا مدت زمانی است که درآمدهای حاصله در طی این دوره برابر هزینه های

سرمایه گذاری گردد. در این روش هر پروژه ای که دوره بازگشت سرمایه آن کوچکتر باشد، اقتصادی تر خواهد بود. دوره بازگشت سرمایه این طرح برابر 4.19 سال (بدون احتساب دوران ساخت) که کمی بیش از 50 ماه می باشد، بدست آمده است.

### 3-10-3- نرخ بازگشت داخلی آورده سهامداران (Internal Rate of Return of Equity, IRRE)

نرخ بازگشت داخلی این طرح برای آورده سهامداران برابر 39.32 درصد بدست آمده که با توجه به حداقل نرخ جذب سرمایه در کشور که برابر 22 درصد می باشد، نرخ حاصل شده بزرگتر از نرخ تنزیل آورده نقدی می باشد.

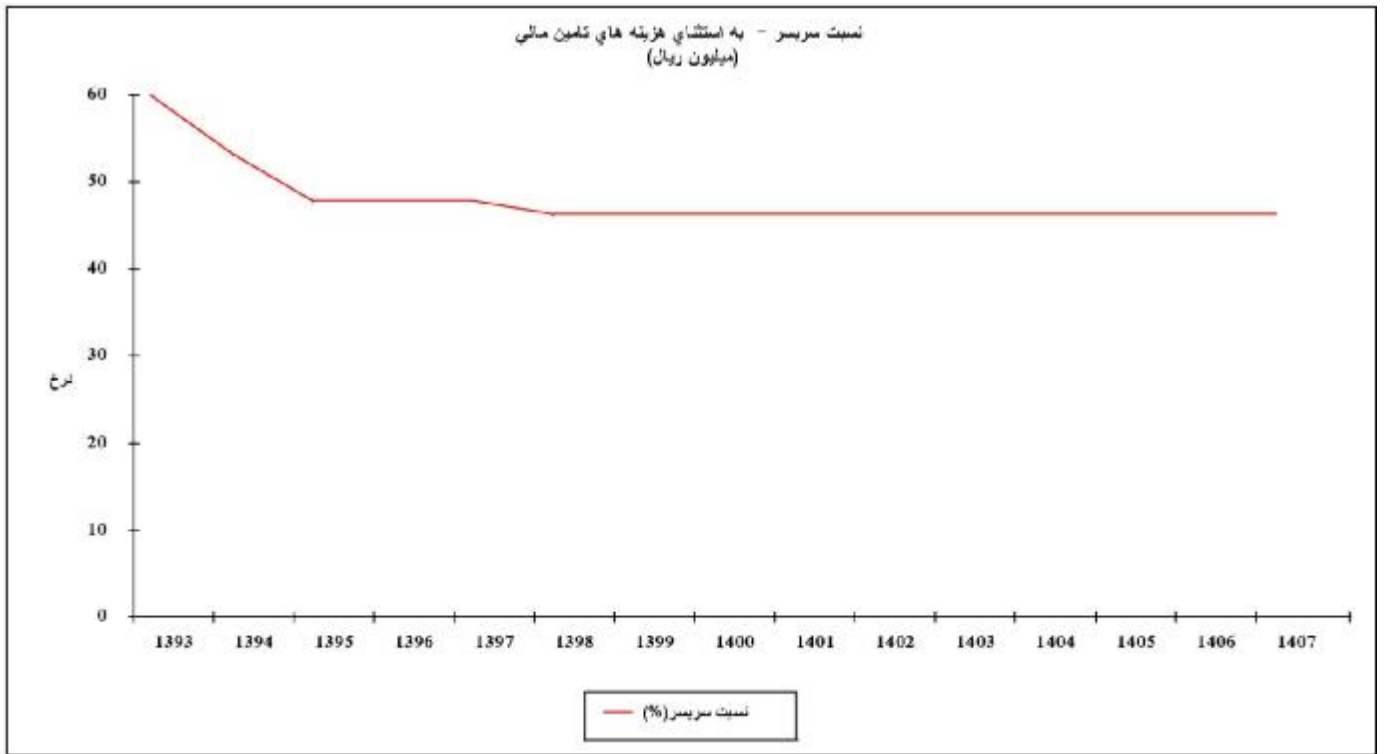
### 3-10-4- ارزش فعلی خالص (Net Present Value, NPV)

این روش یکی از مهمترین تکنیک های اقتصاد مهندسی می باشد که در نهایت ساده بودن یکی از گویاترین تکنیک هایی است که اقتصادی بودن یک پروژه را تعیین می نماید. در این روش ارزش آینده کلیه پرداخت ها و دریافت ها با نرخ جذب سرمایه به ارزش فعلی تبدیل می گردد، چنانچه ارزش فعلی خالص (NPV) بزرگتر از صفر باشد پروژه اقتصادی بوده و اگر ارزش فعلی خالص کوچکتر از صفر باشد، پروژه غیر اقتصادی خواهد بود.

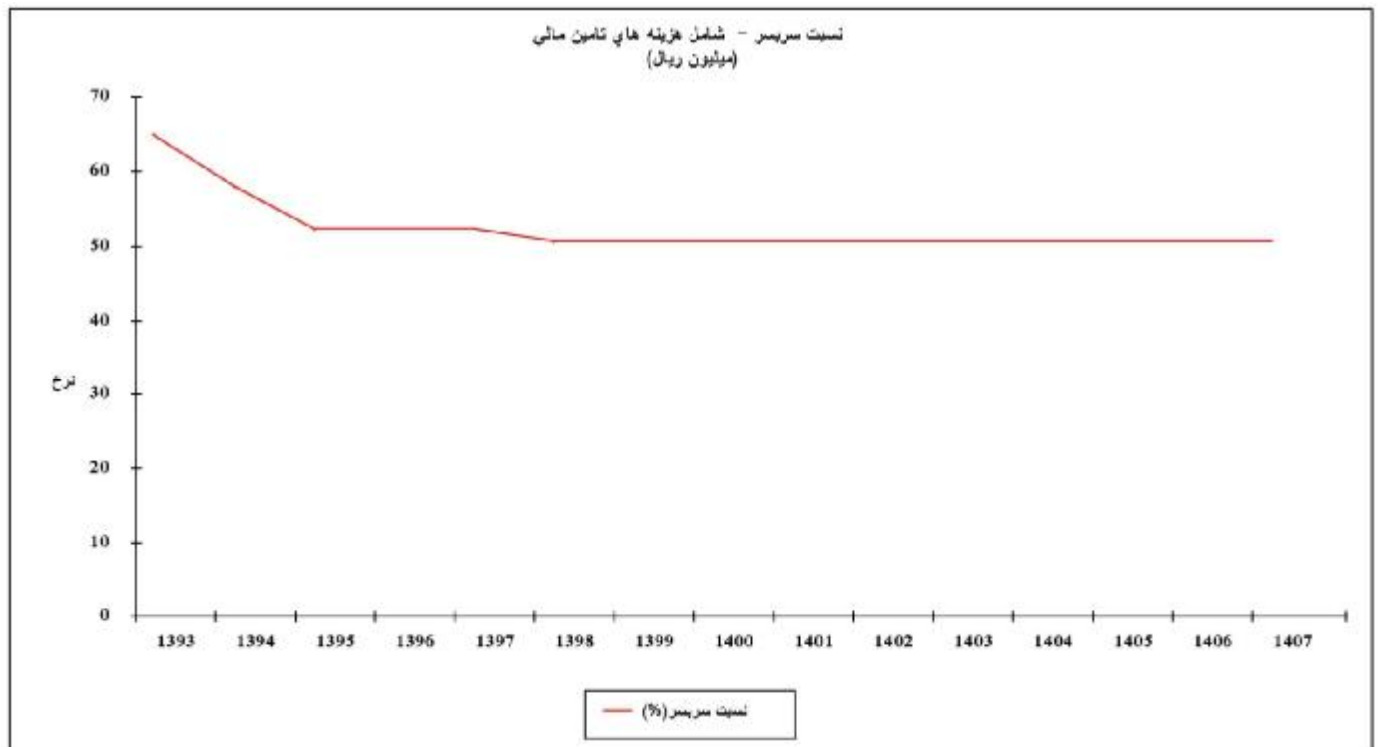
با عنایت به اینکه حداقل نرخ جذب سرمایه در کشور 15 درصد می باشد، ارزش فعلی خالص طرح برابر (میلیون ریال)  $NPV = 41858.46$  خواهد بود.

### 3-10-5- تحلیل نقطه سربسر (Breakeven Point)

نقطه سربسر تولید در سال مرجع به استثنای هزینه های مالی طرح برابر 47.87 درصد و با در نظر گرفتن هزینه های مالی طرح 52.22 درصد می باشد. نمودارهای زیر نقطه سربسر این طرح را در سال های مختلف تولید نشان می دهند.



شکل 3-3- روند تغییرات نقطه سربسری در سالهای مختلف بهره برداری - به استثناء هزینه‌های تامین مالی



شکل 3-4- روند تغییرات نقطه سربسری در سالهای مختلف بهره برداری - به احتساب هزینه‌های تامین مالی



3-10-6- ارزش افزوده طرح (Value added)

ارزش افزوده برابر است با ستاندها (ارزش محصول تولیدی) منهای داده‌ها (مواد اولیه، آب، برق، گاز، نگهداری و تعمیر)، به عبارت دیگر می‌توان گفت که ارزش افزوده برابر است با ارزش کارایی یک مجموعه از عوامل که ارزش داده‌ها را به ستاندها تبدیل می‌کنند. در جدول زیر ارزش افزوده‌ی این طرح و نحوه‌ی محاسبه‌ی آن نشان داده شده است.

جدول 3-16- برآورد ارزش افزوده طرح (میلیون ریال)

ردیف	شرح	هزینه یا درآمد سالیانه
1	هزینه مواد اولیه	42555
2	هزینه آب، برق و گاز	4755.1
3	هزینه نگهداری و تعمیر	600
جمع داده‌ها		47910.1
4	درآمد حاصل از فروش (ستاندها)	92000
ارزش افزوده		44089.9
ارزش افزوده نسبت به فروش		47.92
بهره وری (میلیون ریال)		595.81

نسبت ارزش افزوده ناخالص داخلی به ارزش ستاندها حدود 48 درصد است.

3-10-7- بهره‌وری طرح

بهره‌وری عبارت است از ارزش افزوده سالیانه طرح به تعداد پرسنل باتوجه به اینکه ارزش افزوده ناخالص داخلی سالیانه طرح برابر 44089.9 میلیون ریال و تعداد پرسنل موردنیاز برابر 74 نفر می‌باشد، لذا بهره‌وری طرح برابر 595.81 میلیون ریال به‌ازای هر نفر خواهد بود.

### 3-10-8- سود خالص در سال سال سوم بهره برداری

سود خالص طرح در سال مرجع برابر 18894.81 میلیون ریال است.

### 3-11- محاسبه سود و زیان

در ادامه جداول سود و زیان و جریان نقدی طرح به شرح ذیل آمده است.

جدول 3-17- محاسبه سود دهی و درآمد نقدی طرح طی 15 سال تولید

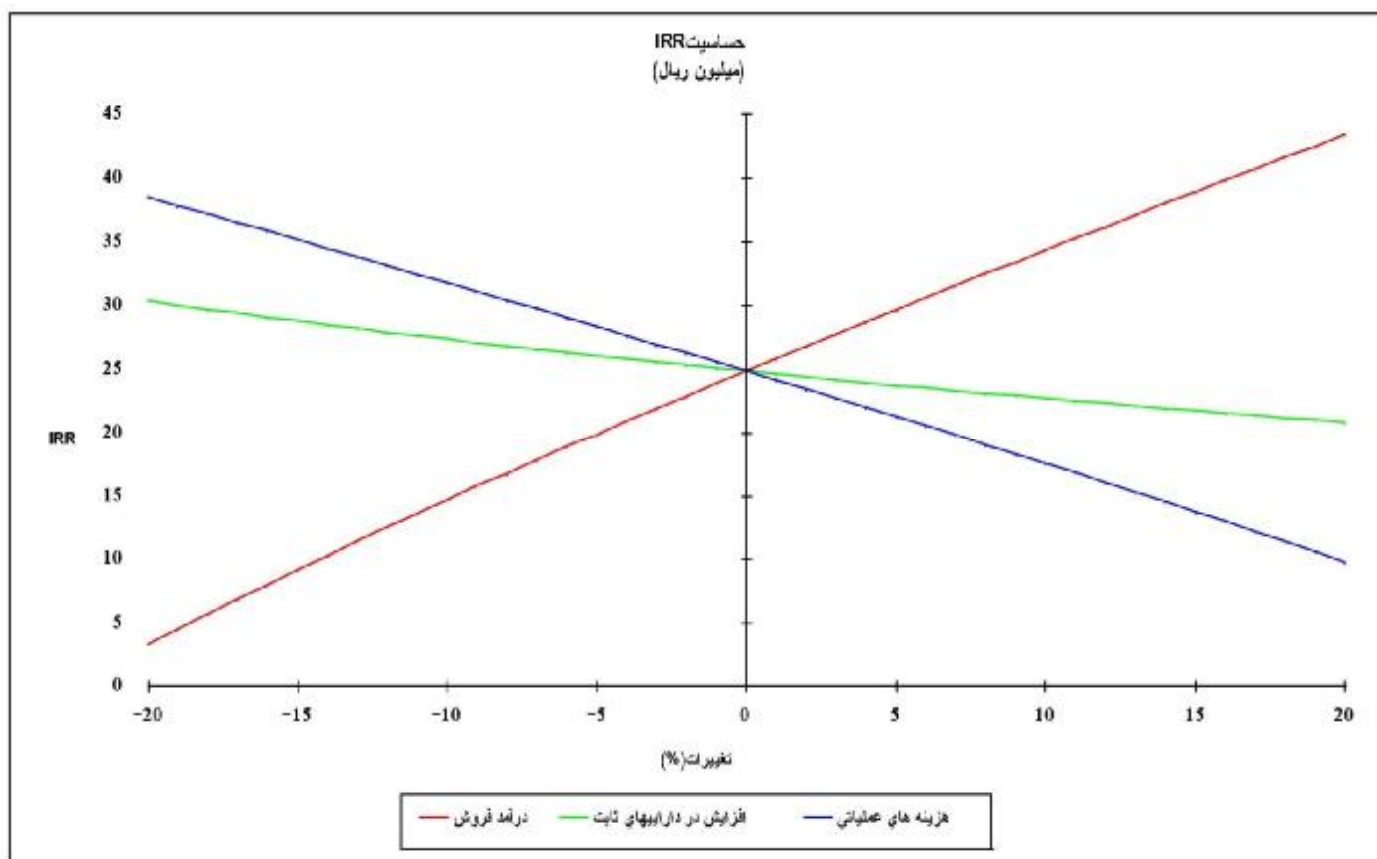
تولید						دوره
1399	1398	1397	1396	1395	1394	سال
100	100	100	100	90	80	درصد تولید
17745.58	18337.58	18337.58	18337.58	18337.58	18337.58	هزینه‌های ثابت تولید
53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	48322.27	42953.54	هزینه‌های متغیر تولید
92000	92000	92000	92000	82800	73600	فروش
18894.81	18302.81	18302.81	18302.81	14472.01	10780.17	سود ناخالص
18894.81	18302.81	18302.81	18302.81	14472.01	10780.17	سود خالص پس از کسر مالیات

ادامه جدول 3-17- محاسبه سود دهی و درآمد نقدی طرح طی 15 سال تولید

تولید									دوره
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	سال
100	100	100	100	100	100	100	100	100	درصد تولید
17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	17745.58	هزینه‌های ثابت تولید
53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	53691.92	هزینه‌های متغیر تولید
92000	92000	92000	92000	92000	92000	92000	92000	92000	فروش
18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	18894.81	سود ناخالص
14171.11	14171.11	14171.11	14171.11	14171.11		18894.81	18894.81	18894.81	سود خالص پس از کسر مالیات

### 3-12- آنالیز حساسیت

در بررسی آنالیز حساسیت این طرح تأثیر عوامل مختلف روی طرح بررسی شده است. این عوامل شامل تغییرات هزینه‌های تولید، درآمد، سرمایه‌گذاری طرح و اثر تورم روی نرخ داخلی بازگشت سرمایه می‌باشد. حساسیت نرخ بازگشت داخلی پروژه نسبت به تغییر پارامترهای مهم پروژه در نمودارهای زیر مشاهده می‌گردد.



شکل 3-5- حساسیت نرخ بازگشت داخلی نسبت به تغییرات سرمایه‌گذاری، درآمد و هزینه های تولید

جدول 3-18 - حساسیت نرخ بازگشت داخلی نسبت به تغییرات سرمایه‌گذاری، درآمد و هزینه های تولید

تغییرات %	فروش %	سرمایه گذاری %	هزینه های عملیاتی %
-20	3.33	30.37	38.53
-16	8.07	29.10	35.86
-12	12.54	27.93	33.17
-8	16.79	26.83	30.44
-4	20.89	25.81	27.67
0	24.86	24.86	24.86
4	28.72	23.97	22.00
8	32.50	23.12	19.08
12	36.20	22.33	16.09
16	39.84	21.58	13.02
20	43.42	20.87	9.85

### 3-13- تحلیل و جمع بندی نهایی

با توجه به مطالب گفته شده می توان نکات زیر را به عنوان جمع بندی نهایی طرح برشمرد:  
سرمایه گذاری نسبتا پائین طرح و دسترس بودن مواد اولیه از ویژگیهای این طرح می باشد که با توجه به نتایج ارزیابی اقتصادی، بیانگر شاخص های مناسب و نوجیه پذیر بودن طرح می باشد.  
از طرفی در بررسی بازار ملاحظه گردید که پتانسیل سرمایه گذاری در ظرفیت های بالاتر نیز وجود داشته و ظرفیت انتخابی حداقل مناسب می باشد، لذا در صورت توسعه طرح و یا اجرای پروژه با ظرفیت بالاتر قطعا شاخص های طرح را بهتر خواهد نمود.  
از ویژگیهای طرح، امکان تامین دانش فنی از منابع مختلف و تامین تجهیزات از داخل کشور می باشد.

**در پایان به عنوان جمع بندی نهایی سرمایه گذاری در این بخش توصیه می شود.**

## منابع و مراجع مطالعاتی

- 1 SIDS Initial Assessment Report, Berlin, Germany, 2004
- 2 Wiley, ULLMANN'S Encyclopedia of Industrial Chemistry, Ammonium Compounds
- 3 برگ اطلاعات ایمنی مواد ، شرکت ملی صنایع پتروشیمی، پائیز 1384
- 4 Association of Analytical Communities, " AOAC INTERNATIONAL
- 5 Chemical Economics Handbook: Marketing Research Report, Ammonium Sulfate, May 2007
- 6 <http://www.ihs.com/products/chemical/planning/ceh/ammonium-sulfate.aspx>
- 7 <http://www.alibaba.com/showroom/ammonium-sulfate-liquid.html>
- 8 <http://english.chem99.com/price/coalchem/ccj/default2010>
- 9 International Raw Material Ltd, Tranzform Ammonium Sulfate, 2012
- 10 Triveni Interchem Private Limited, Quotation no. 10314
- 11 اطلاعات واحدهای فعال و طرح وزارت صنایع
- 12 اداره‌ی گمرک جمهوری اسلامی ایران
- 13 آمارنامه کشاورزی ، وزارت جهاد کشاورزی، سالهای 85 تا 89
- 14 پیشنهاد فنی و مالی احداث واحد سولفات آمونیوم، شرکت مهندسی سازه صنعت پاهنگ، خرداد 91
- 15 وبسایت شرکت بازرگانی پتروشیمی:  
<http://www.petrochem-ir.net/esales-internetsales-prodprice-fa.html>

# نتایج حاصل از محاسبات

## نرم افزار کامفار 3

## طرح سولفات آمونیوم



## جدول خلاصه عملکرد پروژه

Ammonium Sulfate 20000t/y

عنوان پروژه:

زمان ورود داده ها:

پروژه جدید

طبقه بندی پروژه:

1/1392 - 12/1393

فاز ساخت:

2 سال

مدت:

1/1394 - 12/1408

فاز بهره برداری:

15 سال

مدت:

(م.ر) میلیون ریال

واحد پولی حسابداری:

مطلق

واحد شمارش:

(م.ر) میلیون ریال

واحد پولی داخلی:

هزینه های سرمایه گذاری

کل سرمایه گذاری	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
70,170.00	0.00	70,170.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
14,854.15	0.00	14,854.15	کل مخارج پیش از تولید
5,000.00	0.00	5,000.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
9,854.15	0.00	9,854.15	بهره
11,795.11	11,795.11	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
96,819.26	11,795.11	85,024.15	کل هزینه های سرمایه گذاری

منابع تأمین مالی

کل جریانات نقدی ورودی	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
36,100.00	0.00	36,100.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	خارجی
36,100.00	0.00	36,100.00	داخلی
49,119.00	0.00	49,119.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	خارجی
49,119.00	0.00	49,119.00	داخلی





## جدول خلاصه عملکرد پروژه

11,912.05	11,912.05	0.00	کل وام‌های کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	خارجی
11,912.05	11,912.05	0.00	داخلی
3,659.33	3,659.33	0.00	حساب‌های پرداختی
100,790.38	15,571.38	85,219.00	کل منابع تامین مالی

## درآمد و هزینه های عملیاتی

سال آخر	سال مرجع	سال اول	
1408	1397	1394	
92,000.00	92,000.00	73,600.00	درآمد فروش
65,889.30	65,889.30	55,206.12	هزینه های تولید (کارخانه)
0.00	0.00	0.00	هزینه های سرپرست داری
65,889.30	65,889.30	55,206.12	هزینه های عملیاتی
4,168.20	4,760.20	4,760.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های تامین مالی
71,725.19	72,317.19	61,495.03	کل هزینه های تولید
1,380.00	1,380.00	1,324.80	هزینه های بازاریابی
73,105.19	73,697.19	62,819.83	بهای تمام شده محصولات
0.00	0.00	0.00	بهره سپرده های کوتاه مدت
18,894.81	18,302.81	10,780.17	سود ناخالص عملیاتی
0.00	0.00	0.00	درآمد غیر مترقیه
0.00	0.00	0.00	زیان غیر مترقیه
0.00	0.00	0.00	نخایر استهلاک
18,894.81	18,302.81	10,780.17	سود ناخالص
0.00	0.00	0.00	نخایر سرمایه گذاری
18,894.81	18,302.81	10,780.17	سود مشمول مالیات
4,723.70	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
14,171.11	18,302.81	10,780.17	سود خالص

## نسبتها

41,858.46 در 15.00%  
%24.86

خالص ارزش فعلی کل سرمایه  
نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری (IRR)



## جدول خلاصه عملکرد پروژه

	24.86%	IRR تعدیل شده سرمایه گذاری
24,613.98	در 22.00%	خالص ارزش فعلی کل حقوق صاحبان سهام
	39.32%	نرخ بازده داخلی حقوق صاحبان سرمایه (IRRE)
	39.32%	IRR تعدیل شده حقوق صاحبان سرمایه
	12/1392	خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	کل	کل	
1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	فاز تولید	فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355.00	1,065.00	0.00	1,420.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,040.00	5,010.00	0.00	25,050.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,000.00	3,000.00	0.00	29,000.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,515.00	185.00	0.00	11,700.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	950.00	50.00	0.00	1,000.00	هزینه های احتمالی
<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>58,860.00</b>	<b>11,310.00</b>	<b>0.00</b>	<b>70,170.00</b>	<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های احتمالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	1408
خرید زمین	0.00
محوطه سازی و بهبود زمین	0.00
کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها	0.00
ماشین آلات و تجهیزات کارخانه	0.00
تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه	0.00
حفاظتهای زیست - محیطی، حراست	0.00
هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)	0.00
هزینه های احتمالی	0.00
<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>	<b>0.00</b>
سهم خارجی (%)	0.00



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	کل	کل	
1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	فاز تولید	فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های احتمالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های احتمالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	1408
خرید زمین	0.00
محوطه سازی و بهبود زمین	0.00
کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها	0.00
ماشین آلات و تجهیزات کارخانه	0.00
تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه	0.00
حفاظتهای زیست - محیطی، حراست	0.00
هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)	0.00
هزینه های احتمالی	0.00
<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>	<b>0.00</b>
سهم کل (%)	0.00





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	کل	کل	
1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	فاز تولید	فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355.00	1,065.00	0.00	1,420.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,040.00	5,010.00	0.00	25,050.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26,000.00	3,000.00	0.00	29,000.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,515.00	185.00	0.00	11,700.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	950.00	50.00	0.00	1,000.00	هزینه های احتمالی
<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>58,860.00</b>	<b>11,310.00</b>	<b>0.00</b>	<b>70,170.00</b>	<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	سهم کل (%)



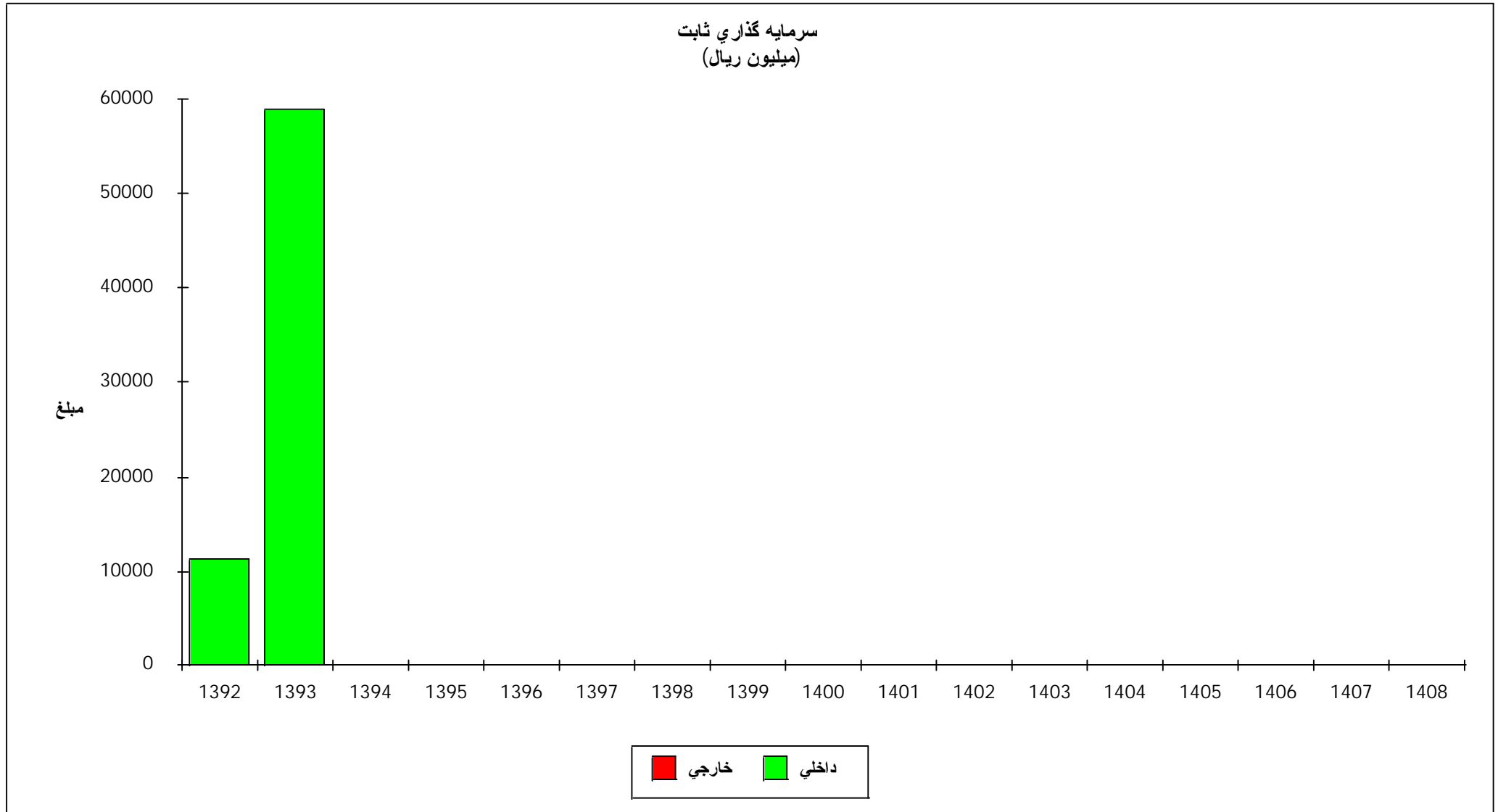
هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	خرید زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	محوطه سازی و بهبود زمین
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ماشین آلات و تجهیزات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حفاظتهای زیست - محیطی، حراست
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های احتمالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



هزینه های ثابت سرمایه گذاری - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	1408
خرید زمین	0.00
محوطه سازی و بهبود زمین	0.00
کارهای عمرانی، بنا و ساختمانها	0.00
ماشین آلات و تجهیزات کارخانه	0.00
تجهیزات خدماتی و جانبی کارخانه	0.00
حفاظتهای زیست - محیطی، حراست	0.00
هزینه های مرتبط با دارایی های ثابت (سربار پروژه)	0.00
هزینه های احتمالی	0.00
<b>کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری</b>	<b>0.00</b>
سهم کل (%)	0.00





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	دخلی	خارجی
1392	11,310.00	0.00
1393	58,860.00	0.00
1394	0.00	0.00
1395	0.00	0.00
1396	0.00	0.00
1397	0.00	0.00
1398	0.00	0.00
1399	0.00	0.00
1400	0.00	0.00
1401	0.00	0.00
1402	0.00	0.00
1403	0.00	0.00
1404	0.00	0.00
1405	0.00	0.00
1406	0.00	0.00
1407	0.00	0.00
1408	0.00	0.00



مخارج پیش از تولید - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,750.00	250.00	0.00	5,000.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,865.20	2,988.95	0.00	9,854.15	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,615.20	3,238.95	0.00	14,854.15	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



مخارج پیش از تولید - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



مخارج پیش از تولید - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)





مخارج پیش از تولید - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



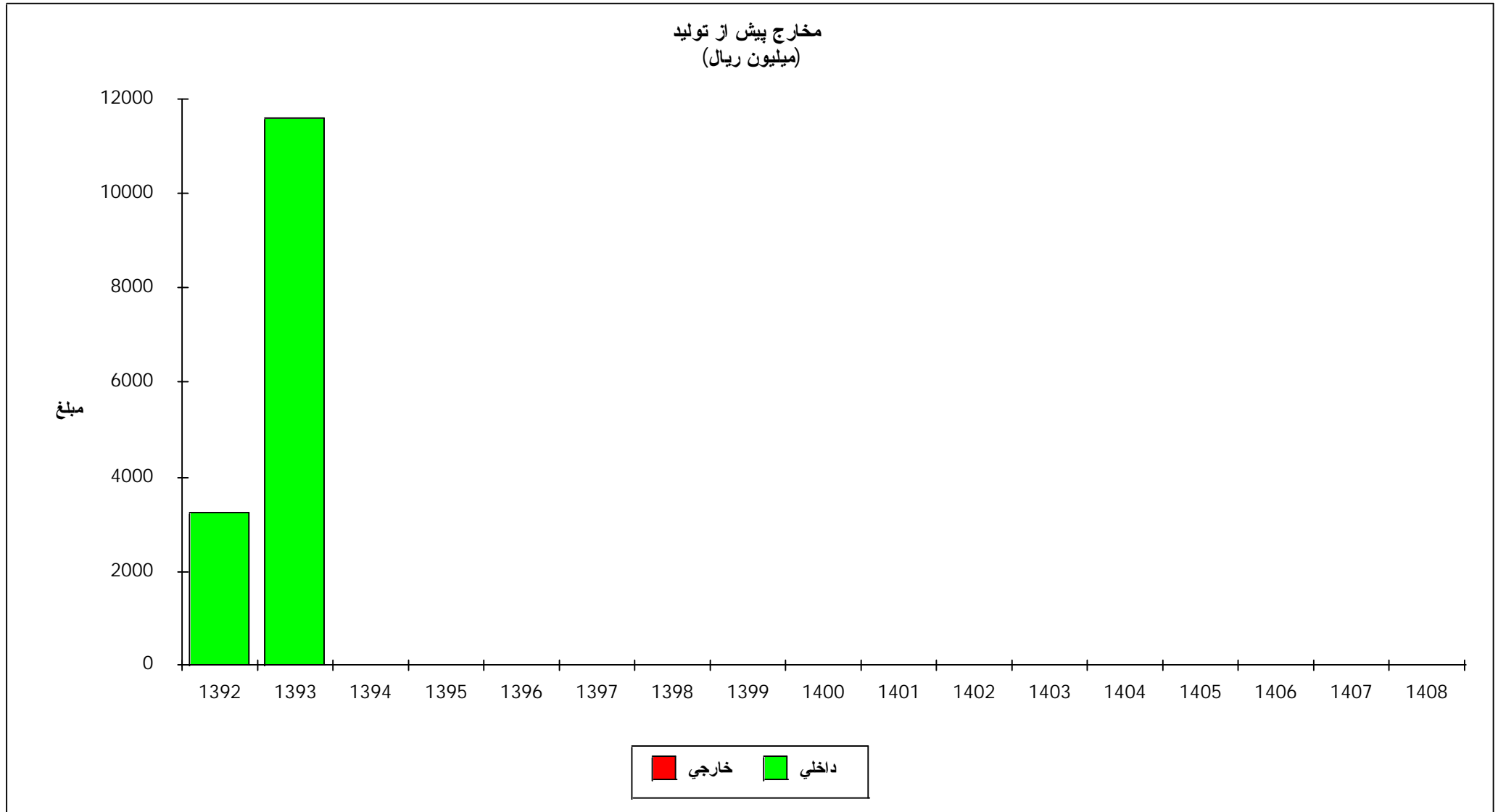
مخارج پیش از تولید - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,750.00	250.00	0.00	5,000.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,865.20	2,988.95	0.00	9,854.15	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,615.20	3,238.95	0.00	14,854.15	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	0.00	100.00	سهم کل (%)



مخارج پیش از تولید - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مخارج پیش از تولید (خالص از بهره)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	دخلی	خارجی
1392	3,238.95	0.00
1393	11,615.20	0.00
1394	0.00	0.00
1395	0.00	0.00
1396	0.00	0.00
1397	0.00	0.00
1398	0.00	0.00
1399	0.00	0.00
1400	0.00	0.00
1401	0.00	0.00
1402	0.00	0.00
1403	0.00	0.00
1404	0.00	0.00
1405	0.00	0.00
1406	0.00	0.00
1407	0.00	0.00
1408	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	ضریب گردش	
8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,342.33	7,599.52	7,008.46	0.00	0.00	0.00	کل موجودی کالا
5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,158.34	4,710.91	0.00	0.00	0.00	حسابهای دریافتی
1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,483.77	1,431.63	1,394.70	0.00	0.00	12.00	موجودی نقد
<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,431.87</b>	<b>14,189.50</b>	<b>13,114.06</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	داراییهای جاری
3,612.92	3,612.92	3,611.66	3,658.08	3,288.01	3,261.66	0.00	0.00	0.00	حسابهای پرداختی
<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,611.66</b>	<b>3,658.08</b>	<b>3,288.01</b>	<b>3,261.66</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	بدهی های جاری
11,795.11	11,795.11	11,796.36	11,773.79	10,901.49	9,852.40	0.00	0.00	0.00	کل سرمایه در گردش مورد نیاز
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



سرمايه در گردش خالص مورد نیاز - کل  
میلیون ریال

بهره برداري 1408	بهره برداري 1407	بهره برداري 1406	بهره برداري 1405	بهره برداري 1404	بهره برداري 1403	بهره برداري 1402	بهره برداري 1401	بهره برداري 1400	
8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	کل موجودي کالا
5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	حسابهاي دريافتي
1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	موجودي نقد
<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	داراييهاي جاري
3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	حسابهاي پرداختي
<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	بدهي هاي جاري
11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	کل سرمايه در گردش خالص مورد نیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزايش در سرمايه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجي (%)



سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	ضریب گردش	
1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل موجودی کالا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حسابهای دریافتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	موجودی نقد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	داراییهای جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حسابهای پرداختی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بدهی های جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل سرمایه در گردش مورد نیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

سرمایه در گردش خالص مورد نیاز - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل موجودی کالا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حسابهای دریافتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	موجودی نقد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	داراییهای جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حسابهای پرداختی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بدهی های جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل سرمایه در گردش مورد نیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



سرمايه در گردش خالص مورد نیاز - داخلي  
میلیون ریال

بهره برداري 1399	بهره برداري 1398	بهره برداري 1397	بهره برداري 1396	بهره برداري 1395	بهره برداري 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	ضريب گردش	
8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,342.33	7,599.52	7,008.46	0.00	0.00	0.00	کل موجودي کالا
5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,158.34	4,710.91	0.00	0.00	0.00	حسابهاي دريافتي
1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,483.77	1,431.63	1,394.70	0.00	0.00	12.00	موجودي نقد
15,408.02	15,408.02	15,408.02	15,431.87	14,189.50	13,114.06	0.00	0.00	0.00	داراييهاي جاري
3,612.92	3,612.92	3,611.66	3,658.08	3,288.01	3,261.66	0.00	0.00	0.00	حسابهاي پرداختني
3,612.92	3,612.92	3,611.66	3,658.08	3,288.01	3,261.66	0.00	0.00	0.00	بدهي هاي جاري
11,795.11	11,795.11	11,796.36	11,773.79	10,901.49	9,852.40	0.00	0.00	0.00	کل سرمايه در گردش خالص مورد نیاز
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	0.00	0.00	0.00	افزايش در سرمايه در گردش خالص
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)

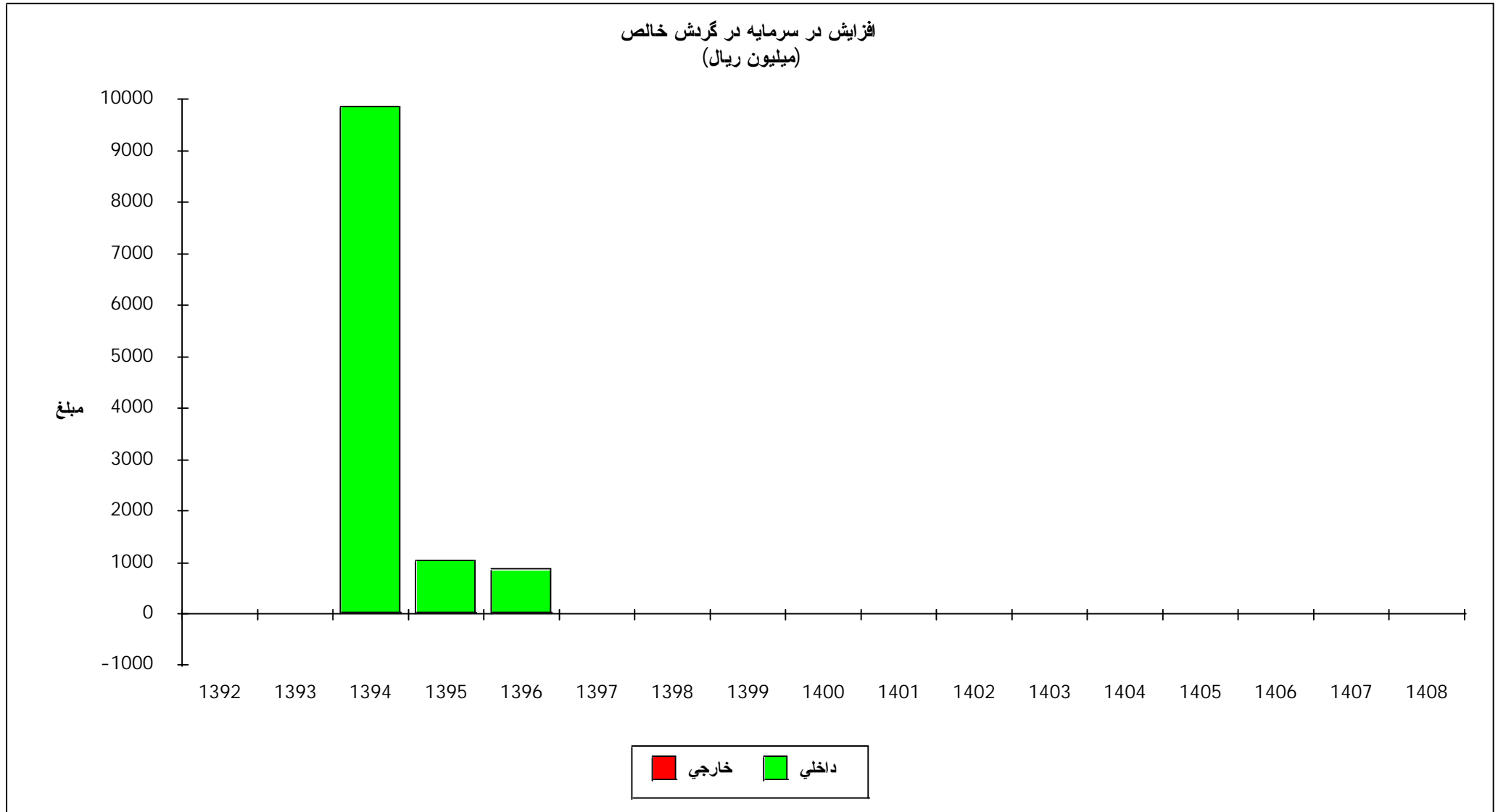


COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

سرمايه در گردش خالص مورد نیاز - داخلي  
میلیون ریال

بهره برداري 1408	بهره برداري 1407	بهره برداري 1406	بهره برداري 1405	بهره برداري 1404	بهره برداري 1403	بهره برداري 1402	بهره برداري 1401	بهره برداري 1400	
8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	8,320.65	کل موجودي کالا
5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	5,605.78	حسابهاي دريافتي
1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	1,481.60	موجودي نقد
<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	<b>15,408.02</b>	داراييهاي جاري
3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	3,612.92	حسابهاي پرداختني
<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	<b>3,612.92</b>	بدهي هاي جاري
11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	11,795.11	کل سرمايه در گردش خالص مورد نیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزايش در سرمايه در گردش خالص
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)





	خارجی	داخلی
1392	0.00	0.00
1393	0.00	0.00
1394	0.00	9,852.40
1395	0.00	1,049.09
1396	0.00	872.30
1397	0.00	22.57
1398	0.00	-1.25
1399	0.00	0.00
1400	0.00	0.00
1401	0.00	0.00
1402	0.00	0.00
1403	0.00	0.00
1404	0.00	0.00
1405	0.00	0.00
1406	0.00	0.00
1407	0.00	0.00
1408	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

هزینه های سرمایه گذاری - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58,860.00	11,310.00	0.00	70,170.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,615.20	3,238.95	0.00	14,854.15	کل مخارج پیش از تولید
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	0.00	0.00	11,795.11	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	70,475.20	14,548.95	11,795.11	85,024.15	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



هزینه های سرمایه گذاری - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

هزینه های سرمایه گذاری - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل فاز تولید	کل فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)





هزینه های سرمایه گذاری - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

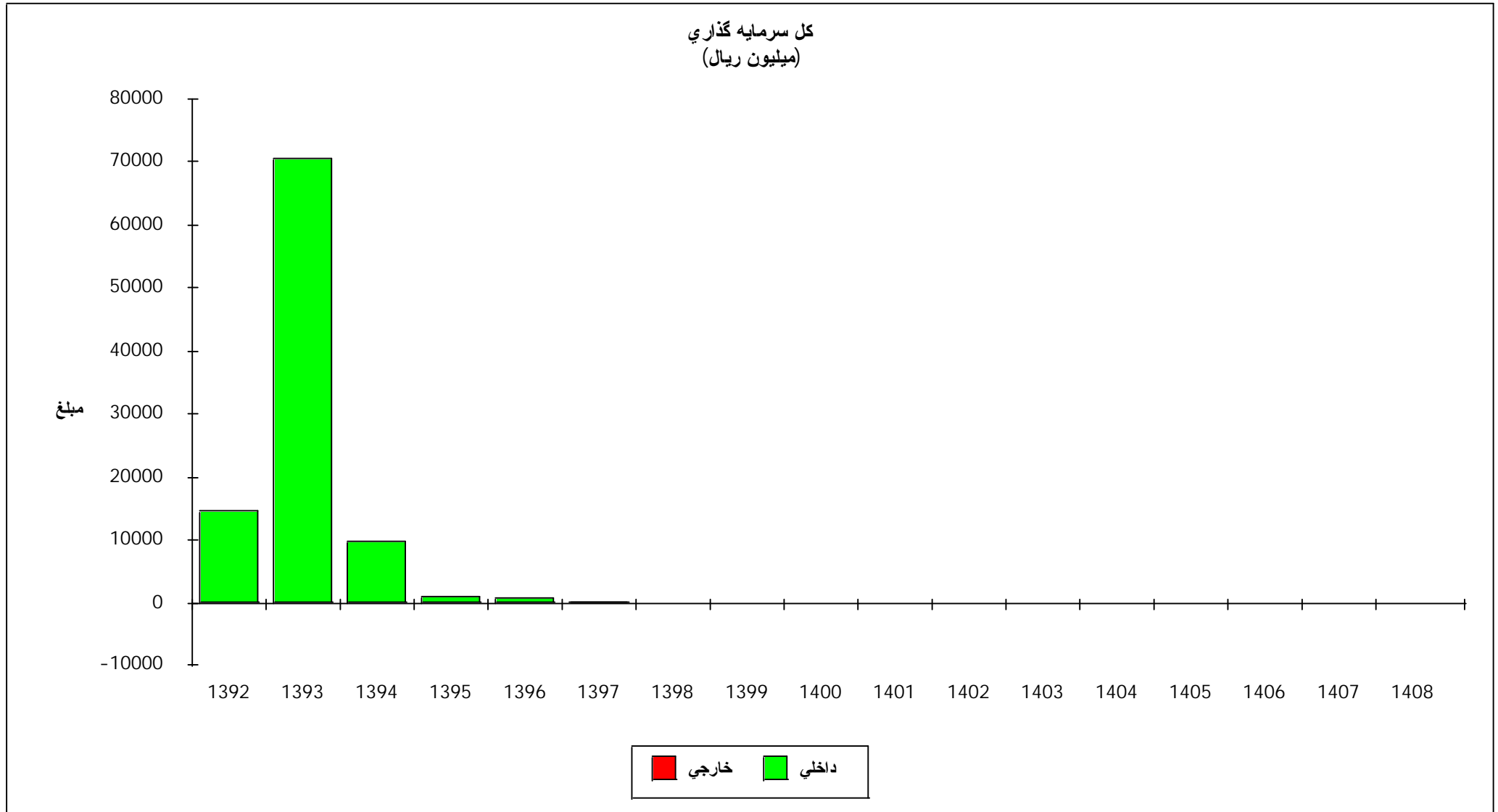
هزینه های سرمایه گذاری - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	کل	کل	
1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	فاز تولید	فاز ساخت	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58,860.00	11,310.00	0.00	70,170.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,615.20	3,238.95	0.00	14,854.15	کل مخارج پیش از تولید
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	0.00	0.00	11,795.11	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	70,475.20	14,548.95	11,795.11	85,024.15	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)



هزینه های سرمایه گذاری - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های ثابت سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل مخارج پیش از تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های سرمایه گذاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)





	دخلی	خارجی
1392	14,548.95	0.00
1393	70,475.20	0.00
1394	9,852.40	0.00
1395	1,049.09	0.00
1396	872.30	0.00
1397	22.57	0.00
1398	-1.25	0.00
1399	0.00	0.00
1400	0.00	0.00
1401	0.00	0.00
1402	0.00	0.00
1403	0.00	0.00
1404	0.00	0.00
1405	0.00	0.00
1406	0.00	0.00
1407	0.00	0.00
1408	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

بهای تمام شده سالانه محصولات - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.42	90.42	83.33	درصد یکبارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,732.31	38,476.81	35,462.50	مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	803.33	723.33	666.67	ملزومات کارخانه
4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,770.95	4,390.54	4,121.09	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	601.88	556.88	525.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,371.45	6,180.55	6,045.32	دستمزد
9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,141.91	8,868.00	8,673.98	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,690.03	1,574.16	1,492.09	هزینه های سربار کارخانه
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>66,111.87</b>	<b>60,770.27</b>	<b>56,986.65</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>66,111.87</b>	<b>60,770.27</b>	<b>56,986.65</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های تامین مالی
<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>72,317.19</b>	<b>72,317.19</b>	<b>72,539.75</b>	<b>67,198.16</b>	<b>63,275.56</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,381.15	1,353.55	1,334.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,697.19</b>	<b>73,697.19</b>	<b>73,920.90</b>	<b>68,551.71</b>	<b>64,609.56</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
3.66	3.66	3.66	3.66	3.68	3.68	3.68	3.79	3.88	هزینه هر واحد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)
73.44	73.44	73.44	73.44	72.85	72.85	72.94	70.82	69.25	سهم متغیر (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	درصد یکارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	مزدومات کارخانه
4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	دستمزد
9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	هزینه های سربار کارخانه
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	هزینه هر واحد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)
73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	سهم متغیر (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.42	90.42	83.33	درصد یکبارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مواد خام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مزدومات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	دستمزد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های سربار کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تولید (کارخانه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استهلاک
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تامین مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهای تمام شده محصولات
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه هر واحد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم متغیر (%)





بهای تمام شده سالانه محصولات - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مواد خام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مزدومات کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعمیرات ، نگهداری، مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	دستمزد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های سربار کارخانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تولید (کارخانه)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استهلاک
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تامین مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل هزینه های تولید
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهای تمام شده محصولات
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه هر واحد
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم متغیر (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

بهای تمام شده سالانه محصولات - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.42	90.42	83.33	درصد یکارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,732.31	38,476.81	35,462.50	مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	803.33	723.33	666.67	ملزومات کارخانه
4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,770.95	4,390.54	4,121.09	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	601.88	556.88	525.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,371.45	6,180.55	6,045.32	دستمزد
9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,141.91	8,868.00	8,673.98	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,690.03	1,574.16	1,492.09	هزینه های سربار کارخانه
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>66,111.87</b>	<b>60,770.27</b>	<b>56,986.65</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>66,111.87</b>	<b>60,770.27</b>	<b>56,986.65</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های تامین مالی
<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>72,317.19</b>	<b>72,317.19</b>	<b>72,539.75</b>	<b>67,198.16</b>	<b>63,275.56</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,381.15	1,353.55	1,334.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,697.19</b>	<b>73,697.19</b>	<b>73,920.90</b>	<b>68,551.71</b>	<b>64,609.56</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
3.66	3.66	3.66	3.66	3.68	3.68	3.68	3.79	3.88	هزینه هر واحد
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)
73.44	73.44	73.44	73.44	72.85	72.85	72.94	70.82	69.25	سهم متغیر (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	درصد یکبارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	مزدومات کارخانه
4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	4,755.10	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	6,363.50	دستمزد
9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	9,130.50	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	1,685.20	هزینه های سربار کارخانه
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>65,889.30</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>71,725.19</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>73,105.19</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66	هزینه هر واحد
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)
73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	سهم متغیر (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - متغیر  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394		
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.42	90.42	83.33		درصد یکبارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,732.31	38,476.81	35,462.50		مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	803.33	723.33	666.67		ملزومات کارخانه
3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,819.93	3,439.52	3,170.07		یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		قطعات یدکی مصرف شده
450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	451.88	406.87	375.00		تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		حق امتیاز
1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,917.00	1,726.10	1,590.88		دستمزد
2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,750.56	2,476.65	2,282.63		هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,163.47	1,047.60	965.53		هزینه های سربار کارخانه
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,638.49</b>	<b>48,296.89</b>	<b>44,513.27</b>		<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		هزینه های اداری
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,638.49</b>	<b>48,296.89</b>	<b>44,513.27</b>		<b>هزینه های عملیاتی</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		استهلاک
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		هزینه های تامین مالی
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,638.49</b>	<b>48,296.89</b>	<b>44,513.27</b>		<b>کل هزینه های تولید</b>
276.00	276.00	276.00	276.00	276.00	276.00	277.15	249.55	230.00		هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,915.64</b>	<b>48,546.44</b>	<b>44,743.27</b>		<b>بهای تمام شده محصولات</b>
2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68		هزینه هر واحد
73.44	73.44	73.44	73.44	72.85	72.85	72.94	70.82	69.25		سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		سهم خارجی (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - متغیر  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	42,555.00	مواد خام
800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	مزدومات کارخانه
3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	3,804.08	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	1,909.05	دستمزد
2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	2,739.15	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	1,158.64	هزینه های سربار کارخانه
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استهلاک
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تامین مالی
<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>53,415.92</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
276.00	276.00	276.00	276.00	276.00	276.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>53,691.92</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	هزینه هر واحد
73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	73.44	سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



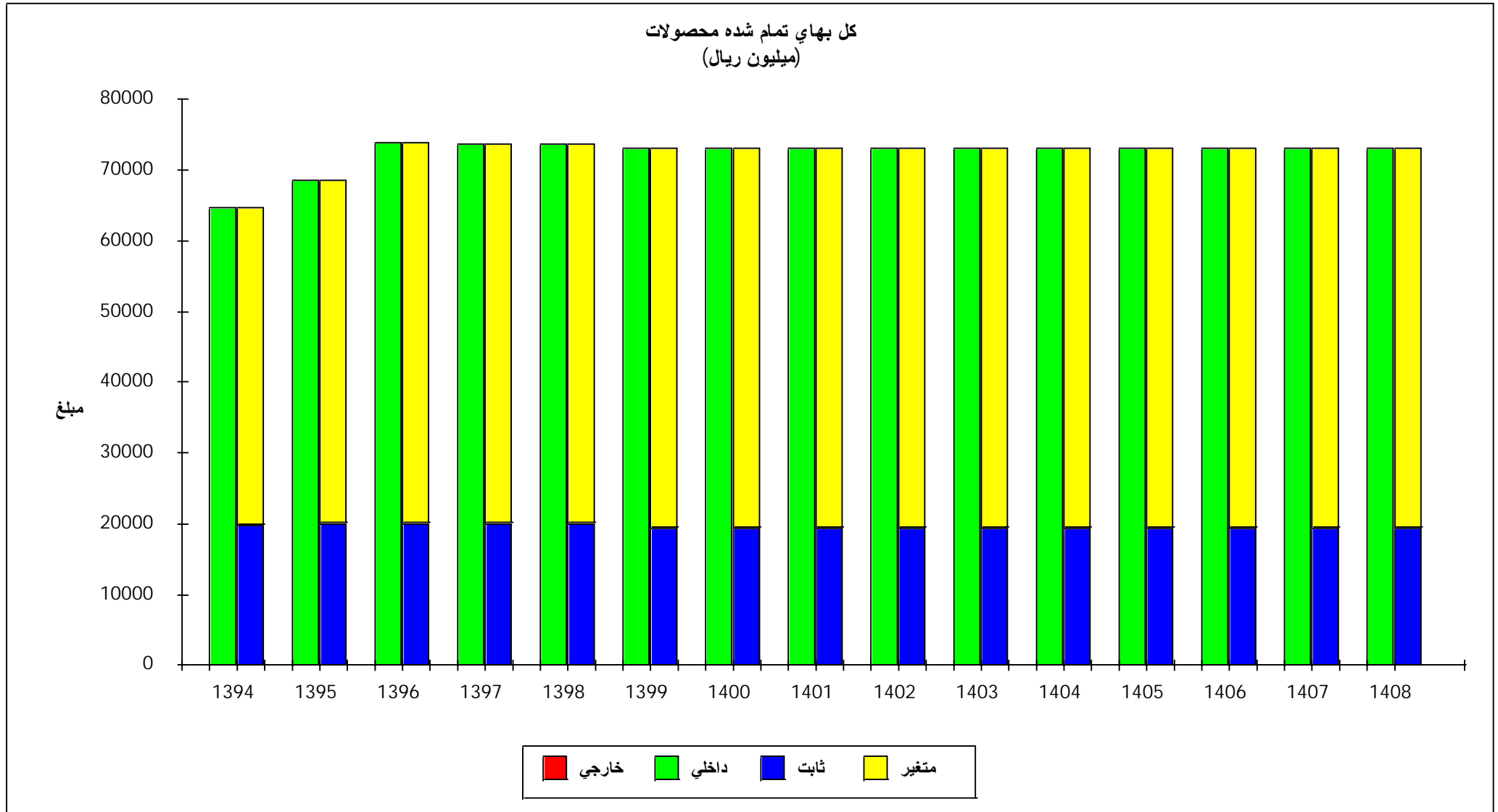
بهای تمام شده سالانه محصولات - ثابت  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.42	90.42	83.33	درصد یکبارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مواد خام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مزدومات کارخانه
951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	دستمزد
6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	هزینه های سربار کارخانه
<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	4,760.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های تامین مالی
<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,901.27</b>	<b>18,901.27</b>	<b>18,901.27</b>	<b>18,901.27</b>	<b>18,762.29</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>20,005.27</b>	<b>20,005.27</b>	<b>20,005.27</b>	<b>20,005.27</b>	<b>19,866.29</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
0.97	0.97	0.97	0.97	1.00	1.00	1.00	1.11	1.19	هزینه هر واحد
26.56	26.56	26.56	26.56	27.15	27.15	27.06	29.18	30.75	سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



بهای تمام شده سالانه محصولات - ثابت  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	درصد یکارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مواد خام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مزومات کارخانه
951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	951.02	یوتیلیتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	انرژی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قطعات یدکی مصرف شده
150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	تعمیرات ، نگهداری مواد اولیه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	حق امتیاز
4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	4,454.45	دستمزد
6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	6,391.35	هزینه های بالاسری دستمزد (از جمله مالیات)
526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	526.56	هزینه های سربار کارخانه
<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>هزینه های تولید (کارخانه)</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های اداری
<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>12,473.38</b>	<b>هزینه های عملیاتی</b>
4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	4,168.20	استهلاک
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>18,309.27</b>	<b>کل هزینه های تولید</b>
1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	1,104.00	هزینه های بازاریابی مستقیم
<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>19,413.27</b>	<b>بهای تمام شده محصولات</b>
0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	هزینه هر واحد
26.56	26.56	26.56	26.56	26.56	26.56	سهم کل (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)







	خارجی	داخلی	ثابت	متغیر
1394	0.00	64,609.56	19,866.29	44,743.27
1395	0.00	68,551.71	20,005.27	48,546.44
1396	0.00	73,920.90	20,005.27	53,915.64
1397	0.00	73,697.19	20,005.27	53,691.92
1398	0.00	73,697.19	20,005.27	53,691.92
1399	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1400	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1401	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1402	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1403	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1404	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1405	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1406	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1407	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92
1408	0.00	73,105.19	19,413.27	53,691.92



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

برنامه فروش و تولید - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	
833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	750.00	666.67	0.00	موجودی کالای اول دوره
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,083.33	18,083.33	16,666.67	مقدار تولید شده
833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	750.00	666.67	موجودی کالای مصرف شده
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	18,000.00	16,000.00	مقدار فروش رفته
4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	یارانه
<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>82,800.00</b>	<b>73,600.00</b>	<b>درآمد فروش</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



برنامه فروش و تولید - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	
833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	موجودی کالای اول دوره
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	مقدار تولید شده
833.33	833.33	833.33	833.33	833.33	موجودی کالای مصرف شده
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	مقدار فروش رفته
4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	یارانه
<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>درآمد فروش</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

برنامه فروش و تولید - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مقدار فروش رفته
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	پارانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



برنامه فروش و تولید - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مقدار فروش رفته
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	پارانه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم کل (%)



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

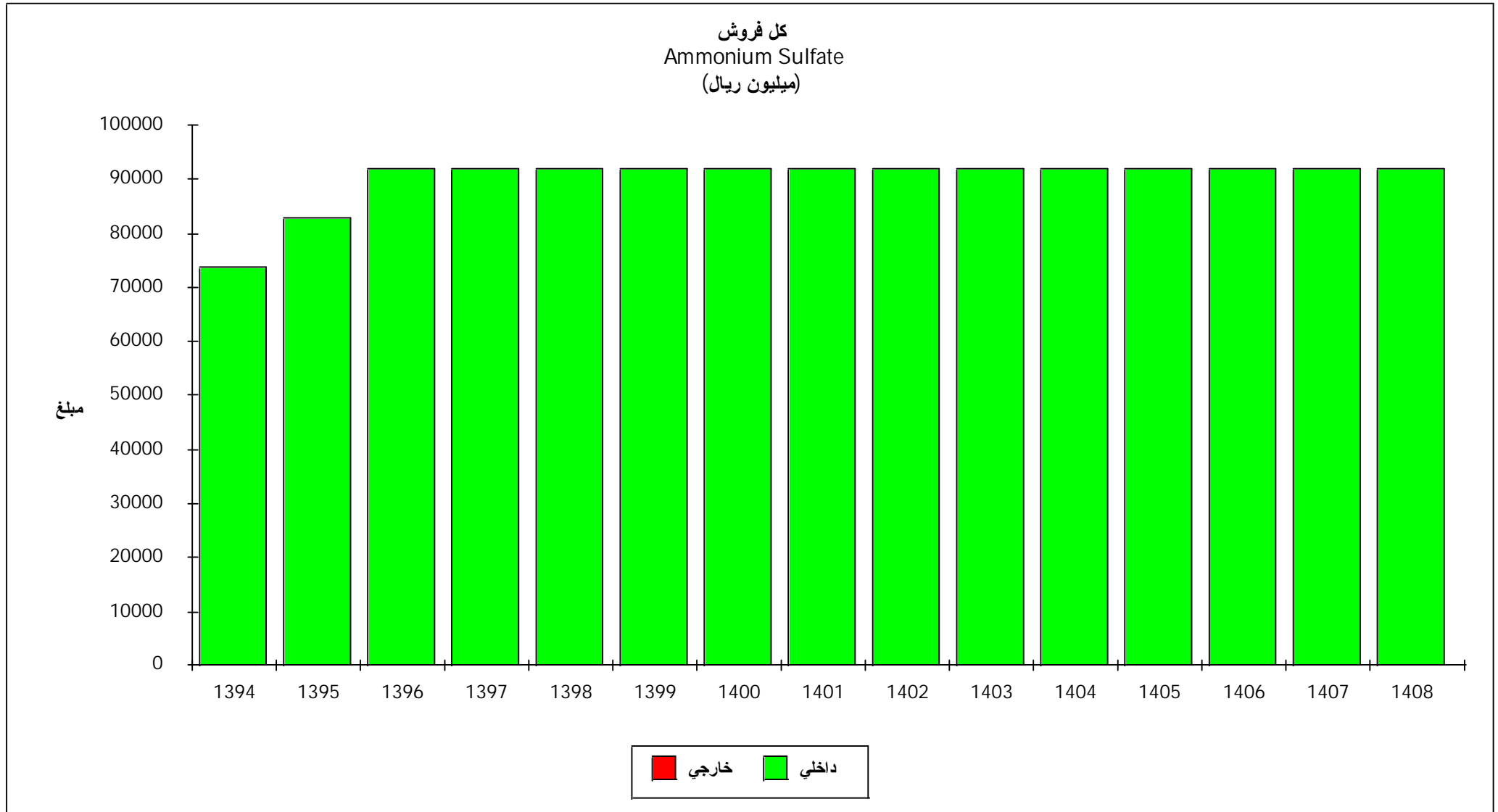
برنامه فروش و تولید - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394		
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	18,000.00	16,000.00	مقدار فروش رفته
4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	پارانه
<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>82,800.00</b>	<b>73,600.00</b>	<b>درآمد فروش</b>
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)



برنامه فروش و تولید - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	
20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	مقدار فروش رفته
4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	قیمت فروش ناخالص (میانگین)
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	منهای مالیات بر فروش
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش خالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	پارانه
<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>92,000.00</b>	<b>درآمد فروش</b>
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهم کل (%)







COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	خرجی	داخلی
1394	0.00	73,600.00
1395	0.00	82,800.00
1396	0.00	92,000.00
1397	0.00	92,000.00
1398	0.00	92,000.00
1399	0.00	92,000.00
1400	0.00	92,000.00
1401	0.00	92,000.00
1402	0.00	92,000.00
1403	0.00	92,000.00
1404	0.00	92,000.00
1405	0.00	92,000.00
1406	0.00	92,000.00
1407	0.00	92,000.00
1408	0.00	92,000.00



جریانات نقدی مالی - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل جریانات نقدی ورودی	
0.00	0.00	0.00	0.00	14,470.00	21,630.00	36,100.00	کل حقوق صاحبان سهام
-9,823.80	-9,823.80	-9,823.80	-4,911.90	29,469.00	19,650.00	49,119.00	کل وامهای بلند مدت
-9,823.80	-9,823.80	-9,823.80	-4,911.90	43,939.00	41,280.00	85,219.00	کل تامین مالی بلندمدت
-46.42	370.07	26.34	15,173.71	0.00	0.00	15,571.38	کل تامین مالی کوتاه مدت
-9,870.22	-9,453.73	-9,797.46	10,261.81	43,939.00	41,280.00	100,790.38	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,823.80	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,823.80	کل تامین مالی بلندمدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	کل تامین مالی کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,822.55	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - کل  
میلیون ریال

ارزش قراضه	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1409	1408	1407	1406	1405	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی بلندمدت
-15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی کوتاه مدت
-15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهم خارجی (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	کل جریانات نقدی ورودی	
1397	1396	1395	1394	1393	1392		
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی بلندمدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی بلندمدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - خارجی  
میلیون ریال

ارزش قرضه	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1409	1408	1407	1406	1405	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی بلندمدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل جریانات نقدی ورودی	
0.00	0.00	0.00	0.00	14,470.00	21,630.00	36,100.00	کل حقوق صاحبان سهام
-9,823.80	-9,823.80	-9,823.80	-4,911.90	29,469.00	19,650.00	49,119.00	کل وامهای بلند مدت
-9,823.80	-9,823.80	-9,823.80	-4,911.90	43,939.00	41,280.00	85,219.00	کل تامین مالی بلندمدت
-46.42	370.07	26.34	15,173.71	0.00	0.00	15,571.38	کل تامین مالی کوتاه مدت
-9,870.22	-9,453.73	-9,797.46	10,261.81	43,939.00	41,280.00	100,790.38	کل جریانات نقدی مالی
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	سهام کل (%)





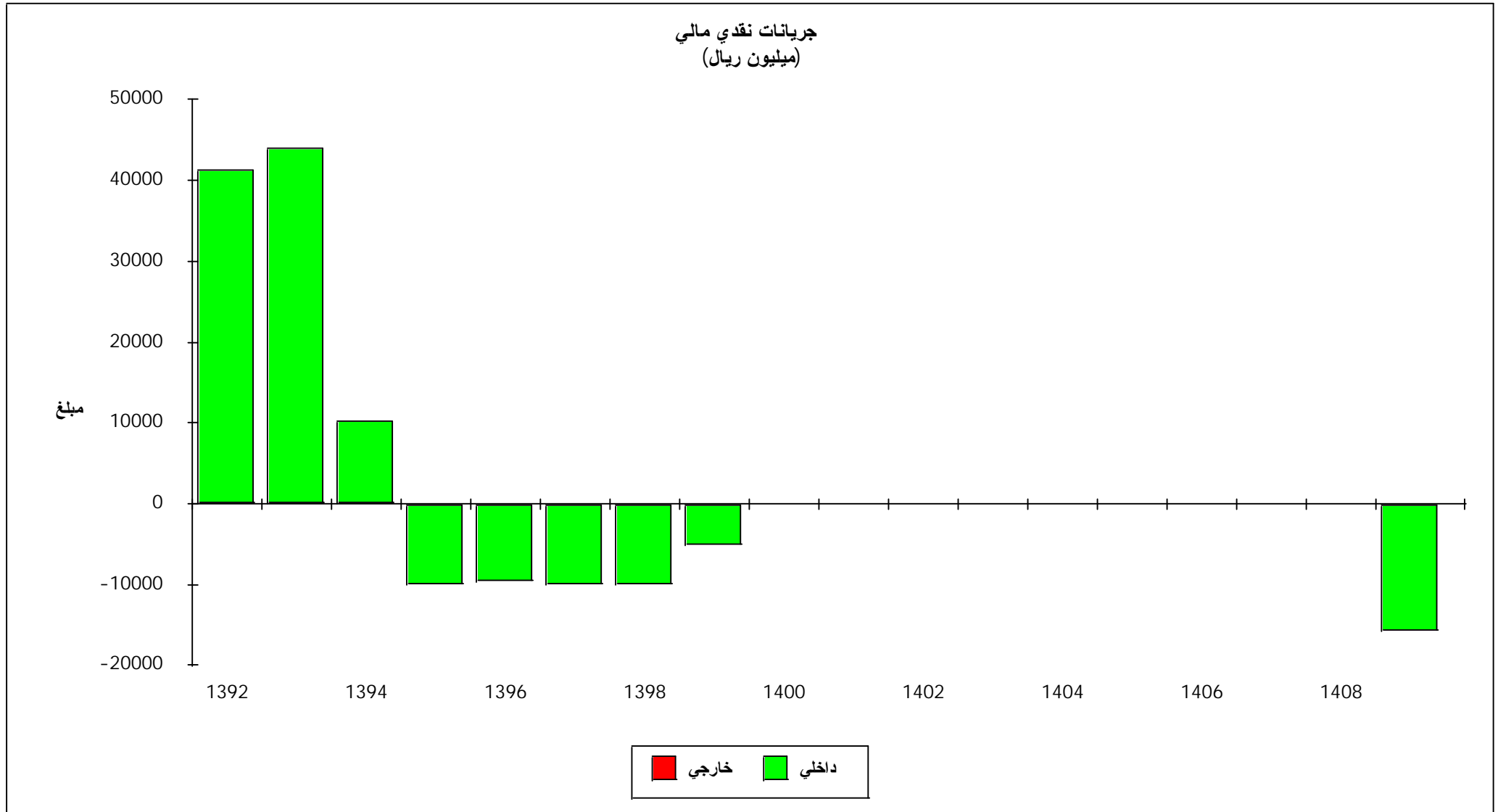
جریانات نقدی مالی - داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,823.80	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,823.80	کل تامین مالی بلندمدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	کل تامین مالی کوتاه مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4,911.90	-9,822.55	کل جریانات نقدی مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	سهام کل (%)



جریانات نقدی مالی - داخلی  
میلیون ریال

ارزش قرضه	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1409	1408	1407	1406	1405	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل وامهای بلند مدت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی بلندمدت
-15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	کل تامین مالی کوتاه مدت
-15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی مالی
100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سهام کل (%)





COMFAR III Expert

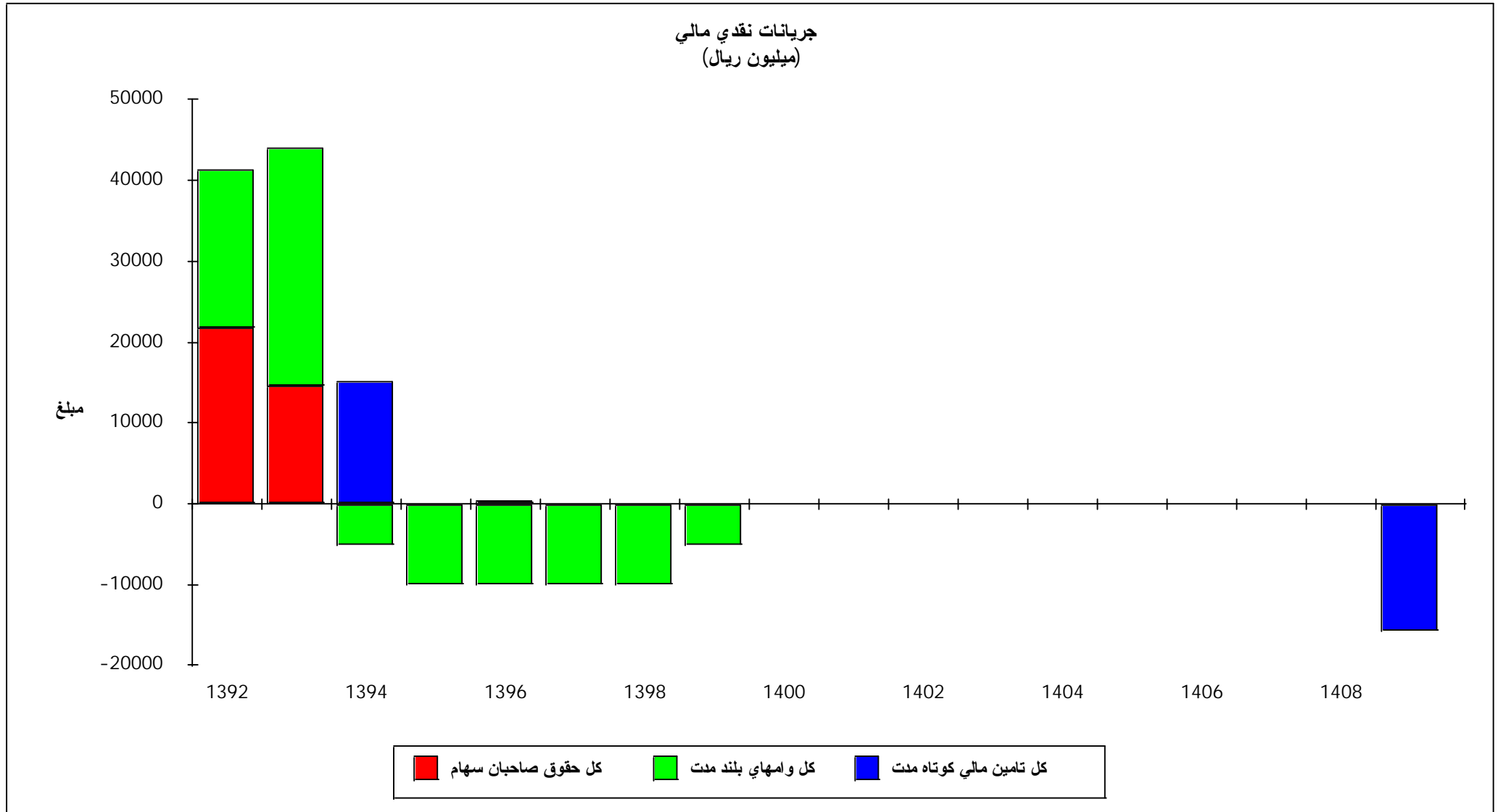
kdicoster@gmail.com

	خارجی	داخلی
1392	0.00	41,280.00
1393	0.00	43,939.00
1394	0.00	10,261.81
1395	0.00	-9,797.46
1396	0.00	-9,453.73
1397	0.00	-9,870.22
1398	0.00	-9,822.55
1399	0.00	-4,911.90
1400	0.00	0.00
1401	0.00	0.00
1402	0.00	0.00
1403	0.00	0.00
1404	0.00	0.00
1405	0.00	0.00
1406	0.00	0.00
1407	0.00	0.00
1408	0.00	0.00
ارزش قراضه	0.00	-15,524.97



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	کل حقوق صاحبان سهام	کل وامهای بلند مدت	کل تامین مالی کوتاه مدت
1392	21,630.00	19,650.00	0.00
1393	14,470.00	29,469.00	0.00
1394	0.00	-4,911.90	15,173.71
1395	0.00	-9,823.80	26.34
1396	0.00	-9,823.80	370.07
1397	0.00	-9,823.80	-46.42
1398	0.00	-9,823.80	1.25
1399	0.00	-4,911.90	0.00
1400	0.00	0.00	0.00
1401	0.00	0.00	0.00
1402	0.00	0.00	0.00
1403	0.00	0.00	0.00
1404	0.00	0.00	0.00
1405	0.00	0.00	0.00
1406	0.00	0.00	0.00
1407	0.00	0.00	0.00
1408	0.00	0.00	0.00
ارزش قراضه	0.00	0.00	-15,524.97



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - کل**  
میلیون ریال

کل جریانات نقدی ورودی	ساخت 1392	ساخت 1393	بهره برداری 1394	بهره برداری 1395	بهره برداری 1396
<b>کل وامهای بلندمدت</b>					
جریانات نقدی و لم	49,119.00	29,469.00	0.00	0.00	0.00
بازپرداخت	49,119.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80
مانده بدهی	0.00	19,650.00	44,207.10	34,383.30	24,559.50
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	9,608.56	2,743.36	0.00	0.00	0.00
سایر هزینه های تامین مالی	245.60	245.60	0.00	0.00	0.00
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>					
جریانات نقدی و لم	11,912.05	0.00	11,912.05	0.00	0.00
بازپرداخت	11,912.05	0.00	0.00	0.00	0.00
مانده بدهی	0.00	0.00	11,912.05	11,912.05	11,912.05
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	24,876.33	0.00	1,528.71	1,667.69	1,667.69
سایر هزینه های تامین مالی	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>کل بدهی ها</b>					
جریانات نقدی و لم	61,031.05	19,650.00	11,912.05	0.00	0.00
بازپرداخت	61,031.05	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80
مانده بدهی	0.00	19,650.00	56,119.15	46,295.35	36,471.55
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	34,484.89	2,743.36	1,528.71	1,667.69	1,667.69
سایر هزینه های تامین مالی	245.60	245.60	0.00	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - کل**  
میلیون ریال

بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	4,911.90	14,735.70	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	16,823.95	26,647.75	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - کل**  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



**بدهی ها - کل**  
میلیون ریال

ارزش قراضه	
1409	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - خارجی**  
میلیون ریال

کل جریانات نقدی ورودی	ساخت 1392	ساخت 1393	بهره برداری 1394	بهره برداری 1395	بهره برداری 1396
<b>کل وامهای بلندمدت</b>					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>کل بدهی ها</b>					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - خارجی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - خارجی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



**بدهی ها - خارجی**  
میلیون ریال

ارزش قرضه	
1409	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - داخلی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل جریان نقدی ورودی	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	29,469.00	19,650.00	49,119.00	جریان نقدی و لم
9,823.80	9,823.80	4,911.90	0.00	0.00	49,119.00	بازپرداخت
24,559.50	34,383.30	44,207.10	49,119.00	19,650.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	6,865.20	2,743.36	9,608.56	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	245.60	245.60	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	11,912.05	0.00	0.00	11,912.05	جریان نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,912.05	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,528.71	0.00	0.00	24,876.33	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	11,912.05	29,469.00	19,650.00	61,031.05	جریان نقدی و لم
9,823.80	9,823.80	4,911.90	0.00	0.00	61,031.05	بازپرداخت
36,471.55	46,295.35	56,119.15	49,119.00	19,650.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,528.71	6,865.20	2,743.36	34,484.89	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	245.60	245.60	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - داخلی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	4,911.90	14,735.70	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	16,823.95	26,647.75	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

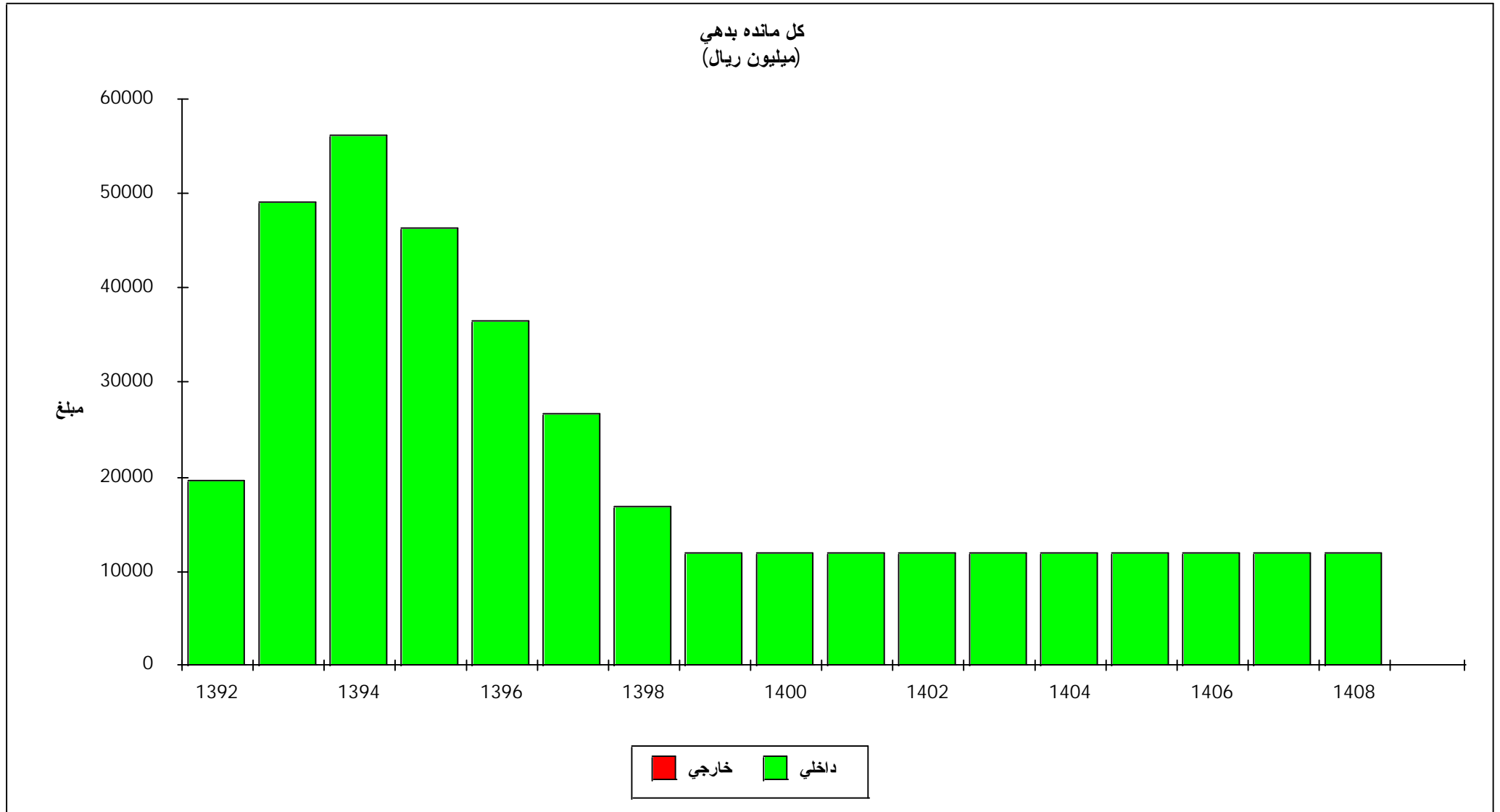
**بدهی ها - داخلی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



**بدهی ها - داخلی**  
میلیون ریال

ارزش قراضه	
1409	
<b>کل وامهای بلندمدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل وامهای کوتاه مدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی

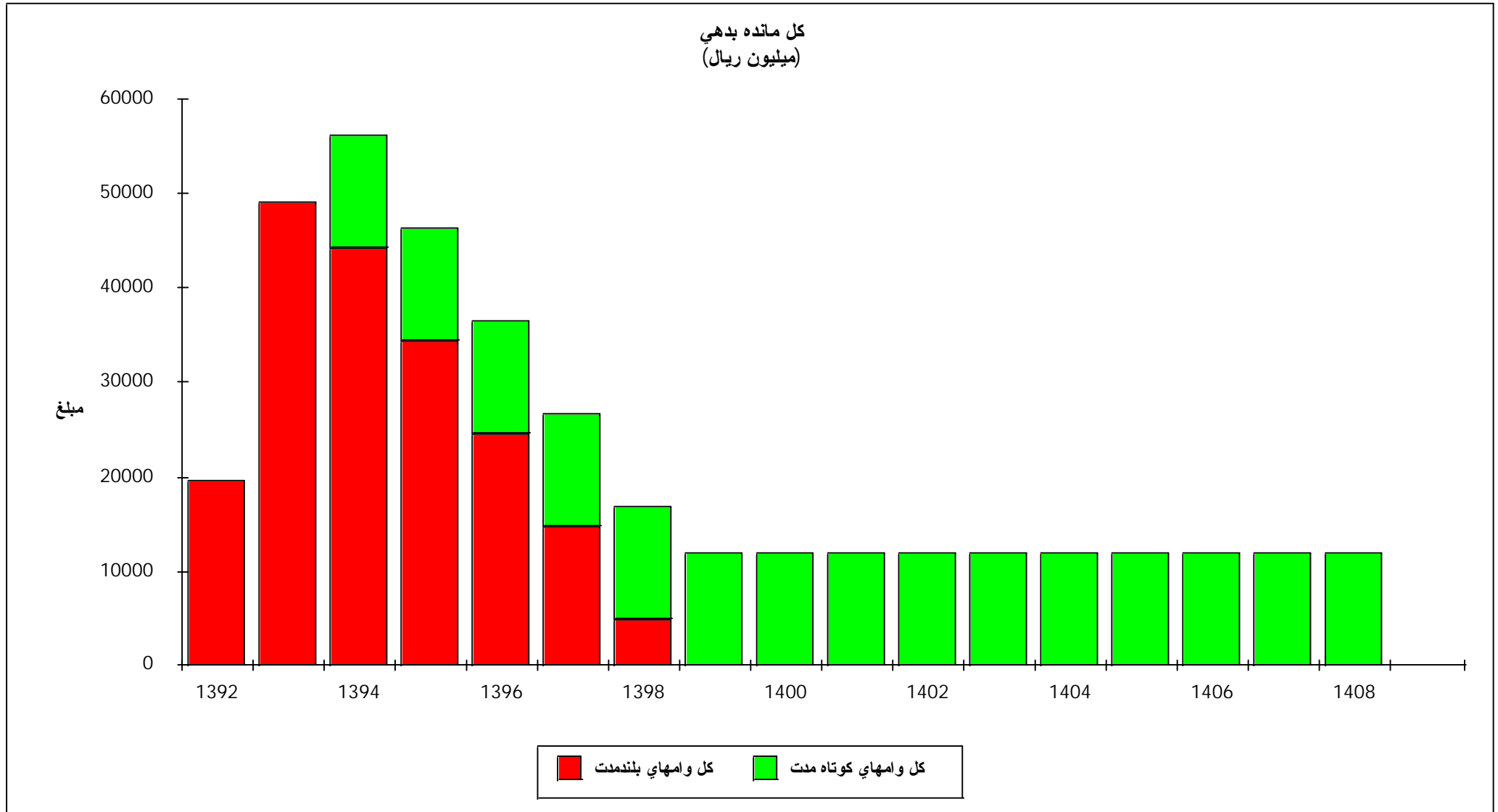




COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	خارجی	داخلی
1392	0.00	19,650.00
1393	0.00	49,119.00
1394	0.00	56,119.15
1395	0.00	46,295.35
1396	0.00	36,471.55
1397	0.00	26,647.75
1398	0.00	16,823.95
1399	0.00	11,912.05
1400	0.00	11,912.05
1401	0.00	11,912.05
1402	0.00	11,912.05
1403	0.00	11,912.05
1404	0.00	11,912.05
1405	0.00	11,912.05
1406	0.00	11,912.05
1407	0.00	11,912.05
1408	0.00	11,912.05
ارزش قراضه	0.00	0.00





	کل وامهای بلندمدت	کل وامهای کوتاه مدت
1392	19,650.00	0.00
1393	49,119.00	0.00
1394	44,207.10	11,912.05
1395	34,383.30	11,912.05
1396	24,559.50	11,912.05
1397	14,735.70	11,912.05
1398	4,911.90	11,912.05
1399	0.00	11,912.05
1400	0.00	11,912.05
1401	0.00	11,912.05
1402	0.00	11,912.05
1403	0.00	11,912.05
1404	0.00	11,912.05
1405	0.00	11,912.05
1406	0.00	11,912.05
1407	0.00	11,912.05
1408	0.00	11,912.05
ارزش قراضه	0.00	0.00



بدهی ها - وامهای خارجی  
میلیون ریال

بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	کل جریان نقدی ورودی	وامهای بلند مدت ارزی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریان نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



**بدهی ها - وامهای خارجی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	وامهای بلند مدت ارزی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی





COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

**بدهی ها - وامهای خارجی**  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>وامهای بلند مدت ارزی</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



**بدهی ها - وامهای خارجی**  
میلیون ریال

ارزش قرضه	وامهای بلند مدت ارزی
1409	
0.00	جریان نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

بدهی ها - وامهای داخلی  
میلیون ریال

کل جریانات نقدی ورودی	ساخت 1392	ساخت 1393	بهره برداری 1394	بهره برداری 1395	بهره برداری 1396
<b>وامهای بلند مدت ریالی</b>					
جریانات نقدی و لم	49,119.00	19,650.00	29,469.00	0.00	0.00
بازپرداخت	49,119.00	0.00	0.00	9,823.80	9,823.80
مانده بدهی	0.00	19,650.00	44,207.10	34,383.30	24,559.50
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	9,608.56	2,743.36	6,865.20	0.00	0.00
سایر هزینه های تامین مالی	245.60	245.60	0.00	0.00	0.00
<b>وامهای کوتاه مدت</b>					
جریانات نقدی و لم	11,912.05	0.00	11,912.05	0.00	0.00
بازپرداخت	11,912.05	0.00	0.00	0.00	0.00
مانده بدهی	0.00	0.00	11,912.05	11,912.05	11,912.05
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	24,876.33	0.00	1,528.71	1,667.69	1,667.69
سایر هزینه های تامین مالی	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>کل بدهی ها</b>					
جریانات نقدی و لم	61,031.05	19,650.00	29,469.00	0.00	0.00
بازپرداخت	61,031.05	0.00	0.00	9,823.80	9,823.80
مانده بدهی	0.00	19,650.00	49,119.00	46,295.35	36,471.55
تعدیلات نرخ تسعیر ارز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره سرمایه ای شده	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بهره برداختنی	34,484.89	2,743.36	6,865.20	1,667.69	1,667.69
سایر هزینه های تامین مالی	245.60	245.60	0.00	0.00	0.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

بدهی ها - وامهای داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	
<b>وامهای بلند مدت ریالی</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	4,911.90	14,735.70	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>وامهای کوتاه مدت</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>						
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,823.80	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	16,823.95	26,647.75	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

بدهی ها - وامهای داخلی  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	
						<b>وامهای بلند مدت ریالی</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
						<b>وامهای کوتاه مدت</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی
						<b>کل بدهی ها</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت
11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	11,912.05	مانده بدهی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سرمایه ای شده
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	بهره برداختنی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر هزینه های تامین مالی



بدهی ها - وامهای داخلی  
میلیون ریال

ارزش قرضه	
1409	
<b>وامهای بلند مدت ریالی</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
0.00	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>وامهای کوتاه مدت</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی
<b>کل بدهی ها</b>	
0.00	جریانات نقدی و لم
11,912.05	بازپرداخت
0.00	مانده بدهی
0.00	تعدیلات نرخ تسعیر ارز
0.00	بهره سرمایه ای شده
0.00	بهره برداختنی
0.00	سایر هزینه های تامین مالی



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - کل  
میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	
1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,001.25	92,000.00	92,370.07	82,826.34	88,773.71	43,939.00	41,280.00	کل جریانات نقدي ورودی
0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	370.07	26.34	15,173.71	43,939.00	41,280.00	جریانات ورودی وجوه
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	0.00	0.00	جریانات ورودی عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
68,936.99	68,936.99	73,848.89	78,760.79	78,783.35	80,003.16	74,467.03	76,085.59	70,475.20	14,548.95	کل جریانات نقدي خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,610.00	11,560.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	-23.85	1,242.38	1,075.43	13,114.06	0.00	0.00	افزایش در داراییهای جاری
65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	60,547.71	55,206.12	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,352.40	1,324.80	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	6,865.20	2,988.95	هزینه های تامین مالی
0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,870.22	9,823.80	9,823.80	4,911.90	0.00	0.00	بازپرداخت وام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
23,063.01	23,063.01	18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-26,536.20	26,731.05	وجوه اضافی (کسری)
124,343.44	101,280.43	78,217.42	60,066.30	46,825.84	33,609.19	21,242.28	12,882.96	194.85	26,731.05	مانده وجوه نقد تجمعی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	وجوه اضافی (کسری) خارجی
23,063.01	23,063.01	18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-26,536.20	26,731.05	وجوه اضافی (کسری) داخلی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده وجوه نقد تجمعی خارجی
124,343.44	101,280.43	78,217.42	60,066.30	46,825.84	33,609.19	21,242.28	12,882.96	194.85	26,731.05	مانده وجوه نقد تجمعی داخلی
-1,667.69	-1,667.69	-6,579.59	-11,490.23	-11,537.90	-11,121.41	-11,465.14	8,733.10	37,073.80	38,291.05	خالص گردش وجوه



## جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - کل

میلیون ریال

ارزش قرضه	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	
1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	
34,949.18	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	کل جریانات نقدي ورودی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات ورودی وجوه
0.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	جریانات ورودی عملیاتی
34,949.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
15,524.97	73,660.69	73,660.69	73,660.69	73,660.69	73,660.69	68,936.99	68,936.99	کل جریانات نقدي خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای جاری
0.00	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	هزینه های عملیاتی
0.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	هزینه های بازاریابی
0.00	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
0.00	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت وام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
19,424.21	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	وجوه اضافی (کسری)
281,590.23	262,166.02	243,826.71	225,487.40	207,148.09	188,808.78	170,469.47	147,406.46	مانده وجوه نقد تجمعی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	وجوه اضافی (کسری) خارجی
19,424.21	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	وجوه اضافی (کسری) داخلی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده وجوه نقد تجمعی خارجی
281,590.23	262,166.02	243,826.71	225,487.40	207,148.09	188,808.78	170,469.47	147,406.46	مانده وجوه نقد تجمعی داخلی
-15,524.97	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	خالص گردش وجوه





## جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - خارجی

میلیون ریال

بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	ساخت	ساخت	
1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدي ورودی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات ورودی وجوه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات ورودی عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدي خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	هزینه های تامین مالی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت وام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	وجوه اضافی (کسری)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مانده وجوه نقد تجمعی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	خالص گردش وجوه



## جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - خارجی

میلیون ریال

بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	بهره برداري	ارزش قرضه
1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
کل جریانات نقدي ورودی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
جریانات ورودی وجوه								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
جریانات ورودی عملیاتی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
سایر درآمدها								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
کل جریانات نقدي خروجی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
افزایش در داراییهای ثابت								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
افزایش در داراییهای جاری								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
هزینه های عملیاتی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
هزینه های بازاریابی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
مالیات بر درآمد (شرکت)								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
هزینه های تامین مالی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
بازپرداخت وام								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
سود سهام								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
استرداد حقوق صاحبان سهام								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
وجوه اضافی (کسری)								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
مانده وجوه نقد تجمعی								
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
خالص گردش وجوه								



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

## جریانات نقدی به منظور برنامه ریزی مالی - داخلی

میلیون ریال

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	ساخت	ساخت	
1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,001.25	92,000.00	92,370.07	82,826.34	88,773.71	43,939.00	41,280.00	کل جریانات نقدی ورودی
0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	370.07	26.34	15,173.71	43,939.00	41,280.00	جریانات ورودی وجوه
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	0.00	0.00	جریانات ورودی عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
68,936.99	68,936.99	73,848.89	78,760.79	78,783.35	80,003.16	74,467.03	76,085.59	70,475.20	14,548.95	کل جریانات نقدی خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,610.00	11,560.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	-23.85	1,242.38	1,075.43	13,114.06	0.00	0.00	افزایش در داراییهای جاری
65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	60,547.71	55,206.12	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,352.40	1,324.80	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	6,865.20	2,988.95	هزینه های تامین مالی
0.00	0.00	4,911.90	9,823.80	9,870.22	9,823.80	9,823.80	4,911.90	0.00	0.00	بازپرداخت وام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
23,063.01	23,063.01	18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-26,536.20	26,731.05	وجوه اضافی (کسری)
124,343.44	101,280.43	78,217.42	60,066.30	46,825.84	33,609.19	21,242.28	12,882.96	194.85	26,731.05	مانده وجوه نقد تجمعی
-1,667.69	-1,667.69	-6,579.59	-11,490.23	-11,537.90	-11,121.41	-11,465.14	8,733.10	37,073.80	38,291.05	خالص گردش وجوه



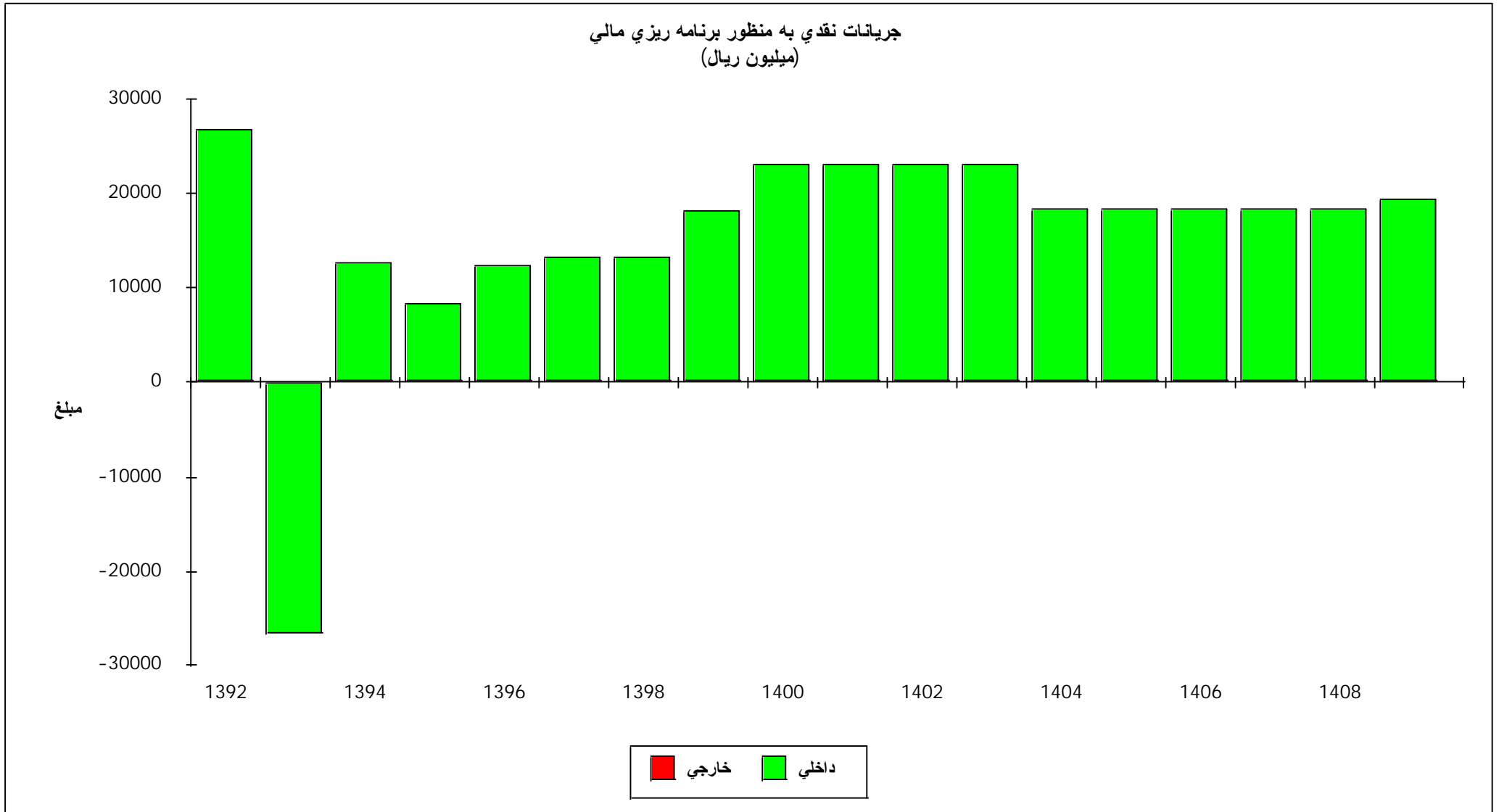
## جریانات نقدي به منظور برنامه ریزی مالی - داخلی

میلیون ریال

ارزش قرضه	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1409	1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	
34,949.18	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	کل جریانات نقدي ورودی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	جریانات ورودی وجوه
0.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	جریانات ورودی عملیاتی
34,949.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
15,524.97	73,660.69	73,660.69	73,660.69	73,660.69	73,660.69	68,936.99	68,936.99	کل جریانات نقدي خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای جاری
0.00	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	هزینه های عملیاتی
0.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	هزینه های بازاریابی
0.00	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
0.00	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
15,524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بازپرداخت وام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
19,424.21	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	وجوه اضافی (کسری)
281,590.23	262,166.02	243,826.71	225,487.40	207,148.09	188,808.78	170,469.47	147,406.46	مانده وجوه نقد تجمعی
-15,524.97	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	-1,667.69	خالص گردش وجوه



جریانات نقدي به منظور برنامه ريزي مالي  
(میلیون ریال)

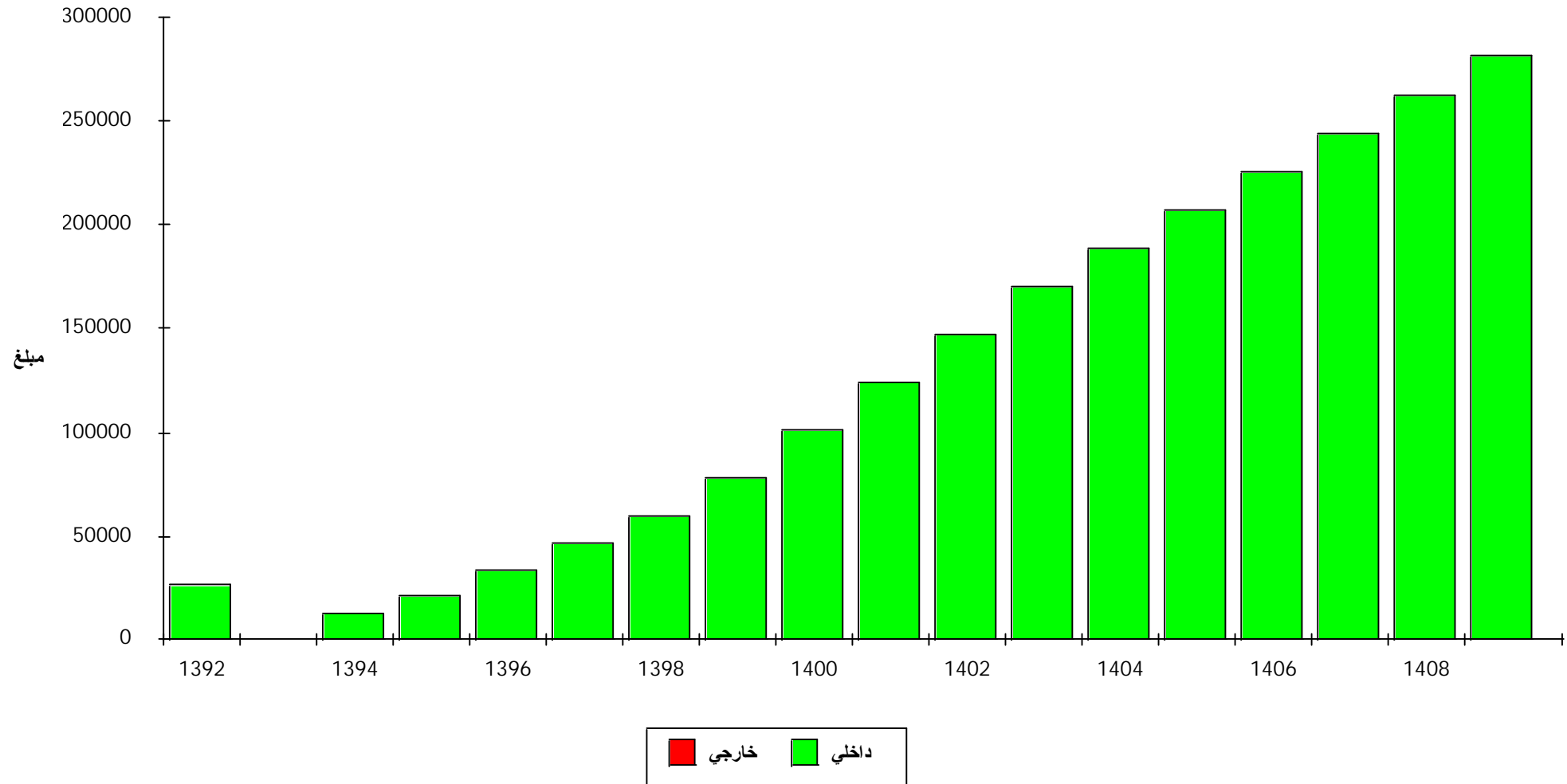




	خارجی	داخلی
1392	0.00	26,731.05
1393	0.00	-26,536.20
1394	0.00	12,688.12
1395	0.00	8,359.32
1396	0.00	12,366.91
1397	0.00	13,216.65
1398	0.00	13,240.47
1399	0.00	18,151.11
1400	0.00	23,063.01
1401	0.00	23,063.01
1402	0.00	23,063.01
1403	0.00	23,063.01
1404	0.00	18,339.31
1405	0.00	18,339.31
1406	0.00	18,339.31
1407	0.00	18,339.31
1408	0.00	18,339.31
ارزش قراضه	0.00	19,424.21



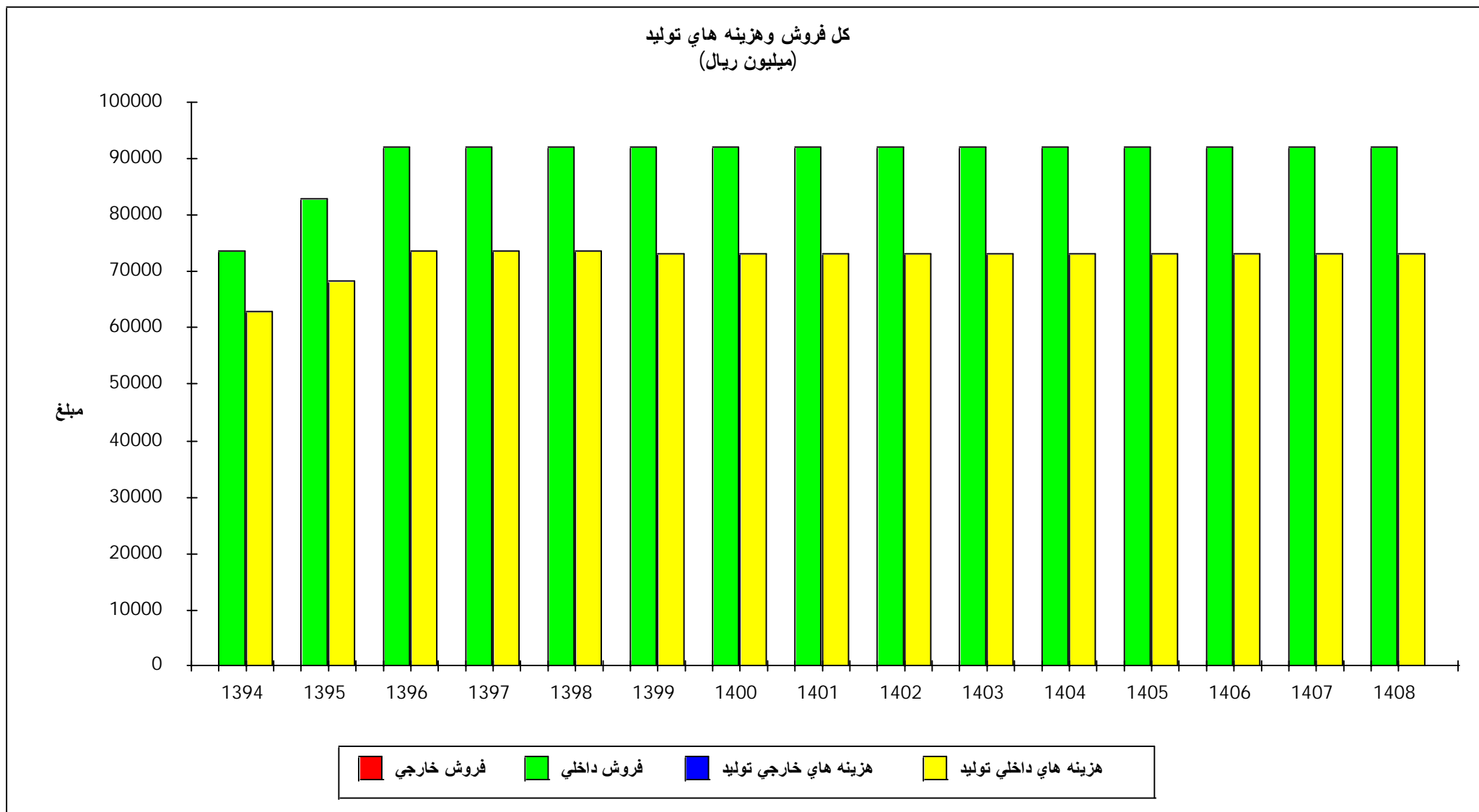
جریانات نقدی تجمعی به منظور برنامه ریزی مالی  
(میلیون ریال)





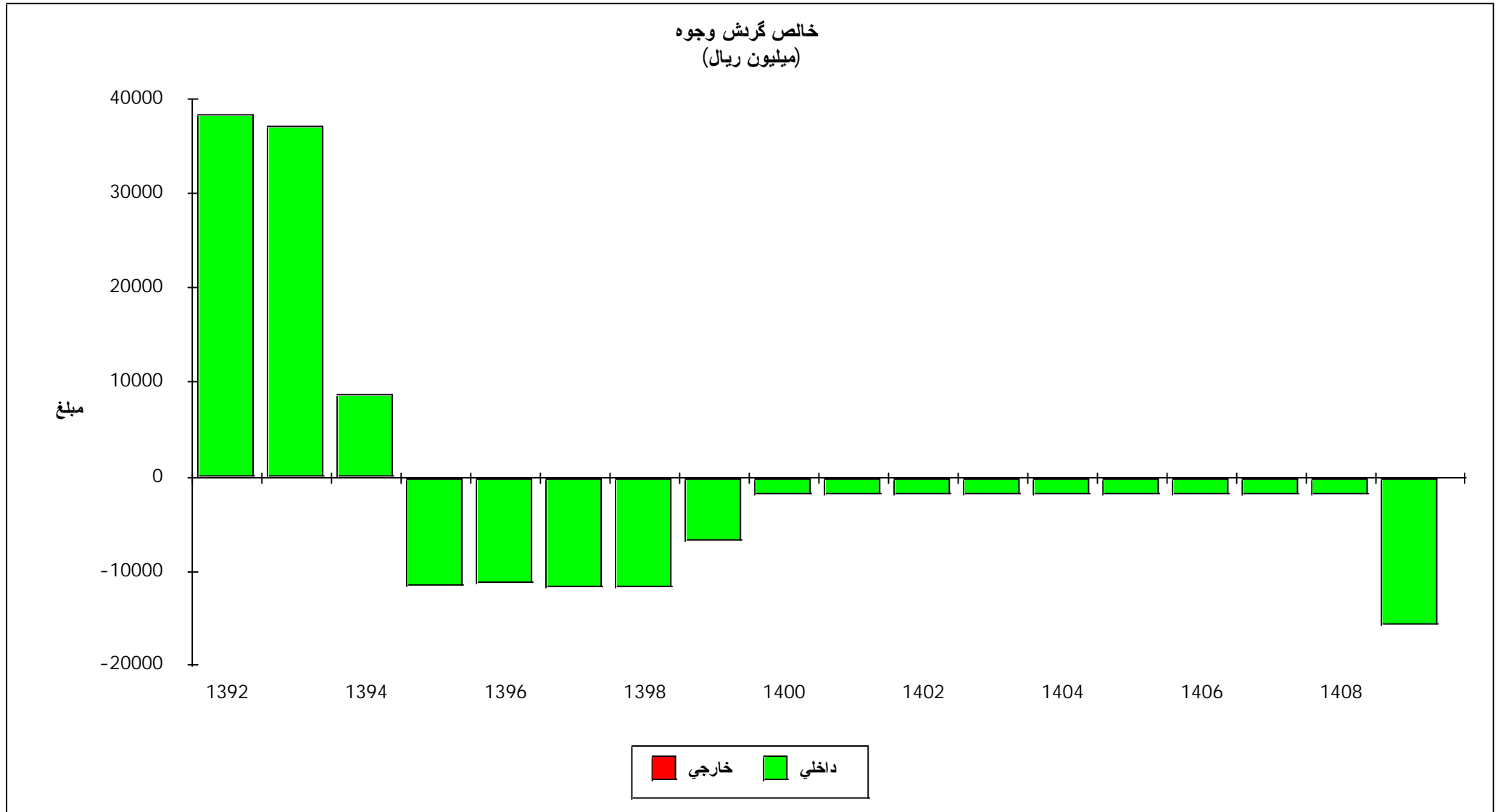
	خارجی	داخلی
1392	0.00	26,731.05
1393	0.00	194.85
1394	0.00	12,882.96
1395	0.00	21,242.28
1396	0.00	33,609.19
1397	0.00	46,825.84
1398	0.00	60,066.30
1399	0.00	78,217.42
1400	0.00	101,280.43
1401	0.00	124,343.44
1402	0.00	147,406.46
1403	0.00	170,469.47
1404	0.00	188,808.78
1405	0.00	207,148.09
1406	0.00	225,487.40
1407	0.00	243,826.71
1408	0.00	262,166.02
ارزش قراضه	0.00	281,590.23







	فروش خارجی	فروش داخلی	هزینه های خارجی تولید	هزینه های داخلی تولید
1394	0.00	73,600.00	0.00	62,819.83
1395	0.00	82,800.00	0.00	68,327.99
1396	0.00	92,000.00	0.00	73,697.19
1397	0.00	92,000.00	0.00	73,697.19
1398	0.00	92,000.00	0.00	73,697.19
1399	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1400	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1401	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1402	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1403	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1404	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1405	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1406	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1407	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19
1408	0.00	92,000.00	0.00	73,105.19





	خارجی	داخلی
1392	0.00	38,291.05
1393	0.00	37,073.80
1394	0.00	8,733.10
1395	0.00	-11,465.14
1396	0.00	-11,121.41
1397	0.00	-11,537.90
1398	0.00	-11,490.23
1399	0.00	-6,579.59
1400	0.00	-1,667.69
1401	0.00	-1,667.69
1402	0.00	-1,667.69
1403	0.00	-1,667.69
1404	0.00	-1,667.69
1405	0.00	-1,667.69
1406	0.00	-1,667.69
1407	0.00	-1,667.69
1408	0.00	-1,667.69
ارزش قراضه	0.00	-15,524.97



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

وجوه نقد تنزیل شده - کل سرمایه سرمایه گذاری شده  
میلیون ریال

بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	0.00	0.00	کل جریانات نقدی ورودی
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	0.00	0.00	جریانات ورودی عملیاتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
67,269.30	67,269.30	67,268.05	67,291.87	68,141.60	62,949.20	66,383.32	63,610.00	11,560.00	کل جریانات نقدی خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63,610.00	11,560.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	-1.25	22.57	872.30	1,049.09	9,852.40	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	60,547.71	55,206.12	0.00	0.00	هزینه های عملیاتی
1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,352.40	1,324.80	0.00	0.00	هزینه های بازاریابی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
24,730.70	24,730.70	24,731.95	24,708.13	23,858.40	19,850.80	7,216.68	-63,610.00	-11,560.00	خالص جریانات نقدی
74,657.37	49,926.67	25,195.97	464.01	-24,244.12	-48,102.52	-67,953.32	-75,170.00	-11,560.00	خالص جریانات نقدی تجمعی
8,084.51	9,297.19	10,692.31	12,284.31	13,641.12	13,052.23	5,456.85	-55,313.04	-11,560.00	خالص ارزش فعلی
5,635.46	-2,449.05	-11,746.24	-22,438.55	-34,722.85	-48,363.97	-61,416.20	-66,873.04	-11,560.00	خالص ارزش فعلی تجمعی
							41,858.46		خالص ارزش فعلی
									در %15.00
									%24.86
									نرخ بازده داخلی
									%24.86
									نرخ بازده داخلی تعدیل شده
					= 1397		5.98 سال		در %0.00
					= 1400		8.30 سال		در %15.00
									دوره بازگشت سرمایه عادی
									دوره بازگشت سرمایه متحرک
									نسبت خالص ارزش فعلی
									0.55
									خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای
									12/1392

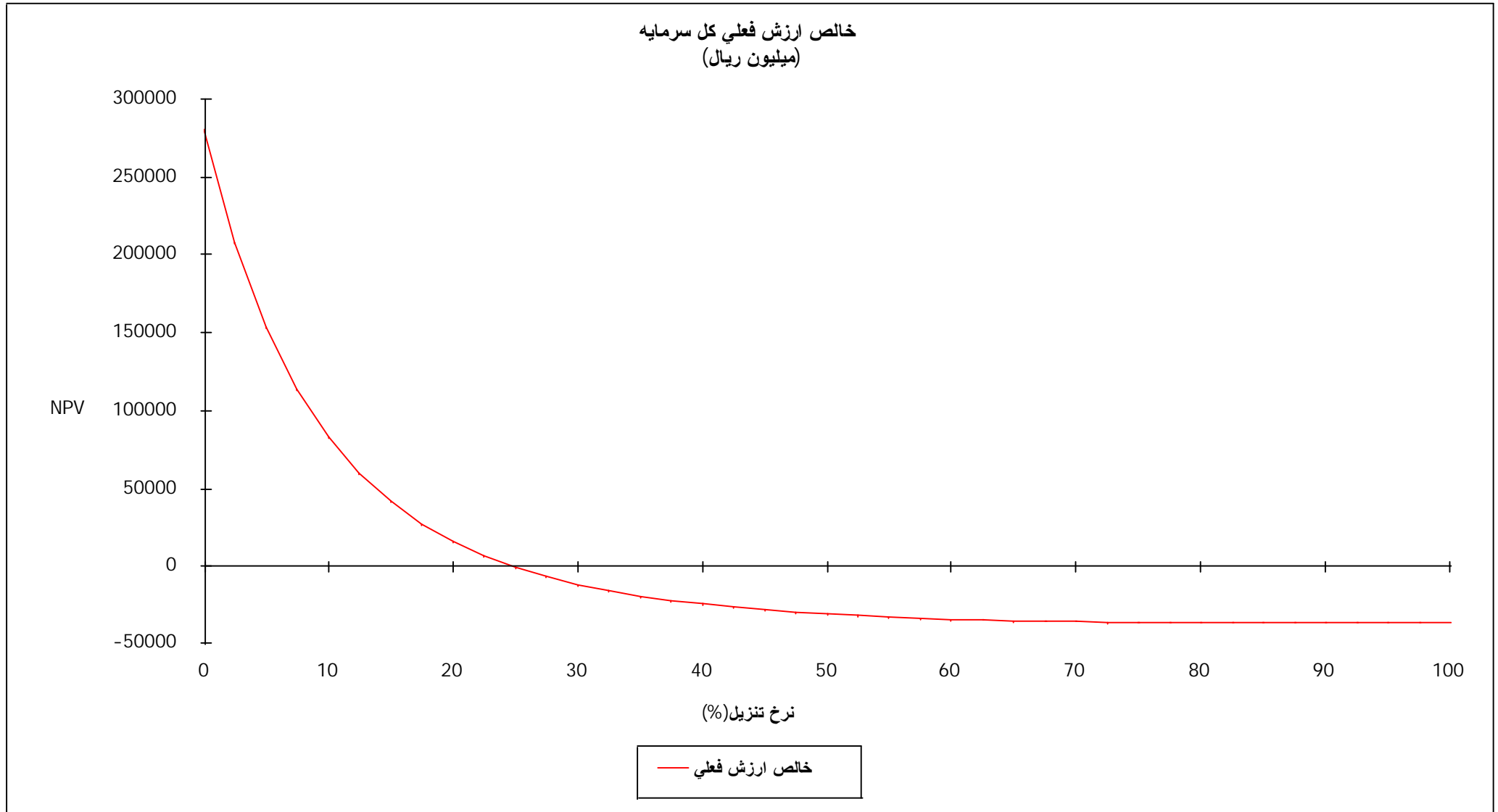


COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

وجوه نقد تنزیل شده - کل سرمایه سرمایه گذاری شده  
میلیون ریال

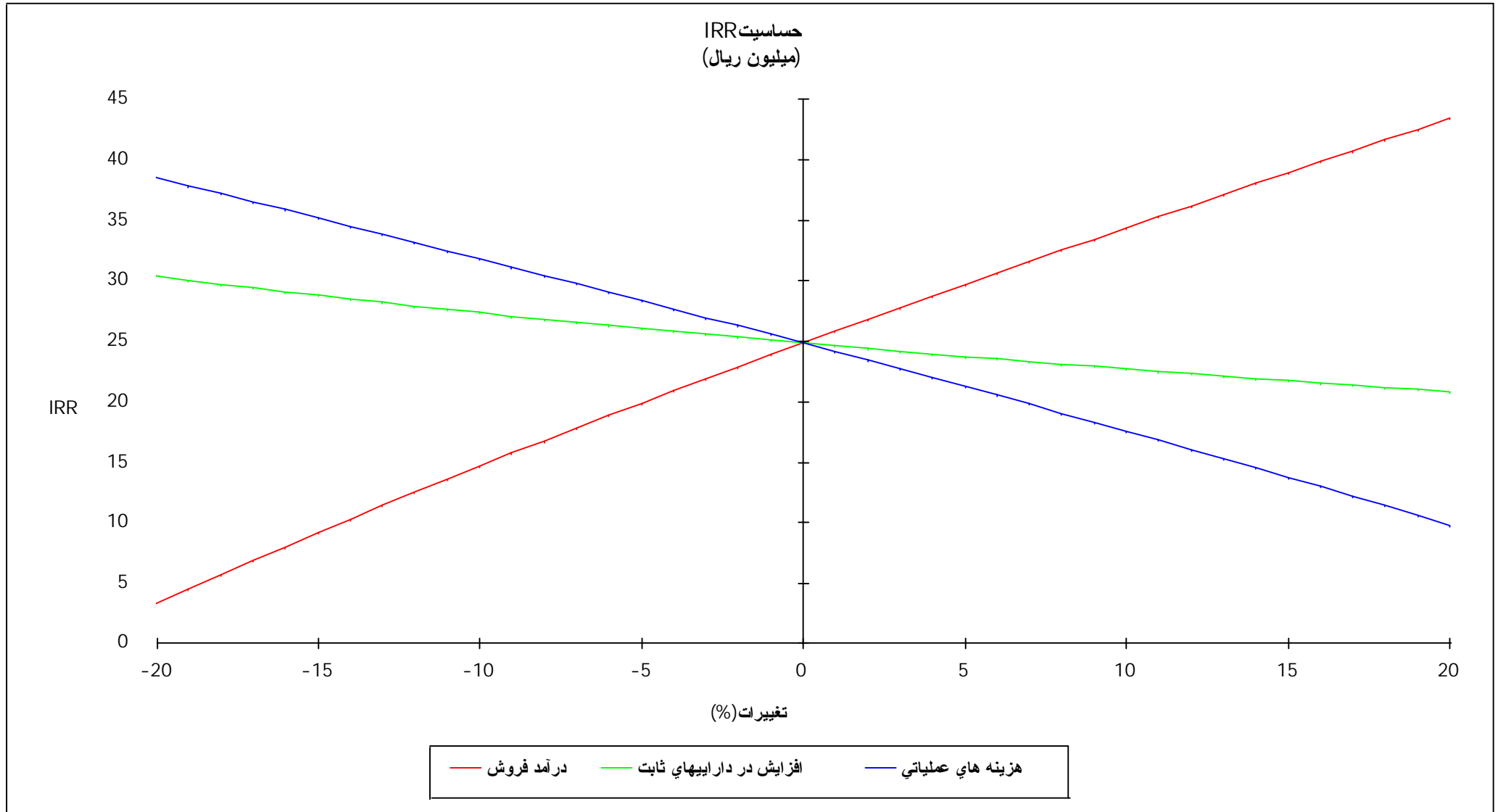
ارزش قراضه 1409	بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	
31,336.26	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	کل جریانات نقدی ورودی
0.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	جریانات ورودی عملیاتی
31,336.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سایر درآمدها
0.00	71,993.00	71,993.00	71,993.00	71,993.00	71,993.00	67,269.30	67,269.30	67,269.30	کل جریانات نقدی خروجی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در داراییهای ثابت
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	افزایش در سرمایه در گردش خالص
0.00	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	65,889.30	هزینه های عملیاتی
0.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	1,380.00	هزینه های بازاریابی
0.00	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
31,336.26	20,007.00	20,007.00	20,007.00	20,007.00	20,007.00	24,730.70	24,730.70	24,730.70	خالص جریانات نقدی
280,220.71	248,884.45	228,877.46	208,870.46	188,863.46	168,856.47	148,849.47	124,118.77	99,388.07	خالص جریانات نقدی تجمعی
3,348.74	2,138.04	2,458.75	2,827.56	3,251.70	3,739.45	5,315.70	6,113.05	7,030.01	خالص ارزش فعلی
41,858.46	38,509.71	36,371.67	33,912.92	31,085.36	27,833.66	24,094.21	18,778.52	12,665.47	خالص ارزش فعلی تجمعی
									خالص ارزش فعلی
									نرخ بازده داخلی
									نرخ بازده داخلی تعدیل شده
									دوره بازگشت سرمایه عادی
									دوره بازگشت سرمایه متحرک
									نسبت خالص ارزش فعلی
									خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای





خالص ارزش فعلی	نرخ تنزیل (%)
280,220.71	% 0.00
83,409.78	% 10.00
16,165.86	% 20.00
-11,384.33	% 30.00
-24,156.35	% 40.00
-30,519.91	% 50.00
-33,768.92	% 60.00
-35,374.13	% 70.00
-36,060.02	% 80.00
-36,211.55	% 90.00
-36,045.48	% 100.00



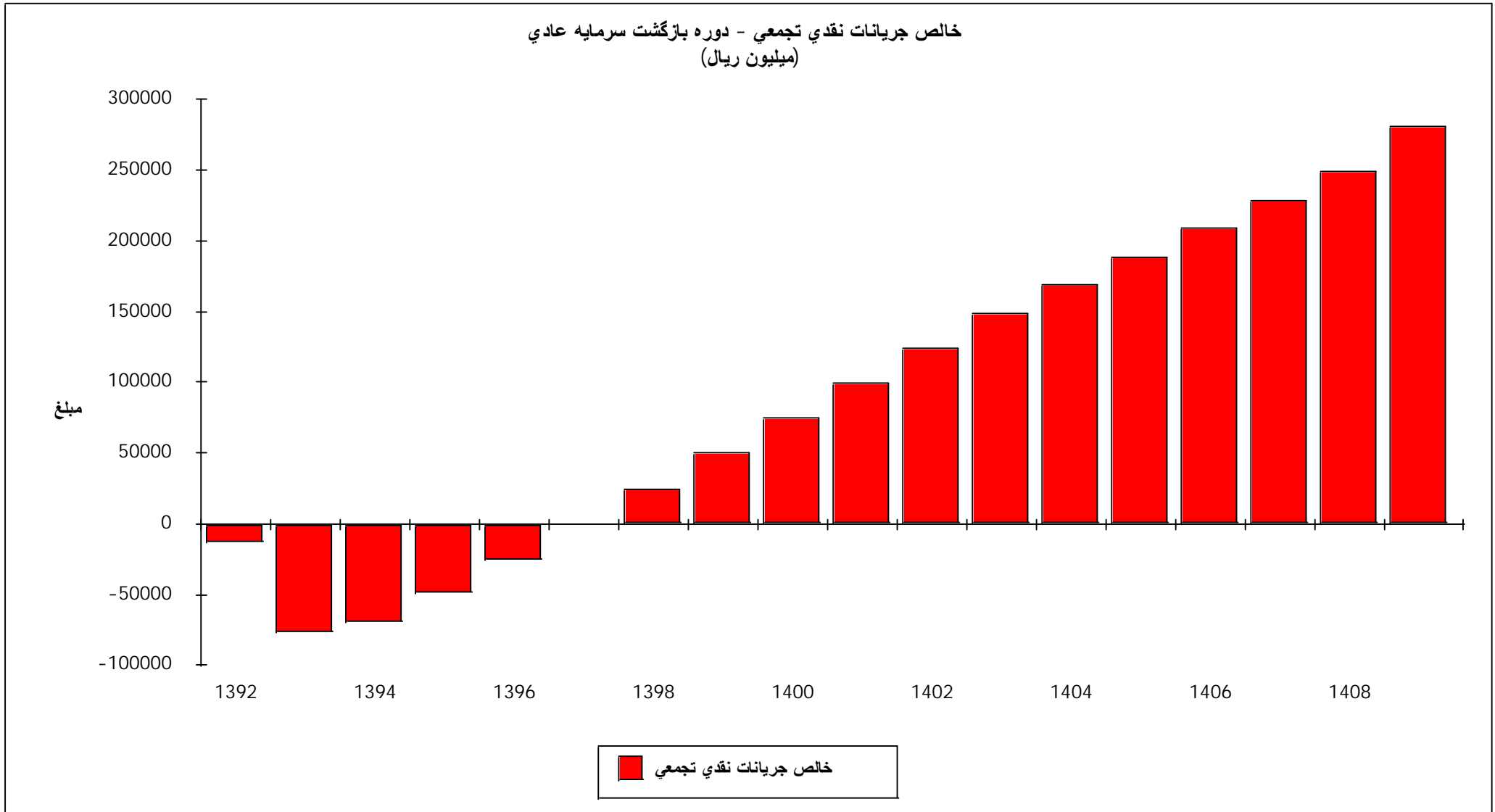




تغییرات (%)	درآمد فروش	افزایش در داراییهای ثابت	هزینه های عملیاتی
% -20.00	% 3.33	% 30.37	% 38.53
% -16.00	% 8.07	% 29.10	% 35.86
% -12.00	% 12.54	% 27.93	% 33.17
% -8.00	% 16.79	% 26.83	% 30.44
% -4.00	% 20.89	% 25.81	% 27.67
% 0.00	% 24.86	% 24.86	% 24.86
% 4.00	% 28.72	% 23.97	% 22.00
% 8.00	% 32.50	% 23.12	% 19.08
% 12.00	% 36.20	% 22.33	% 16.09
% 16.00	% 39.84	% 21.58	% 13.02
% 20.00	% 43.42	% 20.87	% 9.85



خالص جریانات نقدی تجمعی - دوره بازگشت سرمایه عادی  
(میلیون ریال)

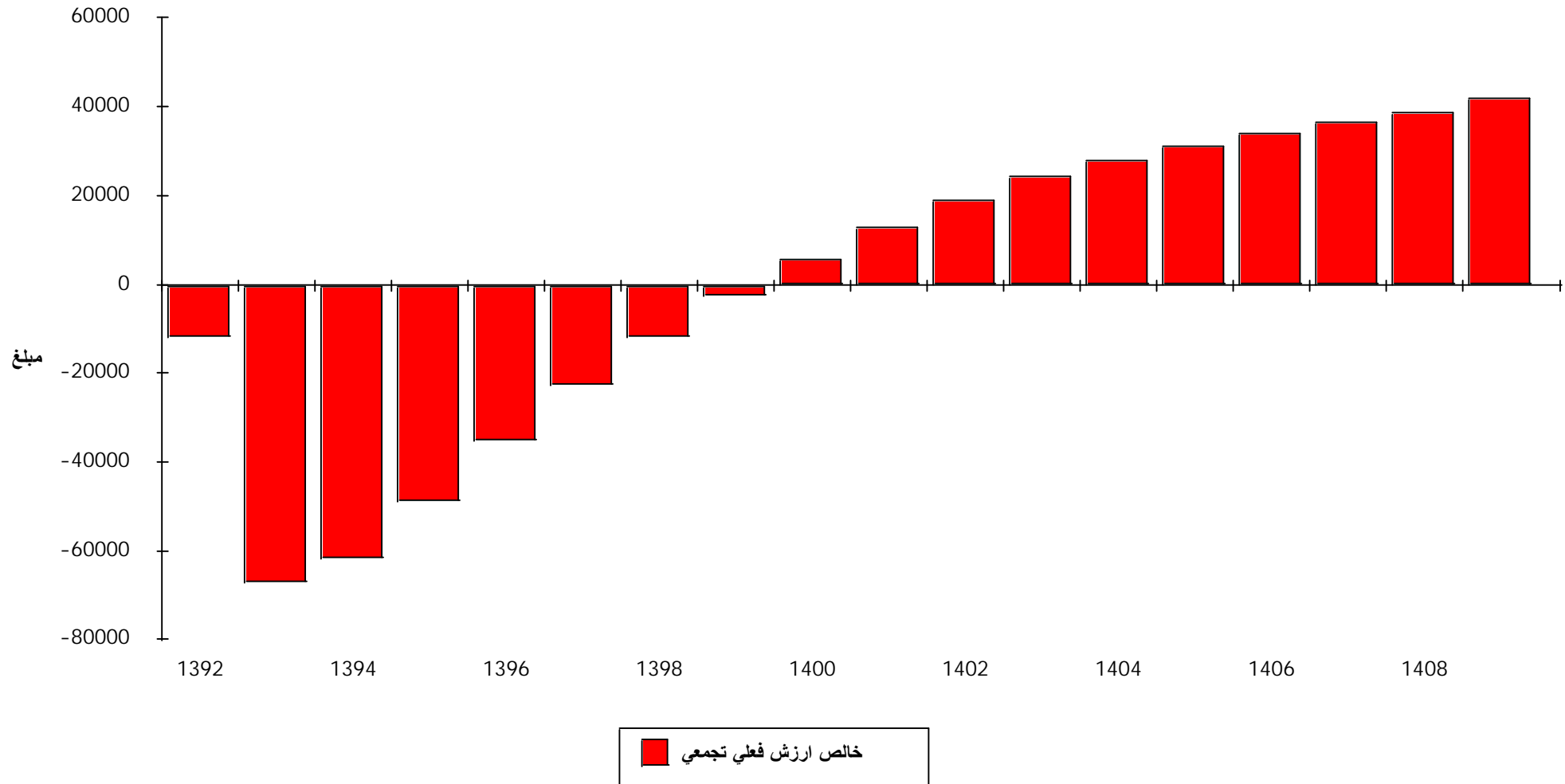




	خالص جریانات نقدی تجمعی
1392	-11,560.00
1393	-75,170.00
1394	-67,953.32
1395	-48,102.52
1396	-24,244.12
1397	464.01
1398	25,195.97
1399	49,926.67
1400	74,657.37
1401	99,388.07
1402	124,118.77
1403	148,849.47
1404	168,856.47
1405	188,863.46
1406	208,870.46
1407	228,877.46
1408	248,884.45
ارزش قراضه	280,220.71



خالص ارزش فعلی تجمعی - دوره بازگشت سرمایه متحرک  
(میلیون ریال)





	خالص ارزش فعلی تجمعی
1392	-11,560.00
1393	-66,873.04
1394	-61,416.20
1395	-48,363.97
1396	-34,722.85
1397	-22,438.55
1398	-11,746.24
1399	-2,449.05
1400	5,635.46
1401	12,665.47
1402	18,778.52
1403	24,094.21
1404	27,833.66
1405	31,085.36
1406	33,912.92
1407	36,371.67
1408	38,509.71
ارزش قراضه	41,858.46



جریانات نقدی تنزیل شده - حقوق صاحبان سهام  
میلیون ریال

بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	ساخت 1393	ساخت 1392
18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-26,536.20	26,731.05
18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-26,536.20	26,731.05
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,470.00	21,630.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,470.00	21,630.00
18,151.11	13,240.47	13,216.65	12,366.91	8,359.32	12,688.12	-41,006.20	5,101.05
42,117.42	23,966.30	10,725.84	-2,490.81	-14,857.72	-23,217.04	-35,905.15	5,101.05
4,512.16	4,015.54	4,890.15	5,582.41	4,603.53	8,524.67	-33,611.64	5,101.05
3,617.87	-894.29	-4,909.83	-9,799.98	-15,382.39	-19,985.92	-28,510.59	5,101.05
						24,613.98	در 22.00%
							نرخ بازده داخلی 39.32%
							نرخ بازده داخلی تعدیل شده 39.32%
				برای 17 سال		23,807.51	در 22.00%
				= 1397		4.19 سال	در 0.00%
				= 1399		6.20 سال	در 22.00%
							نسبت خالص ارزش فعلی 0.73
							خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای 12/1392



جریانات نقدی تنزیل شده - حقوق صاحبان سهام  
میلیون ریال

بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400
18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	23,063.01	23,063.01
18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	23,063.01	23,063.01
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18,339.31	18,339.31	18,339.31	18,339.31	23,063.01	23,063.01	23,063.01	23,063.01
207,726.71	189,387.40	171,048.09	152,708.78	134,369.47	111,306.46	88,243.44	65,180.43
928.94	1,133.30	1,382.63	1,686.81	2,587.96	3,157.31	3,851.92	4,699.35
23,046.09	22,117.15	20,983.85	19,601.22	17,914.42	15,326.46	12,169.14	8,317.22

خالص ارزش فعلی  
نرخ بازده داخلی  
نرخ بازده داخلی تعدیل شده  
خالص ارزش فعلی مختصر  
دوره بازگشت سرمایه عادی  
دوره بازگشت سرمایه متحرک  
نسبت خالص ارزش فعلی  
خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



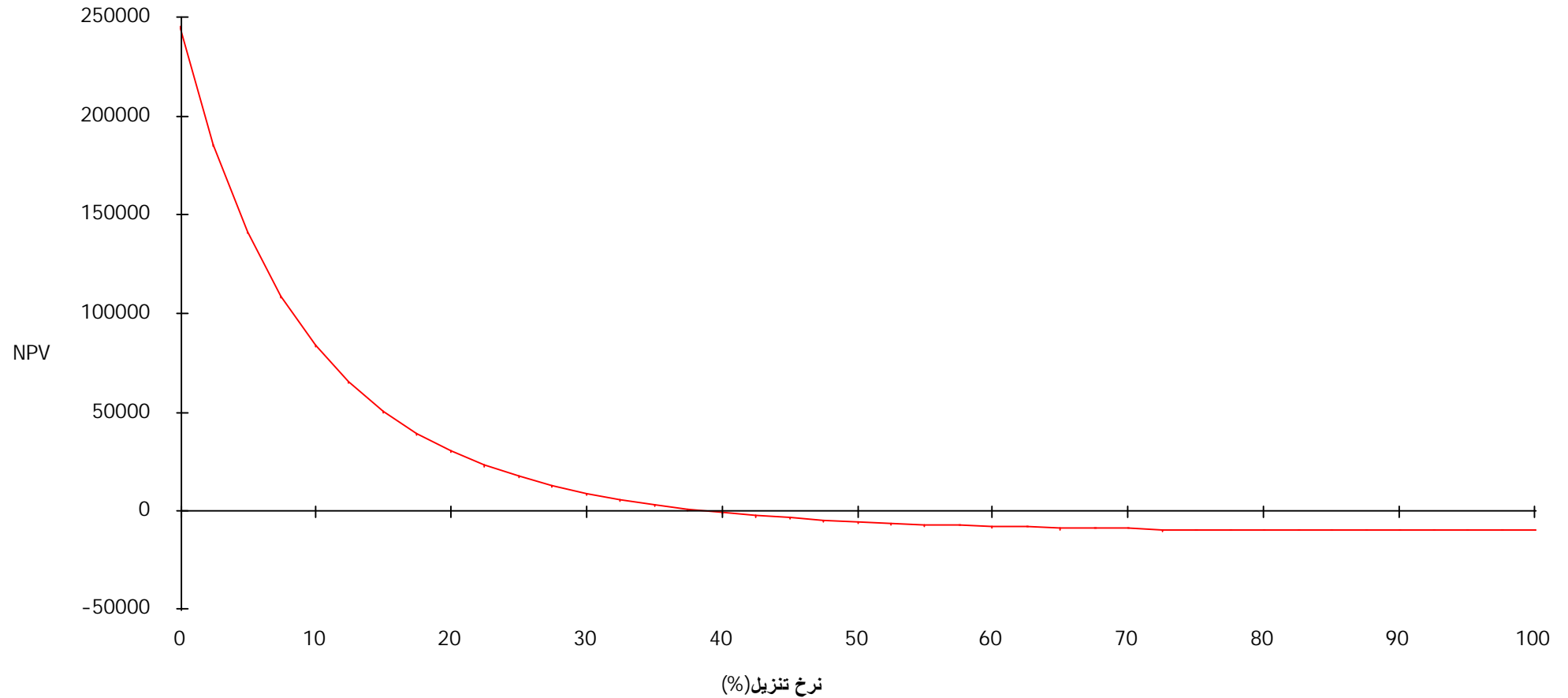


جریانات نقدی تنزیل شده - حقوق صاحبان سهام  
میلیون ریال

ارزش قرضه	بهره برداری	
1409	1408	
<b>19,424.21</b>	<b>18,339.31</b>	<b>کل جریانات نقدی ورودی</b>
19,424.21	18,339.31	وجوه اضافی (کسری)
0.00	0.00	سود سهام
0.00	0.00	استرداد حقوق صاحبان سهام
<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>کل جریانات نقدی خروجی</b>
0.00	0.00	حقوق صاحبان سهام پرداخت شده
<b>19,424.21</b>	<b>18,339.31</b>	<b>خالص بازده نقدی</b>
<b>245,490.23</b>	<b>226,066.02</b>	<b>خالص بازده نقدی تجمعی</b>
806.47	761.42	خالص ارزش فعلی
<b>24,613.98</b>	<b>23,807.51</b>	<b>خالص ارزش فعلی تجمعی</b>
		خالص ارزش فعلی
		نرخ بازده داخلی
		نرخ بازده داخلی تعدیل شده
		خالص ارزش فعلی مختصر
		دوره بازگشت سرمایه عادی
		دوره بازگشت سرمایه متحرک
		نسبت خالص ارزش فعلی
		خالص ارزش فعلی محاسبه میشود برای



خالص ارزش فعلی کل حقوق صاحبان سهام  
(میلیون ریال)



خالص ارزش فعلی



خالص ارزش فعلی	نرخ تنزیل (%)
245,490.23	% 0.00
84,139.79	% 10.00
30,447.77	% 20.00
9,142.06	% 30.00
-455.45	% 40.00
-5,148.21	% 50.00
-7,536.68	% 60.00
-8,744.16	% 70.00
-9,306.03	% 80.00
-9,498.35	% 90.00
-9,472.58	% 100.00



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

## صورتحساب سود و زیان

میلیون ریال

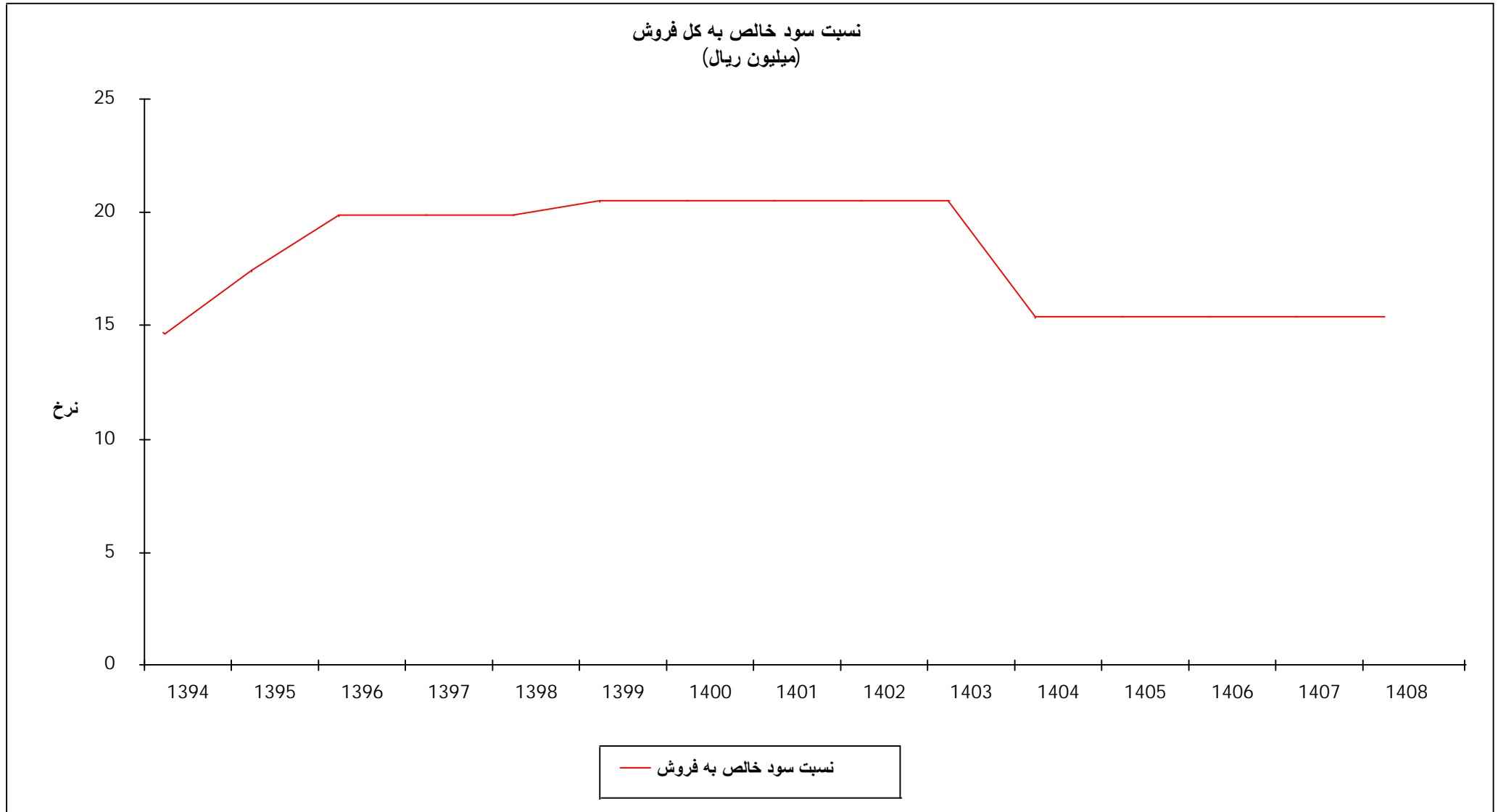
بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش
53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	48,322.73	42,953.54	منهای هزینه های متغیر
<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>34,477.27</b>	<b>30,646.46</b>	حاشیه سود
41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	% از درآمد فروش
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	منهای هزینه های ثابت
<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>19,970.50</b>	<b>19,970.50</b>	<b>19,970.50</b>	<b>16,139.69</b>	<b>12,308.88</b>	حاشیه عملیاتی
22.35	22.35	22.35	22.35	21.71	21.71	21.71	19.49	16.72	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سپرده های کوتاه مدت
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های تامین مالی
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>14,472.01</b>	<b>10,780.17</b>	سود ناخالص عملیاتی
20.54	20.54	20.54	20.54	19.89	19.89	19.89	17.48	14.65	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد غیر مترقبه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان غیر مترقبه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ذخایر استهلاک
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>14,472.01</b>	<b>10,780.17</b>	سود ناخالص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ذخایر سرمایه گذاری
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>14,472.01</b>	<b>10,780.17</b>	سود مشمول مالیات
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>14,472.01</b>	<b>10,780.17</b>	سود خالص
20.54	20.54	20.54	20.54	19.89	19.89	19.89	17.48	14.65	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>18,302.81</b>	<b>14,472.01</b>	<b>10,780.17</b>	سود باقیمانده
									نسبتها
52.34	52.34	52.34	52.34	50.70	50.70	50.70	40.09	29.86	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام (%)
9.85	10.93	12.27	13.98	15.74	18.68	22.98	23.59	23.00	نسبت سود خالص به ثروت خالص (%)
21.24	21.24	21.24	21.24	20.63	20.63	20.63	16.83	12.97	نسبت سود + بهره به سرمایه گذاری (%)



## صورتحساب سود و زیان

میلیون ریال

بهره برداری 1403	بهره برداری 1404	بهره برداری 1405	بهره برداری 1406	بهره برداری 1407	بهره برداری 1408	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش
53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	منهای هزینه های متغیر
<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>38,308.08</b>	<b>حاشیه سود</b>
41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	% از درآمد فروش
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	منهای هزینه های ثابت
<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>20,562.50</b>	<b>حاشیه عملیاتی</b>
22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	22.35	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	بهره سپرده های کوتاه مدت
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های تامین مالی
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>سود ناخالص عملیاتی</b>
20.54	20.54	20.54	20.54	20.54	20.54	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	درآمد غیر مترقبه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان غیر مترقبه
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ذخایر استهلاک
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>سود ناخالص</b>
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	ذخایر سرمایه گذاری
<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>18,894.81</b>	<b>سود مشمول مالیات</b>
4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	4,723.70	0.00	مالیات بر درآمد (شرکت)
<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>18,894.81</b>	<b>سود خالص</b>
15.40	15.40	15.40	15.40	15.40	20.54	% از درآمد فروش
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	سود سهام
<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>14,171.11</b>	<b>18,894.81</b>	<b>سود باقیمانده</b>
						<b>نسبتها</b>
39.26	39.26	39.26	39.26	39.26	52.34	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام (%)
5.03	5.30	5.60	5.93	6.30	8.97	نسبت سود خالص به ثروت خالص (%)
16.36	16.36	16.36	16.36	16.36	21.24	نسبت سود + بهره به سرمایه گذاری (%)





	نسبت سود خالص به فروش
1394	14.65
1395	17.48
1396	19.89
1397	19.89
1398	19.89
1399	20.54
1400	20.54
1401	20.54
1402	20.54
1403	20.54
1404	15.40
1405	15.40
1406	15.40
1407	15.40
1408	15.40



نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام/ثروت خالص  
(میلیون ریال)



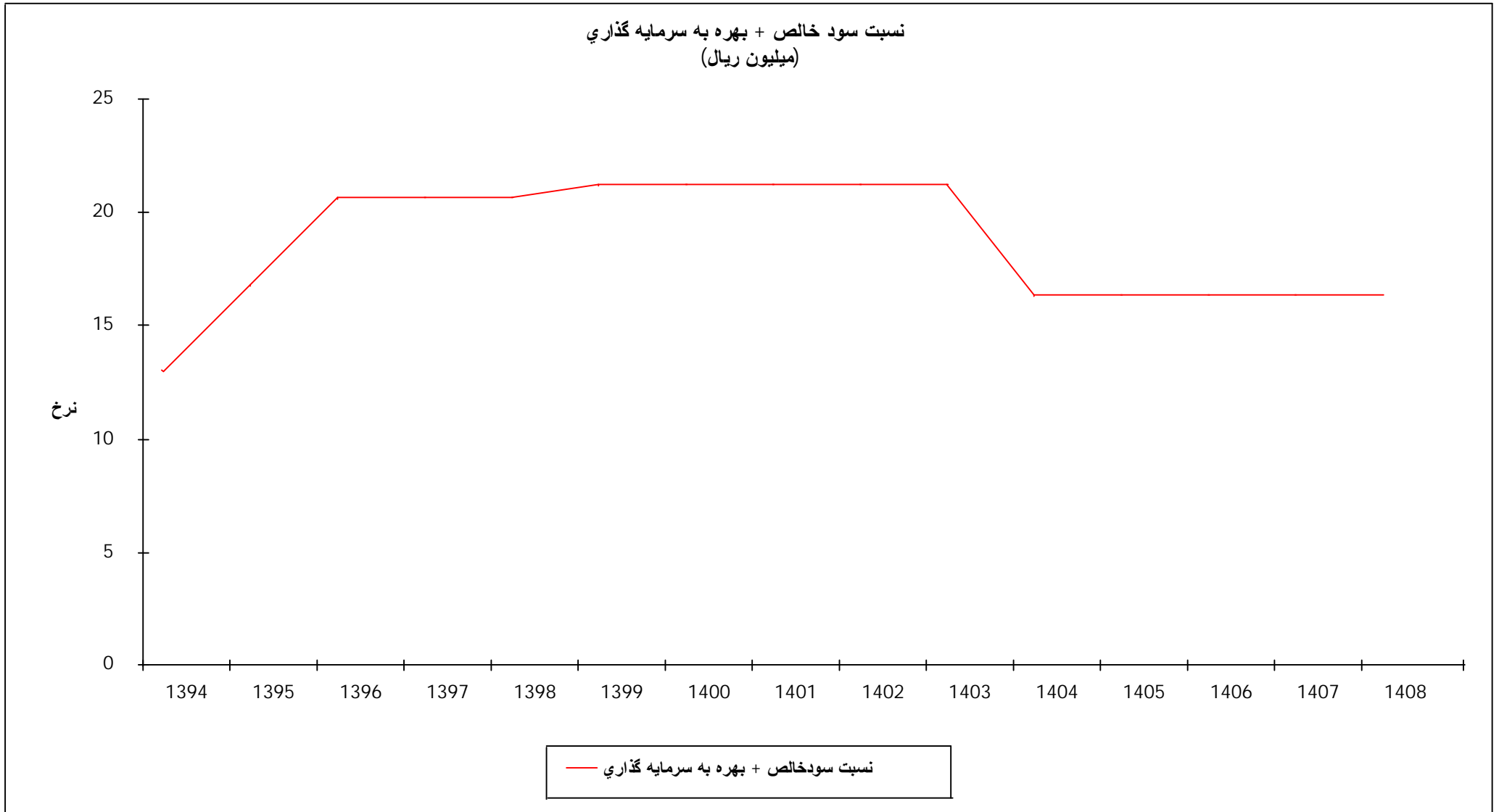




COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	نسبت سود خالص به حقوق صاحبان سهام	نسبت سود خالص به ثروت خالص
1394	29.86	23.00
1395	40.09	23.59
1396	50.70	22.98
1397	50.70	18.68
1398	50.70	15.74
1399	52.34	13.98
1400	52.34	12.27
1401	52.34	10.93
1402	52.34	9.85
1403	52.34	8.97
1404	39.26	6.30
1405	39.26	5.93
1406	39.26	5.60
1407	39.26	5.30
1408	39.26	5.03





	نسبت سودخالص + بهره به سرمایه گذاری
1394	12.97
1395	16.83
1396	20.63
1397	20.63
1398	20.63
1399	21.24
1400	21.24
1401	21.24
1402	21.24
1403	21.24
1404	16.36
1405	16.36
1406	16.36
1407	16.36
1408	16.36



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

تحلیل سربسر - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1403	بهره برداری 1402	بهره برداری 1401	بهره برداری 1400	بهره برداری 1399	بهره برداری 1398	بهره برداری 1397	بهره برداری 1396	بهره برداری 1395	بهره برداری 1394		
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	82,800.00	73,600.00	درآمد فروش
53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	48,322.73	42,953.54	هزینه های متغیر
38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	34,477.27	30,646.46	حاشیه سود
41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	نسبت حاشیه سود (%)
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	شامل هزینه های تامین مالی
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,528.71	هزینه های ثابت
46,622.55	46,622.55	46,622.55	46,622.55	46,622.55	48,044.29	48,044.29	48,044.29	48,044.29	48,044.29	47,710.53	هزینه های تامین مالی
50.68	50.68	50.68	50.68	50.68	52.22	52.22	52.22	52.22	58.02	64.82	ارزش فروش در سربسر
1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.91	1.91	1.91	1.91	1.72	1.54	نسبت سربسر (%)
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	18,337.58	نسبت پوشش هزینه های ثابت
42,617.47	42,617.47	42,617.47	42,617.47	42,617.47	44,039.20	44,039.20	44,039.20	44,039.20	44,039.20	44,039.20	به استثنای هزینه تامین مالی
46.32	46.32	46.32	46.32	46.32	47.87	47.87	47.87	47.87	53.19	59.84	هزینه های ثابت
2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.09	2.09	2.09	2.09	1.88	1.67	ارزش فروش در سربسر
											نسبت سربسر (%)
											نسبت پوشش هزینه های ثابت

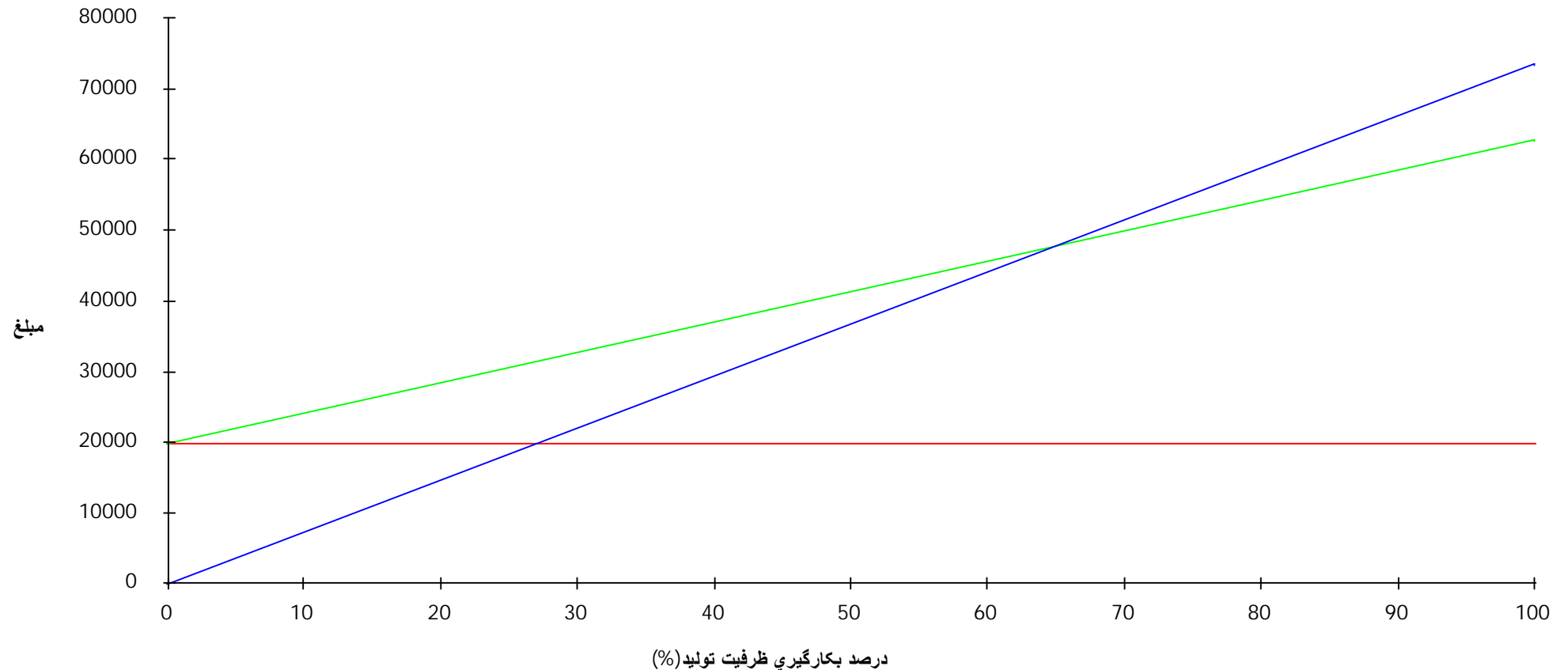


تحلیل سربرسر - کل  
میلیون ریال

بهره برداری 1408	بهره برداری 1407	بهره برداری 1406	بهره برداری 1405	بهره برداری 1404	
92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	92,000.00	درآمد فروش
53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	53,691.92	هزینه های متغیر
38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	38,308.08	حاشیه سود
41.64	41.64	41.64	41.64	41.64	نسبت حاشیه سود (%)
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	شامل هزینه های تامین مالی
1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	1,667.69	هزینه های ثابت
46,622.55	46,622.55	46,622.55	46,622.55	46,622.55	هزینه های تامین مالی
50.68	50.68	50.68	50.68	50.68	ارزش فروش در سربرسر
1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	نسبت سربرسر (%)
					نسبت پوشش هزینه های ثابت
17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	17,745.58	به استثنای هزینه تامین مالی
42,617.47	42,617.47	42,617.47	42,617.47	42,617.47	هزینه های ثابت
46.32	46.32	46.32	46.32	46.32	ارزش فروش در سربرسر
2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	نسبت سربرسر (%)
					نسبت پوشش هزینه های ثابت



تحلیل سریسر - شامل هزینه های تامین مالی  
1394  
(میلیون ریال)



درآمد فروش — کل هزینه ها — هزینه های ثابت



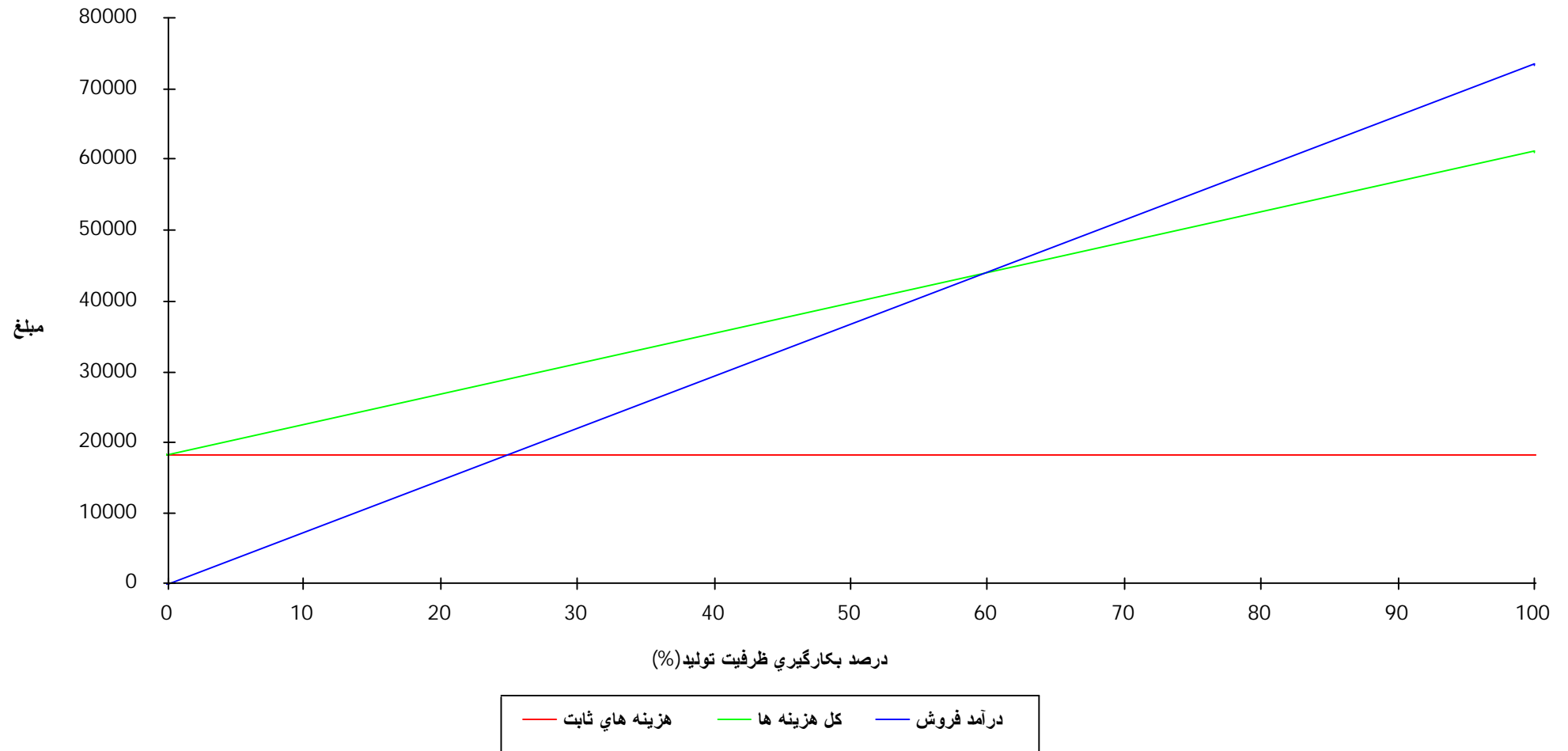
COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

درآمد فروش	کل هزینه ها	هزینه های ثابت	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	19,866.29	19,866.29	% 0.00
73,600.00	62,819.83	19,866.29	% 100.00



تحلیل سربسر - به استثنای هزینه های تامین مالی  
1394  
(میلیون ریال)



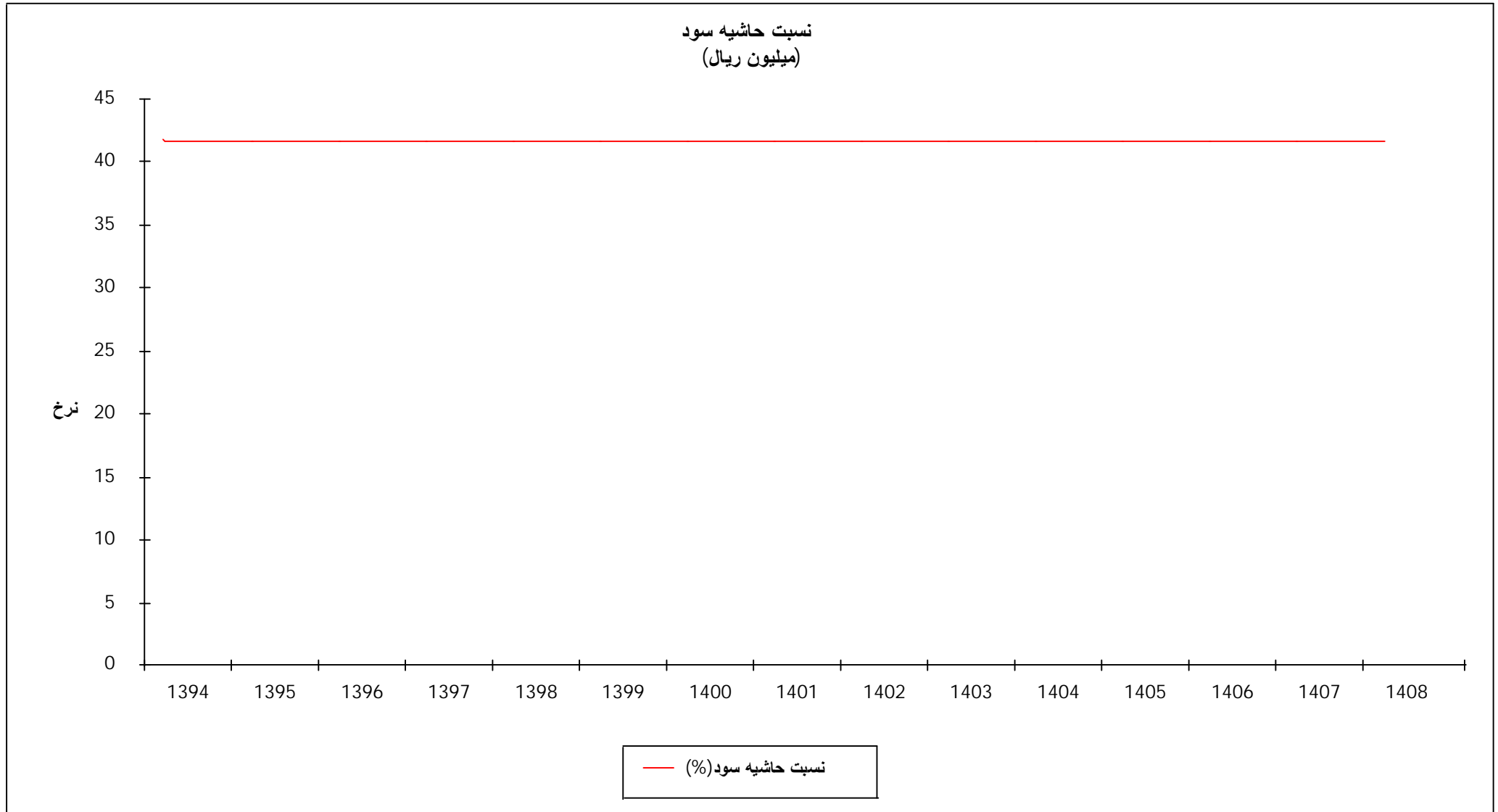




COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

درآمد فروش	کل هزینه ها	هزینه های ثابت	درصد بکارگیری ظرفیت تولید (%)
0.00	18,337.58	18,337.58	% 0.00
73,600.00	61,291.12	18,337.58	% 100.00





	نسبت حاشیه سود (%)
1394	41.64
1395	41.64
1396	41.64
1397	41.64
1398	41.64
1399	41.64
1400	41.64
1401	41.64
1402	41.64
1403	41.64
1404	41.64
1405	41.64
1406	41.64
1407	41.64
1408	41.64



نسبت سرپر - شامل هزینه های تامین مالی  
(میلیون ریال)





	نسبت سرمایه (%)
1394	64.82
1395	58.02
1396	52.22
1397	52.22
1398	52.22
1399	50.68
1400	50.68
1401	50.68
1402	50.68
1403	50.68
1404	50.68
1405	50.68
1406	50.68
1407	50.68
1408	50.68



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

نسبت سرپر - به استثنای هزینه های تامین مالی  
(میلیون ریال)

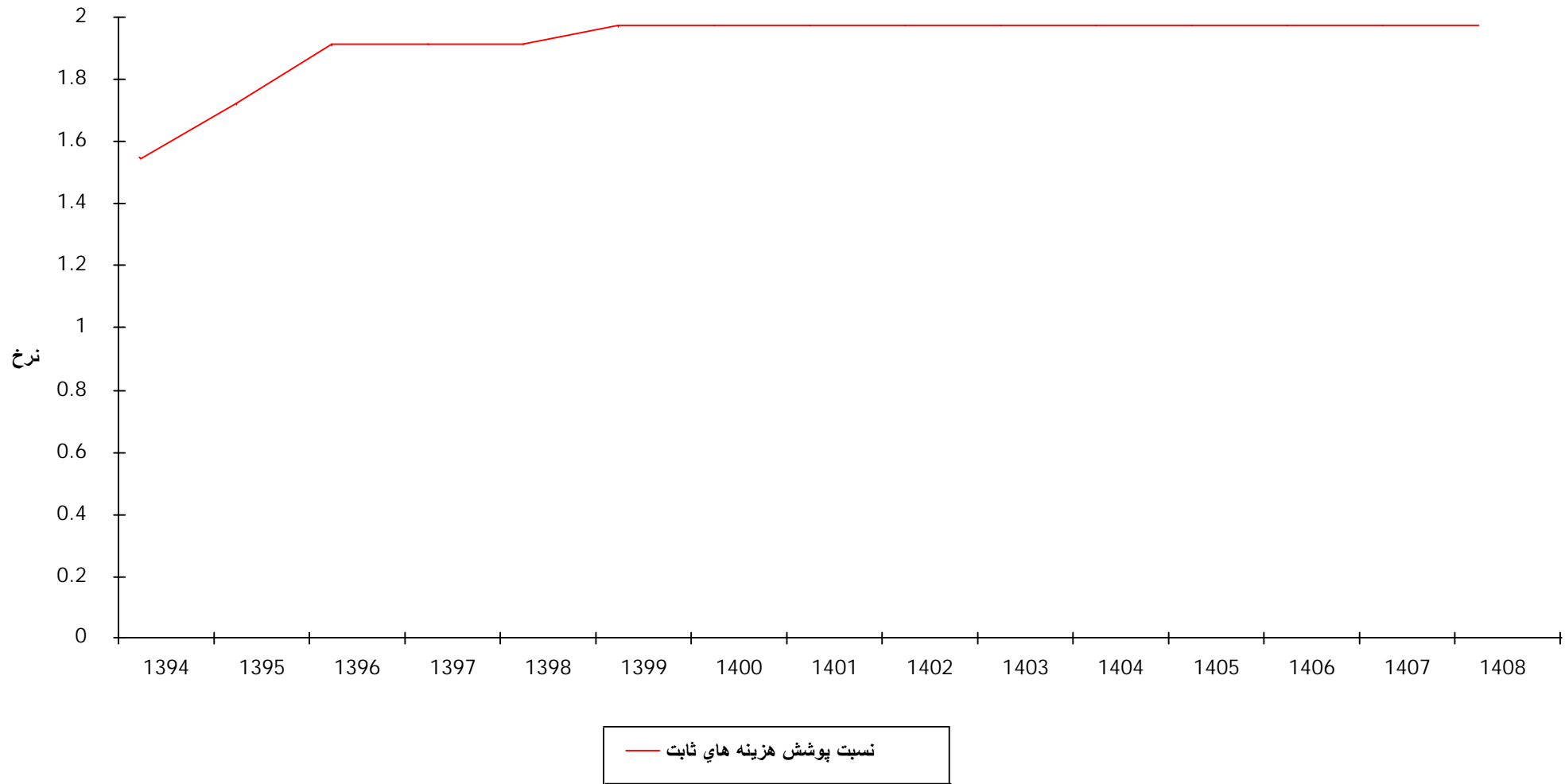




	نسبت سرپسر (%)
1394	59.84
1395	53.19
1396	47.87
1397	47.87
1398	47.87
1399	46.32
1400	46.32
1401	46.32
1402	46.32
1403	46.32
1404	46.32
1405	46.32
1406	46.32
1407	46.32
1408	46.32



نسبت پوشش هزینه های ثابت - شامل هزینه های تامین مالی  
(میلیون ریال)



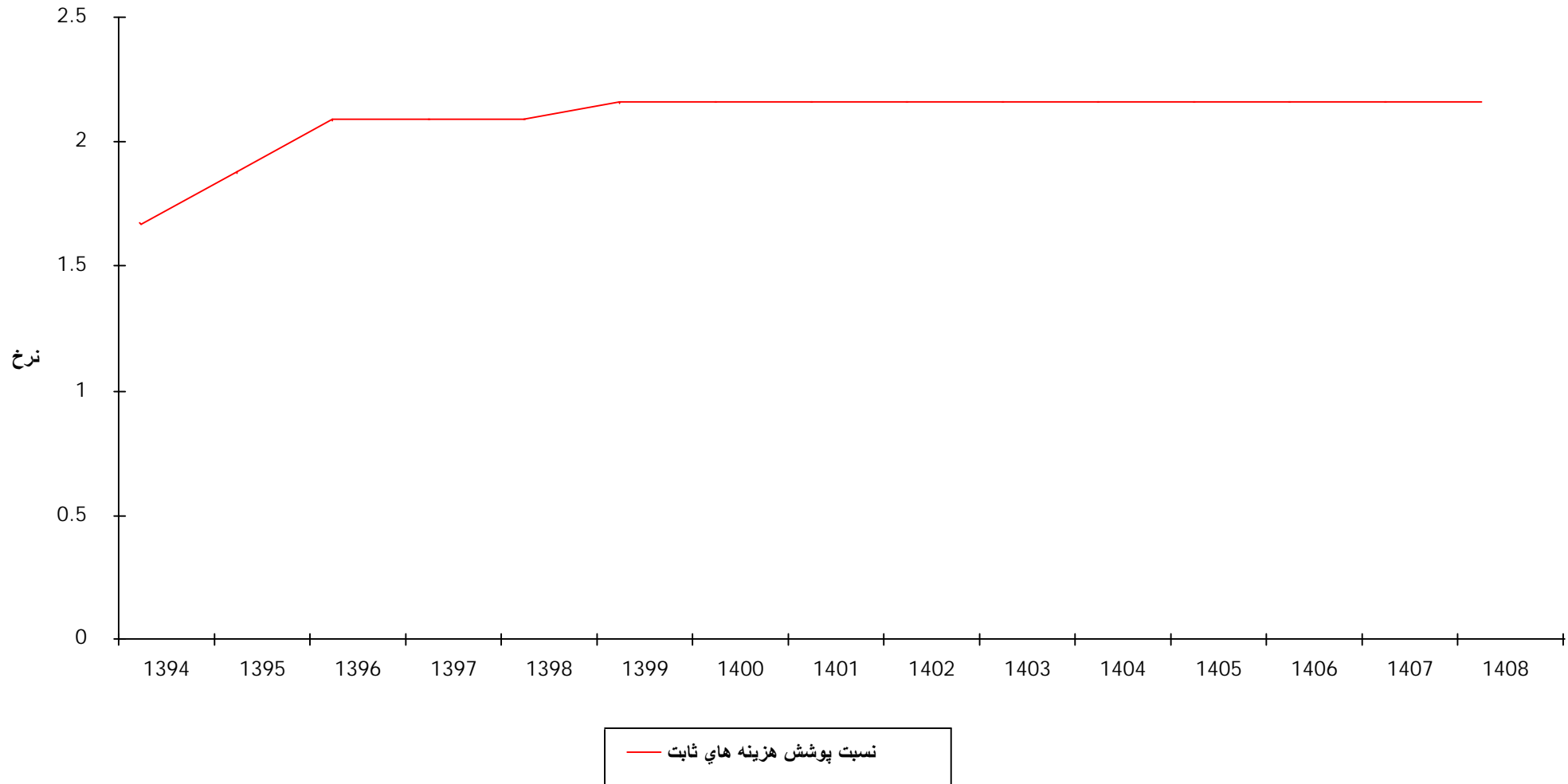




	نسبت پوشش هزینه های ثابت
1394	1.54
1395	1.72
1396	1.91
1397	1.91
1398	1.91
1399	1.97
1400	1.97
1401	1.97
1402	1.97
1403	1.97
1404	1.97
1405	1.97
1406	1.97
1407	1.97
1408	1.97



نسبت پوشش هزینه های ثابت - به استثنای هزینه های تامین مالی  
(میلیون ریال)





	نسبت پوشش هزینه های ثابت
1394	1.67
1395	1.88
1396	2.09
1397	2.09
1398	2.09
1399	2.16
1400	2.16
1401	2.16
1402	2.16
1403	2.16
1404	2.16
1405	2.16
1406	2.16
1407	2.16
1408	2.16



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

تراز نامه پیش بینی شده  
میلیون ریال

1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	
<b>169,575.21</b>	<b>150,680.39</b>	<b>136,697.48</b>	<b>128,217.21</b>	<b>119,784.62</b>	<b>110,935.53</b>	<b>106,260.98</b>	<b>85,219.00</b>	<b>41,280.00</b>	<b>کل داراییها</b>
116,688.45	93,625.44	75,474.33	62,233.86	49,041.06	35,431.78	25,997.03	194.85	26,731.05	کل داراییهای جاری
52,886.75	57,054.95	61,223.15	65,983.35	70,743.55	75,503.75	80,263.95	85,024.15	14,548.95	کل داراییهای ثابت، خالص از استهلاك
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان انباشته قابل انتقال به سالهای آتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان در سال جاری
<b>169,575.21</b>	<b>150,680.39</b>	<b>136,697.48</b>	<b>128,217.21</b>	<b>119,784.62</b>	<b>110,935.53</b>	<b>106,260.98</b>	<b>85,219.00</b>	<b>41,280.00</b>	<b>کل بدهی ها</b>
15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,523.71	15,570.13	15,200.06	15,173.71	0.00	0.00	کل بدهی های جاری
0.00	0.00	4,911.90	14,735.70	24,559.50	34,383.30	44,207.10	49,119.00	19,650.00	کل بدهی های بلند مدت
36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	21,630.00	کل حقوق صاحبان سهام
99,055.43	80,160.61	61,857.80	43,554.99	25,252.18	10,780.17	0.00	0.00	0.00	ذخایر، سود انباشته اول دوره
18,894.81	18,894.81	18,302.81	18,302.81	18,302.81	14,472.01	10,780.17	0.00	0.00	سود باقیمانده
154,050.24	135,155.43	116,260.61	97,957.80	79,654.99	61,352.18	46,880.17	36,100.00	21,630.00	ثروت خالص
									<b>نسبتها</b>
21.29	23.96	26.41	28.16	30.14	32.54	33.97	42.36	52.40	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها (%)
90.84	89.70	85.05	76.40	66.50	55.30	44.12	42.36	52.40	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)
0.00	0.00	0.04	0.15	0.31	0.56	0.94	1.36	0.91	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
7.52	6.03	4.86	4.01	3.15	2.33	1.71	0.00	0.00	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری



COMFAR III Expert

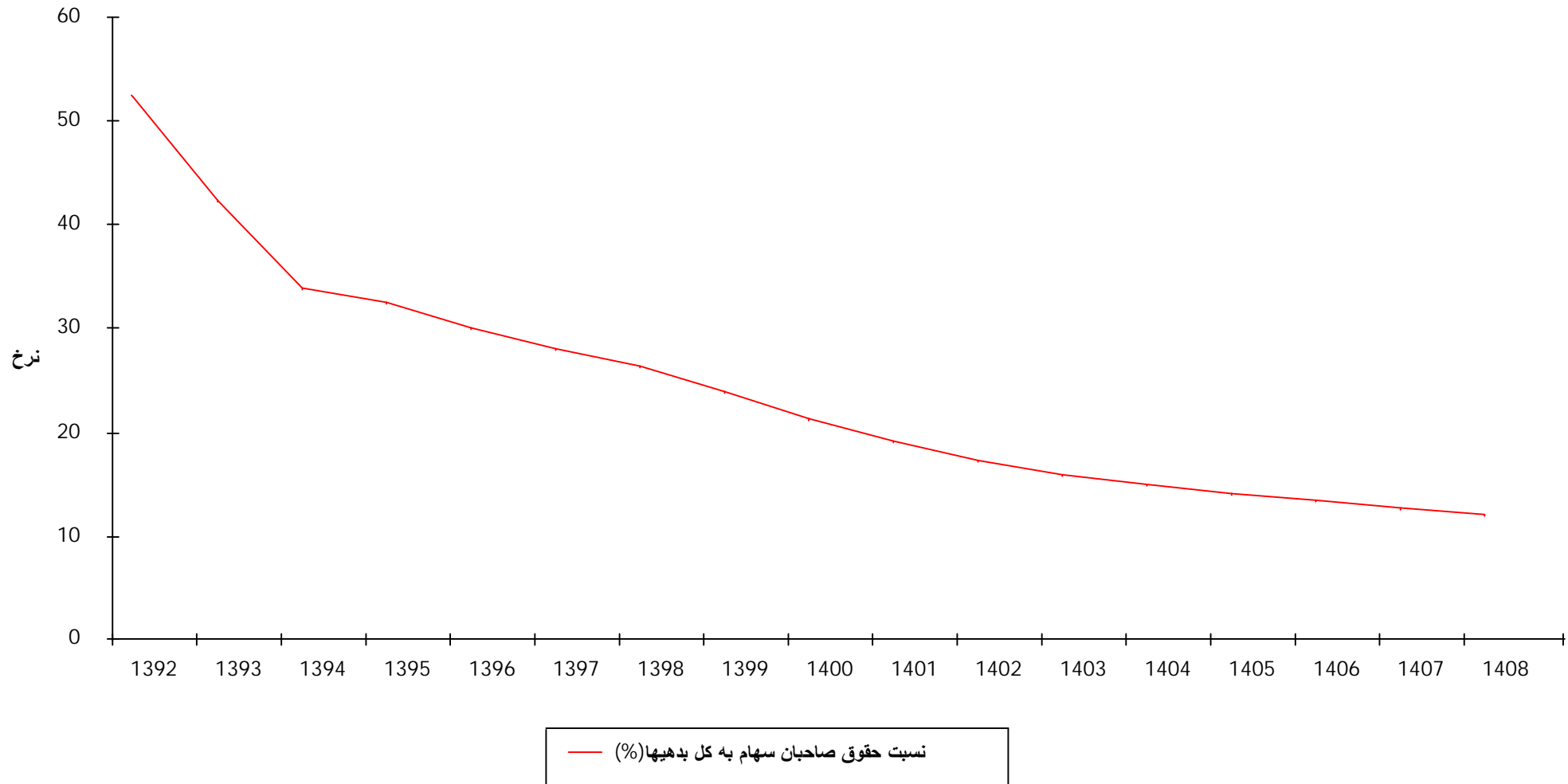
kdicoster@gmail.com

تراز نامه پیش بینی شده  
میلیون ریال

1408	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	
<b>297,115.20</b>	<b>282,944.09</b>	<b>268,772.98</b>	<b>254,601.87</b>	<b>240,430.76</b>	<b>226,259.65</b>	<b>207,364.83</b>	<b>188,470.02</b>	<b>کل داراییها</b>
277,574.04	259,234.73	240,895.42	222,556.11	204,216.80	185,877.49	162,814.48	139,751.47	کل داراییهای جاری
19,541.15	23,709.35	27,877.55	32,045.75	36,213.95	40,382.15	44,550.35	48,718.55	کل داراییهای ثابت، خالص از استهلاك
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان انباشته قابل انتقال به سالهای آتی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	زیان در سال جاری
<b>297,115.20</b>	<b>282,944.09</b>	<b>268,772.98</b>	<b>254,601.87</b>	<b>240,430.76</b>	<b>226,259.65</b>	<b>207,364.83</b>	<b>188,470.02</b>	<b>کل بدهی ها</b>
15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,524.97	15,524.97	کل بدهی های جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	کل بدهی های بلند مدت
36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	36,100.00	کل حقوق صاحبان سهام
231,319.12	217,148.01	202,976.90	188,805.79	174,634.68	155,739.87	136,845.05	117,950.24	ذخایر، سود انباشته اول دوره
14,171.11	14,171.11	14,171.11	14,171.11	14,171.11	18,894.81	18,894.81	18,894.81	سود باقیمانده
281,590.23	267,419.12	253,248.01	239,076.90	224,905.79	210,734.68	191,839.87	172,945.05	ثروت خالص
								<b>نسبتها</b>
12.15	12.76	13.43	14.18	15.01	15.96	17.41	19.15	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها (%)
94.77	94.51	94.22	93.90	93.54	93.14	92.51	91.76	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
17.88	16.70	15.52	14.34	13.15	11.97	10.49	9.00	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری

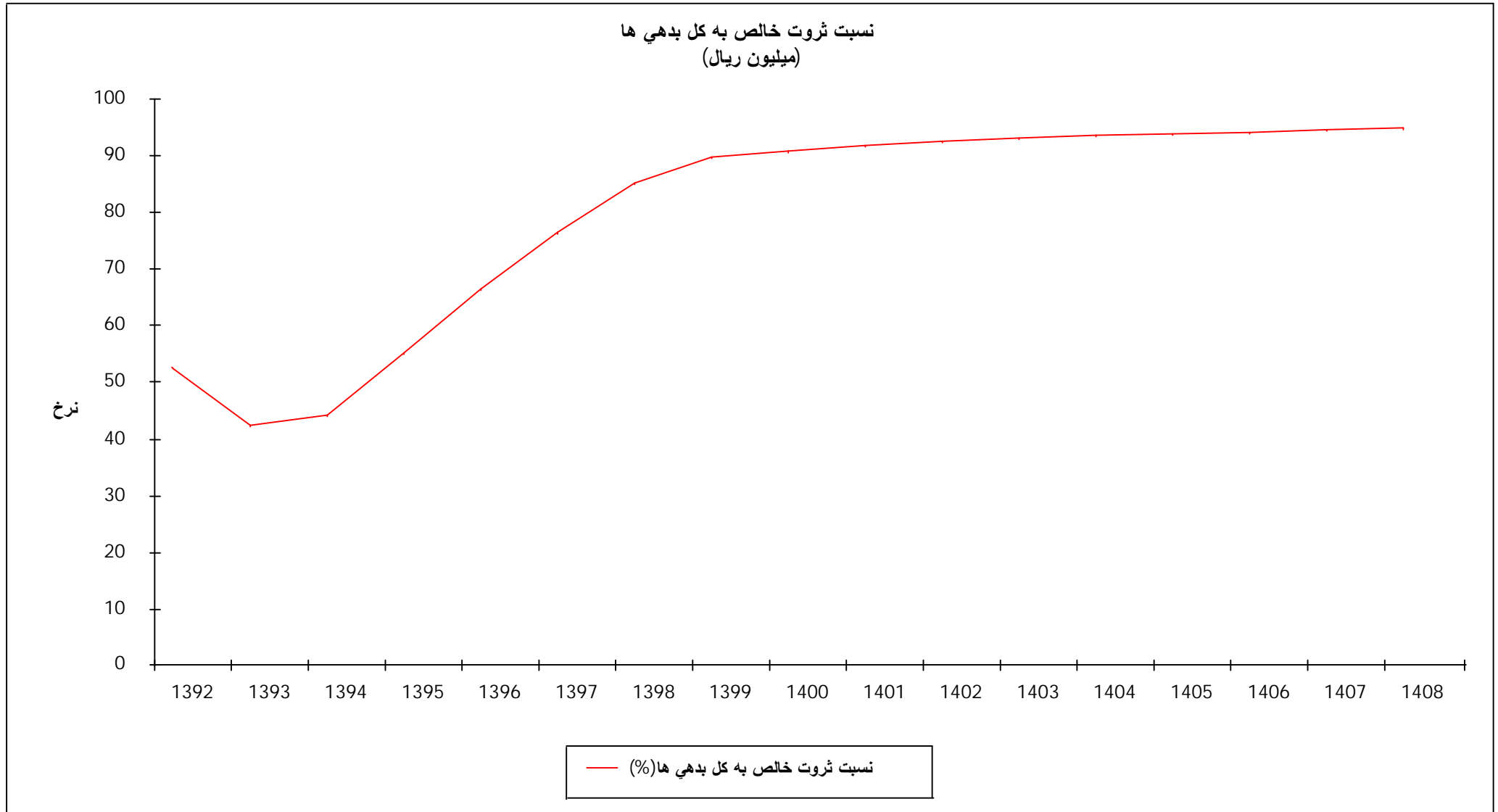


نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهی ها  
(میلیون ریال)





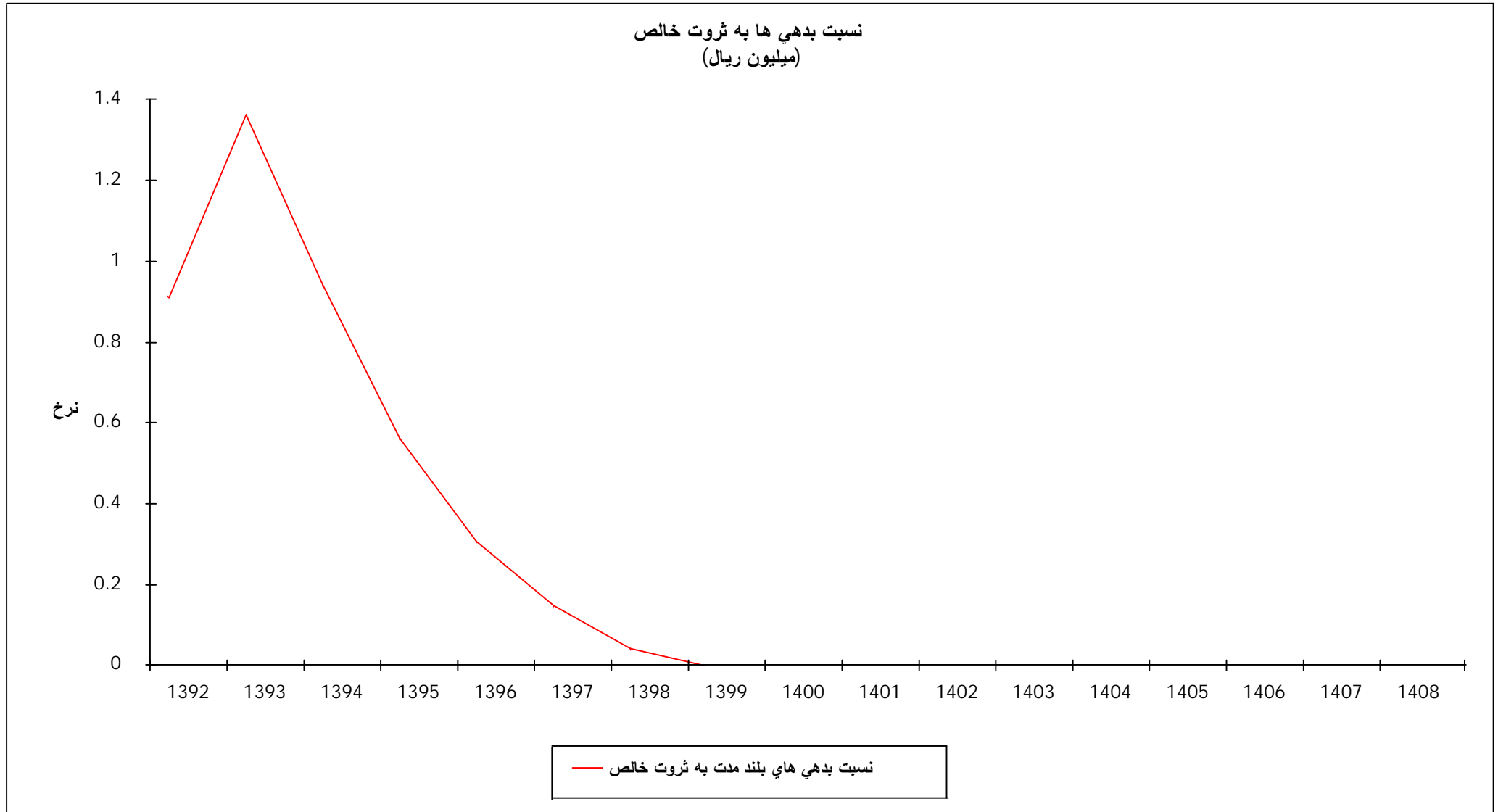
	نسبت حقوق صاحبان سهام به کل بدهیها (%)
1392	52.40
1393	42.36
1394	33.97
1395	32.54
1396	30.14
1397	28.16
1398	26.41
1399	23.96
1400	21.29
1401	19.15
1402	17.41
1403	15.96
1404	15.01
1405	14.18
1406	13.43
1407	12.76
1408	12.15





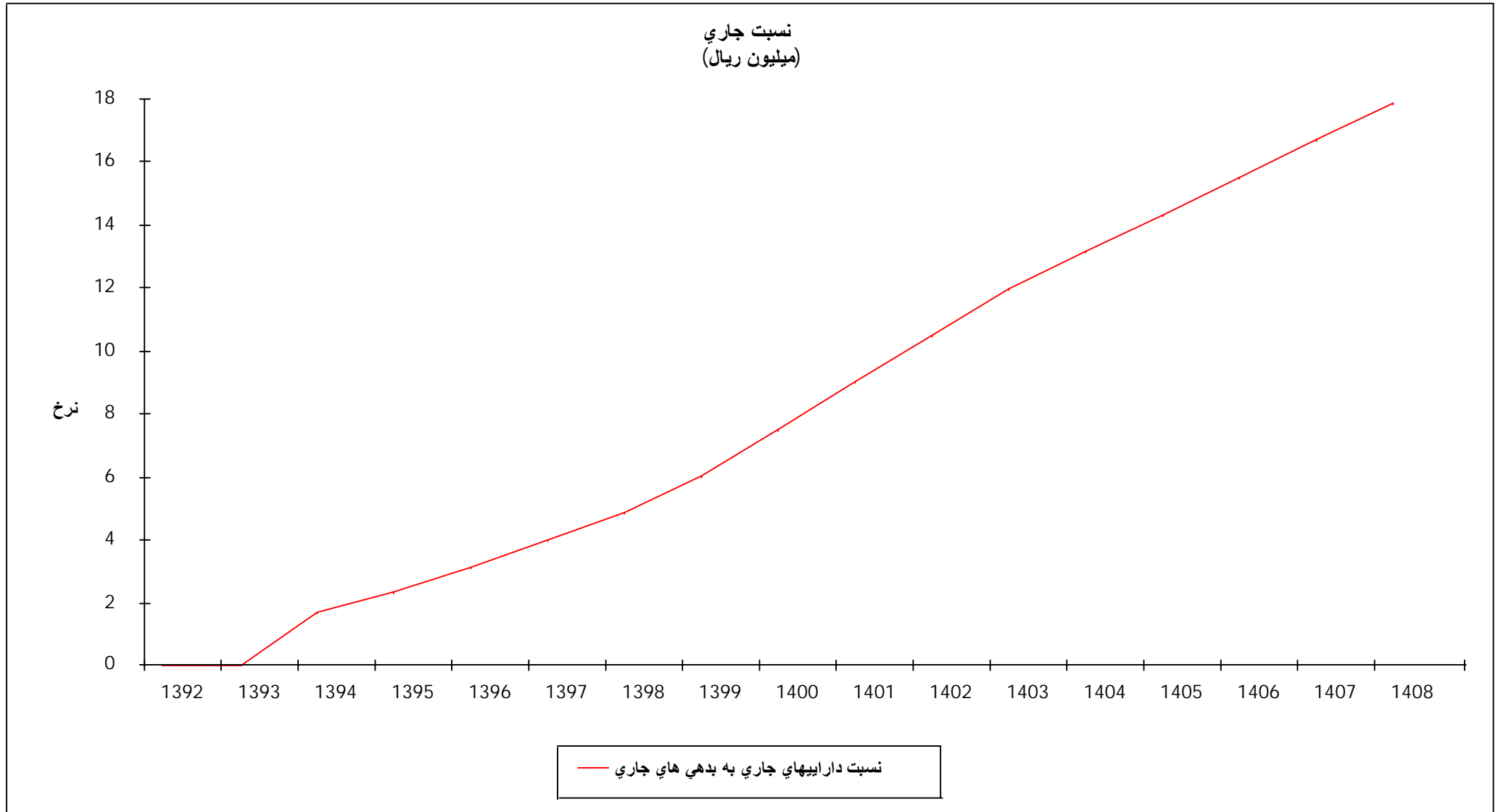


	نسبت ثروت خالص به کل بدهی ها (%)
1392	52.40
1393	42.36
1394	44.12
1395	55.30
1396	66.50
1397	76.40
1398	85.05
1399	89.70
1400	90.84
1401	91.76
1402	92.51
1403	93.14
1404	93.54
1405	93.90
1406	94.22
1407	94.51
1408	94.77





	نسبت بدهی های بلند مدت به ثروت خالص
1392	0.91
1393	1.36
1394	0.94
1395	0.56
1396	0.31
1397	0.15
1398	0.04
1399	0.00
1400	0.00
1401	0.00
1402	0.00
1403	0.00
1404	0.00
1405	0.00
1406	0.00
1407	0.00
1408	0.00





	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری
1392	0.00
1393	0.00
1394	1.71
1395	2.33
1396	3.15
1397	4.01
1398	4.86
1399	6.03
1400	7.52
1401	9.00
1402	10.49
1403	11.97
1404	13.15
1405	14.34
1406	15.52
1407	16.70
1408	17.88



COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

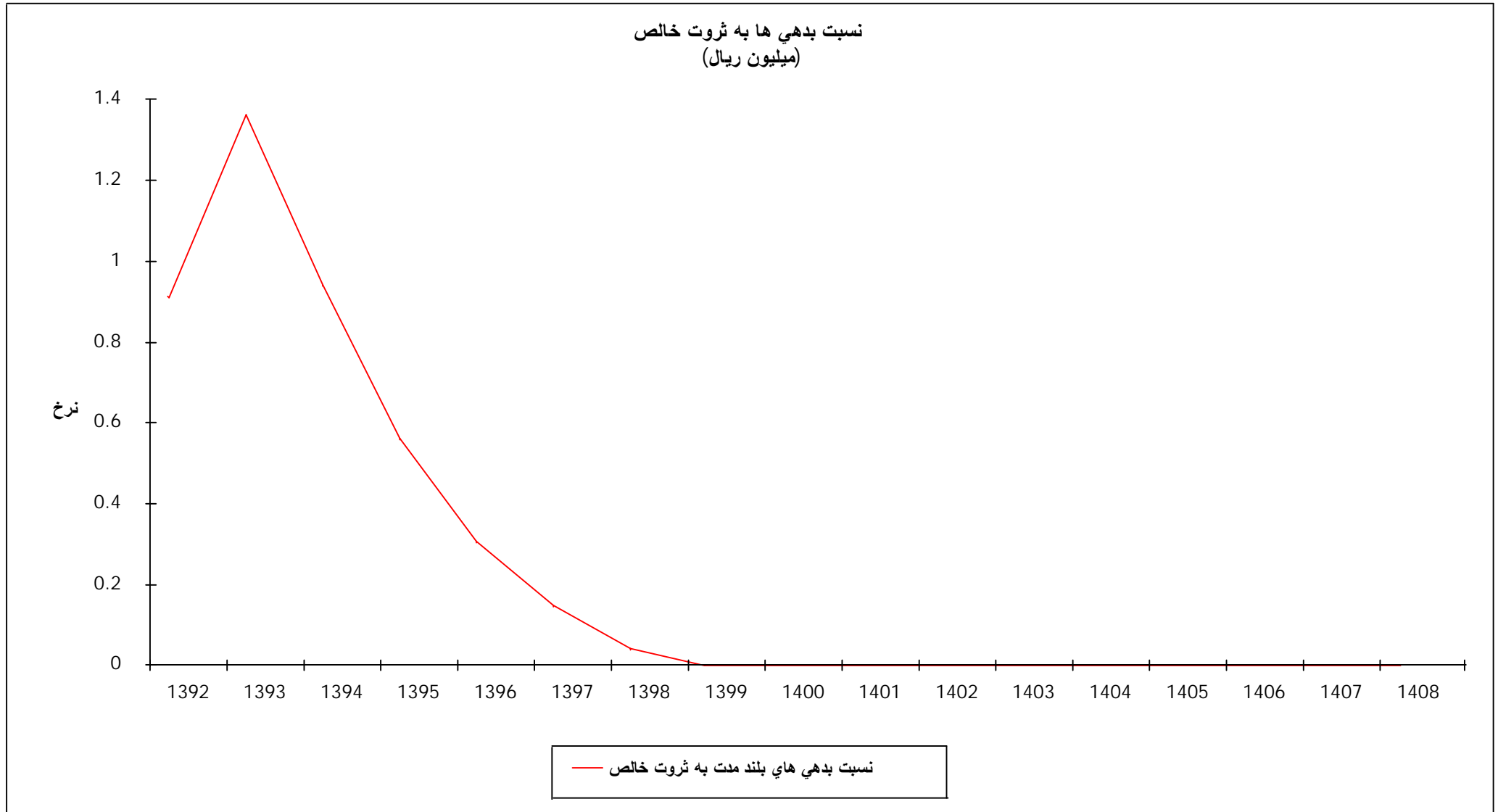
## نسبتهای مالی

1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	1393	1392	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.15	0.31	0.56	0.94	1.36	0.91	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
16.70	15.52	14.34	13.15	11.97	10.49	9.00	7.52	6.03	4.86	4.01	3.15	2.33	1.71	0.00	0.00	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	1.57	0.94	0.65	0.41	0.36	-1.00	0.00	نسبت جریانهای نقدی به بدهی های بلند مدت
1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.53	1.57	1.44	0.00	0.00	نسبت حسابهای دریافتی به حسابهای پرداختی
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	2.35	2.35	2.26	1.85	3.58	-2.87	9.94	نسبت جریانهای نقدی به بدهی های بلندمدت



## نسبتهای مالی

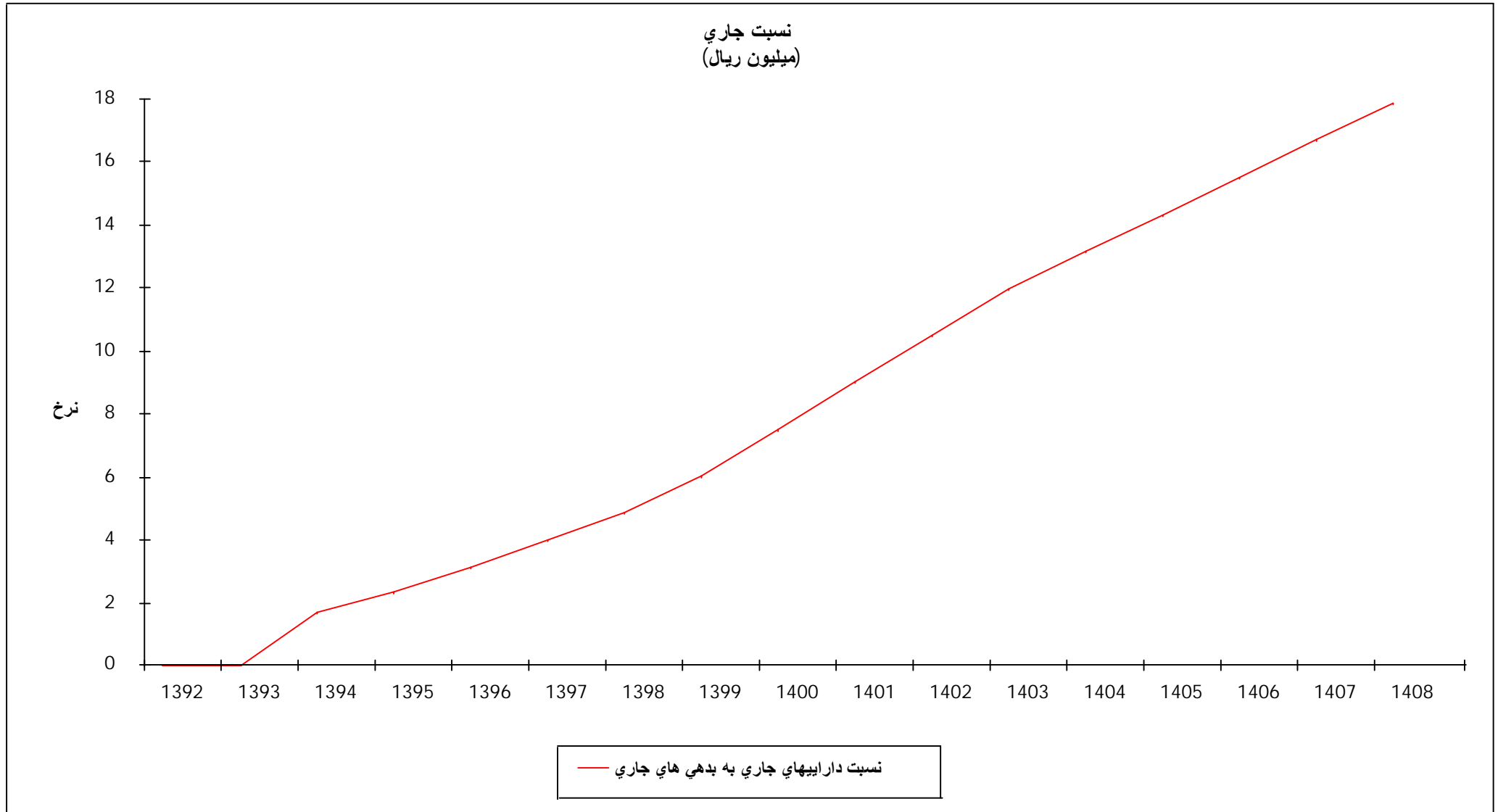
1408	
0.00	نسبت بدهی بلند مدت به ثروت خالص
17.88	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری
0.00	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلند مدت
1.55	نسبت حسابهای دریافتی به حسابهای پرداختی
0.00	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلندمدت





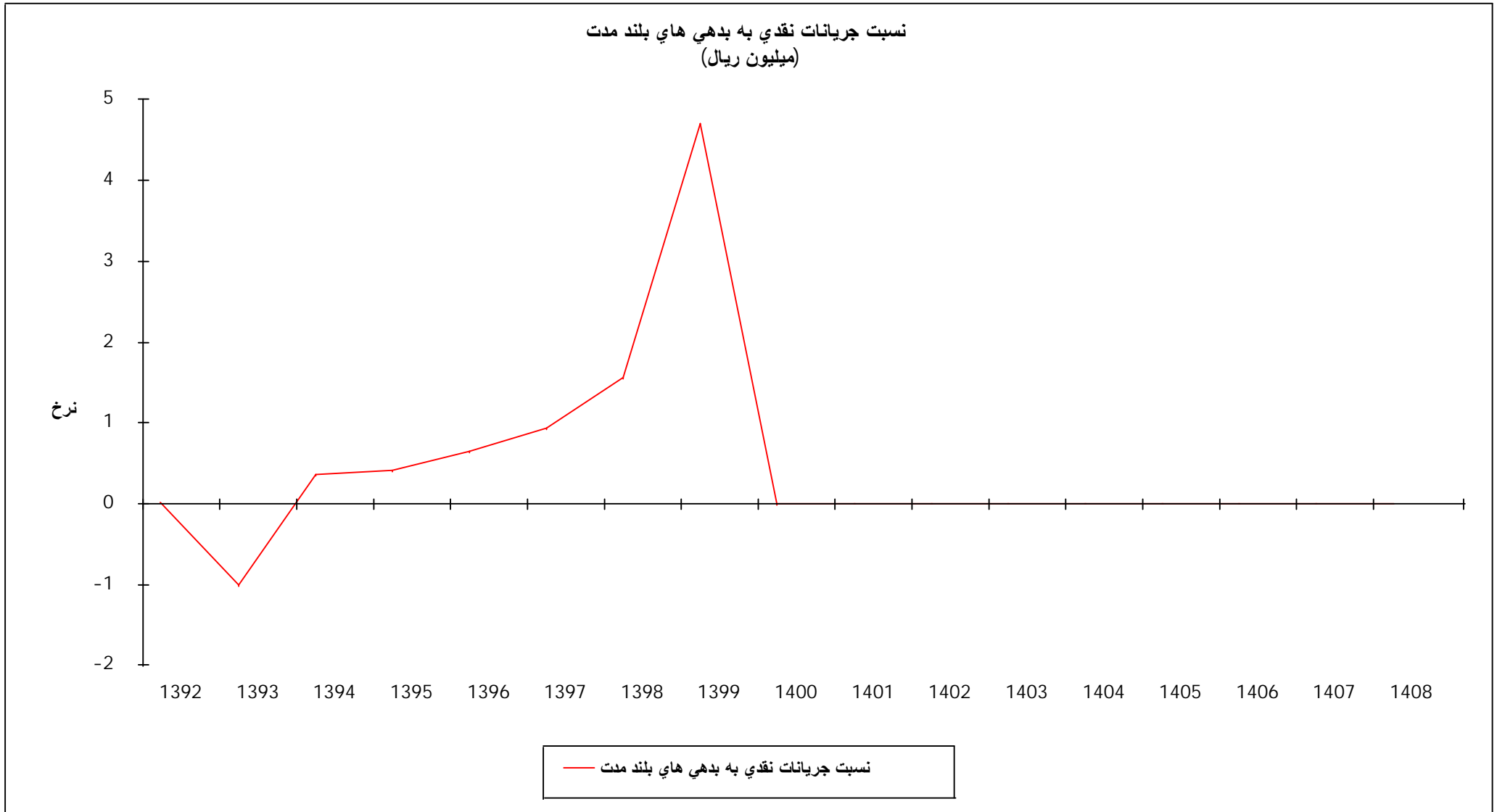


	نسبت بدهی های بلند مدت به ثروت خالص
1392	0.91
1393	1.36
1394	0.94
1395	0.56
1396	0.31
1397	0.15
1398	0.04
1399	0.00
1400	0.00
1401	0.00
1402	0.00
1403	0.00
1404	0.00
1405	0.00
1406	0.00
1407	0.00
1408	0.00



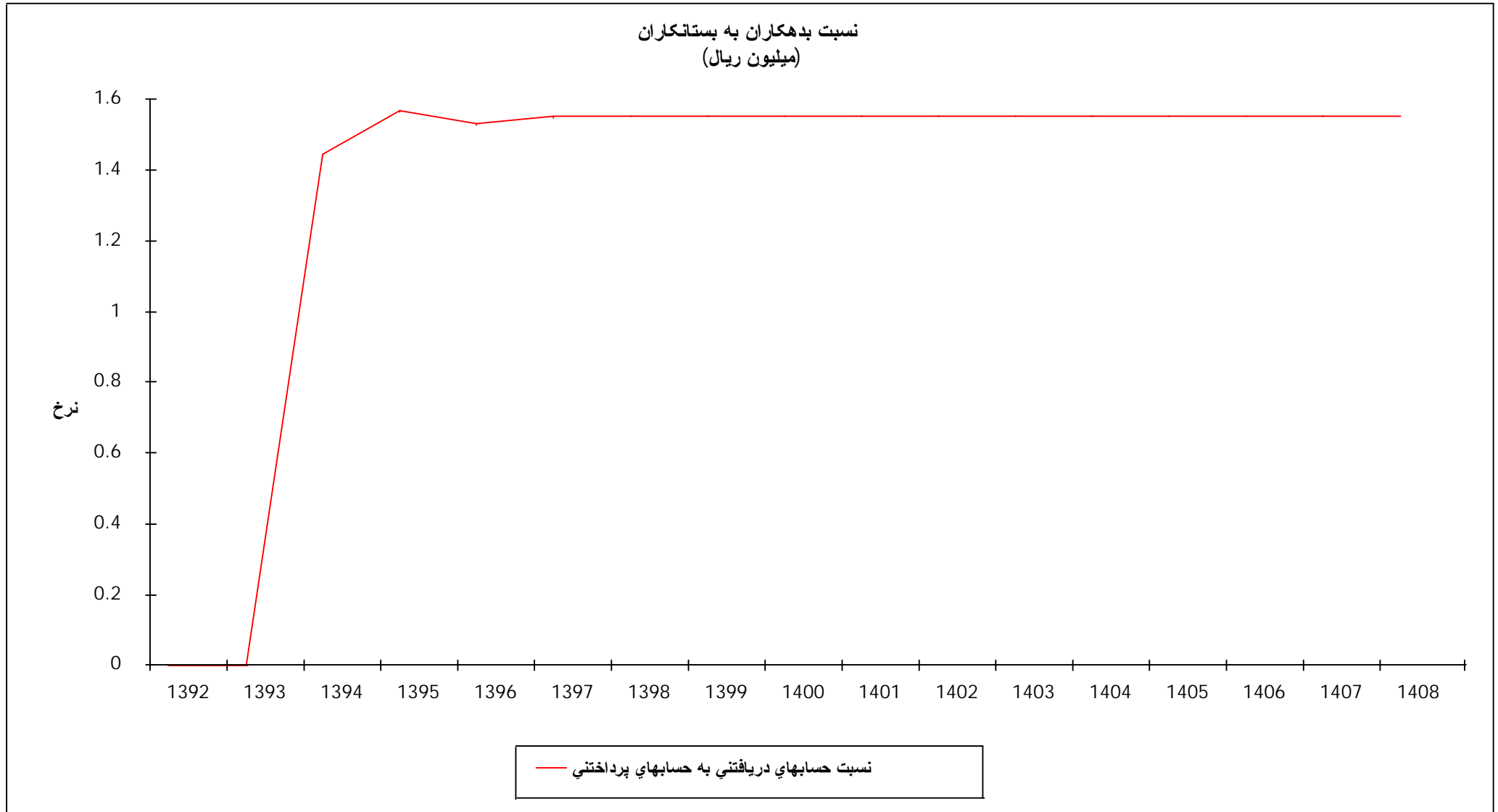


	نسبت داراییهای جاری به بدهی های جاری
1392	0.00
1393	0.00
1394	1.71
1395	2.33
1396	3.15
1397	4.01
1398	4.86
1399	6.03
1400	7.52
1401	9.00
1402	10.49
1403	11.97
1404	13.15
1405	14.34
1406	15.52
1407	16.70
1408	17.88





	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلند مدت
1392	0.00
1393	-1.00
1394	0.36
1395	0.41
1396	0.65
1397	0.94
1398	1.57
1399	4.70
1400	0.00
1401	0.00
1402	0.00
1403	0.00
1404	0.00
1405	0.00
1406	0.00
1407	0.00
1408	0.00

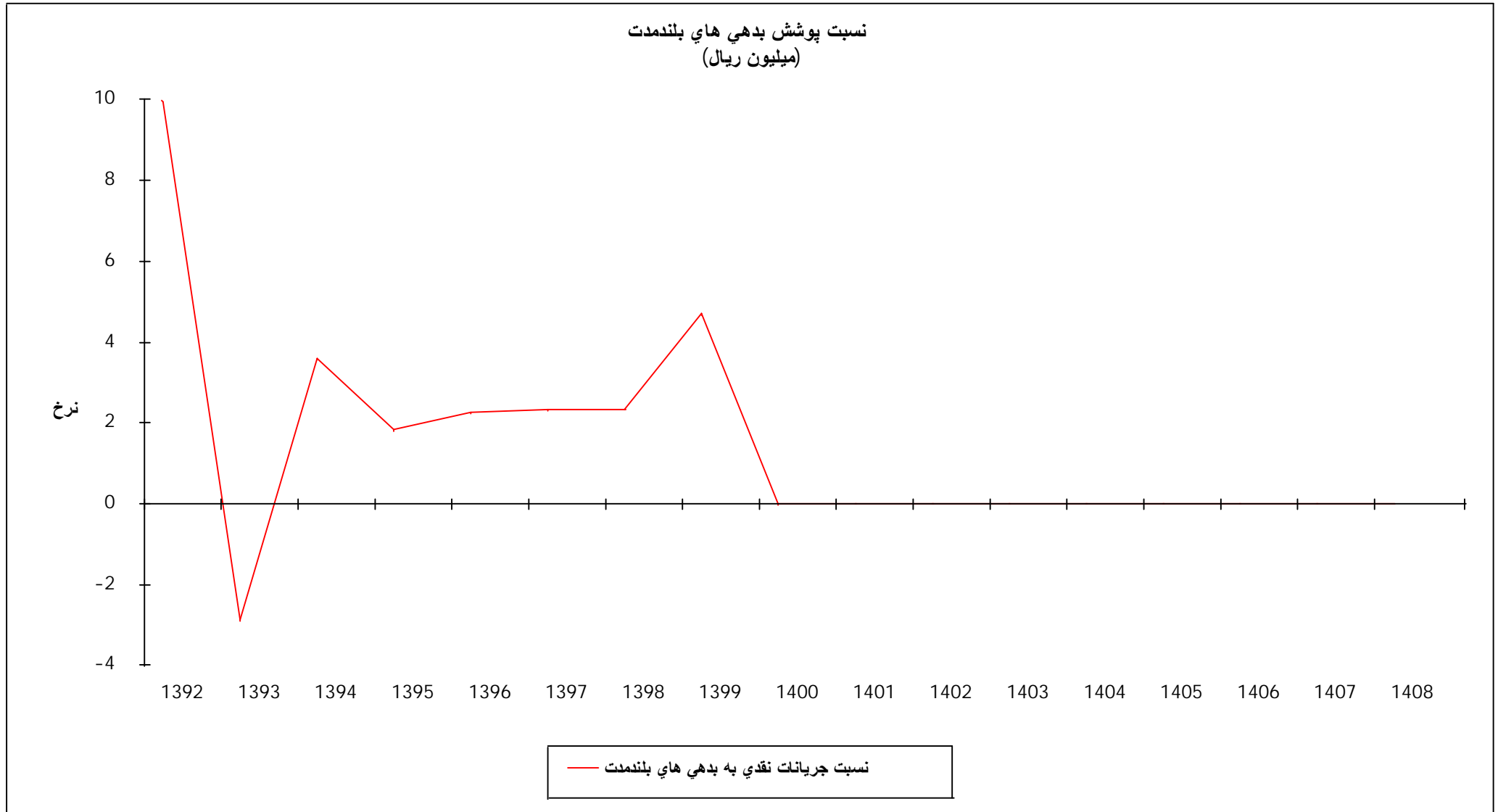




COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

نسبت حسابهای دریافتی به حسابهای پرداختی	
1392	0.00
1393	0.00
1394	1.44
1395	1.57
1396	1.53
1397	1.55
1398	1.55
1399	1.55
1400	1.55
1401	1.55
1402	1.55
1403	1.55
1404	1.55
1405	1.55
1406	1.55
1407	1.55
1408	1.55







	نسبت جریانات نقدی به بدهی های بلندمدت
1392	9.94
1393	-2.87
1394	3.58
1395	1.85
1396	2.26
1397	2.35
1398	2.35
1399	4.70
1400	0.00
1401	0.00
1402	0.00
1403	0.00
1404	0.00
1405	0.00
1406	0.00
1407	0.00
1408	0.00



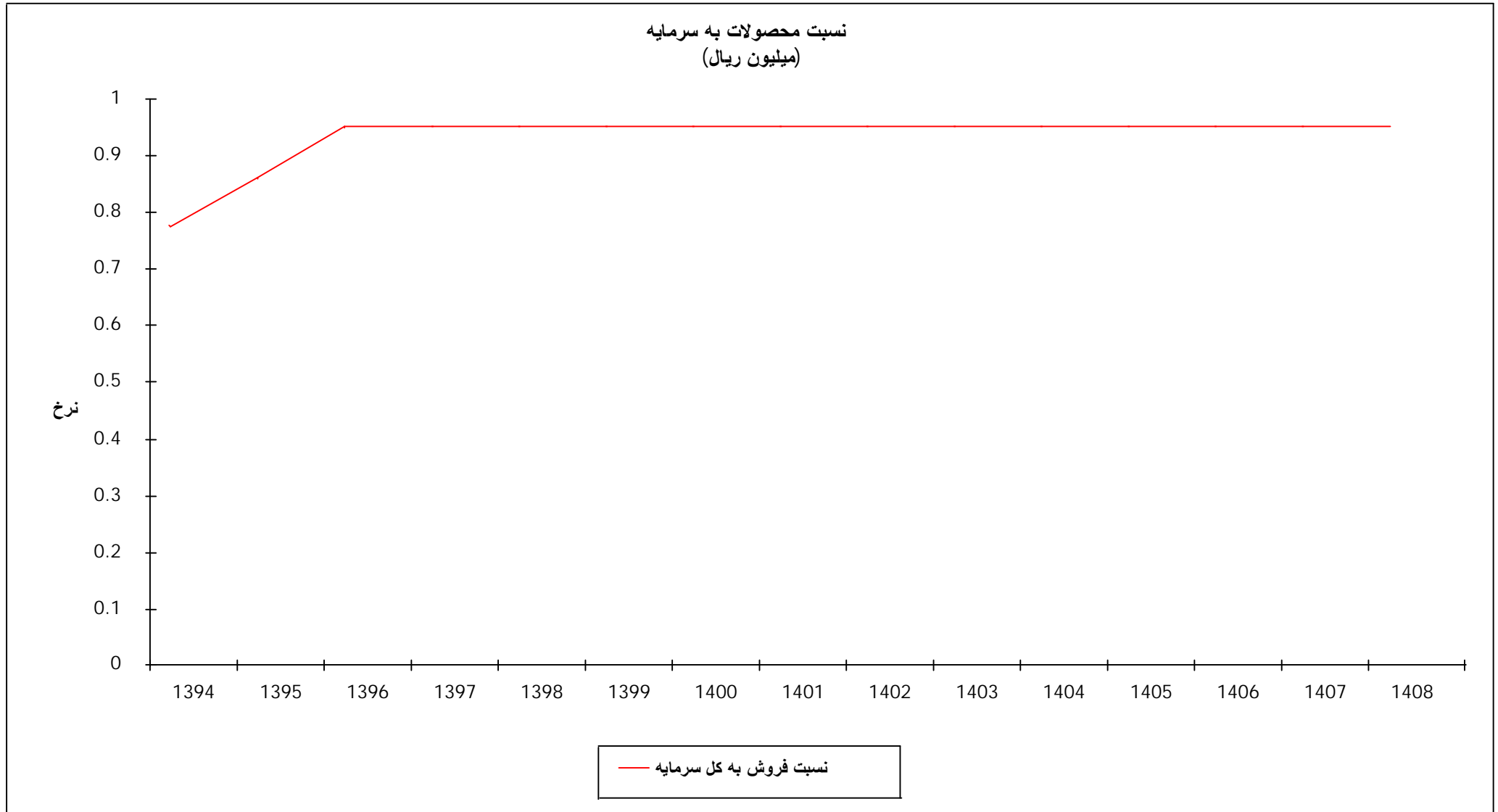
## نسبتهای کارایی

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1402	1401	1400	1399	1398	1397	1396	1395	1394	
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.86	0.78	نسبت فروش به کل سرمایه
6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.38	6.51	نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	نسبت موجودی کالا به فروش
0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.24	0.10	نسبت خالص جریانات نقدی به کل فروش



## نسبتهای کارایی

بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	بهره برداری	
1408	1407	1406	1405	1404	1403	
0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	نسبت فروش به کل سرمایه
6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی
0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	نسبت موجودی کالا به فروش
0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.27	نسبت خالص جریانات نقدی به کل فروش

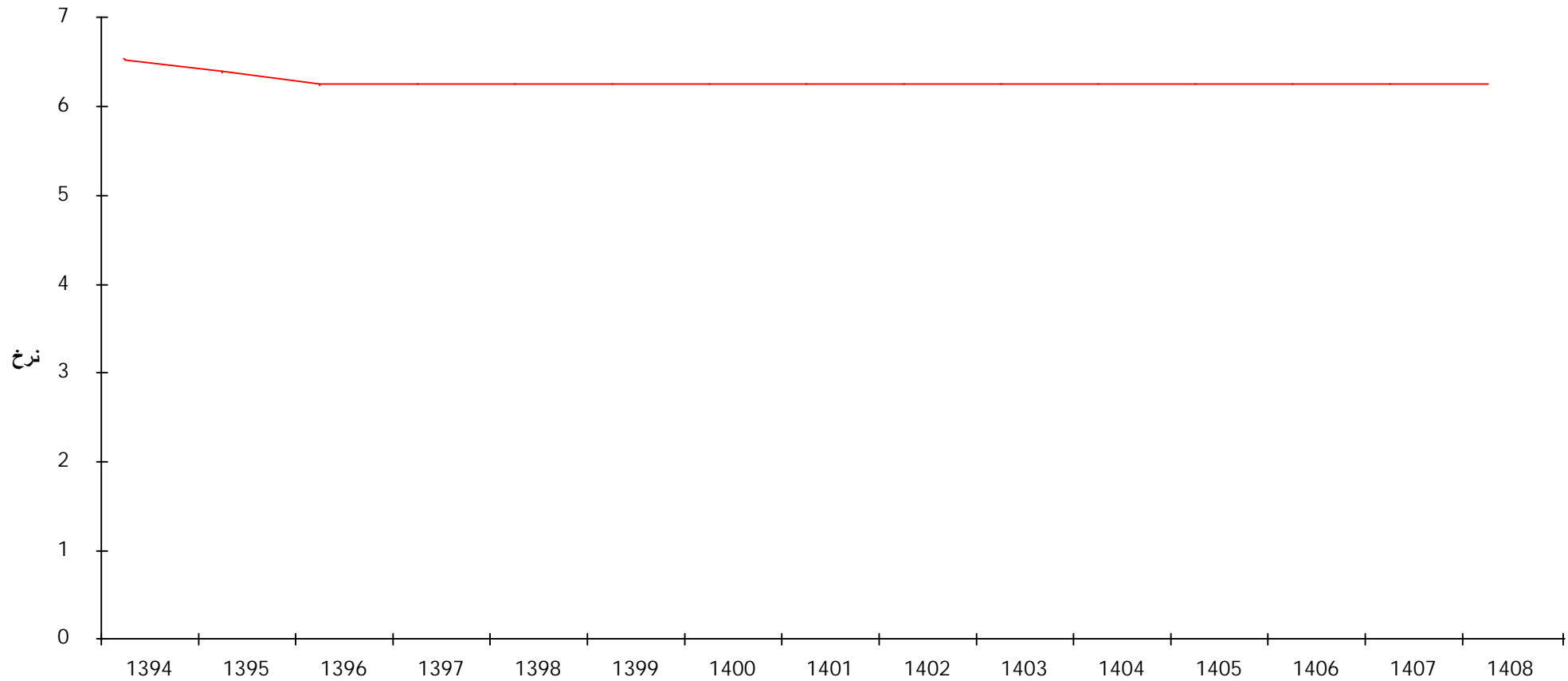




	نسبت فروش به کل سرمایه
1394	0.78
1395	0.86
1396	0.95
1397	0.95
1398	0.95
1399	0.95
1400	0.95
1401	0.95
1402	0.95
1403	0.95
1404	0.95
1405	0.95
1406	0.95
1407	0.95
1408	0.95



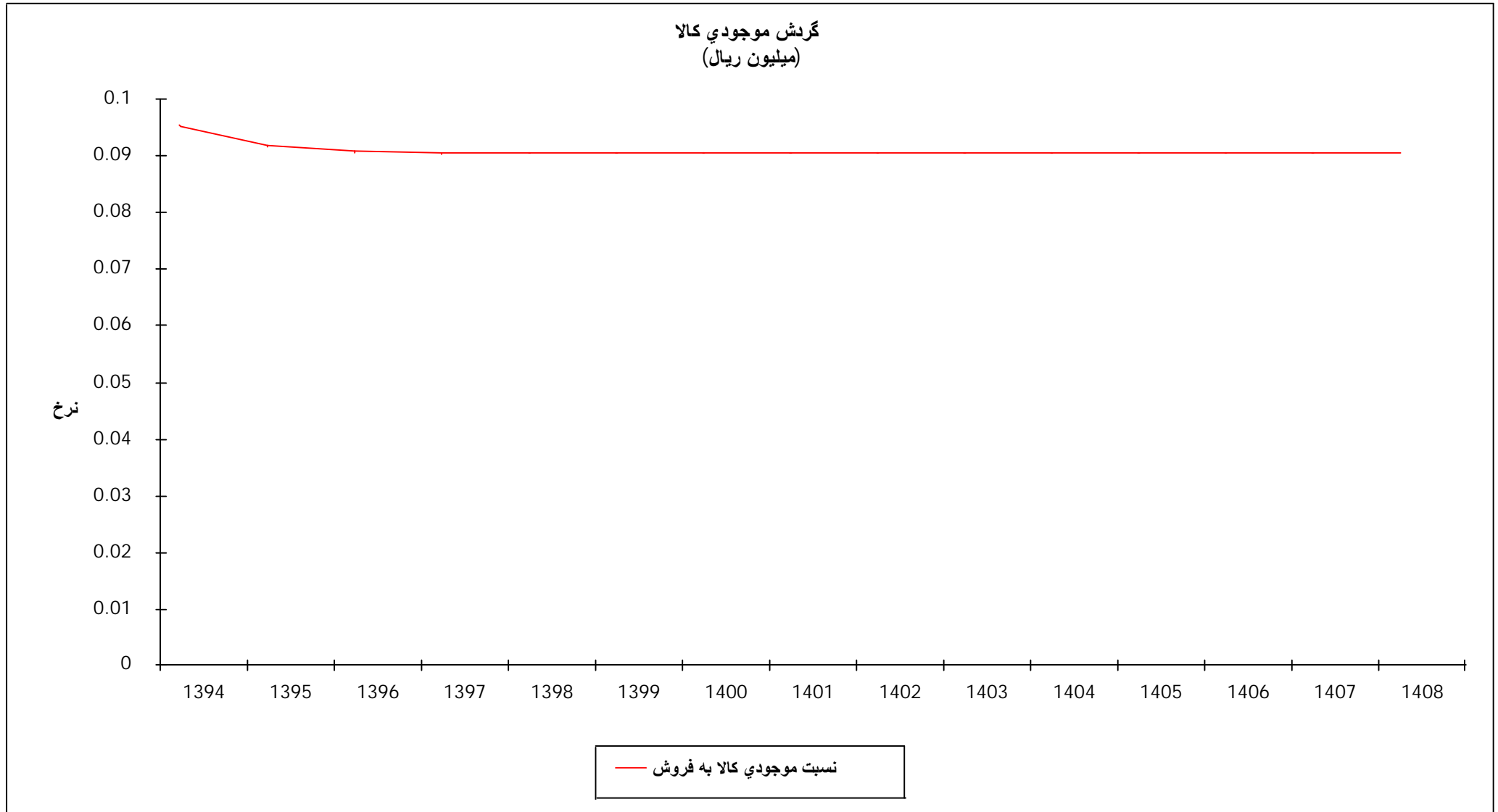
نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی  
(میلیون ریال)



نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی



	نسبت سرمایه گذاری به هزینه های پرسنلی
1394	6.51
1395	6.38
1396	6.25
1397	6.25
1398	6.25
1399	6.25
1400	6.25
1401	6.25
1402	6.25
1403	6.25
1404	6.25
1405	6.25
1406	6.25
1407	6.25
1408	6.25



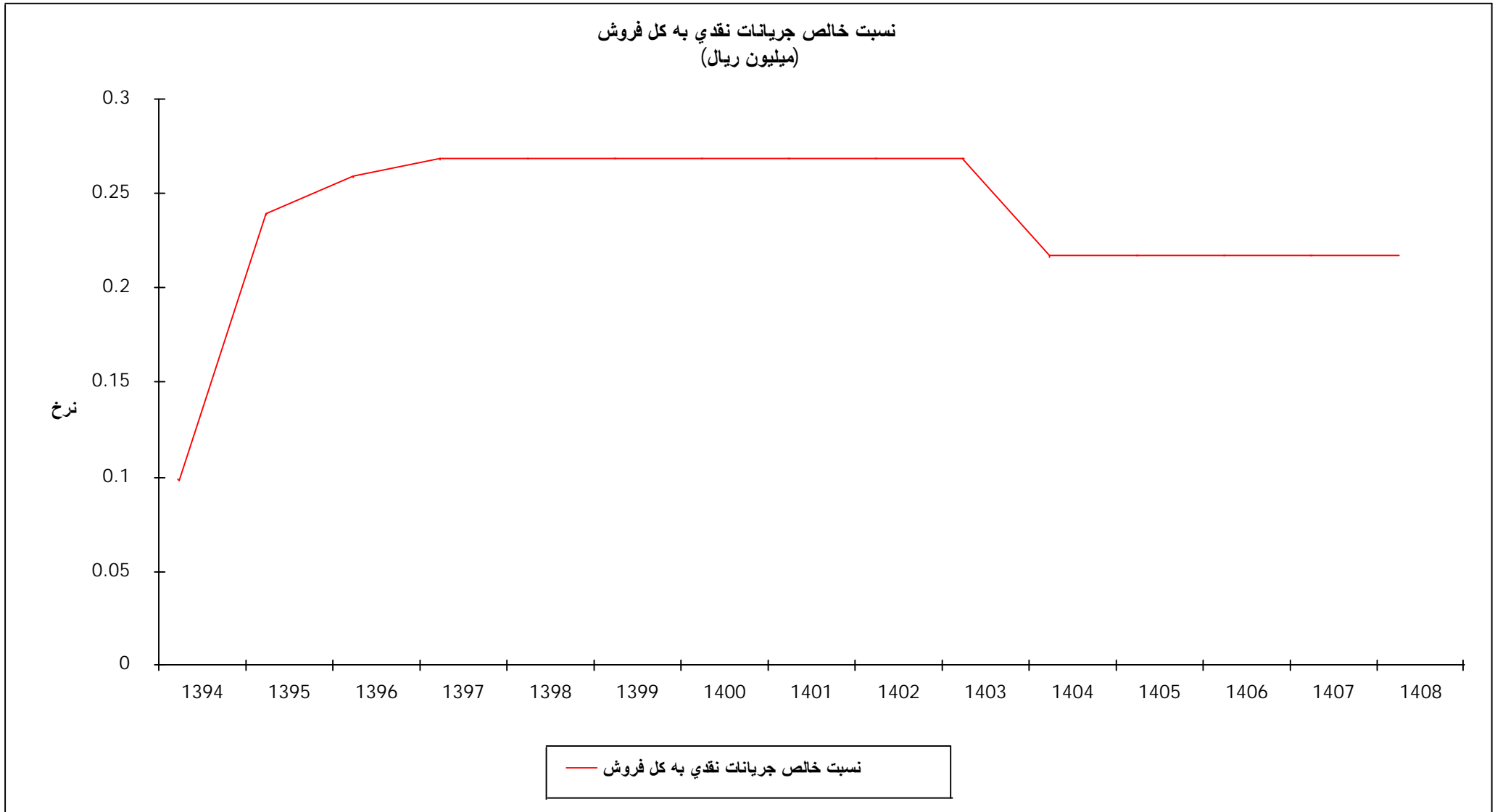




COMFAR III Expert

kdicoster@gmail.com

	نسبت موجودی کالا به فروش
1394	0.10
1395	0.09
1396	0.09
1397	0.09
1398	0.09
1399	0.09
1400	0.09
1401	0.09
1402	0.09
1403	0.09
1404	0.09
1405	0.09
1406	0.09
1407	0.09
1408	0.09





	نسبت خالص جریانات نقدی به کل فروش
1394	0.10
1395	0.24
1396	0.26
1397	0.27
1398	0.27
1399	0.27
1400	0.27
1401	0.27
1402	0.27
1403	0.27
1404	0.22
1405	0.22
1406	0.22
1407	0.22
1408	0.22