

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی

احداث واحد کراکینگ حرارتی

Preliminary feasibility study

ظرفیت تولید سالانه: ۳۰۲۰۰ تن

میزان سرمایه گذاری ثابت مورد نیاز: ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزارریال

تاریخ آخرین ویرایش: مهر ۱۴۰۴



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

فهرست عناوین

۱- فصل اول: چکیده مطالعات فنی- مالی - اقتصادی..... ۱۲

۱-۱- مدت زمان اجرای طرح..... ۱۴

۲-۱- فرضیات اصلی در انجام برآورد مالی طرح..... ۱۴

۳-۱- سرمایه گذاری قبلی..... ۱۵

۴-۱- نحوه تأمین هزینه‌های انجام شده..... ۱۵

۵-۱- سرمایه گذاری جدید..... ۱۵

۶-۱- نحوه تأمین سرمایه گذاری جدید..... ۱۵

۷-۱- مدت زمان اجرای طرح (بر اساس زمانبندی)..... ۱۵

۸-۱- نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری (IRR)..... ۱۶

۹-۱- دوره بازگشت سرمایه گذاری..... ۱۶

۱۰-۱- میزان اشتغال..... ۱۶

۲- فصل دوم: معرفی، تشریح و مطالعات بازار..... ۱۷

۱-۲- تشریح پروژه..... ۱۷

۱-۱-۲- تحلیل ملاحظات اجرایی طرح..... ۱۹

۱-۱-۱-۲- ملاحظات اقتصادی..... ۱۹

۲-۱-۱-۲- ملاحظات اجتماعی و فرهنگی..... ۲۰

۳-۱-۱-۲- ملاحظات سیاسی..... ۲۰

۲-۱-۲- برآورد هزینه اجرای طرح..... ۲۱

۱-۲-۱-۲- تحلیل‌های مرتبط به دسترسی طرح به مواد اولیه..... ۲۳

۲-۲- معرفی محصول..... ۲۴

۱-۲-۲- معرفی آیسیک محصول..... ۲۴

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲۵ ۲-۲-۲- مشخصات و ویژگی‌های محصول

۲۵ ۱-۲-۲-۲- هیدروکربن

۲۵ ۱-۱-۲-۲-۲- انواع هیدروکربن‌ها

۲۶ ۲-۱-۲-۲-۲- خواص هیدروکربن‌ها

۲۷ ۳-۲-۲- معرفی کدهای استاندارد متعلق به محصول مورد بررسی

۲۸ ۴-۲-۲- معرفی شماره‌های تعرفه واردات و صادرات

۲۹ ۵-۲-۲- کاربردهای محصول مورد بررسی

۳۰ ۶-۲-۲- ضرورت و اهمیت تولید محصول مورد بررسی

۳۲ ۷-۲-۲- بررسی قیمت محصولات مشابه

۳۳ ۳-۲- بازار هدف

۳۴ ۴-۲- عرضه

۳۴ ۱-۴-۲- تولید داخلی

۶۷ ۱-۴-۳- واردات

۷۰ ۵-۲- پیش‌بینی امکانات عرضه

۷۰ ۱-۵-۲- واحدهای در حال احداث

۸۱ ۲-۵-۲- پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث

۱۰۱ ۳-۵-۲- پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی

۱۰۳ ۶-۲- تقاضا

۱۰۳ ۱-۶-۲- تقاضای خارجی (صادرات)

۱۰۶ ۲-۶-۲- تقاضای داخلی

۱۰۹ ۷-۲- پیش‌بینی

۱۱۰ ۱-۷-۲- پیش‌بینی واردات

۱۱۲ ۲-۷-۲- کل امکانات عرضه

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۱۱۳ ۲-۷-۳- پیش‌بینی تقاضا

۱۱۵ ۲-۷-۳-۱- پیش‌بینی تقاضای خارجی (صادرات)

۱۱۷ ۲-۷-۳-۲- پیش‌بینی تقاضای داخلی و خارجی (صادرات)

۱۱۹ ۲-۷-۴- تحلیل موازنه (پیش‌بینی امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا)

۱۲۱ ۲-۸-۸- تحلیل SWOT تولید هیدروکربن سنگین

۱۲۱ ۲-۸-۱- نقاط قوت (Strengths)

۱۲۱ ۲-۸-۲- نقاط ضعف (Weaknesses)

۱۲۱ ۲-۸-۳- فرصت‌ها (Opportunities)

۱۲۲ ۲-۸-۴- تهدیدها (Threats)

۱۲۳ ۲-۹- جمع‌بندی

۱۲۴ ۳- فصل سوم: برآورد و بررسی‌های فنی

۱۲۴ ۳-۱- فرآیند تولید

۱۲۴ ۳-۲- جمع‌آوری و ورود مواد اولیه

۱۲۵ ۳-۳- آماده‌سازی و خردایش ضایعات

۱۲۵ ۳-۴- تغذیه مواد به راکتور کراکینگ حرارتی

۱۲۵ ۳-۵- فرآیند حرارت دهی و کراکینگ

۱۲۶ ۳-۶- میعان بخارات هیدروکربنی

۱۲۶ ۳-۷- کنترل کیفیت

۱۲۶ ۳-۸- مدیریت پسماند و مسائل زیست محیطی

۱۲۸ ۳-۹- برنامه تولید

۱۲۹ ۳-۱۰- هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح

۱۳۰ ۳-۱۰-۱- هزینه‌های مکان و ساختمان‌سازی

۱۳۰ ۳-۱۰-۲- مکان پروژه

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۱۳۲ ۳-۱۰-۳-۳ ساختمان

۱۳۳ ۳-۱۰-۴-۴ هزینه تجهیزات و تکنولوژی

۱۳۴ ۳-۱۰-۵-۵ برآورد تأسیسات

۱۳۴ ۳-۱۰-۵-۱-۱ تأسیسات برق

۱۳۷ ۳-۱۰-۵-۲-۲ تأسیسات آب

۱۳۸ ۳-۱۰-۵-۳-۳ تأسیسات سوخت رسانی

۱۳۹ ۳-۱۰-۵-۴-۴ سایر تأسیسات

۱۴۰ ۳-۱۰-۲-۲ هزینه تأسیسات و انشعابات

۱۴۱ ۳-۱۰-۶-۶ هزینه لوازم اداری و کارگاهی

۱۴۲ ۳-۱۰-۷-۷ هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

۱۴۳ ۳-۱۰-۸-۸ جمع‌بندی هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت طرح

۱۴۴ ۳-۱۱-۱۱-۱۱ برآورد هزینه‌های سالیانه تولید

۱۴۵ ۳-۱۱-۱-۱ هزینه مواد اولیه

۱۴۶ ۳-۱۱-۲-۲ وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

۱۴۸ ۳-۱۱-۳-۳ برآورد هزینه سالیانه آب، برق و گاز

۱۴۹ ۳-۱۱-۴-۴ تعمیر و نگهداری

۱۵۰ ۳-۱۱-۵-۵ هزینه استهلاک

۱۵۳ ۳-۱۱-۶-۶ سرمایه در گردش مورد نیاز طرح

۱۵۴ ۳-۱۲-۱۲-۱۲ برآورد قیمت تمام‌شده به تفکیک هزینه‌ها

۱۵۶ ۳-۱۳-۱۳-۱۳ برنامه زمان‌بندی اجرای طرح

۱۵۷ ۴-۴ فصل چهارم: برآورد و بررسی‌های مالی

۱۵۷ ۴-۱-۴-۱ هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح

۱۵۸ ۴-۲-۴-۲ برآورد درآمدهای حاصله از طرح

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۴- آنالیز حساسیت پروژه..... ۱۶۴

۳-۴-۱- اثر تغییرات هزینه‌های تولید، درآمد حاصل از فروش و سرمایه گذاری طرح روی نرخ بازگشت سرمایه..... ۱۶۴

۳-۴-۲- تجزیه و تحلیل حساسیت..... ۱۶۴

۴-۴- شاخص‌های اقتصادی طرح..... ۱۶۷

۴-۴-۱- دوره بازگشت سرمایه..... ۱۶۷

۴-۴-۲- ارزش خالص فعلی..... ۱۶۷

۴-۴-۳- نرخ بازده داخلی..... ۱۶۸

۴-۴-۴- شاخص سودآوری..... ۱۶۸

۴-۴-۵- تحلیل هزینه/ فایده..... ۱۶۸

۴-۵- شاخص سرانه سرمایه‌گذاری..... ۱۷۲

۴-۶- جمع بندی و پیشنهاد مالی..... ۱۷۲

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

فهرست جداول

جدول ۱- نوع و میزان تولید ۱۸

جدول ۲- وضعیت سرمایه‌گذاری طرح ۲۱

جدول ۳- کد آیسیک محصولات طرح ۲۴

جدول ۴- فهرست استانداردهای ملی ۲۷

جدول ۵- شماره تعرفه گمرکی مرتبط با صنعت ۲۸

جدول ۶- قیمت‌های فروش محصولات مشابه در بازار ۳۲

جدول ۷- وضعیت واحدهای فعال در صنعت تولید محصول مورد بررسی به تفکیک ظرفیت اسمی و محل استقرار ۳۵

جدول ۸- میزان تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته ۶۵

جدول ۹- واردات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته ۶۷

جدول ۱۰- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۷۰

جدول ۱۱- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۱۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۸۱

جدول ۱۲- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۲۰ تا ۳۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۸۵

جدول ۱۳- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۴۰ تا ۵۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۸۸

جدول ۱۴- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۷۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۹۱

جدول ۱۵- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۸۰ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳ ۹۵

جدول ۱۶- پیش‌بینی امکانات عرضه تولید محصول مورد بررسی در کل کشور ۱۰۰

جدول ۱۷- پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده ۱۰۱

جدول ۱۸- صادرات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته ۱۰۳

جدول ۱۹- برآورد مصرف محصول مورد بررسی با استفاده از معادله مصرف ظاهری طی ۵ سال گذشته ۱۰۶

جدول ۲۰- پیش‌بینی واردات محصول مورد بررسی ۱۱۰

جدول ۲۱- پیش‌بینی کل امکانات عرضه محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده ۱۱۲

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۲۲- پیش‌بینی تقاضای داخلی برای محصول مورد بررسی..... ۱۱۳

جدول ۲۳- پیش‌بینی صادرات برای محصول مورد بررسی..... ۱۱۵

جدول ۲۴- پیش‌بینی کل تقاضای انواع محصول مورد بررسی (داخلی و خارجی)..... ۱۱۷

جدول ۲۵- موازنه عرضه و تقاضای محصول مورد بررسی ۱۱۹

جدول ۲۶- برنامه سالیانه تولید و فروش در ظرفیت کامل..... ۱۲۸

جدول ۲۷- هزینه‌های مکان..... ۱۳۰

جدول ۲۸- محوطه سازی..... ۱۳۱

جدول ۲۹- ساختمان سازی..... ۱۳۲

جدول ۳۰- جمع‌بندی هزینه تجهیزات و ماشین‌آلات..... ۱۳۳

جدول ۳۱- برآورد انشعاب برق مصرفی واحد..... ۱۳۵

جدول ۳۲- برآورد میزان برق مصرفی سالیانه واحد..... ۱۳۶

جدول ۳۳- برآورد آب مصرفی واحد..... ۱۳۷

جدول ۳۴- برآورد سوخت مصرفی واحد..... ۱۳۸

جدول ۳۵- برآورد تأسیسات گرمایش و سرمایش..... ۱۳۹

جدول ۳۶- جمع بندی تاسیسات..... ۱۴۰

جدول ۳۷- لوازم اداری..... ۱۴۱

جدول ۳۸- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری..... ۱۴۲

جدول ۳۹- جمع‌بندی سرمایه‌گذاری ثابت طرح..... ۱۴۳

جدول ۴۰- مواد اولیه مصرفی سالیانه..... ۱۴۵

جدول ۴۱- هزینه سالیانه نیروی انسانی اداری..... ۱۴۶

جدول ۴۲- هزینه سالیانه نیروی انسانی تولیدی..... ۱۴۷

جدول ۴۳- مصرف سالیانه انرژی..... ۱۴۸

جدول ۴۴- تعمیر و نگهداری..... ۱۴۹

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۴۵- هزینه استهلاک..... ۱۵۱

جدول ۴۶- هزینه‌های ثابت و متغیر..... ۱۵۲

جدول ۴۷- سرمایه در گردش..... ۱۵۳

جدول ۴۸- هزینه تولید سالانه..... ۱۵۴

جدول ۴۹- پیش‌بینی برنامه زمان‌بندی اجرای طرح..... ۱۵۶

جدول ۵۰- وضعیت سرمایه‌گذاری طرح..... ۱۵۷

جدول ۵۱- ظرفیت تولیدی طرح..... ۱۵۸

جدول ۵۲- مقدار فروش..... ۱۵۸

جدول ۵۳- جمع بندی ظرفیت و میزان فروش..... ۱۵۸

جدول ۵۴- منابع و مصارف..... ۱۵۹

جدول ۵۵- تراز نامه..... ۱۶۰

جدول ۵۶- جریان نقدینگی..... ۱۶۱

جدول ۵۷- پیش بینی عملکرد سود و زیان طرح..... ۱۶۲

جدول ۵۸- تغییرات نرخ بازده داخلی..... ۱۶۵

جدول ۵۹- شاخص‌های مالی - اقتصادی طرح..... ۱۶۹

جدول ۶۰- ادامه شاخص‌های مالی - اقتصادی طرح..... ۱۷۰

فهرست نمودارها

نمودار ۱- وضعیت واحدهای تولیدکننده محصول مورد بررسی به تفکیک استان..... ۶۴

نمودار ۲- وضعیت تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته..... ۶۶

نمودار ۳- وضعیت واردات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته..... ۶۸

نمودار ۴- میزان ارزش دلاری محصول واردات مورد بررسی به کشور طی سال های ۱۳۹۹ - ۱۴۰۳..... ۶۹

نمودار ۵- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۹۹ درصد به تفکیک استان تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۸۰

نمودار ۶- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۱۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۸۴

نمودار ۷- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۲۰ تا ۳۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۸۷

نمودار ۸- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۴۰ تا ۵۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۹۰

نمودار ۹- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۷۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۹۴

نمودار ۱۰- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۸۰ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳..... ۹۹

نمودار ۱۱- پیش بینی امکانات عرضه داخلی تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده..... ۱۰۲

نمودار ۱۲- صادرات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته..... ۱۰۴

نمودار ۱۳- میزان ارزش دلاری صادرات محصول مورد بررسی طی سال های ۱۳۹۹ - ۱۴۰۳..... ۱۰۵

نمودار ۱۴- وضعیت برآورد مصرف محصول مورد بررسی با استفاده از معادله مصرف ظاهری طی ۵ سال گذشته..... ۱۰۸

نمودار ۱۵- پیش بینی واردات محصول مورد بررسی..... ۱۱۱

نمودار ۱۶- پیش بینی تقاضای داخلی محصول مورد بررسی..... ۱۱۴

نمودار ۱۷- پیش بینی صادرات محصول مورد بررسی..... ۱۱۶

نمودار ۱۸- پیش بینی کل تقاضای محصول مورد بررسی (داخلی و خارجی)..... ۱۱۸

نمودار ۱۹- موازنه عرضه و تقاضای محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده..... ۱۲۰

نمودار ۲۰- شماتیک فرآیند تولید..... ۱۲۷

نمودار ۲۱- هزینه های تولید سالانه..... ۱۵۴

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۲۲- آنالیز حساسیت ۱۶۶

نمودار ۲۳- درصد فروش در نقطه سربرسر ۱۷۰

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۱ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۱- فصل اول: چکیده مطالعات فنی - مالی - اقتصادی

| مشخصات عمومی | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| تعداد اشتغالزایی مستقیم طرح: | ۵ | نفر | زمان ورود داده ها: |
| شناسه ملی: | | | شهریور ۱۴۰۴ |
| تاریخ و شماره ثبت: | | | هزینه های سرمایه گذاری طرح (هزارریال) |
| سرمایه فعلی: | ریال | سرمایه در گردش: | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ |
| نوع طرح: | ایجاد | کل سرمایه گذاری طرح: | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ |
| بخش اقتصادی: | صنعت | سرمایه گذاری انجام شده: | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ |
| مجوزهای فعالیت: | | سرمایه گذاری مورد نیاز در بخش ثابت: | ۰ |
| | | سرمایه گذاری مورد نیاز در بخش جاری: | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ |
| نشانی دفتر مرکزی: | | | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ |
| شاخصهای مالی و اقتصادی طرح | | | |
| نرخ بازدهی داخلی: | %۵۸.۷۸ | | |
| دوره بازگشت سرمایه: | ۲.۰۱ سال | | |
| موضوع طرح | درصد فروش در نقطه سربسر در سال مبنا: | | |
| موضوع طرح: | درآمد حاصله در سال مبنا: | | |
| مبلغ تسهیلات دریافتی قبلی (هزار ریال): | ارزش خالص فعلی سرمایه گذاری: | | |
| بخش ثابت: | ۰ | بخش جاری: | --- |
| مبلغ تسهیلات درخواستی متقاضی (هزار ریال): | سود خالص در سال مبنا: | | |
| | شاخص سودآوری: | | |
| | ۲.۵۰ | | |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| شرایط کاری | | هزینه های تولید | |
|---|---------------------|--|-----------------------|
| تعداد روز کاری: | ۳۲۰ روز | هزینه های دوران بهره برداری در ظرفیت کامل: | ۳۰۹,۵۲۹,۰۷۹ هزار ریال |
| تعداد شیفت کاری: | ۱ شیفت | تعداد سال دستیابی به حداکثر ظرفیت عملی: | ۴ سال |
| تعداد ساعت کاری: | ۱۲ ساعت | قیمت تمام شده هر واحد محصول: | ۹۶,۷۲۷,۸۳۷ ریال / تن |
| مبانی محاسبات | | | |
| نرخ تنزیل سرمایه گذاری: | ۲۵٪ | روش محاسبه سود تسهیلات: | --- |
| نرخ تنزیل سهم آورده متقاضی: | ۳۰٪ | روش محاسبه استهلاک: | مستقیم |
| مدت زمان احداث طرح: | ۸ ماه | طول دوره مطالعات اقتصادی: | ۱۰ سال |
| میزان بهره برداری در سال اول بهره برداری: | ۶۰٪ | میزان بهره برداری در سال سوم: | ۸۰٪ |
| ظرفیت تولید | | | |
| عنوان محصول | ظرفیت تولید سالیانه | واحد | |
| هیدروکربن سنگین | ۳,۲۰۰ | تن | |
| جمع کل تولید سالیانه: | ۳,۲۰۰ | تن | |

۱-۱- مدت زمان اجرای طرح

باتوجه به تجهیزات مورد نیاز و زمان تحویل آن‌ها و با در نظرگیری مکانیزم اجرای اینگونه تکنولوژی‌ها حدود ۸ ماه برای مراحل تامین مکان و حمل و نصب تجهیزات و ماشین‌آلات از زمان ابلاغ و امضای قرارداد لازم می‌باشد. لذا برآورد اولیه اجرا و راه‌اندازی طرح حدود ۸ ماه در نظر گرفته شده است.

۱-۲- فرضیات اصلی در انجام برآورد مالی طرح

واحد پولی مورد استفاده در برآوردهای مالی طرح، ریال ایران می‌باشد و تمامی هزینه‌های کلی ریالی با واحد هزار ریال درج شده است. با توجه به این که هزینه‌های مربوط به هر پروژه در طول سال‌های مختلفی انجام می‌شود و همچنین درآمدهای مربوط به سرمایه‌گذاری هم در طول سال‌های مختلف تحقق یافته و به دست می‌آید، نتیجه می‌شود که خواسته یا ناخواسته، اختلاف زمانی میان هزینه‌ها و درآمدها به وجود می‌آید. در واقع همین اختلاف زمانی است که نهایتاً باعث می‌شود، ارزش واقعی هر واحد پول برای انجام هزینه‌ها و یا درآمد به دست آمده در هر دو سال مختلف با هم اختلاف داشته باشد. در صورتی که یک سال خاص به عنوان سال مبنا در نظر گرفته شود، نرخ تنزیل یا به عبارت دیگر حداقل نرخ بازدهی قابل قبول برای آورده سرمایه‌گذار (MARR) که در واقع همان نرخ است که با استفاده از آن می‌توان ارزش واقعی هزینه‌هایی که در سال‌های مختلف انجام شده‌اند و یا درآمدهایی که در سال‌های مختلف به دست آمده‌اند را در آن سالی که به عنوان سال مبنا تعریف شده است، محاسبه نمود. با در نظر گرفتن شرایط کنونی به لحاظ نرخ بهره ارزی، نرخ تورم داخلی، نرخ بازدهی بازار و ریسک اعتباری ایران، نرخ تنزیل جهت محاسبه ارزش فعلی خالص طرح‌های سرمایه‌ای برای کل سرمایه مورد نیاز طرح حدود ۲۵ درصد و نرخ تنزیل آورده نقدی سرمایه‌گذاران در حدود ۳۰ درصد در نظر گرفته شده است. تعداد روزهای کاری ۳۲۰ روز در نظر گرفته می‌شود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۱- سرمایه گذاری قبلی

۰ هزار ریال

۴-۱- نحوه تأمین هزینه‌های انجام شده

آورده متقاضی: ۰ هزار ریال

۵-۱- سرمایه گذاری جدید

ریالی:

سرمایه‌ای: ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال سرمایه در گردش ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ هزار ریال

۶-۱- نحوه تأمین سرمایه گذاری جدید

الف) سرمایه گذاری متقاضی (مجری)

ریالی:

سرمایه‌ای: ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال سرمایه در گردش ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ هزار ریال

۷-۱- مدت زمان اجرای طرح (بر اساس زمانبندی)

۸ ماه

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۱-۸- نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری (IRR)

۵۸.۷۸ درصد

۱-۹- دوره بازگشت سرمایه گذاری

۲.۰۱ سال

۱-۱۰- میزان اشتغال

۳ نفر نیروی انسانی مستقیم تولیدی و ۲ نفر نیروی انسانی بخش اداری

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۶ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲- فصل دوم: معرفی، تشریح و مطالعات بازار

۱-۲- تشریح پروژه

پروژه حاضر با هدف راه‌اندازی واحد کراکینگ حرارتی و تولید هیدروکربن‌های سنگین از ضایعات لاستیک و پلاستیک طراحی و تدوین شده است. این طرح در راستای پاسخگویی به دو نیاز اساسی کشور شکل گرفته است: نخست، مدیریت و بازیافت اصولی ضایعات پلیمری که در سال‌های اخیر به یکی از معضلات جدی زیست‌محیطی و شهری تبدیل شده است؛ و دوم، تأمین مواد هیدروکربنی به‌عنوان خوراک صنایع پایین‌دستی و جایگزینی بخشی از واردات این محصولات. از این رو، پروژه حاضر علاوه بر جنبه اقتصادی و اشتغال‌زایی، دارای اهمیت استراتژیک در حوزه محیط‌زیست و توسعه پایدار نیز می‌باشد.

زمینی به مساحت ۱,۰۰۰ مترمربع برای اجرای پروژه پیش‌بینی گردیده و فضای تولیدی در محیط باز جانمایی شده است. فضای پیش‌بینی‌شده برای واحد تولیدی، متناسب با فرآیند کراکینگ حرارتی و نصب تجهیزات موردنیاز طراحی شده است. انرژی برق مورد نیاز واحد از طریق انشعاب ۳۰ کیلوواتی شبکه سراسری تأمین خواهد شد.

ظرفیت تولیدی این طرح بر مبنای ۳,۲۰۰ تن هیدروکربن سنگین در سال تعریف شده است. فرآیند تولید طی ۳۲۰ روز کاری و در یک شیفت ۱۲ ساعته عملیاتی خواهد شد. بر اساس برآوردهای انجام‌شده، ظرفیت بهره‌برداری در سال اول حدود ۶۰ درصد خواهد بود که به‌منظور تطبیق تدریجی با شرایط عملیاتی، تثبیت فرآیندها و توسعه بازار هدف در نظر گرفته شده است. این ظرفیت به‌تدریج و بر اساس برنامه‌ریزی پنج‌ساله افزایش یافته و در سال پنجم به ۱۰۰ درصد ظرفیت اسمی خواهد رسید. چنین روندی نه‌تنها ریسک‌های ناشی از آغاز به کار واحد را کاهش می‌دهد، بلکه امکان مدیریت بهتر منابع و ارتقاء مستمر کیفیت را فراهم می‌آورد.

از منظر اشتغال‌زایی، این واحد صنعتی به‌طور مستقیم برای ۵ نفر فرصت شغلی ایجاد خواهد کرد. ترکیب نیروی انسانی شامل ۳ نفر در بخش تولید، و ۲ نفر در بخش اداری برای امور مالی، اداری و مدیریت اجرایی خواهد بود. هرچند تعداد مشاغل مستقیم محدود است، اما با توجه به ماهیت پروژه و نیاز به خدمات جانبی مانند حمل‌ونقل، مشاغل غیرمستقیم متعددی نیز ایجاد خواهد شد که به رونق اقتصادی منطقه کمک می‌کند.

از نظر مالی، هزینه کل سرمایه‌گذاری ثابت برای اجرای این پروژه معادل ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال برآورد شده است. از این میزان، حدود ۱۱۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال به‌عنوان هزینه زمین، ساخت و ساز، تاسیسات و هزینه‌های قبل از بهره‌برداری در نظر گرفته شده است. سایر هزینه‌ها عمدتاً به تأمین و نصب تجهیزات فرآیندی و

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

صنعتی اختصاص دارد که اهمیت سرمایه‌گذاری در تجهیزات را نشان می‌دهد. سرمایه‌گذاری در این بخش نه تنها ضامن کیفیت و بازدهی بالای تولید است، بلکه در کاهش هزینه‌های عملیاتی و افزایش رقابت‌پذیری محصول در بلندمدت نقش کلیدی خواهد داشت.

اجرای پروژه مستلزم مجموعه‌ای از فعالیت‌هاست که شامل خرید زمین، ساخت و ساز و حمل و نصب تجهیزات و ماشین‌آلات می‌باشد. مطابق با برنامه زمان‌بندی تهیه‌شده، کل این مراحل در مدت زمان هشت ماه قابل انجام است.

در مجموع، پروژه راه‌اندازی واحد کراکینگ حرارتی با ظرفیت تولید مذکور، ضمن بهره‌گیری از مکان مناسب و سرمایه‌گذاری ساختارمند، پاسخی روشن به ضرورت‌های اقتصادی و زیست‌محیطی کشور است. با توجه به زمان‌بندی مشخص برای اجرا، برنامه مرحله‌ای برای افزایش ظرفیت تولید، اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم، و اثرات مثبت آن در کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی و تامین پایدار مواد هیدروکربنی، این طرح از توجیه‌پذیری مناسبی برخوردار بوده و می‌تواند در ردیف پروژه‌های صنعتی و زیست‌محیطی موفق قرار گیرد.

جدول ۱- نوع و میزان تولید

| واحد | ظرفیت تولید سالیانه | عنوان محصول |
|------|---------------------|-----------------|
| تن | ۳,۲۰۰ | هیدروکربن سنگین |

۱-۱-۲- تحلیل ملاحظات اجرایی طرح

۱-۱-۱-۲- ملاحظات اقتصادی

راه اندازی واحد کراکینگ حرارتی از نظر اقتصادی دارای اهمیت ویژه‌ای است، زیرا این پروژه به طور مستقیم ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد می‌کند. تبدیل ضایعات پلیمری و لاستیکی که اغلب فاقد ارزش اقتصادی بوده و حتی هزینه دفع بر دوش شهرداری‌ها و صنایع می‌گذارد، به محصولی همچون هیدروکربن سنگین تبدیل شده که موجب افزایش بهره‌وری منابع و کاهش هزینه‌های مدیریت پسماند خواهد شد. علاوه بر این، تولید داخلی هیدروکربن می‌تواند بخشی از نیاز صنایع انرژی‌بر کشور به سوخت‌های مایع را تأمین نموده و از واردات فرآورده‌های مشابه جلوگیری کند. کاهش وابستگی به منابع اولیه نفت و گاز و استفاده از منابع جایگزین، موجب متنوع‌سازی سبد انرژی کشور می‌شود. این پروژه همچنین زمینه اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم را فراهم کرده و به رونق اقتصادی مناطق صنعتی کمک می‌کند.

بدون شک مهم‌ترین دلایل توجیه یک طرح بر ملاحظات اقتصادی آن استوار است. کسب سهمی مناسب از بازار داخلی یا خارجی، گسترش بازار هدف و برخورداری از شاخص‌های مناسب مالی - اقتصادی (IRR، NPV و غیره)، از مهم‌ترین اهداف یک بنگاه اقتصادی برای ایجاد یا توسعه یک طرح تولیدی می‌باشد و در کنار این موارد، از جنبه‌های مالی و کلان اقتصادی نیز باید ویژگی‌های طرح مورد بررسی قرار گیرد. همانطور که در بخش تحلیل مالی اقتصادی ارائه می‌شود، پارامترهای اقتصادی احداث واحد کراکینگ حرارتی بیانگر توجیه‌پذیر بودن این طرح می‌باشد. برآورد اولیه سرمایه ثابت مورد نیاز طرح ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال و سرمایه در گردش طرح ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ هزار ریال بدون احتساب ضرایب ریسک و بالاسری می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۱-۱-۲- ملاحظات اجتماعی و فرهنگی

از منظر اجتماعی، اجرای پروژه کراکینگ حرارتی نقش مؤثری در بهبود کیفیت زندگی و ارتقای سطح بهداشت عمومی دارد. انباشت لاستیک‌های فرسوده و ضایعات پلاستیکی یکی از معضلات بزرگ زیست‌محیطی است که همواره نگرانی جوامع محلی را در پی داشته است. با بازیافت و تبدیل این ضایعات به محصولات با ارزش، مشکلات ناشی از آلودگی محیطی کاهش یافته و رضایت اجتماعی تقویت خواهد شد. همچنین ایجاد فرصت‌های شغلی پایدار، موجب کاهش نرخ بیکاری در منطقه اجرای پروژه شده و زمینه توانمندسازی اقتصادی خانواده‌ها را فراهم می‌آورد. آموزش و به‌کارگیری نیروی انسانی در این واحد صنعتی، ارتقای مهارت و تخصص نیروی کار بومی را در پی خواهد داشت. این موضوع می‌تواند به کاهش مهاجرت نیروی کار و تثبیت جمعیت در مناطق صنعتی کمک کند. علاوه بر این، حضور چنین واحدهایی در مناطق مختلف، فرهنگ بازیافت و مصرف بهینه منابع را در جامعه ترویج می‌دهد. در مجموع، این پروژه به عنوان یک طرح صنعتی - زیست‌محیطی، آثار اجتماعی مثبت و قابل توجهی در منطقه و کشور بر جای خواهد گذاشت.

۲-۱-۱-۳- ملاحظات سیاسی

احداث واحد کراکینگ حرارتی و تولید هیدروکربن سنگین، همسو با سیاست‌های کلان کشور در حوزه کاهش وابستگی به نفت خام و توسعه صنایع پایین‌دستی ارزیابی می‌شود. این پروژه با کاهش فشار بر منابع نفت و گاز طبیعی، به تحقق اهداف امنیت انرژی و پایداری عرضه در سطح ملی کمک می‌کند. علاوه بر این، با جایگزین کردن بخشی از فرآورده‌های وارداتی، موجب صرفه‌جویی ارزی و تقویت استقلال اقتصادی کشور خواهد شد که اهمیت سیاسی ویژه‌ای دارد. توسعه چنین صنایع نوین، جایگاه ایران را در حوزه فناوری‌های بازیافت و تولید انرژی‌های جایگزین در منطقه ارتقا می‌بخشد. همچنین این طرح می‌تواند به عنوان الگویی برای همکاری‌های منطقه‌ای در مدیریت پسماند و تولید انرژی مطرح شود. از طرفی، توجه به الزامات زیست‌محیطی و همسویی با سیاست‌های جهانی در زمینه کاهش آلودگی و بازیافت منابع، تصویر واضح تری از ایران در عرصه بین‌المللی ایجاد می‌کند.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۱-۲- برآورد هزینه اجرای طرح

برای اجرای طرح برآورد هزینه‌های مهندسی / خرید / اجرا / راه‌اندازی به شرح جدول زیر است:

جدول ۲- وضعیت سرمایه‌گذاری طرح

| ردیف | شرح | هزینه کل (هزار ریال) | |
|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز |
| ۱ | زمین | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | محوطه سازی و بهبود زمین | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ |
| ۳ | ساختمان تولیدی و اداری | ۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ |
| ۴ | انشعابات، تاسیسات و تجهیزات عمومی | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ |
| ۵ | ماشین آلات و تجهیزات | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | اثاثیه و تجهیزات اداری | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ |
| ۷ | هزینه‌های پیش‌بینی نشده | ۰ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ |
| | جمع دارائی های ثابت | ۰ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ |
| | هزینه های قبل از بهره برداری | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ |
| | جمع هزینه های سرمایه گذاری ثابت | ۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ |
| | سرمایه در گردش | ۰ | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ |
| | جمع کل هزینه های سرمایه گذاری طرح | ۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ |

مجری طرح این اطمینان خاطر را به دولت جمهوری اسلامی ایران خواهد داد که پروژه را با سطح کیفی مطابق استاندارد مورد تأیید و با حفظ کلیه اصول و استانداردهای ایمنی و محیط زیستی در زمان تعیین شده اجرا و به بهره‌برداری برساند. زمان بازگشت سرمایه حدود ۲۰۱ سال مد نظر می‌باشد. کلیه مسئولیت‌های فروش و بازاریابی و هزینه بهره‌برداری و نگهداری تأسیسات برعهده مجری طرح خواهد بود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۲ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۱-۲-۱-۲- تحلیل‌های مرتبط به دسترسی طرح به مواد اولیه

مواد اولیه اصلی واحد کراکینگ حرارتی شامل تایرهای فرسوده، ضایعات پلاستیکی نظیر گونی، نایلون و نابلکس می‌باشد که به وفور در کشور تولید و دپو می‌شوند. حجم بالای مصرف سالیانه تایر در بخش حمل‌ونقل و نیز استفاده گسترده از انواع پلاستیک در صنایع بسته‌بندی و محصولات مصرفی، منبع پایداری برای تأمین خوراک این واحد فراهم می‌سازد. با توجه به نبود سیستم‌های بازیافت کارآمد در بسیاری از مناطق، بخش قابل توجهی از این ضایعات بدون استفاده باقی می‌ماند که امکان جمع‌آوری و استفاده صنعتی آن‌ها را تسهیل می‌کند. وجود شبکه‌های جمع‌آوری ضایعات و همچنین مراکز بازیافت غیررسمی در کشور، دسترسی به مواد اولیه را تسریع می‌نماید. علاوه بر این، روند رو به رشد تولید پسماندهای پلیمری و لاستیکی، تضمین‌کننده تداوم تأمین مواد اولیه در سال‌های آینده است. بنابراین، این پروژه از منظر دسترسی به خوراک ورودی با محدودیت جدی مواجه نخواهد بود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۳ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲- معرفی محصول

۱-۲-۲- معرفی آیسیک محصول

ISIC نوعی طبقه‌بندی استاندارد برای فعالیت‌های اقتصادی تولیدی است. هدف ISIC فراهم کردن مجموعه‌ای از رده‌های فعالیتی است به طوری که در آن بتوان موجودیت‌های اقتصادی را بر اساس نوع فعالیتی که انجام می‌دهند، طبقه‌بندی نمود. وزارت صنعت، معدن و تجارت از این طبقه‌بندی برای دسته‌بندی فعالیت‌های صنعتی استفاده می‌نماید. کد آیسیک مرتبط با این صنعت در جدول زیر ارائه شده است.

جدول ۳- کد آیسیک محصولات طرح^۱

| ردیف | نام محصول | کد آیسیک |
|------|--|------------|
| ۱ | هیدروکربن های سبک و سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها | ۲۳۲۰۳۱۲۴۶۶ |
| ۲ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۳۲۰۴۱۲۴۶۸ |
| ۳ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۳۲۰۴۱۲۴۶۹ |
| ۴ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۳۲۰۴۱۲۴۷۰ |
| ۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۳۲۰۴۱۲۴۷۱ |

۱- ماخذ: سایت بهین‌یاب وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲-۲-مشخصات و ویژگی‌های محصول

۱-۲-۲-۲-هیدروکربن

هیدروکربن یکی از مهم‌ترین ترکیبات شیمیایی در صنعت و طبیعت است که اساس بسیاری از فرآورده‌های انرژی‌زا و شیمیایی را تشکیل می‌دهد. این ترکیبات از دو عنصر اصلی کربن (C) و هیدروژن (H) تشکیل شده‌اند و بسته به ساختار شیمیایی خود در گروه‌های مختلف دسته‌بندی می‌شوند. هیدروکربن‌ها پایه اصلی سوخت‌های فسیلی مانند نفت خام، گاز طبیعی و زغال سنگ هستند.

۱-۱-۲-۲-۲-انواع هیدروکربن‌ها

۱. آلکان‌ها (پارافین‌ها):

زنجیره‌های کربنی با پیوندهای یگانه.

کاربرد: سوخت‌های گازی و مایع، مواد اولیه در صنایع پتروشیمی.

۲. آلکن‌ها (اولفین‌ها):

زنجیره‌های کربنی با حداقل یک پیوند دوگانه.

کاربرد: مواد اولیه برای پلاستیک‌ها و پلیمرها.

۳. آلکین‌ها:

زنجیره‌های کربنی با حداقل یک پیوند سه‌گانه.

کاربرد: صنایع جوشکاری و برش فلزات.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۴. آروماتیک‌ها:

ترکیبات حلقوی با پیوندهای دوگانه و یگانه تناوبی.

کاربرد: تولید حلال‌ها، رنگ‌ها و مواد دارویی.

۲-۲-۱-۲-۲-۲ - خواص هیدروکربن‌ها

۱. انرژی‌زا: هیدروکربن‌ها سوخت‌های اصلی برای تولید انرژی در صنایع و مصارف خانگی هستند.

۲. غیرقطبی بودن: در آب حل نمی‌شوند ولی در حلال‌های آلی قابل حل هستند.

۳. قابلیت اشتعال: بسیاری از هیدروکربن‌ها به شدت قابل اشتعال‌اند و برای تولید گرما و انرژی استفاده می‌شوند.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۶ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۳- معرفی کدهای استاندارد متعلق به محصول مورد بررسی

عرضه هر نوع کالایی با توجه به بالا رفتن دانش بشری، ضرورت دارا بودن کیفیت مطلوب و آگاهی بیشتر در مورد آن را الزامی نموده است و لذا امروزه برای اغلب کالاها استانداردهایی تدوین و عرضه شده است و استاندارد ملی و جهانی جزئی از شناسنامه هر کالا بشمار می‌رود. رعایت استانداردهای ملی برای مصارف داخلی و استانداردهای بین‌المللی برای صادرات امری اجتناب‌ناپذیر است. در این زمینه استاندارد تدوین شده توسط مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی در مورد این محصول در جدول ذیل آورده شده است. البته مراجع بین‌المللی استانداردها متعدد هستند که می‌توان به استانداردهای جهانی JIS، ISO، BSIANSI، ASTM و... اشاره نمود و با توجه به اهمیت این نوع محصول در دنیا استانداردهای زیادی از سوی مراجع مختلف ارائه شده است.

جدول ۴- فهرست استانداردهای ملی^۲

| شماره استاندارد | موضوع |
|-----------------|---|
| ۱۰۱۰۱ | هیدروکربن های آروماتیک -نمونه برداری |
| ۱۲۶۰۷ | هیدروکربن های آروماتیک - تعیین مقدار گوگرد - کاهش پیت - روپرشت و روش طیف سنجی نوری |
| ۱۲۷۸۱ | هیدروکربن های فلئوئوردار شده برای مصرف صنعتی - اندازه گیری باقیمانده غیر فرار |
| ۱۵۶۰۰ | فرآورده‌های نفتی- تقطیر مخلوط- های هیدروکربنی سنگین (روش تقطیر در خلا با دستگاه پات-استیل) - روش آزمون |
| ۱۷۵۵۰ | هیدروکربن ها- تعیین زمان القاء اکسایش به روش گرماسنجی روبشی تفاضلی -روش آزمون |
| ۱۷۷۶۵ | فرآورده -های نفتی- برآورد میزان انحلال -پذیری آب در روان -کننده- های هیدروکربنی و استری آلیفاتیک- روش آزمون |
| ۱۸۲۱۷ | تقطیر هیدروکربن های آروماتیک صنعتی و مواد مربوطه -روش آزمون |
| ۱۹۵۴۱ | سوخت-های هیدروکربنی دیزل و مشعل- تخمین گرمای احتراق خالص و کل- روش آزمون |
| ۲۰۲۷۵ | فرآورده -های نفتی- تعیین توزیع نقطه جوش حلال- های هیدروکربنی به روش کروماتوگرافی گازی- روش آزمون |
| ۲۱۱۵۵ | خصوصیات پسماند -اندازه گیری مقدار هیدروکربن به روش وزن سنجی |
| ۲۱۳۷۷ | هیدروکربن های هالوژن دار گازی (گازهای مایع) -نمونه گیری |
| ۲۱۵۶۶ | سوخت های هیدروکربنی مایع-تعیین گرمای احتراق با بمب کالریمتر (روش دقیق) |
| ۸۴۰۳ | فرآورده های نفتی مایع- اندازه گیری انواع هیدروکربن- روش جذب سطحی شناساگر فلئوئورسانس کننده |

۲- ماخذ: سازمان ملی استاندارد

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲-۴- معرفی شماره‌های تعرفه واردات و صادرات

دردادوستدهای بین‌المللی جهت کدبندی کالا در امر صادرات و واردات و مبادلات تجاری و همچنین تعیین حقوق گمرکی و غیره از دو نوع طبقه‌بندی استفاده می‌شود که عبارت است از طبقه‌بندی و نام‌گذاری بر اساس بروکسل و طبقه‌بندی مرکز استاندارد و تجارت بین‌المللی. بر همین اساس در مبادلات بازرگانی خارجی ایران طبقه‌بندی بروکسل جهت طبقه‌بندی کالاها استفاده می‌شود. شماره تعرفه گمرکی محصول طرح به شرح جدول زیر می‌باشد.

جدول ۵- شماره تعرفه گمرکی مرتبط با صنعت^۳

| شماره تعرفه | شرح تعرفه |
|-------------|---|
| ۲۹۰۲۹۰۰۰ | سایر هیدروکربورهای حلقوی غیر از سیکلانیها، سیکلنیها یا سیکلوترپنیک ها، بنزن، تولوئن، اکسلین ها، استیرن، اتیل بنزن، کومن |
| ۲۷۱۰۱۲۹۰ | سایر روغن های سبک و فرآورده ها بجز بنزین |

۳-ماخذ: لیست کد تعرفه و اولویت‌های کالاهای گمرک، گمرک جمهوری اسلامی ایران

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۸ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲-۵- کاربردهای محصول مورد بررسی

هیدروکربن سنگین حاصل از فرآیند کراکینگ حرارتی، به دلیل ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاص خود، در صنایع مختلف دارای کاربردهای گسترده‌ای است و می‌تواند به عنوان یک ماده با ارزش افزوده بالا جایگزین یا مکمل فرآورده‌های نفتی رایج گردد. مهم‌ترین کاربردهای این محصول به شرح زیر است:

سوخت صنعتی: هیدروکربن سنگین تولیدی می‌تواند به صورت مستقیم در دیگ‌های بخار، کوره‌ها و واحدهای حرارتی صنایع مختلف از جمله سیمان، فولاد، کاشی و سرامیک، شیشه و سایر صنایع انرژی‌بر به عنوان سوخت جایگزین مازوت یا گازوئیل مورد استفاده قرار گیرد.

خوراک واحدهای تقطیر و پالایشگاه‌های کوچک: این ماده به دلیل ترکیبات هیدروکربنی متنوع، قابلیت جداسازی و فرآورش مجدد را دارد و می‌تواند به عنوان خوراک واحدهای تقطیر برای تولید برش‌های سبک‌تر نظیر نفتا، گازوئیل و سوخت‌های صنعتی به کار گرفته شود.

ماده اولیه صنایع پتروشیمی: بخشی از هیدروکربن‌های سنگین قابلیت استفاده در صنایع پتروشیمی را دارند و می‌توانند برای تولید مواد شیمیایی پایه و یا به عنوان حلال‌های صنعتی در فرآیندهای شیمیایی مورد بهره‌برداری قرار گیرند.

تولید روغن‌های صنعتی و روانکارها: با انجام عملیات پالایش و بهبود خواص، هیدروکربن سنگین قابلیت تبدیل به روغن‌های صنعتی، روانکارها و افزودنی‌های سوختی را خواهد داشت که در صنایع مختلف کاربرد دارند.

جایگزین بخشی از فرآورده‌های نفتی وارداتی: در برخی صنایع که نیازمند سوخت یا روغن‌های خاص هستند، این محصول می‌تواند به عنوان جایگزینی اقتصادی برای فرآورده‌های وارداتی عمل کند و از خروج ارز جلوگیری نماید.

به طور کلی، هیدروکربن سنگین تولید شده از فرآیند کراکینگ حرارتی نه تنها یک محصول انرژی‌بر برای مصارف مستقیم صنعتی است، بلکه به عنوان یک ماده اولیه ارزشمند در صنایع پایین‌دستی نیز نقش مهمی ایفا می‌کند. این ویژگی‌ها موجب می‌شود که توسعه و بهره‌برداری از واحدهای تولیدی آن، از منظر اقتصادی و صنعتی بسیار حائز اهمیت باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۲۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲-۶- ضرورت و اهمیت تولید محصول مورد بررسی

تولید هیدروکربن در ایران از منظرهای مختلف اقتصادی، صنعتی و زیست‌محیطی دارای ضرورت و اهمیت ویژه‌ای است و می‌تواند به عنوان یکی از محورهای راهبردی توسعه پایدار کشور محسوب شود.

نخست، جایگاه ایران در حوزه انرژی ایجاب می‌کند که علاوه بر اتکا به ذخایر نفت و گاز طبیعی، به سمت بهره‌برداری از منابع ثانویه و بازیافتی حرکت شود. اگرچه ایران از بزرگ‌ترین دارندگان ذخایر هیدروکربوری جهان است، اما رشد مصرف داخلی، محدودیت‌های صادراتی، و نیاز به تأمین پایدار خوراک صنایع پایین‌دستی موجب شده است که بازیافت ضایعات و تولید هیدروکربن‌های سنگین و سبک از پسماندهای پلیمری و لاستیکی اهمیت دوچندانی پیدا کند.

دوم، از دیدگاه زیست‌محیطی و مدیریت پسماند، انباشت سالانه میلیون‌ها تن لاستیک‌های فرسوده، پلاستیک‌ها و سایر ضایعات پلیمری یکی از چالش‌های مهم کشور به شمار می‌رود. این مواد به دلیل ماندگاری بالا و عدم تجزیه‌پذیری طبیعی، تهدیدی جدی برای خاک، منابع آب و سلامت عمومی محسوب می‌شوند. تبدیل این پسماندها به هیدروکربن‌های مایع و گازی، نه تنها راهکاری مؤثر برای کاهش حجم زباله‌ها و آلودگی محیط زیست است، بلکه ارزش افزوده بالایی ایجاد می‌کند و چرخه بازیافت را تکمیل می‌سازد.

سوم، از نظر اقتصادی و صنعتی، تولید هیدروکربن، نقش کلیدی در کاهش وابستگی به منابع خام و واردات ایفا می‌کند. محصولات به دست آمده از فرآیند کراکینگ حرارتی می‌توانند به عنوان سوخت جایگزین، مواد اولیه صنایع شیمیایی، خوراک واحدهای پتروشیمی و یا مکمل فرآورده‌های نفتی مورد استفاده قرار گیرند. این موضوع موجب افزایش بهره‌وری منابع، کاهش فشار بر میادین نفت و گاز، و ایجاد فرصت‌های صادراتی برای محصولات جدید خواهد شد.

چهارم، اشتغال‌زایی و توسعه منطقه‌ای نیز از مزایای مهم تولید هیدروکربن است. راه‌اندازی واحدهای کراکینگ حرارتی و بازیافت ضایعات پلیمری، نیازمند سرمایه‌گذاری در تجهیزات، نیروی انسانی متخصص



| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

و زنجیره تأمین است که به طور مستقیم و غیرمستقیم منجر به ایجاد فرصت‌های شغلی پایدار می‌گردد. در نهایت، با توجه به روند رو به رشد تقاضای جهانی برای انرژی و محصولات پتروشیمی، ایران با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین در حوزه تولید هیدروکربن می‌تواند علاوه بر تأمین نیاز داخلی، نقش پررنگ‌تری در بازارهای منطقه‌ای ایفا کند. از این رو، تولید هیدروکربن نه تنها یک ضرورت زیست‌محیطی، بلکه یک استراتژی اقتصادی و صنعتی هوشمندانه برای ارتقای جایگاه کشور در عرصه انرژی و توسعه پایدار به شمار می‌آید.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۱ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۲-۷- بررسی قیمت محصولات مشابه

پارامترهای مختلفی بر قیمت محصول تأثیر می‌گذارد که برخی از آن‌ها در ذیل شرح داده شده است:

- ۱- قیمت مواد اولیه مصرفی که یکی از مهم‌ترین هزینه‌های متغیر تولید می‌باشد و نقش عمده‌ای در تعیین قیمت تمام شده محصول دارد.
 - ۲- منطقه جغرافیایی احداث واحد به‌خصوص از لحاظ دسترسی به منابع تأمین مواد اولیه و کانون‌های مصرف محصول، هزینه‌های مربوطه را تحت تأثیر قرار می‌دهد.
 - ۳- نوع تکنولوژی مورد استفاده از طریق تأثیر بر سرمایه‌گذاری، محصول تولید شده و میزان ضایعات و... بر قیمت فروش محصول مؤثر است.
 - ۴- هزینه‌های نیروی انسانی مورد نیاز تأثیر مستقیم بر هزینه‌های متغیر تولید و قیمت تمام شده محصول دارد.
 - ۵- ظرفیت تولید واحد بر روی قیمت فروش محصول مؤثر است. به این ترتیب که افزایش ظرفیت تولید از طریق سرشکن نمودن هزینه‌های سربار باعث کاهش قیمت تمام شده محصول می‌گردد. با توجه به نکات مذکور، قیمت فروش محصول تولید شده علاوه بر این که باید هزینه‌های تولید را تأمین نماید، باید توانایی سهم‌گیری از بازار را داشته باشد. همچنین در صورتی که صادرات محصول تولیدی نیز مدنظر باشد، قیمت‌گذاری باید به نحوی صورت گیرد که در رقابت با تولیدکنندگان خارجی امکان‌پذیر باشد.
- بررسی‌های صورت گرفته از بازار فروش این محصول بیانگر است که قیمت فروش این محصول بسیار متنوع می‌باشد، با این حال قیمت پایه صادراتی هیدروکربن سنگین بر اساس مکانیسم ابلاغی از سوی معاونت برنامه ریزی وزارت نفت در نیمه اول مهرماه ۱۴۰۴ در جدول زیر آمده است.

جدول ۶- قیمت‌های فروش محصولات مشابه در بازار^۴

| قیمت به دلار | نام محصول |
|--------------|----------------------|
| ۳۷۰ | هیدروکربن سنگین (تن) |

۴- ماخذ: معاونت برنامه ریزی وزارت نفت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۲ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۳- بازار هدف

بازار هدف (Target Market) به بخشی از بازار گفته می‌شود که فروشندگان، هدف فروش محصول یا خدمات را به آن‌ها دارند. طبیعی است که کالا یا خدمات مورد نظر، برای این دسته از افراد ایجاد شده است. در بازاریابی، بازار هدف هر محصول و یا خدمات، توسط تولیدکننده و ارائه‌کننده خدمات شناسایی شده و تبلیغات و بازاریابی بر روی آن‌ها انجام می‌شود. تعیین بازار هدف به عوامل مختلفی بستگی دارد. می‌توان در پله اول با استفاده از قیمت و کاربرد کالا، تعریف اولیه‌ای از بازار هدف انجام داد و در ادامه با بررسی ویژگی‌های مشترک مشتریان به بازار هدف مشخص تری دست یافت.

در بازاریابی مدرن معمولاً تعریف دقیقی از بازار هدف انجام می‌دهند تا بهتر و موفق‌تر عمل کنند. مسلماً هرچه بازار هدف دقیق‌تر انتخاب شود، تبلیغات مناسب‌تری صورت گرفته و فروش بیشتری اتفاق خواهد افتاد. در بازاریابی مستقیم تعیین درست بازار هدف یکی از عوامل مهم در موفقیت در فروش است. از این رو عمده بازار هدف محصولات طرح، داخل کشور می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۳ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۴-عرضه

یکی از فازهای مهم برای طراحی یک کارخانه، بررسی عرضه و تقاضای گذشته محصول مورد نظر تولیدی می‌باشد. نگاهی به گذشته و تحلیل میزان عرضه و تقاضای یک محصول می‌تواند بینش روشنی را برای تحلیل و پیش‌بینی عرضه و تقاضا در آینده و اینکه آیا طرح فوق دارای بازار مناسبی برای فروش محصولات خود خواهد بود یا خیر را روشن نماید. در حقیقت تحلیل عرضه و تقاضای محصول تولیدی مورد نظر می‌تواند منجر به کاهش ریسک سرمایه‌گذاری گردد. در این فصل به عرضه محصول این طرح در سال‌های گذشته پرداخته می‌شود و با استفاده از نتایج به‌دست‌آمده از این بررسی‌ها، وضعیت محصول مورد نظر طرح در سال‌های اخیر در بحث تولید داخلی روشن می‌گردد.

۲-۴-۱-تولید داخلی

در این بخش، تعداد واحدهای فعال، ظرفیت اسمی، ظرفیت عملی و روند تولید طی سال‌های گذشته ارائه می‌شود. آمار و اطلاعات مربوط به عرضه داخلی یک محصول، با توجه به نوع محصول از منابع زیر قابل استخراج می‌باشد:

- وزارت صنعت، معدن و تجارت (لوح فشرده سازندگان محصولات صنعتی و واحدهای در حال احداث)

- استعلام از بخش‌های تخصصی فعال در وزارت صنعت، معدن و تجارت در هر صنعت خاص

- مرکز آمار ایران

- بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

- اتحادیه‌ها و انجمن‌های تخصصی

- سازمان‌ها و وزارتخانه‌های مرتبط با صنعت مورد بررسی

- واحدهای اصلی تولید کننده محصول

- پژوهش‌ها و مطالعات انجام شده پیشین

- پایگاه‌های اطلاع رسانی داخلی و خارجی

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

اطلاعات حاصل از پایگاه‌های داده حاکی از آن است که مجموع ظرفیت اسمی واحدهای فعال در زمینه تولید محصول مورد بررسی ۲۱,۰۳۴,۷۳۹ تن می‌باشد.

جدول ۷- وضعیت واحدهای فعال در صنعت تولید محصول مورد بررسی به تفکیک ظرفیت اسمی و محل استقرار^۵

| نام واحد | استان | نام محصول | ظرفیت | واحد |
|------------------------|--------|--|--------|------|
| بهسان تکاپو تدبیر | اردبیل | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱,۰۰۰ | تن |
| مهر شیمی سبلان | اردبیل | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵,۰۰۰ | تن |
| مهر شیمی سبلان | اردبیل | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |
| امیر صنعت سپاهان | اصفهان | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۰,۰۰۰ | تن |
| امیر صنعت سپاهان | اصفهان | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۰,۰۰۰ | تن |
| آریان شیمی مهبازان | اصفهان | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۸,۸۵۰ | تن |
| آریان شیمی مهبازان | اصفهان | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۴,۵۰۰ | تن |
| آیتک تجارت مانا | اصفهان | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۵۰۰ | تن |
| آیتک تجارت مانا | اصفهان | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷,۵۰۰ | تن |
| پالایش روغن پترو مسعود | اصفهان | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های | ۱۴,۳۰۰ | تن |

۵- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۳۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

| | | | | |
|----|--------|--|--------|------------------------------|
| | | پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | | |
| تن | ۱۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایش روغن پترو مسعود |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایش نفت اطلس جهان دیزل |
| تن | ۲۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایش نفت اطلس جهان دیزل |
| تن | ۲۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایشگاه رازی پارت اسپادانا |
| تن | ۱۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایشگاه رازی پارت اسپادانا |
| تن | ۶,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پالایشگاه رازی پارت اسپادانا |
| تن | ۸۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پترو پالایش صدر آفتاب پویا |
| تن | ۷۲۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پترو سبز طوبی |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پترو فرآیند رازی |
| تن | ۹۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پتروپالایش کیان اسپادانا |
| تن | ۸۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پتروپالایش کیان اسپادانا |
| تن | ۲۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پتروپالایش نقش جهان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های | اصفهان | پتروشیمی آرمان سپاهان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|--------|--------------------------------|
| | | پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | | |
| تن | ۶۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | پتروشیمی آرمان سپاهان |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | تولیدی و صنعتی عایق اصفهان |
| تن | ۸,۸۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | روغن طلایی احیاء |
| تن | ۶,۸۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | روغن طلایی احیاء |
| تن | ۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | زرین کولاک زاینده رود |
| تن | ۶,۴۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | زرین کولاک زاینده رود |
| تن | ۱۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | سبحان شیمی شهرضا |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | سبحان شیمی شهرضا |
| تن | ۱۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | سید حسین بنی هاشمی طبائی زواره |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | شرکت پالایش کریم خان اصفهان |
| تن | ۱۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | شرکت پالایش کریم خان اصفهان |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | شیمیایی فرشید شهرضا |
| تن | ۹۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های | اصفهان | صدرا نفت پارسیان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|--------|--|
| | | پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | | |
| تن | ۴۰,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | صدرا نفت پارسیان |
| تن | ۱۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | عایق رطوبتی قیر سپاهان ایرانیان |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | فراز شیمی البرز |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | فراز شیمی البرز |
| تن | ۷۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | مبین شیمی اسپادان |
| تن | ۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | مجتمع تولید صنعتی هامون گستر نفت باختر |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | نورشیمی طاها |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | نورشیمی طاها |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | نوبین روان سازان خلیج فارس |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | اصفهان | نوبین روان سازان خلیج فارس |
| تن | ۱۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | آساک شیمی البرز |
| تن | ۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | آساک شیمی البرز |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------------------|
| تن | ۶۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | آکو کیمیا پترو پارت |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | بهتاز شیمی |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | بهتاز شیمی |
| تن | ۷۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پاک پترولیوم مکرر |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پاک پترولیوم مکرر |
| تن | ۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پاک پترولیوم مکرر |
| تن | ۶۵۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پاکسازان هستی |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پالایش نفت اسپادانا |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پالایش نفت اسپادانا |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پالایش نفت باستان |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | پیام شیمی بهتاز |
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | تعاونی تولیدی پارافین پاسارگاد |
| تن | ۸۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | البرز | تولیدی فراز موتور تهران |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|----------------|-----------------------|
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ایلام | صنعت پتروپالایش ایوان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ایلام | صنعت پتروپالایش ایوان |
| تن | ۵۸,۷۵۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | ارکان پارس هشترود |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | اطلس سینا شیمی |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | افرا گریس مرند |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | آبگینه شیمی آذربایجان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | پایه گستر سهند |
| تن | ۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | پایه گستر وطن |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | پترو پالایش کوثر |
| تن | ۱,۸۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | تبریز تقطیر |
| تن | ۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | تعاونی قطران شهاب |
| تن | ۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | توان پالایش اورال |
| تن | ۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | توان پالایش اورال |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|--------------------|--------------------------------|
| تن | ۹۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | جاویدان شیمی آذربایجان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | روان کاران نوین اندیش پایدار |
| تن | ۲۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | شرکت نفت ساز سهند شیمی |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان شرقی | طلایه داران نفت کوثر آذربایجان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان غربی | شماره ۴۷ خوی الوند شیمی |
| تن | ۱۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | آذربایجان غربی | شماره ۴۷ خوی الوند شیمی |
| تن | ۹,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | تهران | پارس توچال اتحاد |
| تن | ۱۹,۳۵۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | تهران | پترو پویا پرشین |
| تن | ۷۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | تهران | روغن موتور ایران |
| تن | ۲,۲۵۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | چهارمحال و بختیاری | سام نفت پاسارگاد |
| تن | ۱,۵۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | چهارمحال و بختیاری | سام نفت پاسارگاد |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | الوان صادق توس |
| تن | ۷۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پارس الوان توس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|-------------|-----------------------------|
| تن | ۲۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پالایش نفت کاویان |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پالایش نفت کاویان |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پترو پالایش جمیزدر |
| تن | ۱۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پترو پالایش فردیس شیمی |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پتروشیمی نفتا پالایش خراسان |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | پتروشیمی نفتا پالایش خراسان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | خالص ساز خاک |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | روزبهان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | روشان فام |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | روغن موتورآسیا |
| تن | ۶,۵۸۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | زال پارس |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | زرین شیمی کاویان |
| تن | ۲۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | زنیط |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------------|-------------------------------|
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خراسان رضوی | صنایع شیمیایی حیان پویش |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خوزستان | پالایشگاه پارس پترو |
| تن | ۱۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خوزستان | خدمات مهندسی پارسیا صنعت جنوب |
| تن | ۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | خوزستان | خدمات مهندسی پارسیا صنعت جنوب |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | زنجان | پاک اوایل زنجان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | زنجان | تجهیز نیروی زنگان |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | زنجان | کیاشیمی زنگان |
| تن | ۷۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | آرام انرژی گلگون |
| تن | ۱۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پارس پالایش دانا |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش آراین سدید |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش پترولیوم خاورمیانه |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش شیمی پاسارگاد |
| تن | ۶۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش شیمی سورنا |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---------------------------|
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش شیمی سورنا |
| تن | ۳۲,۴۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش نفت و گاز پیروزی |
| تن | ۱۹,۵۷۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پالایش نفت و گاز پیروزی |
| تن | ۵۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پترو ارس هیرمند |
| تن | ۵۶,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پترو آتی نور |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پترو پالایش آکام |
| تن | ۸۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پترو پالایش آکام |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پتروپالایش ماهان ایرانیان |
| تن | ۱۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پتروپالایش ماهان ایرانیان |
| تن | ۲۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پتروزربین پالایش ایرانیان |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پتروزربین پالایش ایرانیان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پردیس شیمی فجر |
| تن | ۳۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پیام شیمی راد |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|-------|--------------------------|
| تن | ۱۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | پیشگامان اقتصاد نو |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | تولیدی بهراد سپهر |
| تن | ۴۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | تولیدی روغن تهرانول |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | جهان موتور کویر |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | راد شیمی تهران |
| تن | ۶۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | روغن موتور آریان اطلس |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | روغن موتور آریان اطلس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | روغن موتور توانگران شیمی |
| تن | ۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | ستاره کاسپین کویر |
| تن | ۲,۵۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | ستاره کاسپین کویر |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | صنایع روغن آریا جم |
| تن | ۷۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | کاسپین پالایش پارس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | کاسپین پالایش پارس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|-------------------|----------------------------|
| تن | ۳۱,۸۳۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | کهن آلا پارسه |
| تن | ۱۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | هما شیمی فرد |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سمنان | هیرمند شیمی بهاران |
| تن | ۳,۲۷۶ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | سیستان و بلوچستان | زهرا صدیق سالارزهی |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | پالایش و روغن موتور شیراز |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | پالایش و روغن موتور شیراز |
| تن | ۹۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | پالایشکده زاگرس آباده |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | پالایشکده زاگرس آباده |
| تن | ۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | پترو پالایش هامرز صدف آریا |
| تن | ۴,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | فارس | مهتاش تولید پارس |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | آفاق سوخت اطلس |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پارس دانش روان آسا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش اطلس پاک نوین |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---------------------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش پتروشیمی قائم |
| تن | ۵۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش فرآورده های نفتی پتروتات ماهان |
| تن | ۲۴,۱۵۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش نفت خام ثامن |
| تن | ۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش نفت رز طلایی |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پالایش نفت رز طلایی |
| تن | ۶۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو پارت آرکا |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو پالایش ارکان قزوین |
| تن | ۱۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو زیست البرز |
| تن | ۹۹,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو زیست البرز |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو سام البرز |
| تن | ۱۴۲,۵۶۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو سام البرز |
| تن | ۱,۱۱۴ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو قیر پرشیا خرمدشت |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو کیمیا ویژن |

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۴۷ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---------------------------------|
| تن | ۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پترو کیمیا ویژن |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | پیمان روغن |
| تن | ۳۳,۷۵۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | تاک بام خرمدشت |
| تن | ۹,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | تاک بام خرمدشت |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | تولیدی بازرگانی پترونیکان البرز |
| تن | ۱,۲۹۳ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | تولیدی بازرگانی تکتاز شیمی صنعت |
| تن | ۴,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | تولیدی صنعتی نیما ماشین |
| تن | ۱,۳۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | دانتکس ایران |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روان ساز آراین جم |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روان سازان اطلس |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روان سازان اطلس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روان گستر تات |
| تن | ۲۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روغن موتور سمند راد |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|-------|---------------------------------|
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | روغن موتور کیمیاآرمون شیمی |
| تن | ۱۷۵,۳۷۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | ره یار گستر نوین طرح |
| تن | ۴۱,۶۵۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | زرین روغن |
| تن | ۱۶,۱۲۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | زرین روغن |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | شیمی روغن فتح |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | شیمی صنعت فرزبان |
| تن | ۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | شیمی گستران ارشیا |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | شیمیایی و روغن موتور آربن توتان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | فرآورده های قیر کیمیا |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | قطران موتور رخش |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | کیهان شیمی البرز |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قزوین | مهران موتور امید |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | ارگ شیمی فروزان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|----|--------------------------------------|
| تن | ۲,۷۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | اوراسیا پترو انرژی کاران ایپکچی |
| تن | ۶۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | بین المللی روان ساز صنعت بهینه کاران |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پالایش انرژی آذرخش آسیا |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پالایش پگاه پرشنگ |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو اکسیر طوس |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو آریا دیان گستر قم |
| تن | ۶۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو پالایش ققنوس ایرانیان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو پالایش ققنوس ایرانیان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو پالایش کاسپین شیمی پاسارگارد |
| تن | ۷۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پترو ستاره صبا |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | پیشگام سامان فرس |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | تولیدی روغن موتور قم |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | روغن موتور ماهان شیمی سلفچگان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|----------|------------------------------|
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | زیست شیمی سبز خاورمیانه |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | زیست شیمی سبز خاورمیانه |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | کیمیا روغن البرز |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | مجتمع شیمیایی زاهدین |
| تن | ۱۷۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | واحد پالایشی پترو برساد رسام |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | قم | هیربد شیمی برسام |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کردستان | تعاونی ۱۲۹۳ نیکران شیمی |
| تن | ۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کردستان | شرکت تعاونی ۱۶۰۴ پالایش شیمی |
| تن | ۷۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کرمان | روغن صنعتی جنوب |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | پالایش البرز آبادان |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | پالایش البرز آبادان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | پخش و پالایش ماد غرب زاگرس |
| تن | ۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | روغن موتور آذرین توان زاگرس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|---|----------|---------------------------------------|
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | کیمیا صنعت کارینا |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | کرمانشاه | کیمیا صنعت کارینا |
| تن | ۴۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گلستان | رنگ ورزین کیمیای سبز یاران |
| تن | ۳,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گلستان | روغن موتور رهروان |
| تن | ۳,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گلستان | روغن موتور رهروان |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گلستان | کیمیا عایق هیرکان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گلستان | مهتاب موتور گرگان |
| تن | ۱,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گیلان | پترو پالایش بیلش |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گیلان | تولیدی و صنعتی روغن موتور ستاره لاهیج |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گیلان | روغن موتور لوشان |
| تن | ۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | گیلان | روغن موتور لوشان |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | پالایشکده پرنده شیمی زاگرس |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | پالایشکده پرنده شیمی زاگرس |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | پالایشکده پرنده شیمی زاگرس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|----------|-------------------------------------|
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | تبدیل نیرو سانا |
| تن | ۹,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | تبدیل نیرو سانا |
| تن | ۷,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | تبدیل نیرو سانا |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | شرکت پترو پالایش گهر لرستان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | شرکت پترو پالایش گهر لرستان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | لرستان | شرکت پترو پالایش گهر لرستان |
| تن | ۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مازندران | صنعت سبز طبرستان |
| تن | ۱۸,۷۵۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مازندران | نفت شیمی سیمرغ |
| تن | ۲۷۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | اکسیر پویان |
| تن | ۱۶۳,۲۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | اکسیر پویان |
| تن | ۷۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | بازرگانی پالایش روغن پترو آموت پویا |
| تن | ۲۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | بازرگانی پالایش روغن پترو آموت پویا |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | پترو پالایش اطلس |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | پترو پالایش اطلس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|-------|---------------------------------|
| | | پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | | |
| تن | ۲۳,۲۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | پتروشیمی شازند |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تندیس تجارت زرین آراد |
| تن | ۲۰,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تندیس تجارت زرین آراد |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تولیدی آسایش قیر دلیجان |
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تولیدی پویان صنعت خمین |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تولیدی پویان صنعت خمین |
| تن | ۲۸,۹۱۱ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تولیدی کیمیا رزین اراک |
| تن | ۱۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | تولیدی کیمیا رزین اراک |
| تن | ۷۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | شیمیایی و صنعتی کاوه |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | صبای دلیجان |
| تن | ۲۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | صنایع شیمیایی کیمیا گستران سپهر |
| تن | ۵,۴۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | مرکزی | صنایع شیمیایی کیمیا گستران سپهر |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|--------|--|----------------|-----------------------------|
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | ارس پترولیوم منطقه آزاد ارس |
| تن | ۲۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | ارس پترولیوم منطقه آزاد ارس |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | آرازشیمی جلفا |
| تن | ۲۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | آرازشیمی جلفا |
| تن | ۳,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | پالایش مواد پلیمری ارس |
| تن | ۵۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | تبریز پترولیوم ارس |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | تبریز پترولیوم ارس |
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | جلفا کیمبا نوین |
| تن | ۸,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | جلفا کیمبا نوین |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | خزر نفت ارس |
| تن | ۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | خزر نفت ارس |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | نوران شیمی جلفا |
| تن | ۵۴۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ارس | ویرا کربن پالایش ارس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|------------------|--------------------------------|
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | بانی کهن تجارت اروند |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پارس آتی رو غرب اروند |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پارس آتی رو غرب اروند |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پارس آتی رو غرب اروند |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پالایشگاهی پیمان رامشیر پلیمر |
| تن | ۲۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پترو پالایش ماندگار اروند |
| تن | ۴۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پترو پالایش ماندگار اروند |
| تن | ۵۸,۹۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | پتروآذرکاسپین |
| تن | ۱,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | شرکت پالایش نفت ایوان اروند |
| تن | ۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | ماهان پالایش اروند |
| تن | ۱۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد اروند | ماهان پالایش اروند |
| تن | ۷,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد انزلی | پیشگامان شیمی منطقه آزاد انزلی |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد انزلی | پیشگامان شیمی منطقه آزاد انزلی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|-----------|--|--------------------|--------------------------------------|
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سبک و سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها | منطقه آزاد چابهار | |
| تن | ۶۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد قشم | امید ارمغان آداک قشم |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ماکو | شرکت اذر سرخ ماکو |
| تن | ۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه آزاد ماکو | شرکت اذر سرخ ماکو |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | اکسیر سازان اطلس |
| تن | ۱۰,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | اکسیر سازان اطلس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | اکسیر سازان کویر ایرانیان |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | اکسیر سازان کویر ایرانیان |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | آذران صنعت بارثاوا |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | آذران صنعت بارثاوا |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | بین المللی روان ساز صنعت بهینه کاران |
| تن | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پارس کربن مهرگان |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|--------------------|-------------------------------|
| تن | ۳۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش نفت صدف بوشهر |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش وپخش پلیمر پارس هرمزان |
| تن | ۹۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش وپخش پلیمر پارس هرمزان |
| تن | ۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو انرژی کاسپین شرق |
| تن | ۵۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو ایساتیس جم |
| تن | ۱۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو آذر آسیا |
| تن | ۳۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو آذر آسیا |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پاسارگاد خاورمیانه |
| تن | ۱,۹۵۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش حکیم خراسان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نیک یزد |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نیک یزد |
| تن | ۲۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پل جم |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پل جم |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|-----------|--|--------------------|-----------------------------|
| تن | ۶۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو کام کیش |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو کیمیا قم |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو کیمیای صنعت کویر یزد |
| تن | ۱۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو کیمیای صنعت کویر یزد |
| تن | ۱۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو لیان ویژن |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترو لیان ویژن |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروپالایش سبحان |
| تن | ۴۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروپالایش کاوش گران ماهشهر |
| تن | ۴۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروپالایش کاوش گران ماهشهر |
| تن | ۱۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروستاره پویا |
| تن | ۷,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروستاره پویا |
| تن | ۱,۹۸۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروشیمی نوری |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پتروصنعت آرازشیمی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|---------|--|--------------------|-----------------------------------|
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترویزدان کوپریزد |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | پترویزدان کوپریزد |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | تعاونی نفت پارسیس آسیا |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | تعاونی نفت پارسیس آسیا |
| تن | ۳۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | تولیدی صنعتی شیمی در سلف |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | حمید رضا گلشن تفتی |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | حمید رضا گلشن تفتی |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | درخشان شیمی بندر |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | شرکت پترو آراشید |
| تن | ۷۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | صنایع شیمیایی پترو یاس انرژی پویا |
| تن | ۱۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | صنایع شیمیایی پترو یاس انرژی پویا |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | کیمیا روغن البرز |
| تن | ۱۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | مجتمع صنعتی فورتکس |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|-----------|--|--------------------|-------------------------|
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | مجتمع صنعتی فورتکس |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | |
| تن | ۱۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | منطقه ویژه اقتصادی | |
| تن | ۶۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | آترا کران انرژی |
| تن | ۷۶۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | بناگسترکرانه |
| تن | ۶۸۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | بهین آوات ساحل |
| تن | ۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | پارس پترو کن |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | پالایش قیر کسری |
| تن | ۱,۵۶۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | پترو پاسارگاد هرمزگان |
| تن | ۶۶۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | توسعه نفت هرمزان |
| تن | ۳۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | تولیدی صنعت قیر هرمزگان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

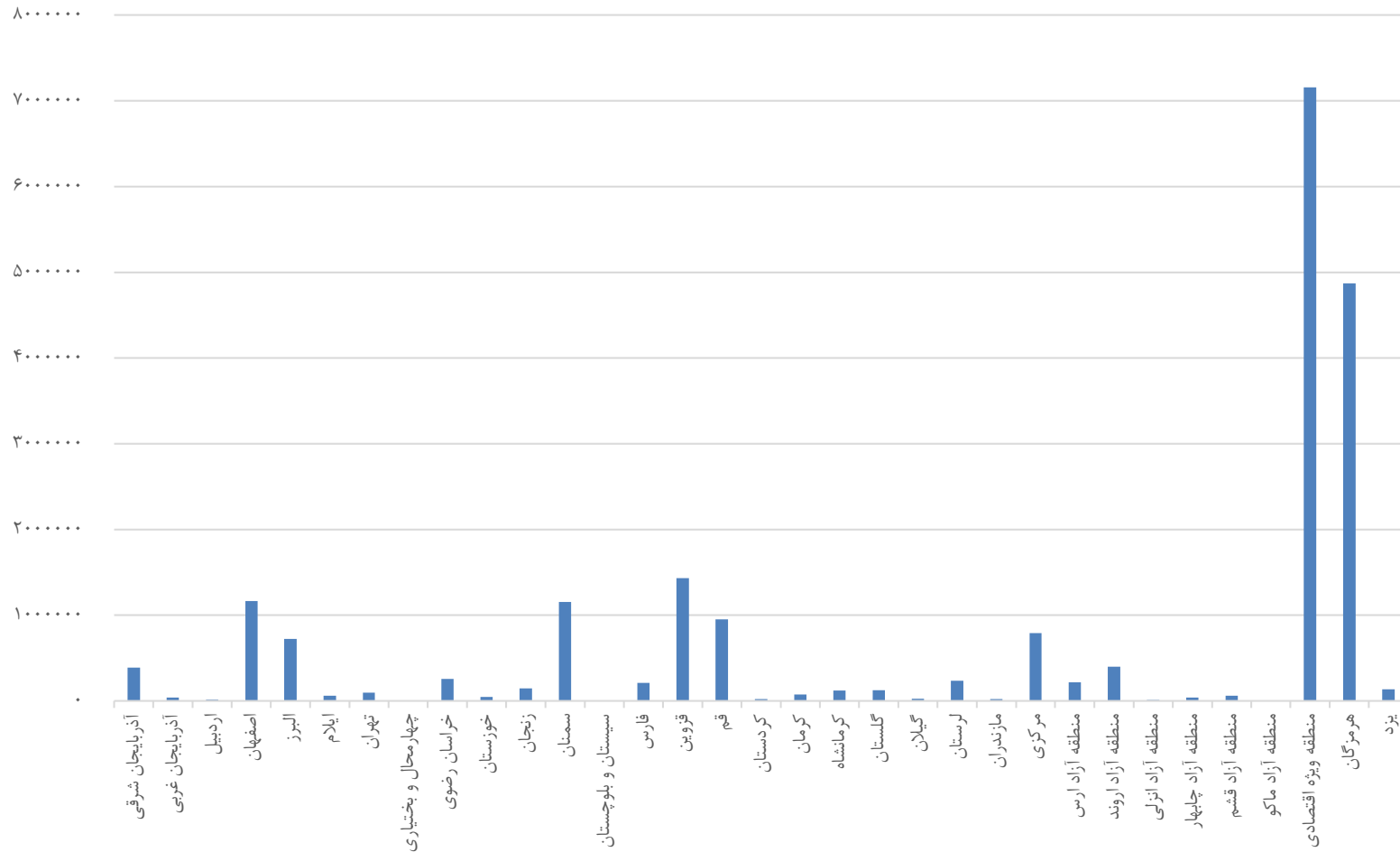
| | | | | |
|----|---------|--|---------|------------------------------------|
| تن | ۹۵,۲۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | تولیدی صنعت قیر هرمزگان |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | تولیدی صنعت قیر هرمزگان |
| تن | ۵۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | تولیدی و صنعتی ریونیز پالایش آرتان |
| تن | ۵,۷۶۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | هرمزگان | سرمایه گذاری پارس پترولوم |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | امین پالایش ایساتیس |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | بهران کیمیا نوین ایساتیس |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | پالایش روغن استدن یزد |
| تن | ۹,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | پالایش روغن استدن یزد |
| تن | ۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | تولیدی افراشیمی یزد |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | تولیدی افراشیمی یزد |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | راد شیمی ایساتیس |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | راد شیمی ایساتیس |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | شیمیایی صدرشیمی گستران یزد |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | |
|----|------------|--|-----|----------------------------|
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | شیمیایی صدرشیمی گستران یزد |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | یزد | فاتح صنعت یزد |
| تن | ۲۱,۰۳۴,۷۳۹ | مجموع ظرفیت اسمی | | |

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶۳ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۱- وضعیت واحدهای تولیدکننده محصول مورد بررسی به تفکیک استان^۶



۶- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

میزان تولید محصول مورد بررسی در جدول شماره ۸ به تفکیک سال‌های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳ گزارش شده است. میزان تولید این محصول در سال ۱۳۹۹، ۱۲,۶۵۹,۰۹۸ تن در سال بوده درحالی که میزان تولید سالانه در سال ۱۴۰۳ به ۲۱,۰۳۴,۷۳۹ تن رسیده است لذا روند تولیدات ۵ ساله نرخ رشد صعودی تولید را نشان می‌دهد.

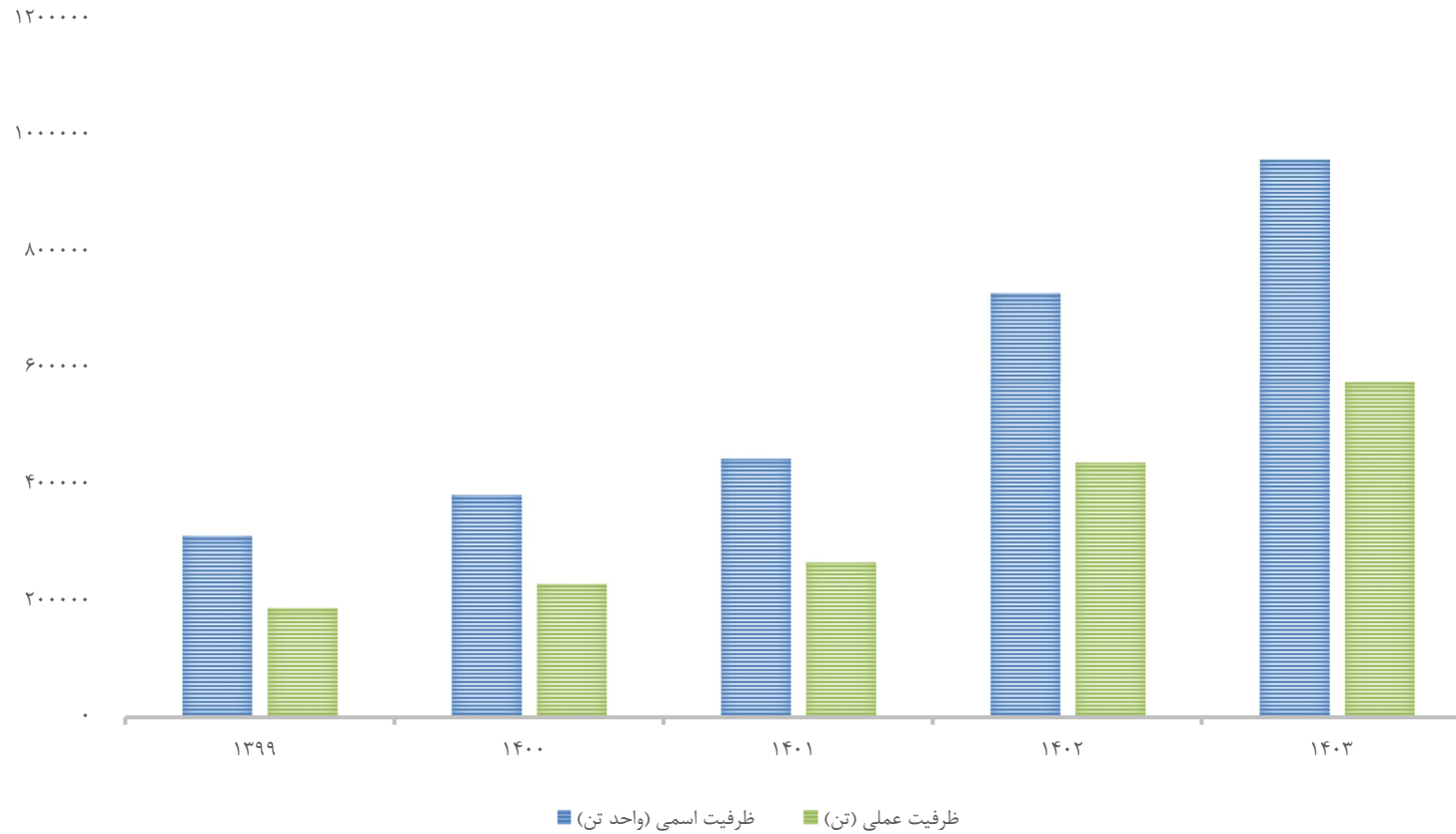
جدول ۸- میزان تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^۷

| ظرفیت اسمی (واحد تن) | راندمان | ظرفیت عملی (تن) | سال |
|----------------------|---------|-----------------|------|
| ۱۲,۶۵۹,۰۹۸ | ۶۰٪ | ۷,۵۹۵,۴۵۹ | ۱۳۹۹ |
| ۱۳,۱۷۲,۹۵۸ | ۶۰٪ | ۷,۹۰۳,۷۷۵ | ۱۴۰۰ |
| ۱۵,۶۷۹,۲۷۴ | ۶۰٪ | ۹,۴۰۷,۵۶۴ | ۱۴۰۱ |
| ۱۸,۶۷۵,۲۴۵ | ۶۰٪ | ۱۱,۲۰۵,۱۴۷ | ۱۴۰۲ |
| ۲۱,۰۳۴,۷۳۹ | ۶۰٪ | ۱۲,۶۲۰,۸۴۳ | ۱۴۰۳ |

۷- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۲- وضعیت تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^۸



۸- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶۶ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۴-۱- واردات

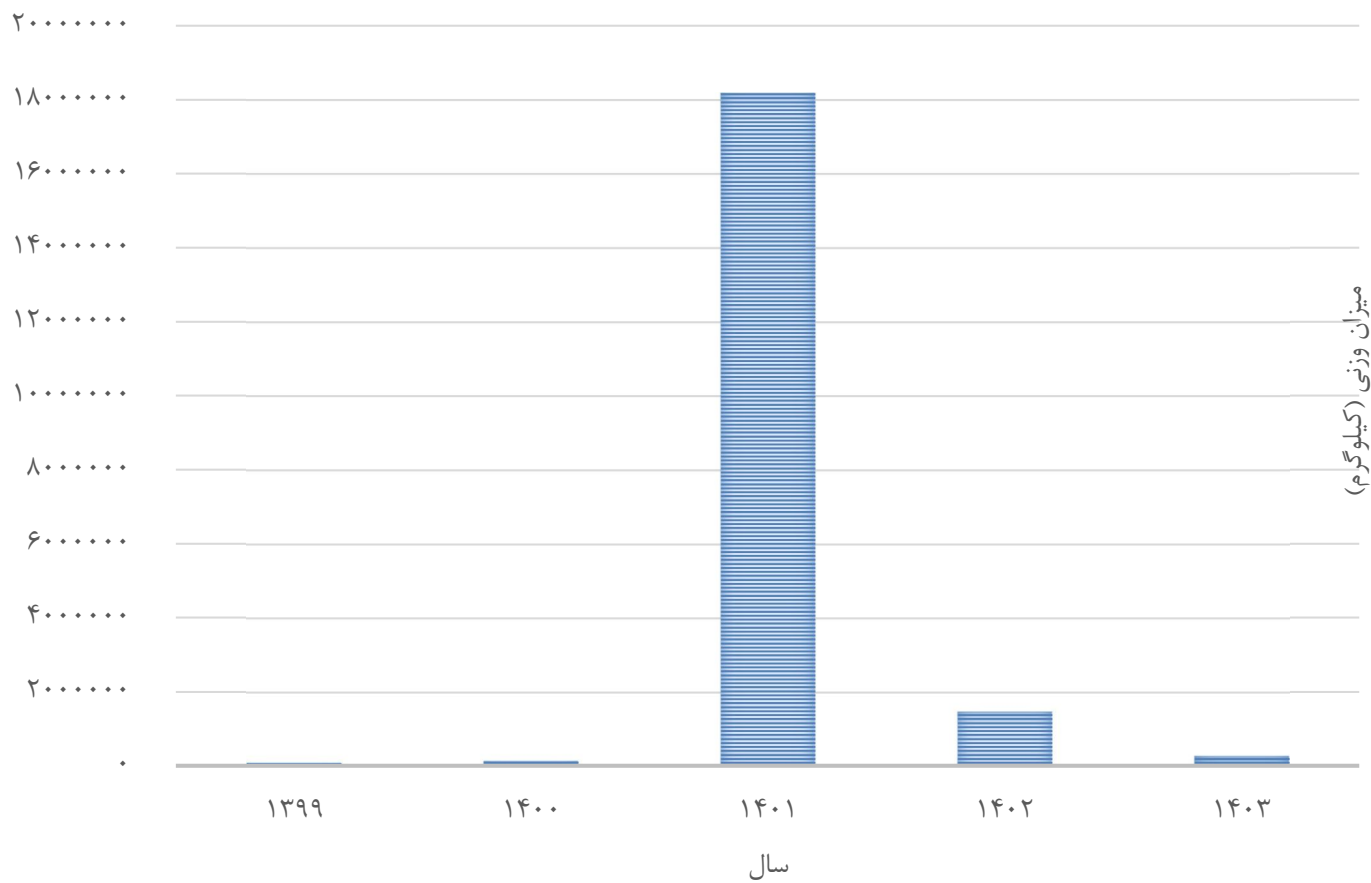
حجم واردات محصول بر اساس کد تعرفه گمرکی تخصیصی به محصول مورد بررسی طی سال‌های گذشته ارائه گردیده است.

جدول ۹- واردات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^۹

| سال | واردات / وزنی | ارزش ریالی | ارزش دلاری | درصد تغییر نسبت به سال قبل |
|------|---------------|-------------------|------------|----------------------------|
| ۱۳۹۹ | ۹۲,۵۳۵ | ۱۴,۸۴۹,۷۹۵,۲۱۴ | ۳۵۳,۵۶۹ | --- |
| ۱۴۰۰ | ۱۳۹,۲۹۹ | ۹,۴۵۱,۸۹۵,۲۶۸ | ۲۲۵,۰۴۶ | ۵۰.۵۴٪ |
| ۱۴۰۱ | ۱۸,۱۸۳,۵۱۷ | ۶,۴۲۷,۱۶۴,۲۰۴,۵۱۹ | ۳۱,۵۸۸,۴۵۰ | ۱۳۹۵۳.۵۹٪ |
| ۱۴۰۲ | ۱,۴۷۵,۴۰۳ | ۹۳۷,۶۴۰,۰۹۲,۳۸۶ | ۳,۲۸۹,۹۶۵ | -۹۱.۸۹٪ |
| ۱۴۰۳ | ۲۸۱,۱۸۶ | ۳۱۲,۲۰۴,۷۴۳,۱۱۶ | ۱,۰۹۵,۴۵۵ | -۸۰.۹۴٪ |

*واحد وزنی: کیلو گرم

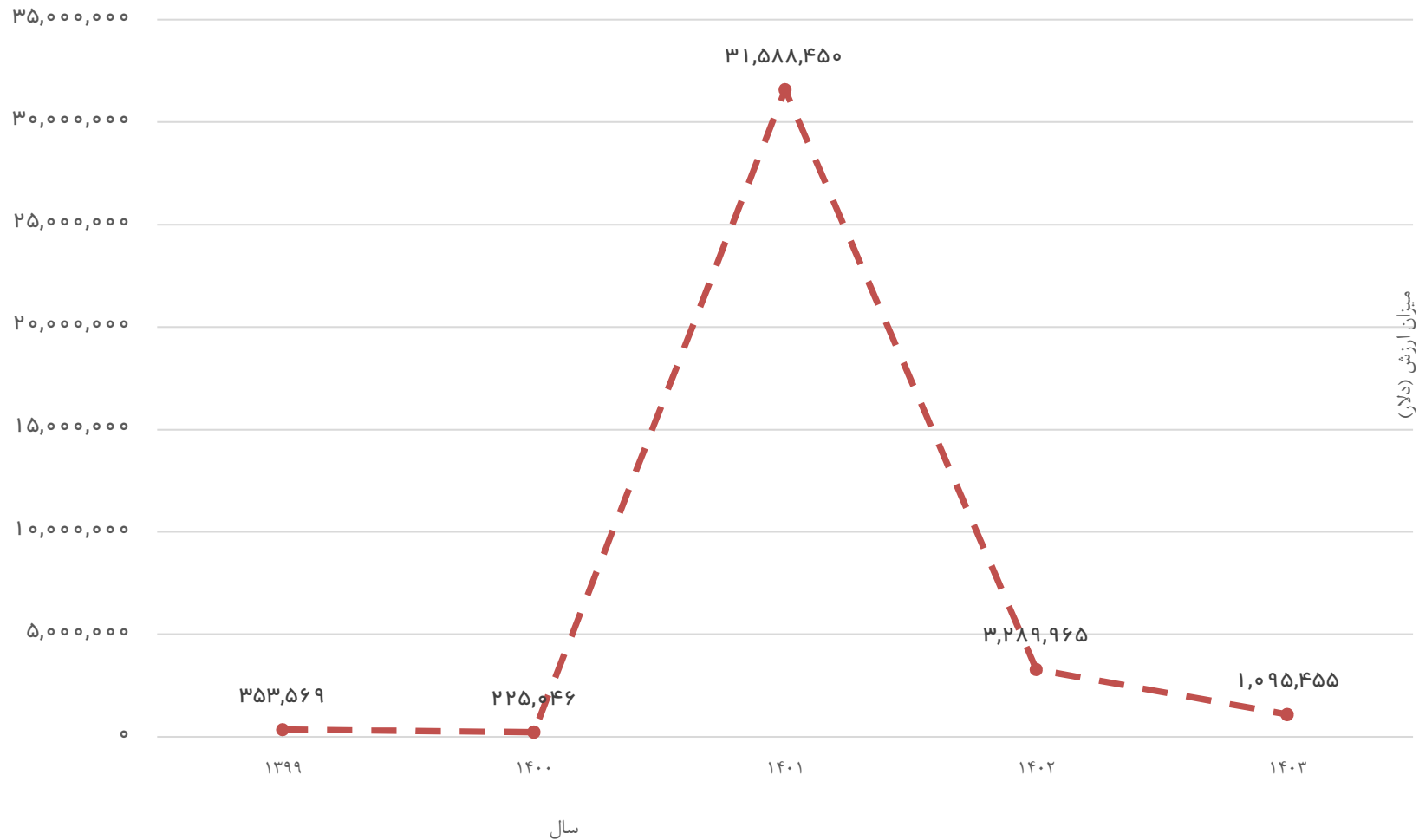
نمودار ۳- وضعیت واردات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^{۱۰}



۱۰- ماخذ: گمرک جمهوری اسلامی ایران

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۶۸ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

نمودار ۴- میزان ارزش دلاری محصول واردات مورد بررسی به کشور طی سال های ۱۳۹۹ - ۱۴۰۳



۱۱- ماخذ: گمرک جمهوری اسلامی ایران

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۶۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۵- پیش‌بینی امکانات عرضه

پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی شامل دو بخش است. بخش اول آن مربوط به پیش‌بینی عرضه واحدهای فعال کنونی است. در بخش بررسی عرضه داخلی، میزان تولید داخلی انواع محصولات طرح تا پایان سال ۱۴۰۳ گزارش گردیده است. بخش دوم مربوط به واحدهایی است که مجوز تولید محصولات طرح را دریافت کرده و احتمال می‌رود در سال‌های آینده به بهره‌برداری برسند. در ادامه اطلاعات مربوط به واحدهای مذکور ارائه می‌گردد.

۲-۵-۱- واحدهای در حال احداث

جدول ۱۰- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۲}

| نام واحد | استان | پیشرفت | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|------------------------------|--------|--------|--|------------|------|
| پترو سایین اردبیل | اردبیل | ۳۷.۸۲ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۶,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش اکسیر سازان پویا | اصفهان | ۱۴ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش اکسیر سازان پویا | اصفهان | ۱۴ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش صدر آفتاب پویا | اصفهان | ۱۴.۹ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش صدر آفتاب پویا | اصفهان | ۱۴.۹ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش فرآیند اسپادانا | اصفهان | ۴۸.۰۲ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و | ۱۸,۰۰۰ | تن |

۱۲- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۷۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|----------------|---|
| | | پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | | | |
| تن | ۱۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۸.۰۲ | اصفهان | پترو پالایش فرآیند اسپادانا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۸.۹ | اصفهان | پترو پالایش مهر دشت |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۶.۵ | اصفهان | تجهیز نیرو رهاورد اورآسیا |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۶.۵ | اصفهان | تجهیز نیرو رهاورد اورآسیا |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۱ | البرز | تهران نور آرا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۱ | البرز | تهران نور آرا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۷.۵ | البرز | ماهان پالایش البرز |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۷.۵ | البرز | ماهان پالایش البرز |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۵.۵ | آذربایجان شرقی | آسنا شیمی نانو |
| تن | ۲,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۵.۵ | آذربایجان شرقی | آسنا شیمی نانو |
| تن | ۹,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۴۵ | آذربایجان شرقی | تلاش ارک روغن |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۵.۵ | آذربایجان شرقی | تولیدی فرآورده های شیمیایی روان ریز آذر |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۷ | آذربایجان شرقی | جواد رستمی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------|---------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۴.۶ | آذربایجان شرقی | سیال صنعت شیزگان |
| تن | ۶,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۶ | آذربایجان شرقی | کیمیا جوهر راه ابریشم |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰.۳ | بوشهر | شتاب اندیشه ساز صنعت سپهر |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰.۳ | بوشهر | شتاب اندیشه ساز صنعت سپهر |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۱ | چهارمحال و بختیاری | بهین نفت اطلس |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۳.۱۹ | چهارمحال و بختیاری | پتروجم کیمیا گسترزاگرس |
| تن | ۳,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵.۴ | چهارمحال و بختیاری | غلامرضا اله وردی |
| تن | ۳,۶۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۶.۵ | چهارمحال و بختیاری | مسعود هاشمیان |
| تن | ۳۰۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۴,۰۰۰ | های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۸.۳ | خراسان جنوبی | محمد مرتضائی |
| تن | ۴,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۸.۳ | خراسان جنوبی | محمد مرتضائی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|-------------|---------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۰.۶۵ | خراسان رضوی | پترو پالایش افتخار آسیا |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۶۵ | خراسان رضوی | پترو پالایش خواف |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۶۵ | خراسان رضوی | پترو پالایش خواف |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۶۵ | خراسان رضوی | پترو پالایش خواف |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۱.۲۵ | خراسان رضوی | صحرا صنعت نوین بارثاوا |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۹.۱ | خراسان رضوی | نفت کسری |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۹.۱ | خراسان رضوی | نفت کسری |
| تن | ۱۸,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۳.۵ | خوزستان | اهواز رنگ |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۱.۵۵ | خوزستان | پالایشگاه شوستر |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۱.۵۵ | خوزستان | پالایشگاه شوستر |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵ | خوزستان | تولیدی شیمی اتر مهدی جنوب |
| تن | ۱۲۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵ | خوزستان | تولیدی شیمی اتر مهدی جنوب |
| تن | ۲۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۱.۵ | خوزستان | گروه پترو پالایش قدر |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|-------|---------------------------|
| تن | ۳,۶۵۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۶ | زنجان | فوکا صنعت صبا |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۲.۸ | سمنان | آرین کریمیان |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۳.۱ | سمنان | پالایشکده ارس شیمی آزادان |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۲.۸۵ | سمنان | پترو پالایش لیما |
| تن | ۴,۸۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۱.۳۵ | سمنان | پترو تک کویر |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۶.۲۵ | سمنان | پترو کیمیای ضیاء |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۵ | سمنان | حسن قراباغی |
| تن | ۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۱ | سمنان | حسین صیادی زاده |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۶.۵ | سمنان | رامین قراباغی |
| تن | ۴,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۷.۷ | سمنان | روغن موتور رهروان کومش |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۴ | سمنان | ستاره سپنداری |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۱.۸۵ | سمنان | سیدحمیدرضاعلائى ورگی |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶ | سمنان | مهدی وفائی |

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۷۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|-------------------|-------------------------------------|
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۷ | سیستان و بلوچستان | تولیدی هیدروکربن الوند میثاق سیستان |
| تن | ۵,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۳.۲۵ | سیستان و بلوچستان | حسنیه رخشانی |
| تن | ۱,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۹.۳ | سیستان و بلوچستان | مهدی سیاسر |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵ | فارس | صنایع پارس رزین کهکشانی |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۶.۵۲ | قزوین | پالایش شیمی آناهیتا |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰.۲۵ | قزوین | پترو آزاد بوئین زهرا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۵.۱ | قزوین | پترو پالایش افتخار البرز |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۸.۳۹ | قزوین | پترو پالایش تقطیر آراسنج |
| تن | ۱۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۱.۳۵ | قزوین | پترو پالایش سوخت اعتماد |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | قزوین | پترو پالایش شایان البرز |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۰.۹۴ | قزوین | پترو ماهان جم |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۰.۹۴ | قزوین | پترو ماهان جم |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۴.۰۳ | قزوین | راستین پالایش پارسه |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|-------|----------------------------------|
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۷.۸۵ | قزوین | شیمی روانکاران توانا |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۶.۰۸ | قزوین | فیدار شیمی درنیکا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۸ | قزوین | وحید بیات |
| تن | ۱۸۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۱ | قم | احمد خدابنده لو |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۲ | قم | جهان پالایش آرمان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۳ | قم | سعید رضوانی صرمی |
| تن | ۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | قم | صنایع شیمیایی آبتین نوین بزرگمهر |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۱.۰۳ | قم | علی رضا منتش نیک |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳ | قم | نورد لوله و پوشش نیاز |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۲.۵ | قم | هامان اکسیر هور |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------|--------------------------------|
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵ | کرمان | پتروشروین پارس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶ | کرمان | علیرضا اسکندری نسب سیاه کوهی |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۵.۵ | لرستان | کرم اله اسدی |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سبک و سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها | ۹۰.۱ | مرکزی | روان شیمی خمین |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰.۱ | مرکزی | روان شیمی خمین |
| تن | ۶۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۲۴۴,۲۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۶۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |

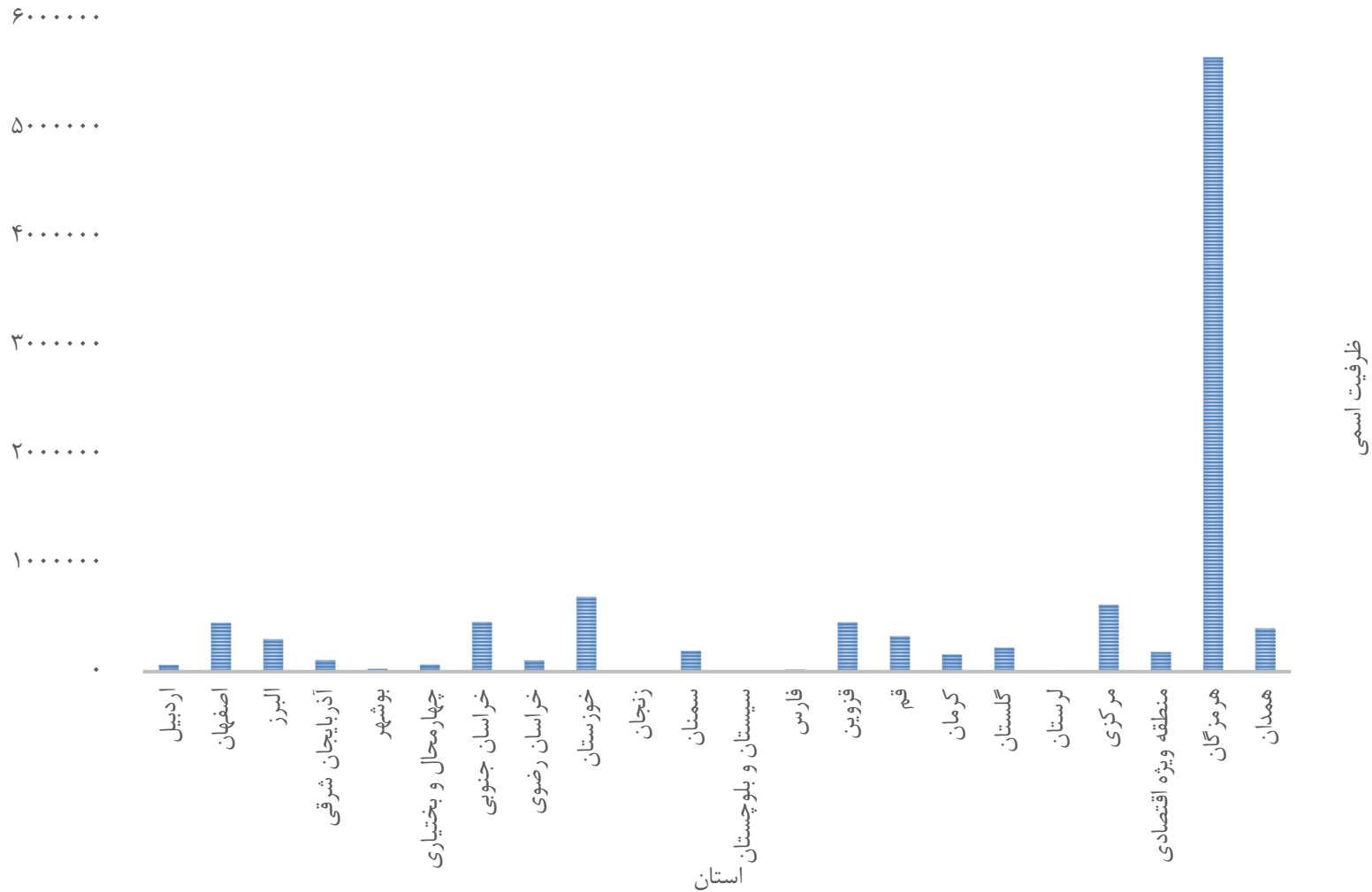
گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|-----------|--|-------|--------------------|-----------------------------|
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۵.۷۶ | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نوین فرآوری جنت |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۵.۷۶ | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نوین فرآوری جنت |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۸.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | سعید قدیمی |
| تن | ۳,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۸.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | سعید قدیمی |
| تن | ۳۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۲.۷ | هرمزگان | افق فانوس لنگرگاه |
| تن | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۶۶ | هرمزگان | بناگسترکرانه |
| تن | ۶۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۳.۵۶ | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۳.۵۶ | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۹۷,۰۵۹ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵.۱۵ | هرمزگان | پترو انرژی ارکید |
| تن | ۹۷,۰۵۹ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵.۱۵ | هرمزگان | پترو انرژی ارکید |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |
| تن | ۵,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|------------|---|-------|---------|-------------------------------|
| تن | ۶۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰۰۵ | هرمزگان | پترو پالایش مروارید بندرعباس |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰۰۵ | هرمزگان | پترو پالایش مروارید بندرعباس |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵۰۲۵ | هرمزگان | حسین مسعودی پور |
| تن | ۴۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵۰۲۵ | هرمزگان | حسین مسعودی پور |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹ | هرمزگان | علی رضا امیری |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۷۰۰۳ | هرمزگان | کیمیا گستر تیراژه کیش |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع هیدروکربن های سنگین حاصل از (هرگونه فرآورده یارانه ای های پتروشیمی و پالایشگاهها) (عاری از | ۱۷۰۰۳ | هرمزگان | گستر تیراژه کیش کیمیا |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹ | هرمزگان | هامرز انرژی ایرانیان |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳۰۴۶ | همدان | الماس نوین تابنده نهاوند |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳۰۴۶ | همدان | الماس نوین تابنده نهاوند |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵۰۰۹ | همدان | پترو پالایش نیک پردیس هگمتانه |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰۰۰۵ | همدان | علی رضا منتش نیک |
| تن | ۱۰,۵۱۲,۸۶۸ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

نمودار ۵- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۹۹ درصد به تفکیک استان تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۳}



۱۳- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۵-۲- پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث

در این بخش لیست طرح‌های توسعه‌ای و طرح‌های در دست اجرای تولید محصول یا محصولات طرح آورده شده و طی جداول زیر مورد محاسبه قرار گرفته است. برای محاسبه میزان عرضه و ظرفیت واحدهای در حال احداث، واحدهای تولیدی به پنج گروه از لحاظ پیشرفت فیزیکی تقسیم شده‌اند.

گروه ۱ (پیشرفت فیزیکی ۵٪ تا ۱۹٪)

ظرفیت اسمی واحدهای تولیدی با پیشرفت فیزیکی ذکر شده ۳,۴۳۰,۱۱۸ تن می‌باشد. با توجه به پیشرفت بسیار پایین این واحدها پیش‌بینی می‌گردد که بعد از ۴ سال، ۶۰٪ آن‌ها با ظرفیت عملی ۶۰٪ در سال اول شروع به بهره‌برداری برسد.

جدول ۱۱- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۱۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۴}

| نام واحد | استان | میزان پیشرفت فیزیکی ۵-۱۹ درصد | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|------------------------------|--------|-------------------------------|--|------------|------|
| پترو پالایش اکسیر سازان پویا | اصفهان | ۱۴ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش اکسیر سازان پویا | اصفهان | ۱۴ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندپنگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش صدر آفتاب پویا | اصفهان | ۱۴.۹ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش صدر آفتاب پویا | اصفهان | ۱۴.۹ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندپنگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵,۰۰۰ | تن |
| تهران نور آرا | البرز | ۱۵.۱ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵۰,۰۰۰ | تن |

۱۴- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۱ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

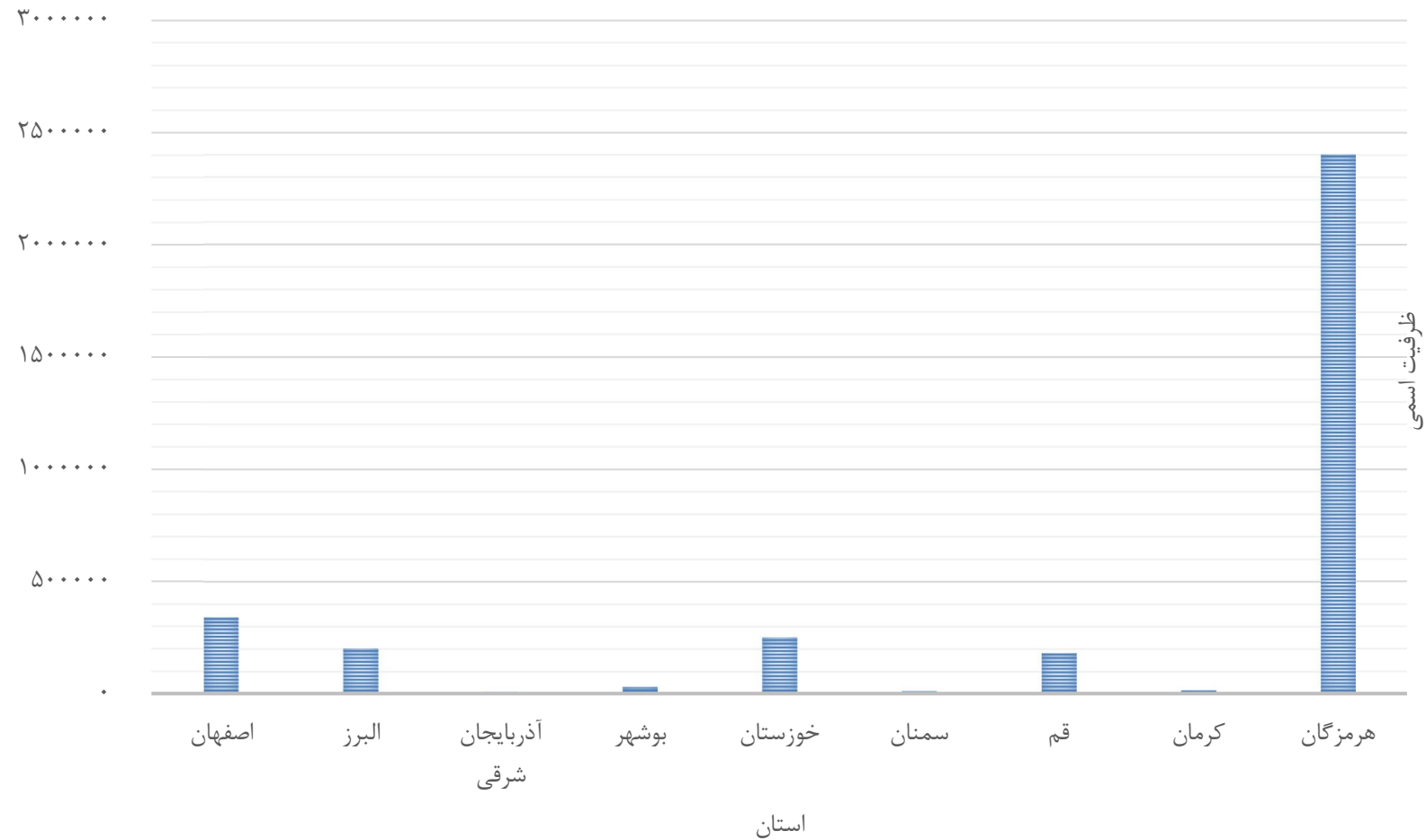
گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|------|----------------|------------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۱ | البرز | تهران نور آرا |
| تن | ۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۶ | آذربایجان شرقی | کیمیا جوهر راه ابریشم |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰.۳ | بوشهر | شتاب اندیشه ساز صنعت سپهر |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰.۳ | بوشهر | شتاب اندیشه ساز صنعت سپهر |
| تن | ۲۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۱.۵ | خوزستان | گروه پترو پالایش قدر |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۲.۸ | سمنان | آرین کریمیان |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۵ | سمنان | حسن قرباغی |
| تن | ۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۱ | سمنان | حسین صیادی زاده |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۴ | سمنان | ستاره سپنداری |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶ | سمنان | مهدی وفائی |
| تن | ۱۸۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۱ | قم | احمد خدابنده لو |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵ | کرمان | پتروشروین پارس |
| تن | ۱۰,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶ | کرمان | علیرضا اسکندری نسب سیاه کوهی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|-----------|--|-------|---------|------------------------------|
| تن | ۹۷,۰۵۹ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵.۱۵ | هرمزگان | پترو انرژی ارکید |
| تن | ۹۷,۰۵۹ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵.۱۵ | هرمزگان | پترو انرژی ارکید |
| تن | ۶۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹.۰۵ | هرمزگان | پترو پالایش مروارید بندرعباس |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹.۰۵ | هرمزگان | پترو پالایش مروارید بندرعباس |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۲۵ | هرمزگان | حسین مسعودی پور |
| تن | ۴۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵.۲۵ | هرمزگان | حسین مسعودی پور |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹ | هرمزگان | علی رضا امیری |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۷.۰۳ | هرمزگان | کیمیا گستر تیراژه کیش |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۷.۰۳ | هرمزگان | کیمیا گستر تیراژه کیش |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹ | هرمزگان | هامرز انرژی ایرانیان |
| تن | ۳,۴۳۰,۱۱۸ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

نمودار ۶- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۱۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۵}



۱۵- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاعات رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گروه ۲ (پیشرفت فیزیکی ۲۰٪ تا ۳۹٪)

ظرفیت اسمی واحدهای تولیدی با پیشرفت فیزیکی ذکر شده ۵۹۵،۱۰۰ تن می‌باشد. با توجه به پیشرفت پایین این واحدها پیش‌بینی می‌گردد که بعد از ۳ سال، ۶۰٪ آن‌ها با ظرفیت عملی ۶۰٪ در سال اول و ۷۰٪ در سال دوم شروع به بهره‌برداری کنند.

جدول ۱۲- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۲۰ تا ۳۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۶}

| نام واحد | استان | میزان پیشرفت فیزیکی ۲۰-۳۹ درصد | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------|------|
| پترو سایین اردبیل | اردبیل | ۳۷.۸۲ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۶,۰۰۰ | تن |
| تجهیز نیرو رهاورد اورآسیا | اصفهان | ۲۶.۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵,۰۰۰ | تن |
| تجهیز نیرو رهاورد اورآسیا | اصفهان | ۲۶.۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲۰,۰۰۰ | تن |
| جواد رستمی | آذربایجان شرقی | ۳۷ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |
| مسعود هاشمیان | چهارمحال و بختیاری | ۲۶.۵ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳,۶۰۰ | تن |
| صحرا صنعت نوین بارثاوا | خراسان رضوی | ۳۱.۲۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲,۵۰۰ | تن |
| نفت کسری | خراسان رضوی | ۳۹.۱ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |
| نفت کسری | خراسان رضوی | ۳۹.۱ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |

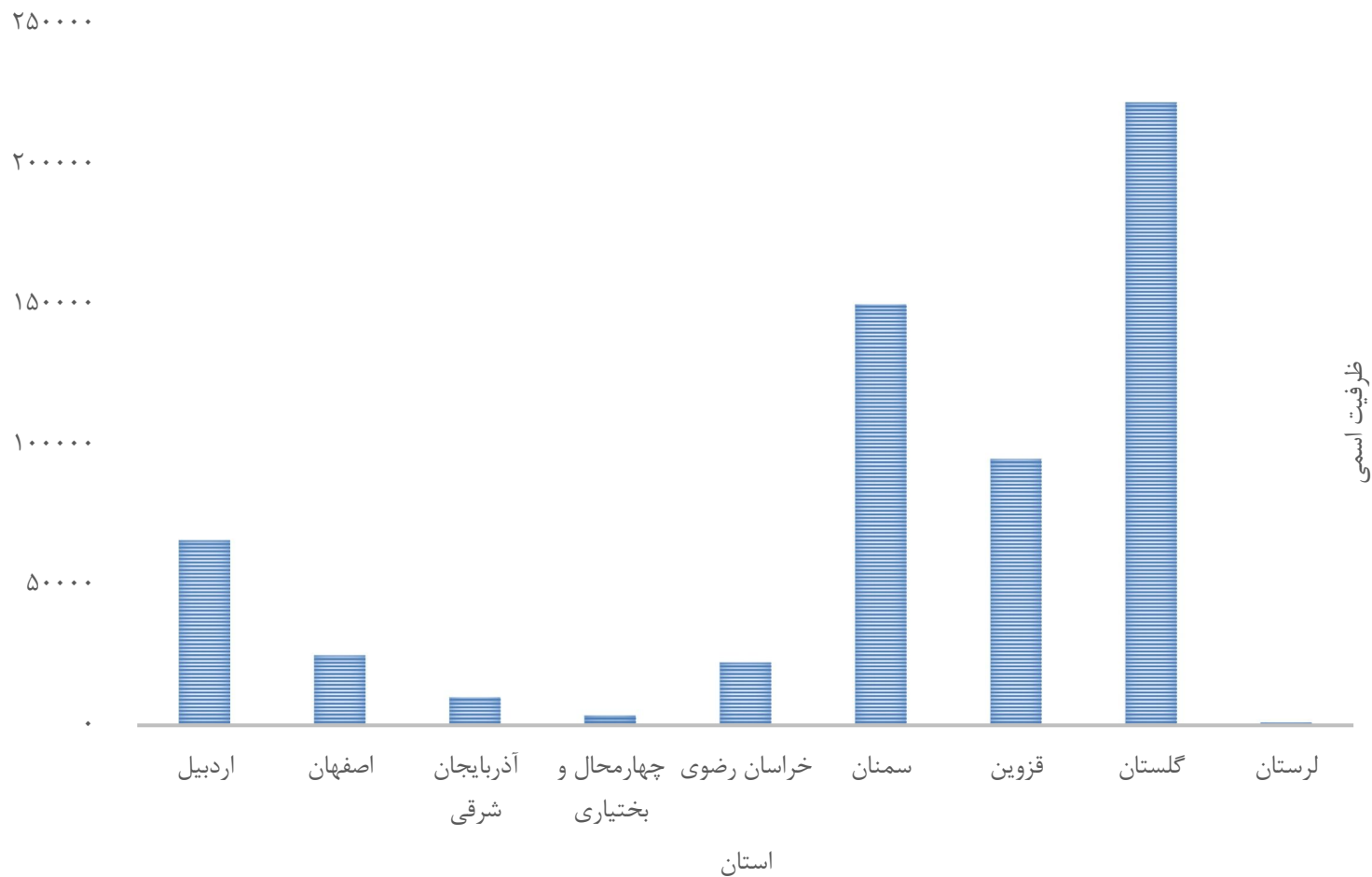
۱۶- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------|---------------------------|
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۳۶.۵ | سمنان | رامین قراباغی |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۳۶.۵۲ | قزوین | پالایش شیمی آناهیتا |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۳۵.۱ | قزوین | پترو پالایش افتخار البرز |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده بارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۷۴,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۲۵.۳۴ | گلستان | شرکت پترو صنعت ایکاد اترک |
| تن | ۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده بارانه ای) | ۳۵.۵ | لرستان | کرم اله اسدی |
| تن | ۵۹۵,۱۰۰ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

نمودار ۷- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۲۰ تا ۳۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۷}



۱۷- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گروه ۳ (پیشرفت فیزیکی ۴۰٪ تا ۵۹٪)

ظرفیت اسمی واحدهای تولیدی با پیشرفت فیزیکی ذکر شده ۲۵۶,۰۰۰ تن می‌باشد. پیش‌بینی شده است که طرح‌های این گروه بعد از ۲ سال، ۶۰٪ آن‌ها با ظرفیت عملی ۶۰٪ در سال اول و ۷۰٪ در سال دوم و ۸۰٪ در سال سوم شروع به بهره‌برداری کنند.

جدول ۱۳- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۴۰ تا ۵۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۸}

| نام واحد | استان | میزان پیشرفت فیزیکی ۴۰-۵۹ درصد | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------------|--|---------------|------|
| پترو پالایش فرآیند اسپادانا | اصفهان | ۴۸.۰۲ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۸,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش فرآیند اسپادانا | اصفهان | ۴۸.۰۲ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۸,۰۰۰ | تن |
| تلاش ارک روغن | آذربایجان شرقی | ۴۵ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹,۰۰۰ | تن |
| محمد مرتضائی | خراسان جنوبی | ۴۸.۳ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴,۰۰۰ | تن |
| محمد مرتضائی | خراسان جنوبی | ۴۸.۳ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش افتخار آسیا | خراسان رضوی | ۵۰.۶۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۰,۰۰۰ | تن |
| اهواز رنگ | خوزستان | ۵۳.۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۸,۰۰۰ | تن |
| پترو کیمیای ضیاء | سمنان | ۵۶.۲۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵,۰۰۰ | تن |

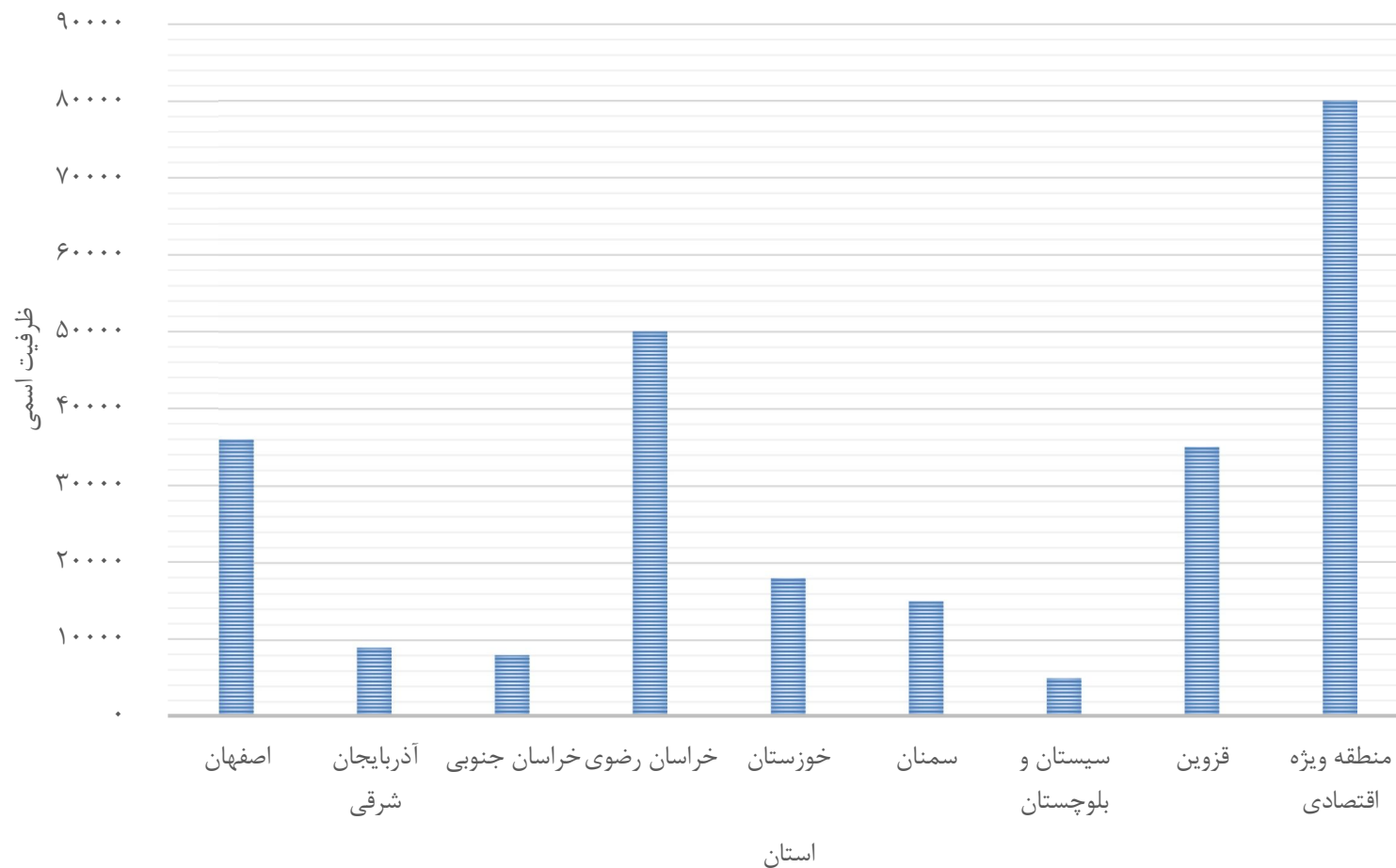
۱۸- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۸۸ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------|-----------------------------|
| تن | ۵,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۳.۲۵ | سیستان و بلوچستان | حسنیه رخشانی |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۶.۰۸ | قزوین | فیدار شیمی درنیکا |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۵.۷۶ | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نوین فرآوری جنت |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۵.۷۶ | منطقه ویژه اقتصادی | پترو پالایش نوین فرآوری جنت |
| تن | ۲۵۶,۰۰۰ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

نمودار ۸- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۴۰ تا ۵۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۱۹}



۱۹- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۹۰ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

گروه ۴ (پیشرفت فیزیکی ۶۰٪ تا ۷۹٪)

ظرفیت اسمی واحدهای تولیدی با پیشرفت فیزیکی ذکر شده ۳,۳۹۱,۴۵۰ تن می‌باشد. پیش‌بینی شده است ۶۰٪ آن‌ها با ظرفیت عملی ۶۰٪ در سال اول و ۷۰٪ در سال دوم و ۸۰٪ در سال سوم و ۹۰٪ در سال چهارم شروع به بهره‌برداری کنند.

جدول ۱۴- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۷۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۲۰}

| نام واحد | استان | میزان پیشرفت فیزیکی ۶۰-۷۹ درصد | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------|--|------------|------|
| پتروجم کیمیا گسترزاگرس | چهارمحال و بختیاری | ۷۳.۱۹ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۰,۰۰۰ | تن |
| غلامرضا اله وردی | چهارمحال و بختیاری | ۷۵.۴ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش خواف | خراسان رضوی | ۶۰.۶۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش خواف | خراسان رضوی | ۶۰.۶۵ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |
| پترو پالایش خواف | خراسان رضوی | ۶۰.۶۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰,۰۰۰ | تن |
| پالایشگاه شوستر | خوزستان | ۶۱.۵۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۰۰,۰۰۰ | تن |
| پالایشگاه شوستر | خوزستان | ۶۱.۵۵ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۱۵۰,۰۰۰ | تن |
| تولیدی شیمی اتر مهدی جنوب | خوزستان | ۷۵ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۴۵,۰۰۰ | تن |

۲۰- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۹۱ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

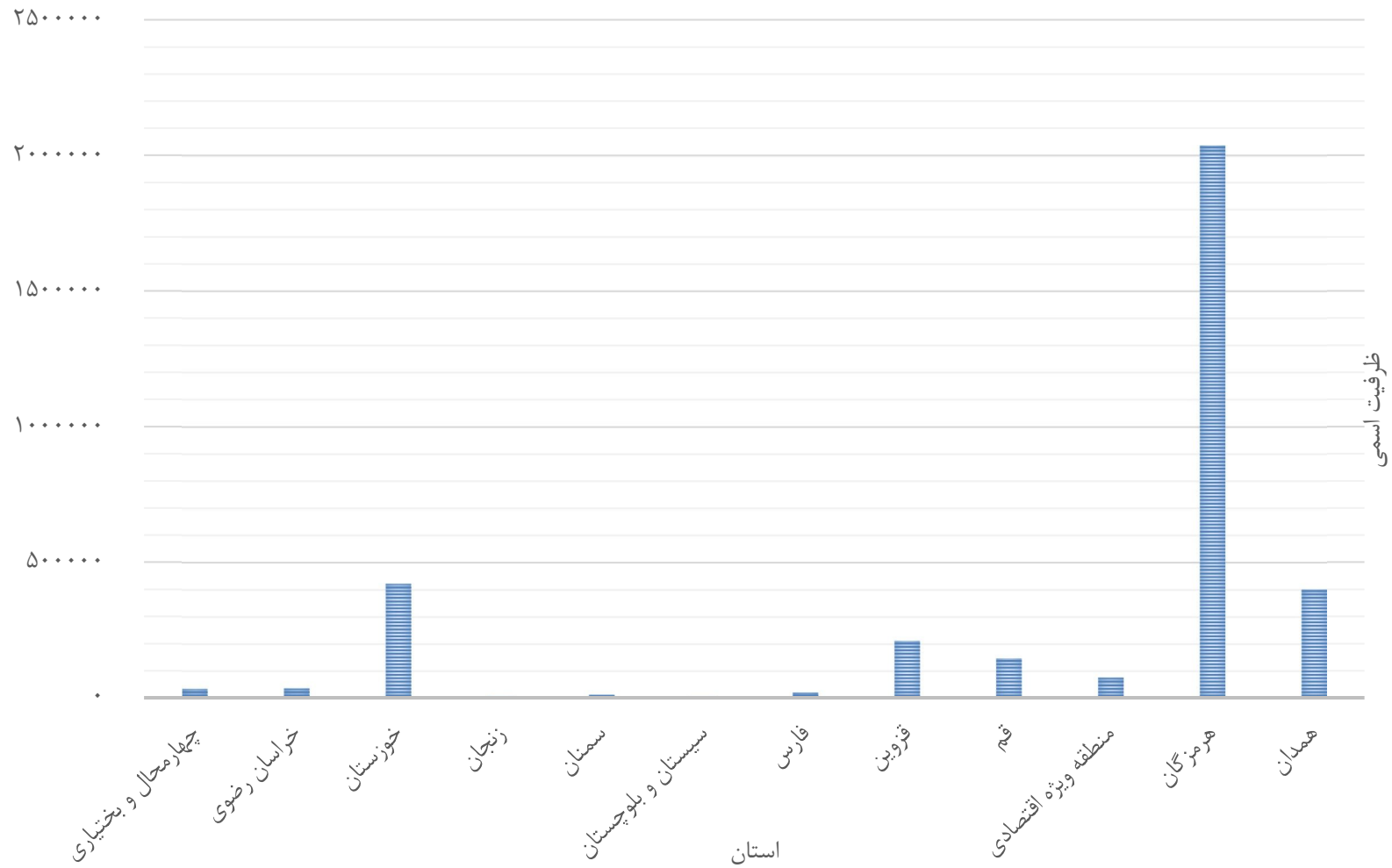
گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|-------------------|---------------------------|
| تن | ۱۲۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵ | خوزستان | تولیدی شیمی اتر مهدی جنوب |
| تن | ۳,۶۵۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۶ | زنجان | فوکا صنعت صبا |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۳.۱ | سمنان | پالایشکده ارس شیمی آرادان |
| تن | ۴,۸۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۱.۳۵ | سمنان | پترو تک کویر |
| تن | ۴,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۷.۷ | سمنان | روغن موتور رهروان کومش |
| تن | ۱,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۹.۳ | سیستان و بلوچستان | مهدی سیاسر |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۵ | فارس | صنایع پارس رزین کهکشانی |
| تن | ۱۱۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۱.۳۵ | قزوین | پترو پالایش سوخت اعتماد |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۴.۰۳ | قزوین | راستین پالایش پارسه |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و هیدروکربن های سنگین محصول (یارانه ای پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده | ۶۷.۸۵ | قزوین | روانکاران توانا شیمی |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۸ | قزوین | وحید بیات |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۲ | قم | جهان پالایش آرمان |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۳ | قم | سعید رضوانی صرمی |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|-----------|--|-------|--------------------|--------------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۱.۰۳ | قم | علی رضا منتش نیک |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳ | قم | نورد لوله و پوشش نیازار |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۲.۵ | قم | هامان اکسیر هور |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |
| تن | ۳۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | پالایش قیر پارس صنعت خاورمیانه |
| تن | ۳۶,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۲.۷ | هرمزگان | افق فانوس لنگرگاه |
| تن | ۲,۰۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۷۰.۶۶ | هرمزگان | بناگسترکرانه |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳.۴۶ | همدان | الماس نوین تابنده نهاوند |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۳.۴۶ | همدان | الماس نوین تابنده نهاوند |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۵.۰۹ | همدان | پترو پالایش نیک پردیس هگمتانه |
| تن | ۲۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۶۰.۰۵ | همدان | علی رضا منتش نیک |
| تن | ۳,۳۹۱,۴۵۰ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

نمودار ۹- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۷۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۲۱}



۲۱- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۹۴ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

گروه ۵ (پیشرفت فیزیکی ۸۰٪ تا ۹۹٪)

ظرفیت اسمی واحدهای تولیدی با پیشرفت فیزیکی ذکر شده ۲،۸۴۰،۲۰۰ تن می‌باشد. برای این دسته که پیشرفت بالاتری نسبت به سایر گروه‌های در دست اجرا دارند، پیش بینی شده است که ۶۰٪ آن‌ها با ظرفیت عملی ۶۰٪ در سال اول و ۷۰٪ در سال دوم، ۸۰٪ در سال سوم و ۹۰٪ در سال چهارم و ۱۰۰٪ در سال پنجم شروع به بهره‌برداری کنند.

جدول ۱۵- واحدهای در حال احداث در زمینه تولید محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۸۰ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۲۲}

| نام واحد | استان | میزان پیشرفت فیزیکی ۸۰-۹۹ درصد | نام محصول | ظرفیت اسمی | واحد |
|---|----------------|--------------------------------|--|------------|------|
| پترو پالایش مهر دشت | اصفهان | ۸۸.۹ | هیدروکربن‌های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۰,۰۰۰ | تن |
| ماهان پالایش البرز | البرز | ۸۷.۵ | هیدروکربن‌های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۰,۰۰۰ | تن |
| ماهان پالایش البرز | البرز | ۸۷.۵ | هیدروکربن‌های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۵۰,۰۰۰ | تن |
| آسنا شیمی نانو | آذربایجان شرقی | ۹۵.۵ | هیدروکربن‌های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲,۰۰۰ | تن |
| آسنا شیمی نانو | آذربایجان شرقی | ۹۵.۵ | هیدروکربن‌های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۲,۰۰۰ | تن |
| تولیدی فرآورده های شیمیائی روان ریز آذر | آذربایجان شرقی | ۹۵.۵ | هیدروکربن‌های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۳۰,۰۰۰ | تن |

۲۲- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۹۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------|-------------------------------------|
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۴.۶ | آذربایجان شرقی | سیال صنعت شیزگان |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۱ | چهارمحال و بختیاری | بهین نفت اطلس |
| تن | ۳۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۳۰,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۱۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | خراسان جنوبی | پترو صنعت توران |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۲.۸۵ | سمنان | پترو پالایش لیما |
| تن | ۱,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۱.۸۵ | سمنان | سیدحمیدرضا علائی ورگی |
| تن | ۲,۵۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۷ | سیستان و بلوچستان | تولیدی هیدروکربن الوند میثاق سیستان |
| تن | ۴۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰.۲۵ | قزوین | پترو آراد بوئین زهرا |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۸.۳۹ | قزوین | پترو پالایش تقطیر آراسنج |
| تن | ۲۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۵ | قزوین | پترو پالایش شایان البرز |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۰.۹۴ | قزوین | پترو ماهان جم |
| تن | ۱۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۰.۹۴ | قزوین | پترو ماهان جم |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

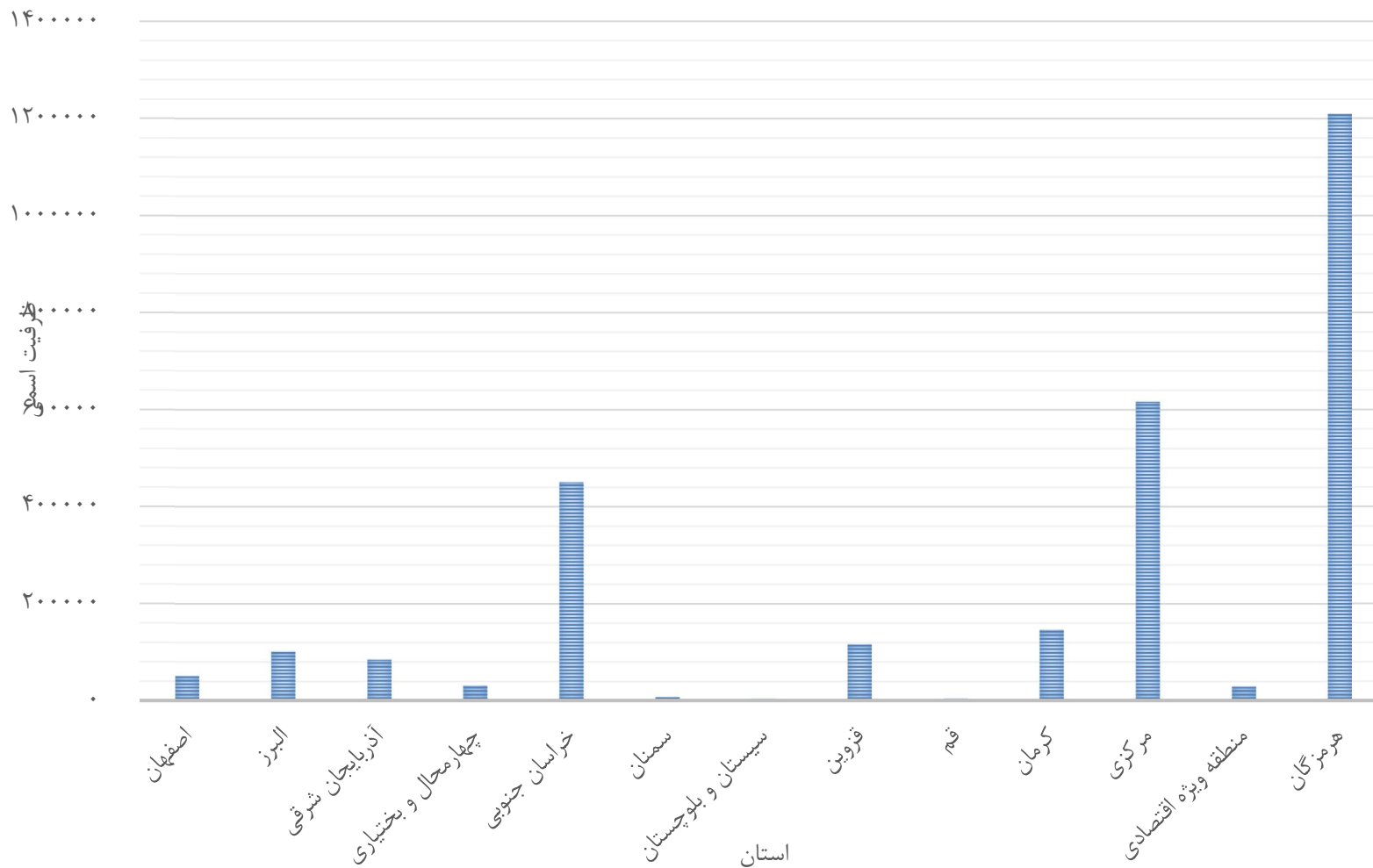
| | | | | | |
|----|---------|--|-------|--------------------|----------------------------------|
| تن | ۳,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | قم | صنایع شیمیایی آبتین نوین بزرگمهر |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |
| تن | ۴۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |
| تن | ۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۵.۵۵ | کرمان | پالایش و پخش کیان پارس سمنگان |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سبک و سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها | ۹۰.۱ | مرکزی | روان شیمی خمین |
| تن | ۱۵۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۰.۱ | مرکزی | روان شیمی خمین |
| تن | ۶۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۲۴۴,۲۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۶۱,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۶.۱ | مرکزی | روان کاران پارس ماهان مرکزی |
| تن | ۲۵,۰۰۰ | برش هیدروکربنی حاصل از ضایعات پتروشیمی (عاری از هر گونه فرآورده یارانه ای) | ۹۸.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | سعید قدیمی |
| تن | ۳,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۸.۵ | منطقه ویژه اقتصادی | سعید قدیمی |
| تن | ۶۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۳.۵۶ | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۵۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۸۳.۵۶ | هرمزگان | پالایش نفت آفتاب |
| تن | ۵,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | |
|----|-----------|--|------|---------|----------------------------|
| تن | ۵,۰۰۰ | استحصال هیدروکربن های سنگین از ضایعات لاستیک فرسوده (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |
| تن | ۱۰۰,۰۰۰ | هیدروکربن های سنگین حاصل از بلندینگ محصول واحدهای تولیدی بجز مجتمع های پتروشیمی و پالایشگاهها (عاری از هرگونه فرآورده یارانه ای) | ۹۳.۸ | هرمزگان | پترو پالایش پایا صنعت کوشا |
| تن | ۲,۸۴۰,۲۰۰ | جمع ظرفیت اسمی | | | |

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۹۸ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۱۰- وضعیت واحدهای در حال احداث تولید کننده محصول مورد بررسی با پیشرفت فیزیکی ۸۰ تا ۹۹ درصد تا پایان سال ۱۴۰۳^{۲۳}



۲۳- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۹۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

با عنایت به توضیحات فوق به منظور پیش بینی امکانات عرضه تولید داخلی با توجه به تاریخ مجوزهای صادره و درصد پیشرفت هر یک از طرح‌های در دست اجرا با توجه به مطالعات ارائه شده در بالا به شرح زیر در نظر گرفته شده است:

- به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث ۵ الی ۱۹ درصد در سال ۱۴۰۸
- به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث ۲۰ الی ۳۹ درصد در سال ۱۴۰۷
- به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث ۴۰ الی ۵۹ درصد در سال ۱۴۰۶
- به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث ۶۰ الی ۷۹ درصد در سال ۱۴۰۵
- به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در حال احداث ۸۰ الی ۹۹ درصد در سال ۱۴۰۴

جدول ۱۶- پیش بینی امکانات عرضه تولید محصول مورد بررسی در کل کشور^{۲۴}

| شرح | سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| بهره برداری واحدهای با پیشرفت فیزیکی ۵ تا ۱۹ درصد | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱,۲۳۴,۸۴۲ |
| بهره برداری واحدهای با پیشرفت فیزیکی ۲۰ تا ۳۹ درصد | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۲۱۴,۲۳۶ | ۲۴۹,۹۴۲ |
| بهره برداری واحدهای با پیشرفت فیزیکی ۴۰ تا ۵۹ درصد | ۰ | ۰ | ۰ | ۹۲,۱۶۰ | ۱۰۷,۵۲۰ | ۱۳۷,۲۱۶ |
| بهره برداری واحدهای با پیشرفت فیزیکی ۶۰ تا ۷۹ درصد | ۰ | ۱,۲۲۰,۹۲۲ | ۱,۴۲۴,۴۰۹ | ۱,۶۲۷,۸۹۶ | ۱,۸۳۱,۳۸۳ | ۱,۷۰۴,۱۲۰ |
| بهره برداری واحدهای با پیشرفت فیزیکی ۸۰ تا ۹۹ درصد | ۱,۰۲۲,۴۷۲ | ۱,۱۹۲,۸۸۴ | ۱,۳۶۳,۲۹۶ | ۱,۵۳۳,۷۰۸ | ۱,۷۰۴,۱۲۰ | ۱,۷۰۴,۱۲۰ |
| جمع (واحد تن) | ۱,۰۲۲,۴۷۲ | ۲,۴۱۳,۸۰۶ | ۲,۸۷۹,۸۶۵ | ۳,۴۸۳,۳۶۰ | ۳,۴۸۳,۳۶۰ | ۵,۱۵۷,۵۰۳ |

۲۴- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاعات رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۰۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۵-۳- پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی

همانطور که گفته شد پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی شامل دو بخش می‌گردد. بخش اول آن پیش‌بینی عرضه واحدهای فعال کنونی است. از آنجا که برنامه تولید کارخانه‌ها فعلی در زمینه تولید محصولات طرح در دسترس نیست؛ پیش‌بینی برای این بخش در ۵ سال آینده برابر مجموع تولید عملی واحدهای فعال خواهد بود. در مورد بخش دوم آن دسته از واحدهایی هستند که مجوز برای تولید این محصول گرفته‌اند و احتمال داده می‌شود که این واحدها طی چند سال آینده وارد بازار می‌گردند که پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن این واحدها در جدول‌های ذیل آمده است.

جدول ۱۷- پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده^{۲۵}

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| پیش‌بینی تولید داخل | ۱۲,۶۲۰,۸۴۳ | ۱۳,۶۴۳,۳۱۵ | ۱۵,۰۳۴,۶۴۹ | ۱۵,۵۰۰,۷۰۸ | ۱۶,۱۰۴,۲۰۳ |
| پیش‌بینی به بهره‌رسیدن واحد‌های در دست احداث | ۱,۰۲۲,۴۷۲ | ۱,۳۹۱,۳۳۴ | ۴۶۶,۰۵۹ | ۶۰۳,۴۹۵ | ۱,۶۷۴,۱۴۳ |
| جمع (واحد تن) | ۱۳,۶۴۳,۳۱۵ | ۱۵,۰۳۴,۶۴۹ | ۱۵,۵۰۰,۷۰۸ | ۱۶,۱۰۴,۲۰۳ | ۱۷,۷۷۸,۳۴۷ |

همانطور که در جدول بالا مشخص شده است، مجموع امکانات عرضه داخلی از حاصل جمع پیش‌بینی تولید داخل و پیش‌بینی به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در دست احداث به دست می‌آید. به طوری که در سال اول مقدار پیش‌بینی تولید داخل، همان مقدار تولید در سال ۱۴۰۳ و مقدار به بهره‌برداری رسیدن طرح‌های در دست احداث، مجموع ظرفیت ستون اول جدول ۱۷ (جدول به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در دست احداث) می‌باشد. همچنین مقدار پیش‌بینی تولید داخل در سال دوم برابر جمع کل امکانات عرضه داخلی در سال اول و مقدار به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در دست احداث در سال دوم برابر میزان افزایش مجموع ظرفیت به بهره‌برداری رسیدن واحدهای در دست احداث در ستون دوم جدول ۱۷ نسبت به ستون اول آن است. این روند برای دیگر سال‌ها نیز تکرار شده تا نهایتاً پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی در ۵ سال به دست آید.

۲۵- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

نمودار ۱۱- پیش بینی امکانات عرضه داخلی تولید محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده^{۲۶}



۲۶- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۰۲ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۶-۲- تقاضا

داده‌ها و اطلاعات مربوط به تقاضا شامل دو بخش تقاضای خارجی (صادرات) و تقاضای داخلی می‌باشد.

۶-۲-۱- تقاضای خارجی (صادرات)

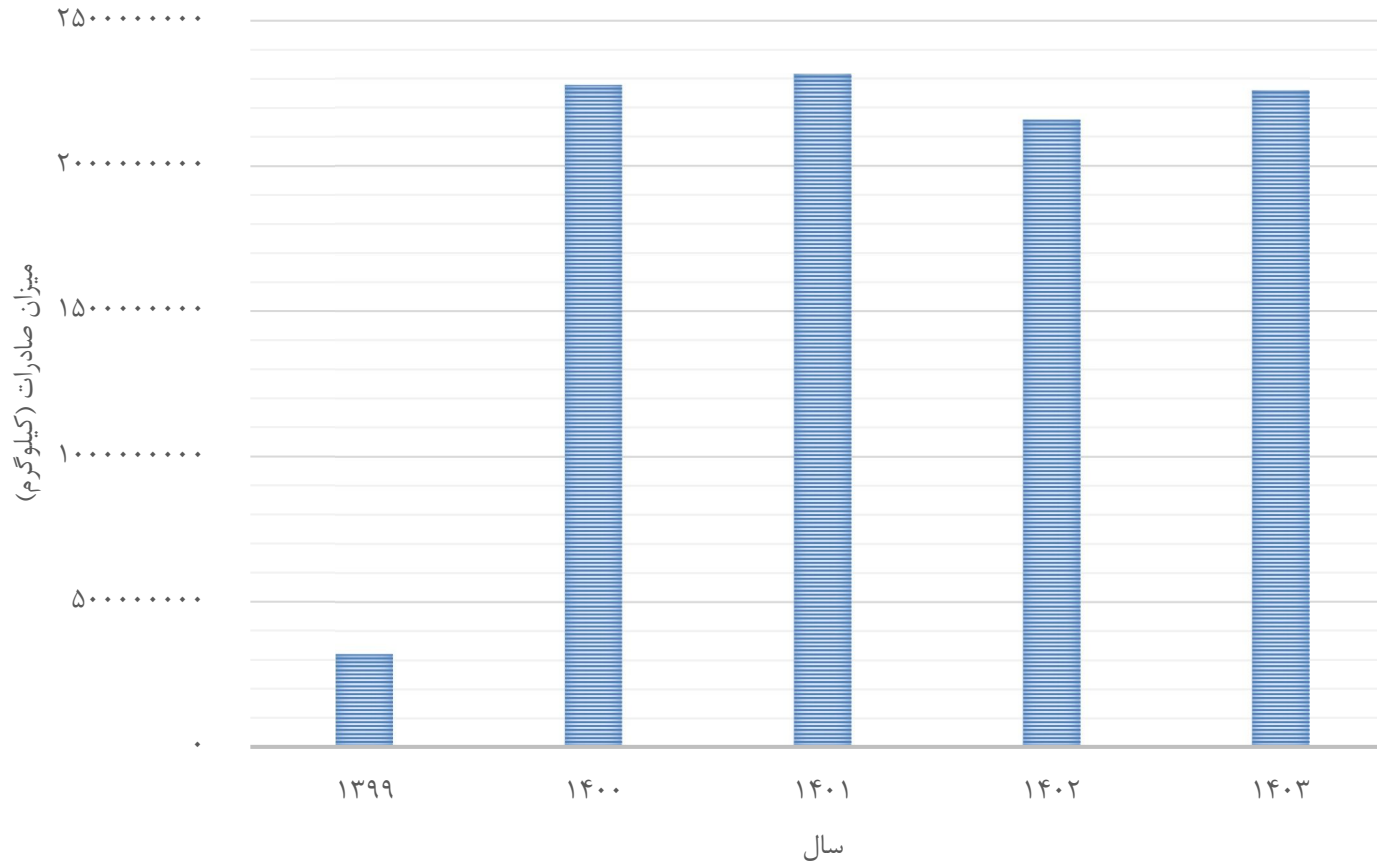
حجم صادرات محصول بر اساس کدهای تعرفه گمرکی مربوط به کالای مورد بررسی طی سال‌های گذشته در جدول زیر ارائه گردیده است.

جدول ۱۸- صادرات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^{۲۷}

| سال | صادرات / وزنی | ارزش ریالی | ارزش دلاری | درصد تغییر نسبت به سال قبل |
|------|---------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| ۱۳۹۹ | ۳۲۰,۱۹۹,۷۹۳ | ۱۷,۹۵۷,۹۲۳,۳۶۲,۹۴۷ | ۸۷,۴۹۱,۵۳۶ | --- |
| ۱۴۰۰ | ۲,۲۷۶,۵۴۷,۳۸۲ | ۲۴۳,۰۵۱,۷۰۹,۲۲۹,۰۵۱ | ۱,۰۴۷,۹۴۷,۰۴۴ | ۶۱۰.۹۸% |
| ۱۴۰۱ | ۲,۳۱۴,۸۲۷,۲۷۹ | ۴۰۱,۱۵۴,۲۴۱,۶۵۳,۵۵۴ | ۱,۴۶۵,۲۲۰,۲۵۷ | ۱.۶۸% |
| ۱۴۰۲ | ۲,۱۵۶,۷۵۵,۱۱۶ | ۳۹۸,۹۳۶,۵۳۰,۶۰۹,۳۵۱ | ۱,۰۴۳,۹۳۳,۷۷۰ | -۶.۸۳% |
| ۱۴۰۳ | ۲,۲۵۷,۸۴۳,۹۵۱ | ۵۵۵,۹۴۹,۴۶۷,۱۶۱,۲۹۸ | ۱,۰۸۱,۰۴۴,۶۷۵ | ۴.۶۹% |

*واحد وزنی: کیلوگرم

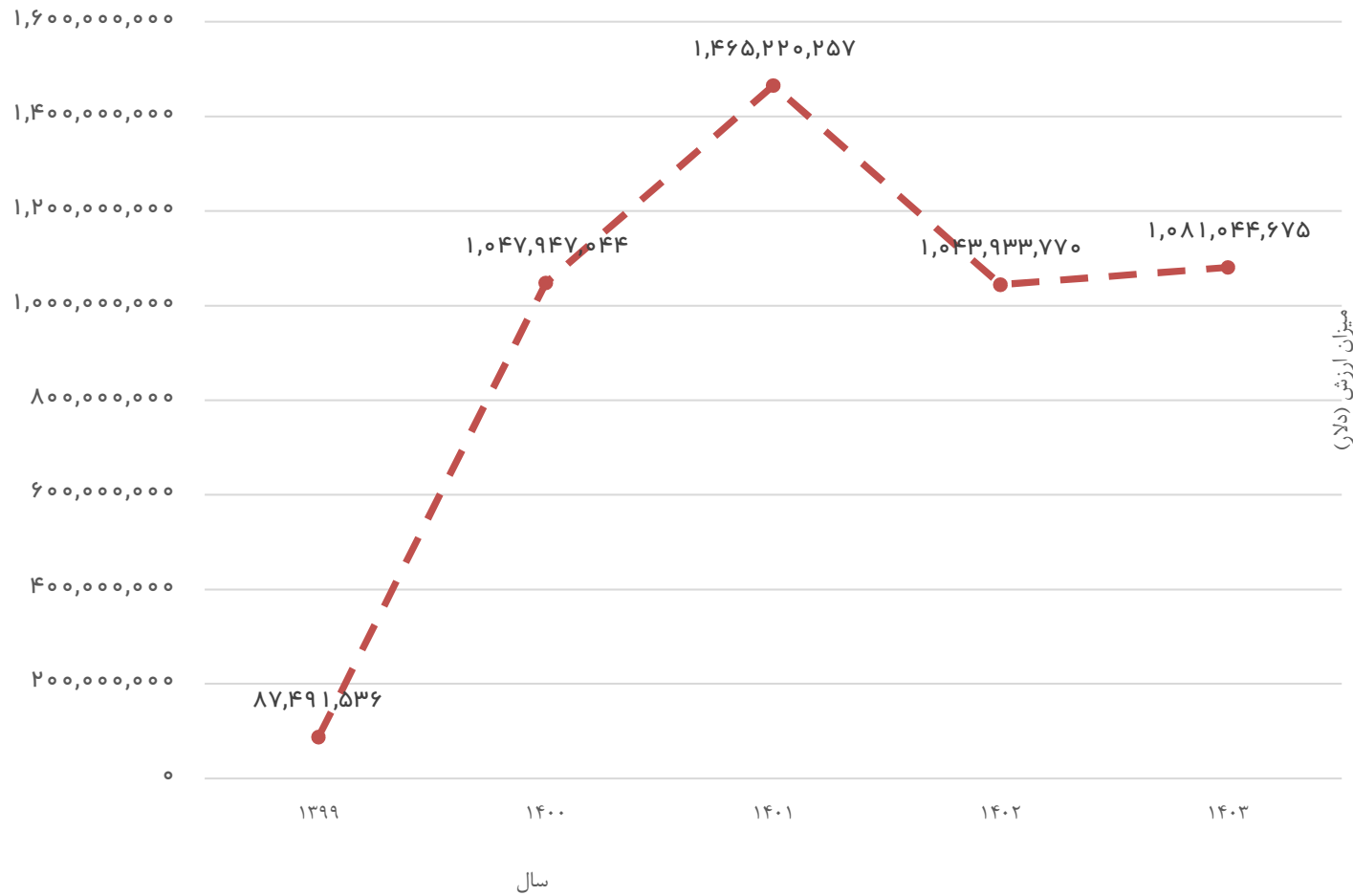
نمودار ۱۲- صادرات محصول مورد بررسی طی ۵ سال گذشته^{۲۸}



۲۸- ماخذ: گمرک جمهوری اسلامی ایران

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۰۴ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

نمودار ۱۳- میزان ارزش دلاری صادرات محصول مورد بررسی طی سال های ۱۳۹۹ - ۱۴۰۳



۲۹- ماخذ: گمرک جمهوری اسلامی ایران

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۰۵ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲-۶-۲- تقاضای داخلی

برای بررسی وضعیت تقاضا، اطلاع از وضعیت گذشته (روند چند سال اخیر) ضروری می‌باشد و استفاده از شاخص مصرف ظاهری یک روش برآورد معمول می‌باشد و از رابطه مقابل به دست می‌آید:

$$C=Y+M-X$$

که در آن این معادله:

C: مصرف ظاهری

Y: تولید داخلی

M: واردات

X: صادرات

جدول ۱۹- برآورد مصرف محصول مورد بررسی با استفاده از معادله مصرف ظاهری طی ۵ سال گذشته^{۳۰}

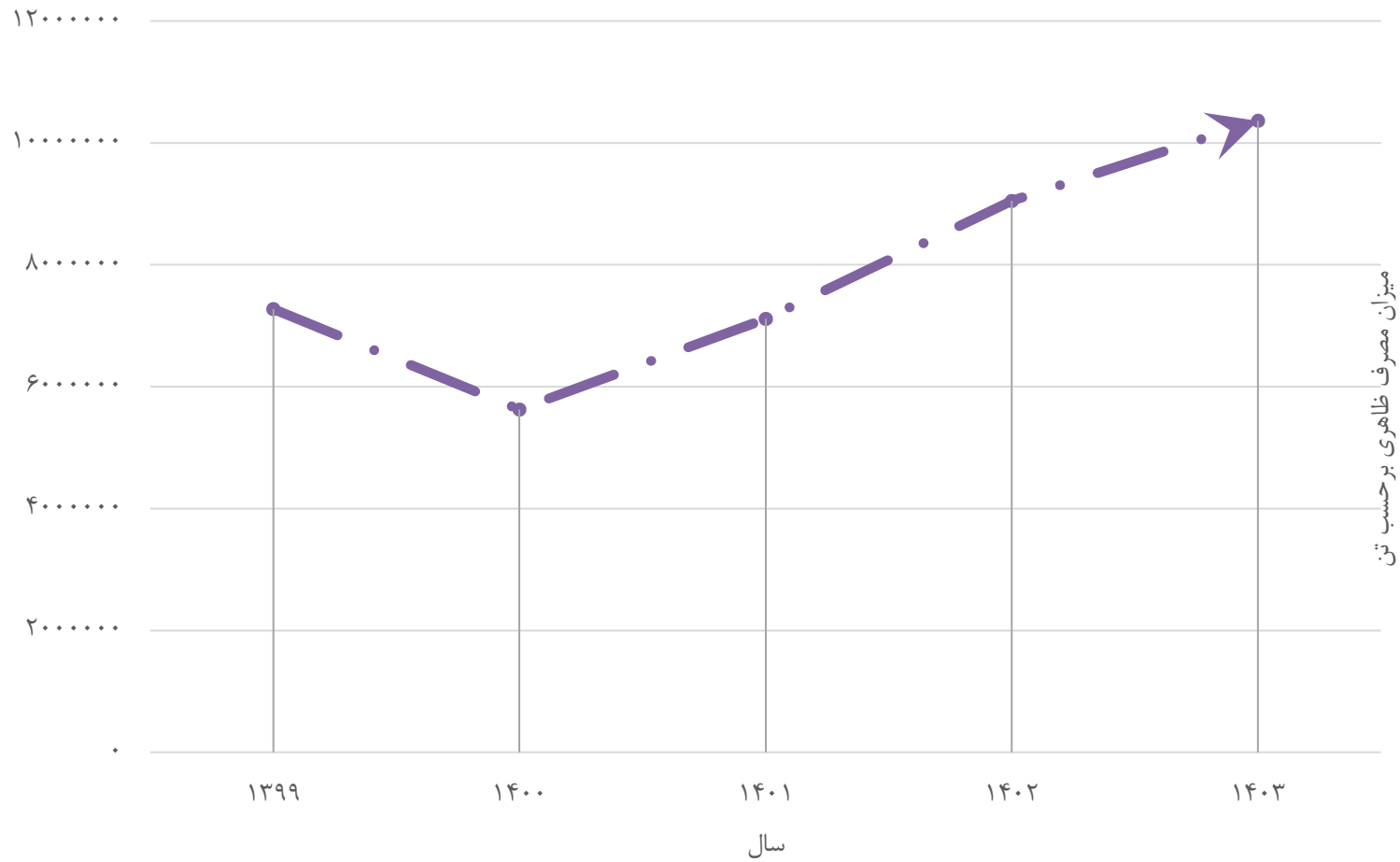
| سال | تولید داخلی (واحد تن) | واردات (واحد تن) | صادرات (واحد تن) | مصرف ظاهری (واحد تن) |
|------|-----------------------|------------------|------------------|----------------------|
| ۱۳۹۹ | ۷,۵۹۵,۴۵۹ | ۹۳ | ۳۲۰,۲۰۰ | ۷,۲۷۵,۳۵۲ |
| ۱۴۰۰ | ۷,۹۰۳,۷۷۵ | ۱۳۹ | ۲,۲۷۶,۵۴۷ | ۵,۶۲۷,۳۶۷ |
| ۱۴۰۱ | ۹,۴۰۷,۵۶۴ | ۱۸,۱۸۴ | ۲,۳۱۴,۸۲۷ | ۷,۱۱۰,۹۲۱ |
| ۱۴۰۲ | ۱۱,۲۰۵,۱۴۷ | ۱,۴۷۵ | ۲,۱۵۶,۷۵۵ | ۹,۰۴۹,۸۶۷ |
| ۱۴۰۳ | ۱۲,۶۲۰,۸۴۳ | ۲۸۱ | ۲,۲۵۷,۸۴۴ | ۱۰,۳۶۳,۲۸۱ |

۳۰- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

با توجه به بررسی‌های انجام‌شده، مصرف ظاهری محصول از ۷,۲۷۵,۳۵۲ تن در سال ۱۳۹۹ به ۱۰,۳۶۳,۲۸۱ تن در سال ۱۴۰۳ رسیده است؛ یعنی طی پنج سال حدود ۴۲ درصد افزایش داشته است. این رشد نشان‌دهنده توسعه پایدار بازار داخلی و افزایش وابستگی صنایع پایین‌دستی به این محصول است. روند تولید داخلی نیز از ۷,۵۹۵,۴۵۹ تن در سال ۱۳۹۹ به ۱۲,۶۲۰,۸۴۳ تن در سال ۱۴۰۳ رسیده که بیانگر سرمایه‌گذاری گسترده و تقویت ظرفیت تولید است. همچنین، سهم واردات در کل دوره بسیار ناچیز بوده و نشان‌دهنده خودکفایی داخلی در تأمین نیاز بازار است. صادرات اگرچه در برخی سال‌ها سهم قابل توجهی از تولید را به خود اختصاص داده، اما به دلیل رشد تقاضای داخلی، بخش عمده تولید در داخل جذب شده است. با توجه به این روند و افزایش مستمر مصرف، پیش‌بینی می‌شود که بازار داخلی در سال‌های آتی همچنان روندی صعودی و پرشتاب داشته باشد.

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۰۷ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

نمودار ۱۴- وضعیت برآورد مصرف محصول مورد بررسی با استفاده از معادله مصرف ظاهری طی ۵ سال گذشته^{۳۱}



۳۱- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۵۸ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲-۷- پیش‌بینی

تا به اینجا با توجه به اطلاعات موجود در دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی و وزارت صنعت، معدن و تجارت، پیشرفت فیزیکی واحدهای در حال احداث و تولید عملی واحدهای فعال؛ پیش‌بینی امکانات عرضه داخلی صورت پذیرفت.

به منظور بررسی وضعیت کل امکانات عرضه و تقاضای محصول بایستی پیش‌بینی عرضه و تقاضا نیز صورت پذیرد. برای پیش‌بینی از روش تحلیل رگرسیون استفاده می‌شود. رگرسیون یک تکنیک آماری است که برای بررسی و تحلیل رابطه بین یک متغیر وابسته و یک یا چند متغیر مستقل به کار می‌رود. هدف اصلی رگرسیون، پیش‌بینی یا توصیف متغیر وابسته بر اساس متغیرهای مستقل می‌باشد. رگرسیون به ما این امکان را می‌دهد تا مدلهایی از روابط بین متغیرها ایجاد کنیم و از آن‌ها برای پیش‌بینی یا تحلیل داده‌های جدید استفاده نماییم. در رگرسیون، متغیرهای توضیحی معمولاً با X و متغیر وابسته با Y نشان داده می‌شوند. رگرسیون بر اساس داده‌های مشاهده شده، رابطه‌ای ریاضی بین X و Y ایجاد میکند. با توجه به داده‌های رسمی دریافتی مبنی بر میزان واردات، صادرات و تولید محصولات که به صورت سالیانه ارائه می‌گردد؛ در این فصل نیز متغیر توضیحی برای انجام پیش‌بینی بر پایه رگرسیون، سال می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۰۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

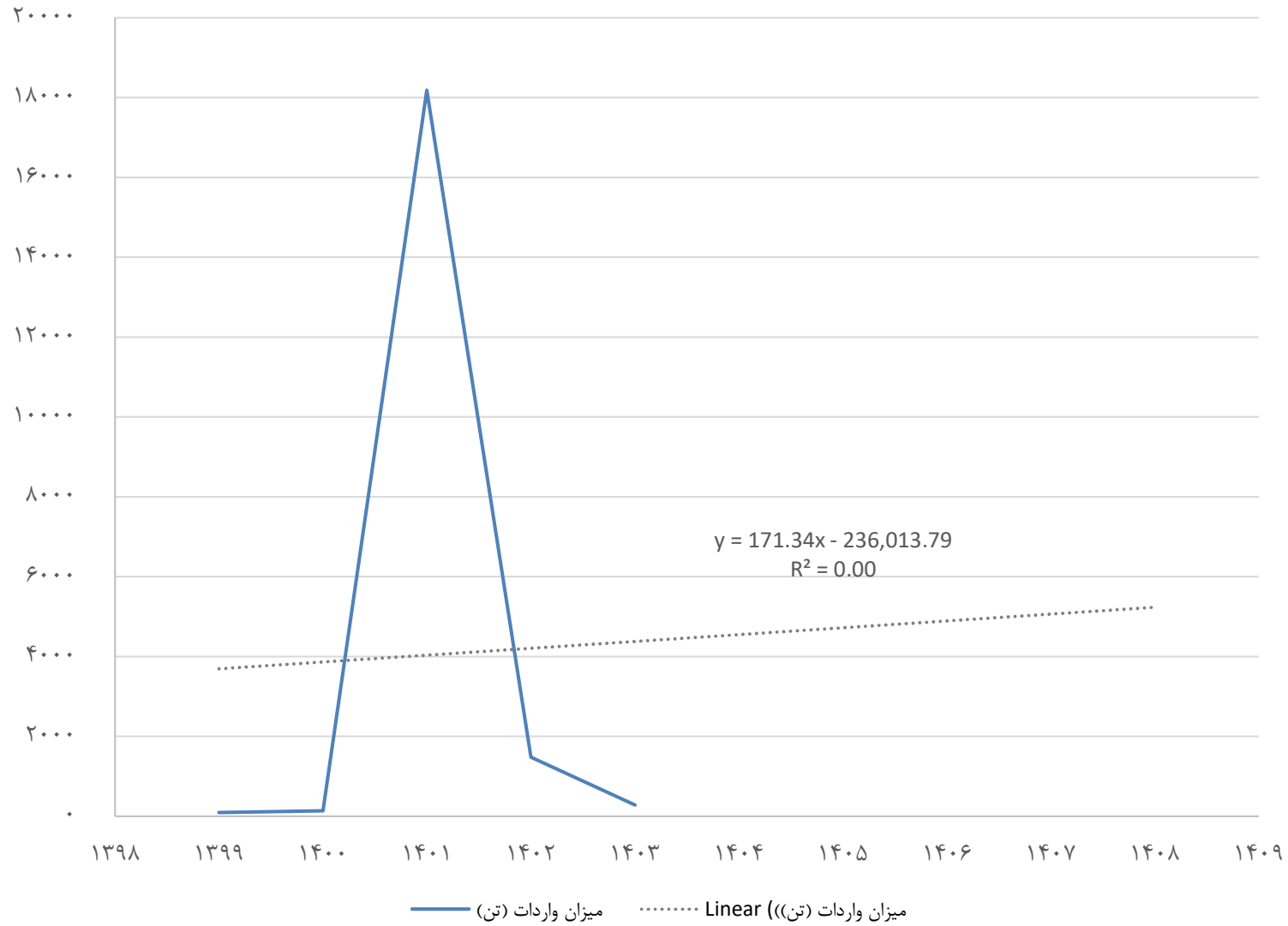
۲-۷-۱- پیش‌بینی واردات

در این بخش لازم است با توجه به روند واردات طی سال‌های گذشته با کمک تابع رگرسیون، میزان واردات در طی سال‌های آتی را برآورد نمود. پیش‌بینی واردات محصول مورد بررسی با تابع رگرسیون $Y = 171.34x - 236,013.79$ و ضریب همبستگی $R^2 = 0.00$ به شرح نمودار ۱۵ است.

جدول ۲۰- پیش‌بینی واردات محصول مورد بررسی

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| پیش‌بینی واردات (واحد تن) | ۴,۵۴۸ | ۴,۷۲۰ | ۴,۸۹۱ | ۵,۰۶۲ | ۵,۲۳۴ |

نمودار ۱۵- پیش‌بینی واردات محصول مورد بررسی



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۱۱ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲-۷-۲- کل امکانات عرضه

کل امکانات عرضه از امکانات عرضه داخلی و پیش‌بینی واردات محاسبه می‌گردد. با توجه به بررسی های انجام شده، پیش‌بینی می‌گردد طی ۵ سال آینده کل امکانات عرضه محصول مورد بررسی، رشد قابل ملاحظه ای داشته باشد.

جدول ۲۱- پیش‌بینی کل امکانات عرضه محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| پیش بینی امکانات عرضه داخلی | ۱۳,۶۴۳,۳۱۵ | ۱۵,۰۳۴,۶۴۹ | ۱۵,۵۰۰,۷۰۸ | ۱۶,۱۰۴,۲۰۳ | ۱۷,۷۷۸,۳۴۷ |
| پیش بینی واردات | ۴,۵۴۸ | ۴,۷۲۰ | ۴,۸۹۱ | ۵,۰۶۲ | ۵,۲۳۴ |
| جمع (واحد تن) | ۱۳,۶۴۷,۸۶۴ | ۱۵,۰۳۹,۳۶۹ | ۱۵,۵۰۵,۵۹۹ | ۱۶,۱۰۹,۲۶۶ | ۱۷,۷۸۳,۵۸۱ |

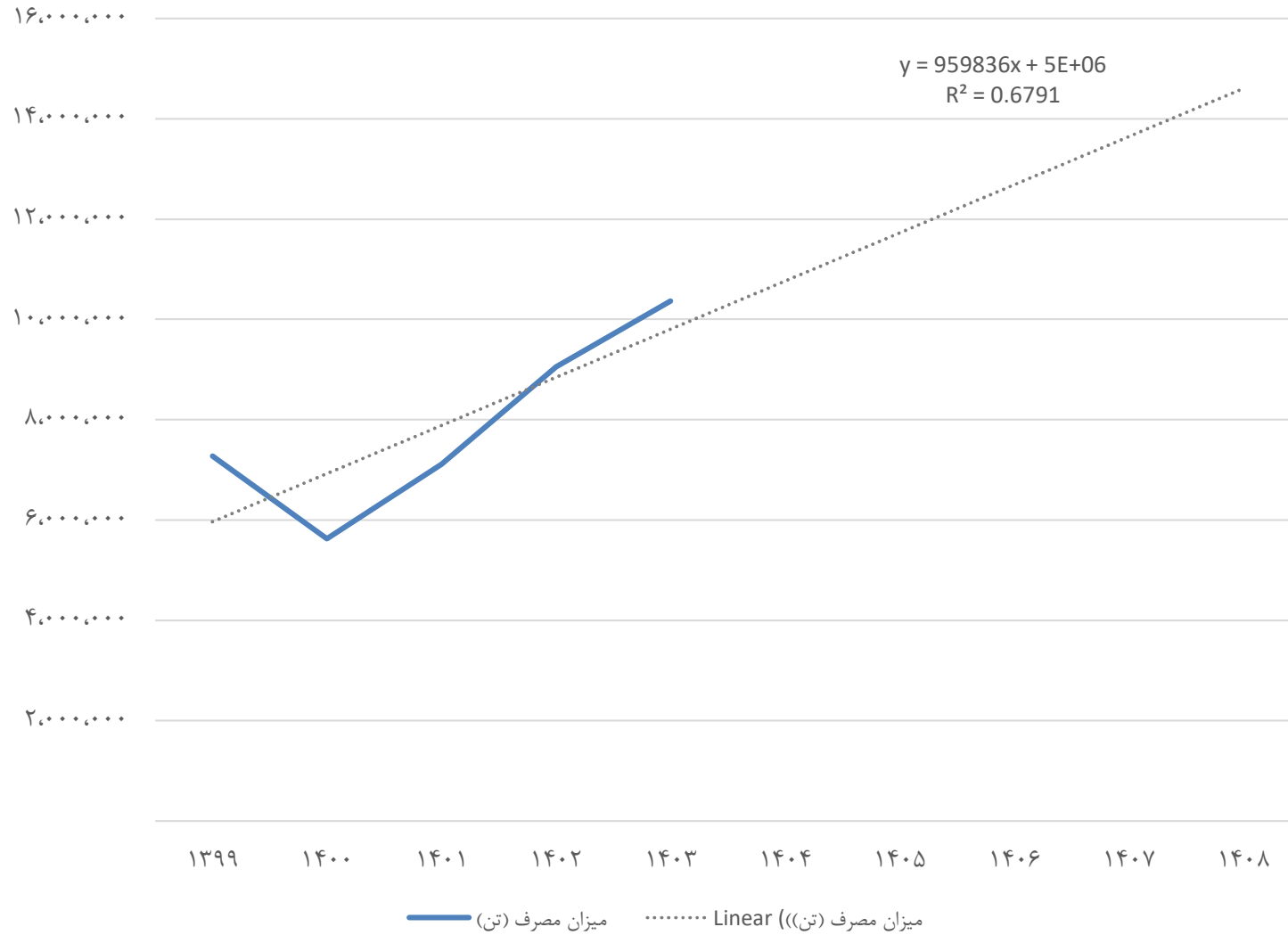
۲-۷-۳- پیش‌بینی تقاضا

در این بخش با توجه به روند واردات، صادرات و تولید داخل طی سال‌های گذشته با کمک تابع رگرسیون، میزان تقاضا در طی سال‌های آتی برآورد می‌آورد. پیش‌بینی تقاضای داخلی محصول مورد بررسی با تابع رگرسیون $Y = 959836x + 5E+06$ و ضریب همبستگی $R^2 = 0.6791$ در نمودار ۱۶ نمایش داده شده است.

جدول ۲۲- پیش‌بینی تقاضای داخلی برای محصول مورد بررسی

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| پیش‌بینی تقاضای داخلی (واحد تن) | ۱۰,۷۶۴,۸۶۵ | ۱۱,۷۲۴,۷۰۱ | ۱۲,۶۸۴,۵۳۷ | ۱۳,۶۴۴,۳۷۳ | ۱۴,۶۰۴,۲۰۸ |

نمودار ۱۶- پیش‌بینی تقاضای داخلی محصول مورد بررسی



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۱۴ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

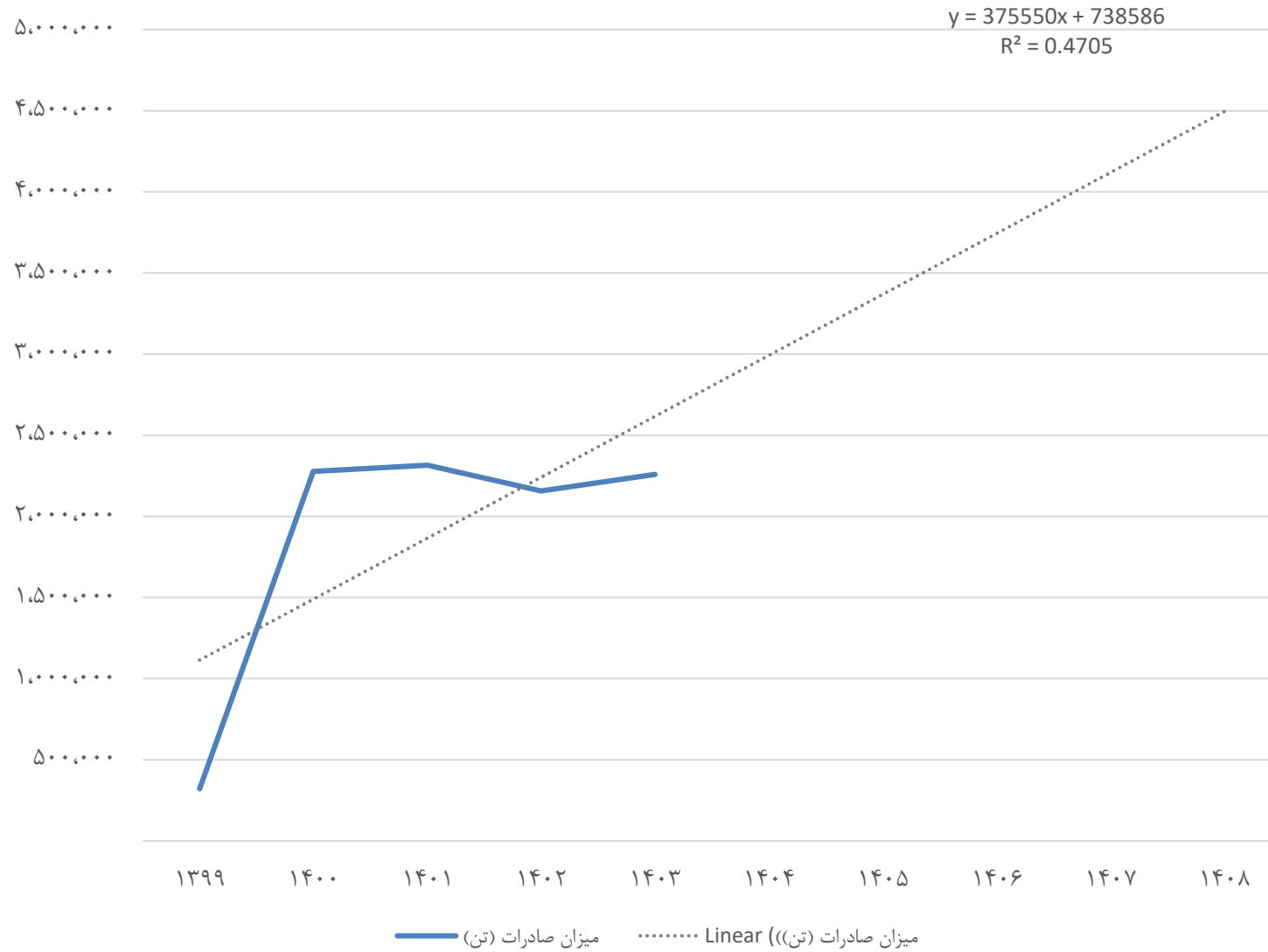
۲-۷-۳-۱- پیش‌بینی تقاضای خارجی (صادرات)

در این بخش، با توجه به روند گذشته صادرات محصول مورد بررسی، پیش‌بینی صادرات با کمک تابع رگرسیون، صورت می‌پذیرد. پیش‌بینی صادرات محصول مورد بررسی طی ۵ سال با تابع رگرسیون $Y = 375550x + 738586$ و ضریب همبستگی $R^2 = 0.4705$ در نمودار ۱۷ به نمایش درآمده است.

جدول ۲۳- پیش‌بینی صادرات برای محصول مورد بررسی

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| پیش‌بینی صادرات (واحد تن) | ۲,۹۹۱,۸۸۴ | ۳,۳۶۷,۴۳۳ | ۳,۷۴۲,۹۸۳ | ۴,۱۱۸,۵۳۲ | ۴,۴۹۴,۰۸۲ |

نمودار ۱۷- پیش‌بینی صادرات محصول مورد بررسی



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۱۶ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

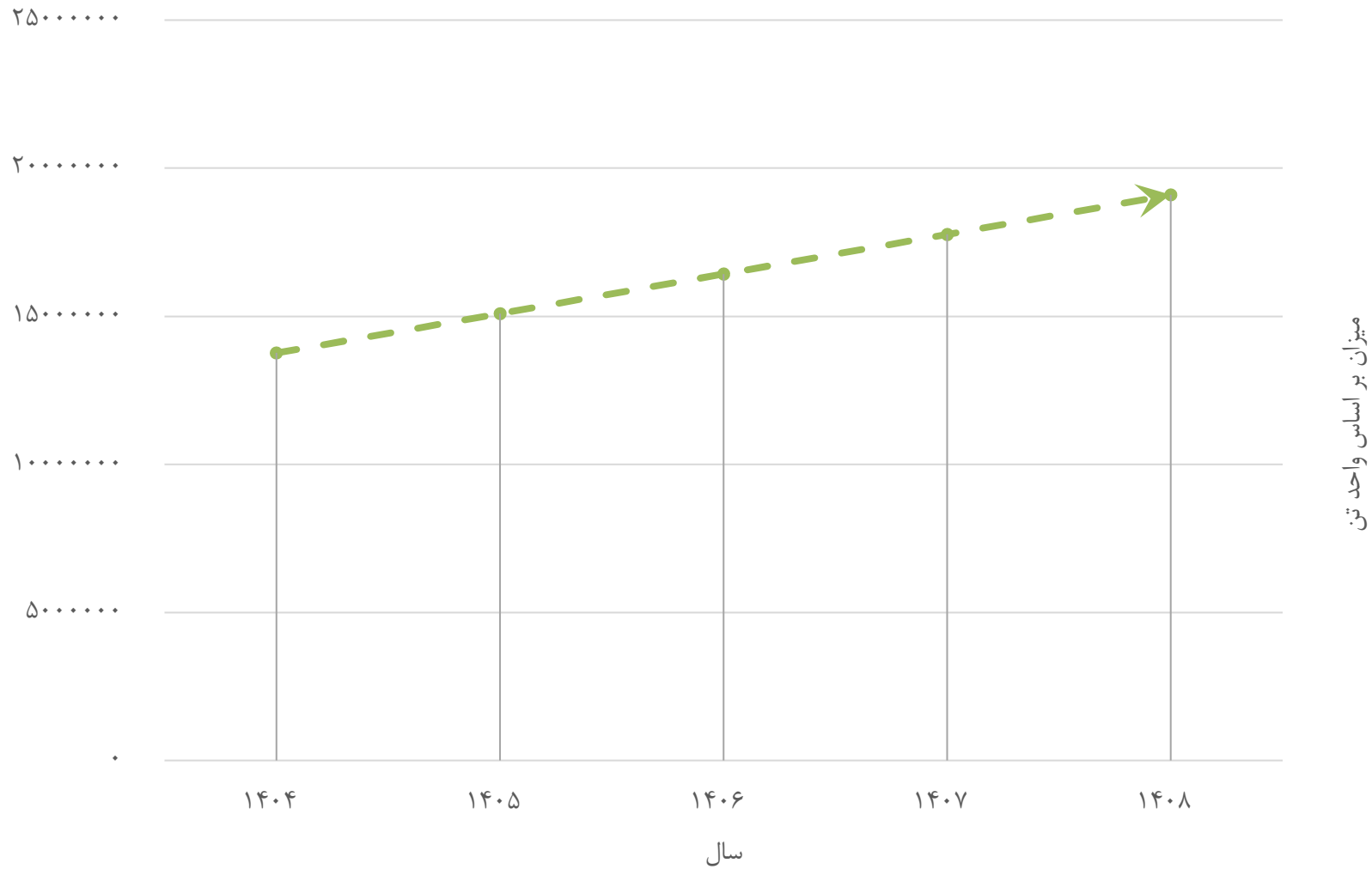
۲-۳-۷-۲- پیش‌بینی تقاضای داخلی و خارجی (صادرات)

باتوجه به بررسی های انجام شده می‌توان به این نتیجه رسید که تقاضا برای محصول مورد بررسی در ۵ سال آینده با رشد مواجه می‌شود.

جدول ۲۴- پیش‌بینی کل تقاضای انواع محصول مورد بررسی (داخلی و خارجی)

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| پیش‌بینی تقاضای داخلی (واحد تن) | ۱۰,۷۶۴,۸۶۵ | ۱۱,۷۲۴,۷۰۱ | ۱۲,۶۸۴,۵۳۷ | ۱۳,۶۴۴,۳۷۳ | ۱۴,۶۰۴,۲۰۸ |
| پیش‌بینی صادرات (واحد تن) | ۲,۹۹۱,۸۸۴ | ۳,۳۶۷,۴۳۳ | ۳,۷۴۲,۹۸۳ | ۴,۱۱۸,۵۳۲ | ۴,۴۹۴,۰۸۲ |
| جمع (واحد تن) | ۱۳,۷۵۶,۷۴۹ | ۱۵,۰۹۲,۱۳۴ | ۱۶,۴۲۷,۵۱۹ | ۱۷,۷۶۲,۹۰۵ | ۱۹,۰۹۸,۲۹۰ |

نمودار ۱۸- پیش‌بینی کل تقاضای محصول مورد بررسی (داخلی و خارجی)



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۱۸ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲-۷-۴- تحلیل موازنه (پیش‌بینی امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا)

از مقایسه جداول مربوط به امکانات عرضه و پیش‌بینی تقاضا، وضعیت آینده صنعت مورد بررسی تحلیل می‌شود. با توجه به بررسی‌های انجام شده میزان تقاضا بیشتر از میزان عرضه محصول می‌باشد و در آینده بازار با کمبود مواجه می‌شود، این بدان معناست که محصول مورد نظر از منظر بازار با تهدید و یا مشکل خاصی در آینده مواجه نمی‌شود و محصول کاملاً توجیه پذیر می‌باشد.

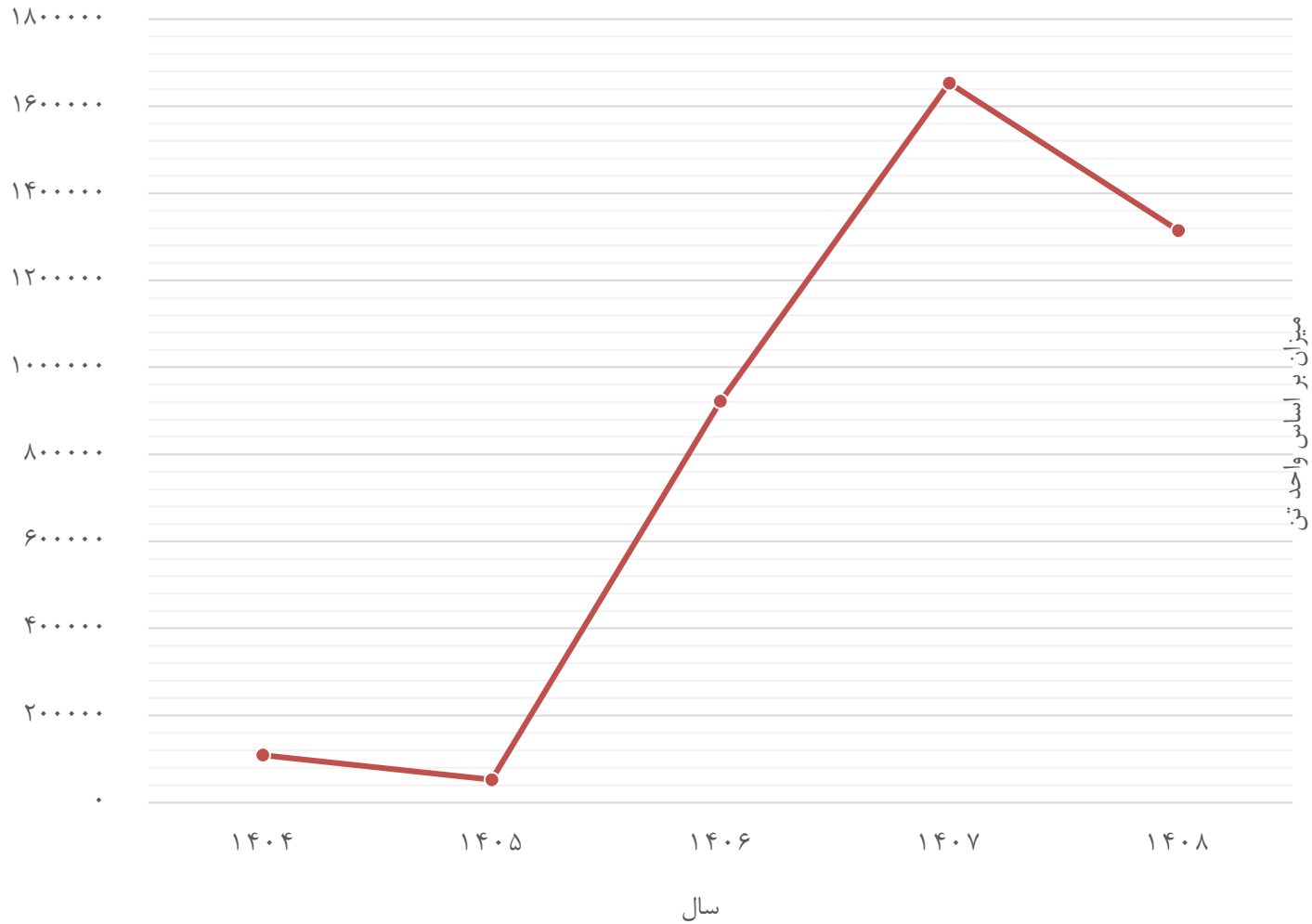
جدول ۲۵- موازنه عرضه و تقاضای محصول مورد بررسی^{۳۲}

| سال | ۱۴۰۴ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۶ | ۱۴۰۷ | ۱۴۰۸ |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| پیش‌بینی امکانات عرضه | ۱۳,۶۴۷,۸۶۴ | ۱۵,۰۳۹,۳۶۹ | ۱۵,۵۰۵,۵۹۹ | ۱۶,۱۰۹,۲۶۶ | ۱۷,۷۸۳,۵۸۱ |
| پیش‌بینی تقاضا | ۱۳,۷۵۶,۷۴۹ | ۱۵,۰۹۲,۱۳۴ | ۱۶,۴۲۷,۵۱۹ | ۱۷,۷۶۲,۹۰۵ | ۱۹,۰۹۸,۲۹۰ |
| عرضه مورد نیاز (واحد تن) | ۱۰۸,۸۸۵ | ۵۲,۷۶۵ | ۹۲۱,۹۲۰ | ۱,۶۵۳,۶۳۹ | ۱,۳۱۴,۷۱۰ |

۳۲- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۱۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۱۹- موازنه عرضه و تقاضای محصول مورد بررسی طی ۵ سال آینده^{۳۳}



۳۳- مأخذ: مشخصات واحدهای صنعتی - تولیدی، دفتر آمار و اطلاع‌رسانی، معاونت توسعه صنعتی، وزارت صنعت، معدن و تجارت

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۳۰ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۸-۲- تحلیل SWOT تولید هیدروکربن سنگین

در این بخش به تجزیه و تحلیل SWOT (نقاط قوت، ضعف، فرصت‌ها و تهدیدها) برای سرمایه‌گذاری در تولید هیدروکربن سنگین پرداخته شده است.

۸-۲-۱- نقاط قوت (Strengths)

- دسترسی آسان و گسترده به مواد اولیه شامل در کشور.
- ایجاد ارزش افزوده بالا از طریق تبدیل ضایعات کم‌ارزش به محصولی پرکاربرد در صنایع انرژی‌بر.
- برخورداری از آثار مثبت زیست‌محیطی و کاهش مشکلات ناشی از دفن یا سوزاندن پسماندهای پلیمری.
- اشتغال‌زایی مستقیم و غیرمستقیم برای نیروی کار محلی و تقویت اقتصاد منطقه.

۸-۲-۲- نقاط ضعف (Weaknesses)

- نیاز به سرمایه‌گذاری اولیه نسبتاً بالا در خرید تجهیزات.
- وابستگی به فناوری‌های خاص در زمینه کراکینگ حرارتی و ضرورت نگهداری دقیق تجهیزات.
- احتمال نوسانات در کیفیت مواد اولیه به دلیل تنوع ضایعات جمع‌آوری‌شده.
- چالش‌های احتمالی در مدیریت پسماندهای جانبی.

۸-۲-۳- فرصت‌ها (Opportunities)

- روند رو به رشد تقاضا برای هیدروکربن در صنایع انرژی‌بر.
- حمایت‌های دولتی و بین‌المللی از پروژه‌های زیست‌محیطی و بازیافت منابع.
- امکان توسعه بازارهای صادراتی در منطقه به ویژه کشورهای همسایه با نیاز بالای سوخت.
- همسویی پروژه با سیاست‌های کلان کشور در مدیریت پسماند و کاهش وابستگی به منابع نفتی.
- افزایش آگاهی عمومی و اجتماعی نسبت به ضرورت بازیافت و کاهش آلودگی‌های محیطی.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۱ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۸-۴- تهدیدها (Threats)

- نوسانات قیمت جهانی نفت و فرآورده‌های نفتی که می‌تواند بر جذابیت اقتصادی پروژه اثر بگذارد.
- وجود مقررات سخت‌گیرانه زیست‌محیطی در خصوص مدیریت آلاینده‌ها و خروجی‌های فرآیند.
- رقابت احتمالی با سایر واحدهای بازیافت و صنایع تولید انرژی‌های جایگزین.
- ریسک‌های ناشی از مشکلات تأمین مالی یا تغییر در سیاست‌های حمایتی دولت.
- تهدیدات ناشی از ناپایداری اقتصادی و سیاسی منطقه که می‌تواند بر صادرات تأثیر بگذارد.



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۲۲ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۲-۹- جمع بندی

فرآیند کراکینگ حرارتی، یک روش شیمیایی - صنعتی برای تبدیل ضایعات لاستیک، پلاستیک و ترکیبات پلیمری به هیدروکربن‌های مایع و گازی است. در این فرآیند، مواد اولیه پس از آماده‌سازی، وارد راکتورهای حرارتی می‌شوند. در شرایط دمایی بالا و بدون حضور اکسیژن، زنجیره‌های بلند پلیمری شکسته شده و به ترکیبات سبک‌تر نظیر هیدروکربن‌های مایع تبدیل می‌گردند.

طبق بررسی‌های صورت گرفته میزان تولید هیدروکربن سنگین در سال ۱۴۰۳، با در نظر گرفتن ضریب ۶۰ درصد ظرفیت اسمی واحدهای تولیدکننده معادل ۱۲,۶۲۰,۸۴۳ تن بوده است. تحلیل روند تولید ۵ سال گذشته نشان می‌دهد به طور متوسط، تولید سالانه حدود ۱۳ تا ۱۵ درصد رشد داشته که بیانگر افزایش مداوم تقاضا و مصرف در صنایع مختلف دارد. همچنین با در نظر گرفتن روند واردات و صادرات این محصولات طی ۵ سال گذشته و پیش‌بینی بر اساس تابع رگرسیون و معادله مصرف ظاهری، تقاضای پیش‌بینی شده برای این حوزه در سال ۱۴۰۴، ۱۳,۷۵۶,۷۴۹ تن می‌باشد که این مقدار در پایان دوره پیش‌بینی یعنی ۱۴۰۸ به ۱۹,۰۹۸,۲۹۰ تن خواهد رسید.

این میزان تقاضا در شرایطی است که مجموع عرضه واحدهای فعال و در دست احداث در سال ۱۴۰۴، ۱۳,۶۴۷,۸۶۴ تن و نهایتاً در سال ۱۴۰۸ به ۱۷,۷۸۳,۵۸۱ تن خواهد رسید. این موضوع نشان‌دهنده میزان کمبود عرضه به مقدار ۱۰۸,۸۸۵ تن در سال ۱۴۰۴ و نهایتاً در سال ۱۴۰۸، ۱,۳۱۴,۷۱۰ تن است که بیانگر فرصتی مناسب جهت سرمایه‌گذاری در این حوزه می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۳ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳- فصل سوم: برآورد و بررسی های فنی

۳-۱- فرآیند تولید

فرآیند کراکینگ حرارتی ضایعات لاستیک و پلاستیک یکی از فناوری های نوین بازیافت و تبدیل پسماندهای پلیمری به محصولات با ارزش افزوده بالا مانند هیدروکربن های سنگین و سبک، کربن بلک (دوده صنعتی) و گازهای قابل احتراق است. این روش با شکستن زنجیره های بلند مولکولی موجود در تایرهای فرسوده، گونی های پلاستیکی، نایلون ها و ضایعات مشابه (نابلکس و ...) در دمای بالا و محیط بدون حضور اکسیژن (شرایط پیرولیز) عمل می کند. نتیجه این فرآیند، تولید ترکیباتی است که می توانند به عنوان سوخت صنعتی یا خوراک صنایع پایین دستی پتروشیمی استفاده شوند. مزیت اصلی این فناوری در دو حوزه کلیدی خلاصه می شود: مدیریت زیست محیطی پسماندهای تجزیه ناپذیر و تولید منابع هیدروکربنی جایگزین. با توجه به ظرفیت طراحی شده معادل ۱۰ تن در روز و ۳۲۰ روز کاری در سال، این واحد قادر خواهد بود سالانه حدود ۳۲۰۰ تن هیدروکربن سنگین تولید نماید. در ادامه، مراحل این فرآیند به صورت گام به گام تشریح می شود.



۳-۲- جمع آوری و ورود مواد اولیه

مواد اولیه این واحد شامل تایرهای فرسوده خودروها، ضایعات پلاستیکی مختلف نظیر گونی های پلی پروپیلن، نایلون ها و نابلکس است. این مواد از مراکز جمع آوری ضایعات، شهرداری ها، واحدهای صنعتی و کارگاه های بازیافتی تهیه شده و پس از ورود به واحد تولیدی در محوطه یا انبار مخصوص دیو می شوند. در این مرحله کنترل اولیه بر اساس نوع و حجم مواد انجام می گیرد تا از ورود مواد نامناسب یا آلاینده جلوگیری شود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۳- آماده‌سازی و خردایش ضایعات

به دلیل ابعاد بزرگ تایرها و حجم بالای ضایعات پلاستیکی، مواد اولیه قبل از ورود به راکتور کراکینگ نیازمند خردایش هستند. تایرها توسط دستگاه شریدر (Shredder) به قطعات کوچک‌تر (۵ تا ۱۰ سانتی‌متر) تبدیل می‌شوند. پلاستیک‌ها (گونی، نایلون و نابلکس) نیز پس از جداسازی ناخالصی‌ها و شست‌وشوی اولیه، به وسیله خردکن‌ها به تکه‌های کوچک تبدیل می‌شوند. این مرحله اهمیت زیادی دارد زیرا کاهش اندازه ذرات، سطح تماس بیشتری را ایجاد کرده و سرعت و یکنواختی فرآیند حرارتی را بهبود می‌بخشد.

۳-۴- تغذیه مواد به راکتور کراکینگ حرارتی

مواد خردشده توسط نوار نقاله یا سیستم‌های مکانیزه به راکتور حرارتی (Pyrolysis Reactor) منتقل می‌شوند. راکتور یک مخزن فولادی مقاوم در برابر دما و فشار است که قابلیت کار در شرایط بدون اکسیژن را دارد. در هر نوبت کاری، مقدار مشخصی (متناسب با ظرفیت ۱۰ تن در روز) وارد راکتور شده و درب آن کاملاً آب‌بندی می‌گردد.

۳-۵- فرآیند حرارت دهی و کراکینگ

پس از ورود مواد اولیه آماده‌سازی شده به داخل راکتور و آب‌بندی کامل آن، فرآیند حرارت‌دهی و کراکینگ حرارتی آغاز می‌شود. در این مرحله، راکتور توسط مشعل‌های گازی یا گازوئیلی تا دمایی در حدود ۴۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد گرم می‌شود. در چنین شرایطی و در غیاب اکسیژن، زنجیره‌های بلند پلیمری موجود در لاستیک‌ها و پلاستیک‌ها شکسته شده و به ترکیبات سبک‌تر هیدروکربنی تبدیل می‌شوند. این واکنش، قلب اصلی فرآیند است و محصولات اصلی از همین بخش حاصل می‌گردد. بخشی از مواد ورودی به‌صورت بخارهای هیدروکربنی از راکتور خارج شده و بخشی دیگر در کف راکتور باقی می‌ماند. در کنار این، گازهای سبک نیز تولید می‌شوند که بخش زیادی از آن‌ها قابلیت احتراق دارند و به‌عنوان منبع انرژی مجدداً برای تأمین حرارت موردنیاز راکتور مصرف می‌شوند.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۶- میعان بخارات هیدروکربنی

بخارهای هیدروکربنی حاصل از کراکینگ، بلافاصله وارد سیستم میعان و تقطیر می‌شوند. در این واحد، با استفاده از کندانسورهای آب‌خنک یا هواخنک، بخارات داغ به مایع تبدیل شده و به مخازن ذخیره منتقل می‌گردند. محصول نهایی این بخش، همان هیدروکربن سنگین مایع است که به‌عنوان سوخت صنعتی و خوراک صنایع شیمیایی و پتروشیمی کاربرد دارد. کیفیت این هیدروکربن‌ها با تغییر شرایط عملیاتی همچون دما، فشار و زمان ماند قابل تنظیم است.

۳-۷- کنترل کیفیت

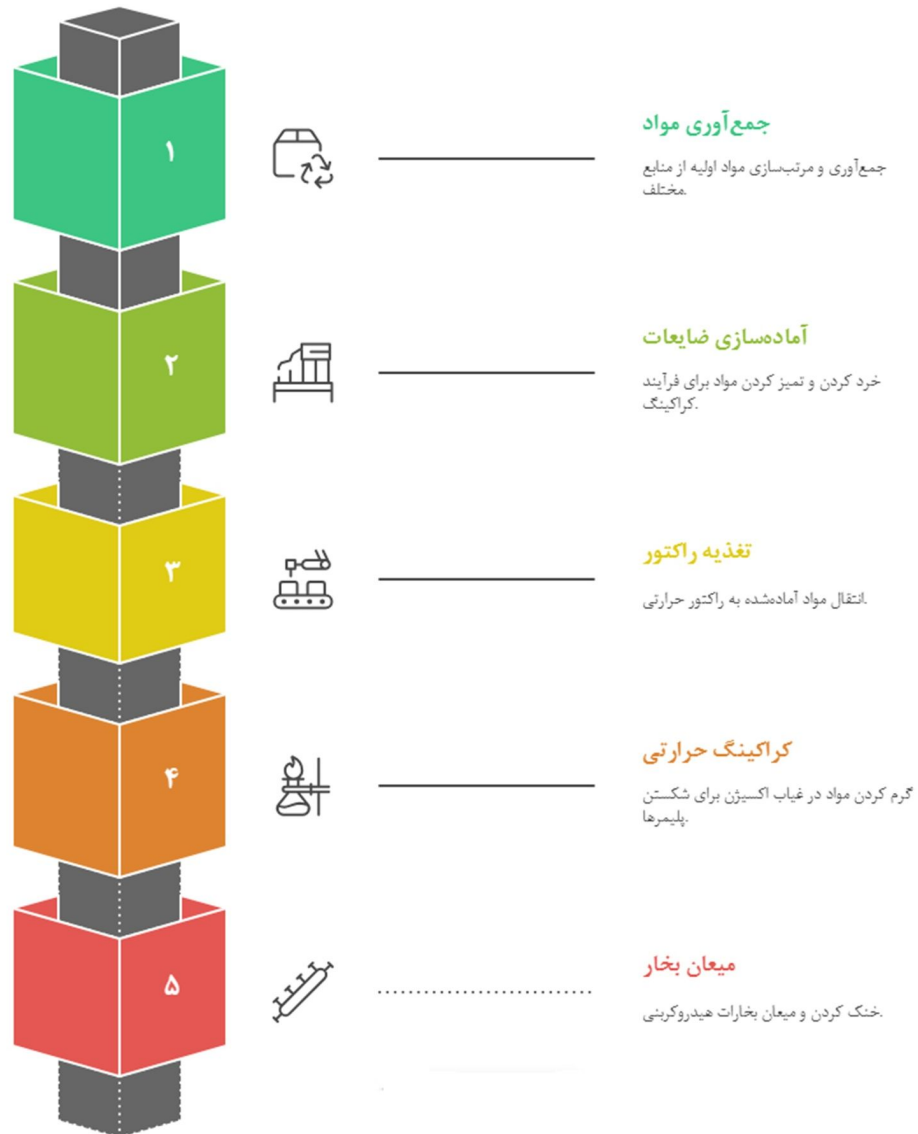
برای اطمینان از یکنواختی و کیفیت محصول، واحد دارای بخش کنترل کیفیت است. در این قسمت، نمونه‌هایی از هیدروکربن‌های تولیدی به‌طور منظم آزمایش می‌شوند تا ویژگی‌هایی همچون دانسیته، ارزش حرارتی، نقطه اشتعال و میزان ناخالصی‌ها مورد سنجش قرار گیرد. این اقدامات موجب تضمین کیفیت محصول و جلب اعتماد مشتریان خواهد شد.

۳-۸- مدیریت پسماند و مسائل زیست محیطی

در نهایت، بخش مهمی از فرآیند به مدیریت زیست‌محیطی اختصاص دارد. گازهای غیرقابل‌میعان از طریق فیلترها و مشعل‌های ویژه سوزانده می‌شوند تا از انتشار ترکیبات آلاینده در هوا جلوگیری شود. آب مصرفی در سیستم‌های خنک‌کننده نیز به‌صورت چرخشی بازیافت شده و بدین ترتیب مصرف آب به حداقل می‌رسد. پسماندهای جامد غیرقابل‌استفاده نیز بر اساس دستورالعمل‌های زیست‌محیطی دفع شده یا به واحدهای مجاز بازیافت انتقال داده می‌شوند. به این ترتیب، کل فرآیند با رعایت اصول ایمنی و محیط‌زیستی به اجرا درمی‌آید و علاوه بر تولید محصولی با ارزش اقتصادی بالا، به کاهش بار آلودگی ناشی از پسماندهای پلاستیکی و لاستیکی نیز کمک می‌کند.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۶ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

نمودار ۲۰- شماتیک فرآیند تولید



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۲۷ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۳-۹- برنامه تولید

پیش‌بینی تولید براساس مبانی ظرفیت، راندمان کار، مهارت‌های نیروی انسانی، تأمین مواد اولیه، بازاریابی و سایر عوامل دیگر که عموماً به طور تدریجی افزایش می‌یابد انجام می‌شود. برنامه تولید مطابق با جدول زیر است.

جدول ۲۶- برنامه سالیانه تولید و فروش در ظرفیت کامل

| واحد سنجش | ظرفیت اسمی | سال ۱۴۱۰ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۶ | سال بهره برداری ۱۴۰۵ | سال |
|-----------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------------------------|
| | | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | تعداد ماههای فعالیت |
| | | %۱۰۰ | %۱۰۰ | %۹۰ | %۸۰ | %۷۰ | %۶۰ | درصد استفاده از ظرفیت اسمی |
| | | %۱۰۰ | %۱۰۰ | %۹۰ | %۸۰ | %۷۰ | %۶۰ | درصد استفاده از ظرفیت عملی |
| تن | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۲,۸۸۰ | ۲,۵۶۰ | ۲,۲۴۰ | ۱,۹۲۰ | میزان تولیدات |
| تن | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۲,۸۸۰ | ۲,۵۶۰ | ۲,۲۴۰ | ۱,۹۲۰ | هیدروکربن سنگین |

۳-۱۰- هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح

به‌طور کلی در دو مرحله اجرای طرح و بهره‌برداری از طرح، سرمایه‌گذاری صورت می‌گیرد. سرمایه مورد نیاز در دوران اجرای طرح، سرمایه ثابت و سرمایه موردنیاز در دوران بهره‌برداری از طریق سرمایه در گردش تأمین می‌شود. در این بخش برآورد هزینه‌های ثابت و در گردش موردنیاز واحد انجام می‌پذیرد. لازم به ذکر است به‌منظور تجزیه و تحلیل فرآیندهای مالی دو روش قابل انتخاب و انجام می‌باشد که عبارت‌اند از:

الف) روش حذف اثرات تورم با تبدیل فرآیند مالی متورم به فرآیند مالی واقعی

ب) روش تجزیه و تحلیل پروژه با فرآیند مالی متورم شده

در روش اول اثر تورم را بر هزینه‌ها و درآمدها نادیده گرفته و فرآیند مالی را بر اساس ثابت ماندن هزینه‌ها و درآمدها در طول عمر طرح بررسی می‌نمایند، اما در روش دوم هزینه‌ها و درآمدها با یک نرخ در هر سال افزایش می‌یابند. در این فصل برای تجزیه و تحلیل فرآیندهای مالی از روش اول استفاده گردیده و در بررسی آنالیز حساسیت طرح، اثرات تورم روی طرح در نظر گرفته شده است.

منظور از سرمایه ثابت، آن گروه از دارایی‌های متعلق به مجموعه است که ماهیتی نسبتاً ثابت یا دائمی دارند و به منظور استفاده در جریان عملیات جاری شرکت و نه برای فروش، نگهداری می‌شوند. از اجزاء تشکیل دهنده سرمایه ثابت می‌توان تجهیزات، تاسیسات زیربنایی، زمین، ساختمان و محوطه‌سازی، وسائط نقلیه، اثاثه و لوازم اداری، هزینه‌های قبل از بهره‌برداری را نام برد.

با گذشت زمان، سرمایه‌های ثابت به استثنای زمین، قابلیت بهره‌دهی خود را از دست می‌دهند. بدین لحاظ بهای تمام‌شده این قبیل دارایی‌ها، باید در طول عمر مفیدشان به طور منظم به تدریج به حساب هزینه منظور گردد. این کاهش تدریجی بهای تمام شده، استهلاک خوانده می‌شود. ارزش قابل بازیافت دارایی مستهلاک شده در تاریخ خروج از خدمت، ارزش اسقاطی خوانده می‌شود. مازاد بهای تمام شده نسبت به ارزش اسقاط دارایی ثابت، نشان دهنده مبلغی است که باید طی دوره عمر مفید دارایی به عنوان هزینه استهلاک در حساب‌ها منظور شود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۲۹ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۱۰-۱- هزینه‌های مکان و ساختمان‌سازی

برای محاسبه هزینه‌های تهیه مکان و ساختمان‌های موردنیاز این واحد، لازم است اندازه بناهای موردنیاز از قبیل سوله، محدوده فرآیندی و غیره برآورد شود. در جداول زیر مقدار زمین و انواع بناهای موجود و موردنیاز، برآورد و هزینه‌های آنها محاسبه شده است.

۳-۱۰-۲- مکان پروژه

جدول ۲۷- هزینه‌های مکان

| ردیف | شرح | مساحت (متر مربع) | بهای واحد (ریال) | موجود (هزار ریال) | مورد نیاز (هزار ریال) | جمع کل (هزار ریال) |
|------|------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| ۱ | مکان پروژه | ۱,۰۰۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| | جمع | ۱,۰۰۰ | - | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۳۰ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۲۸- محوطه سازی

| ردیف | شرح | مترائز مورد نظر | | واحد | هزینه واحد (هزارریال) | هزینه کل (هزار ریال) | | جمع کل (هزار ریال) |
|------|---|-----------------|-----------|---------|--------------------------|----------------------|-----------|--------------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز | | | انجام شده | مورد نیاز | |
| ۱ | تسطیح، خاکبرداری و خاکریزی | ۰ | ۱,۰۰۰ | مترمربع | ۱۱۳ | ۰ | ۱۱۳,۰۰۰ | ۱۱۳,۰۰۰ |
| ۲ | دیوارکشی و حصارکشی | ۰ | ۱۳۴ | مترطول | ۱۹,۰۰۰ | ۰ | ۲,۵۴۶,۰۰۰ | ۲,۵۴۶,۰۰۰ |
| ۳ | آسفالت و پیاده رو سازی (۱۰٪ مقدار زمین) | ۰ | ۱۰۰ | مترمربع | ۱۱,۴۰۰ | ۰ | ۱,۱۴۰,۰۰۰ | ۱,۱۴۰,۰۰۰ |
| ۴ | پایه روشنایی محوطه | ۰ | ۲ | اصله | ۳۳,۵۰۰ | ۰ | ۶۷,۰۰۰ | ۶۷,۰۰۰ |
| ۵ | درب ورودی و خروجی | ۰ | ۱ | عدد | ۳۳۰,۰۰۰ | ۰ | ۳۳۰,۰۰۰ | ۳۳۰,۰۰۰ |
| | | ج_____مع کل | | | | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ |

جدول ۲۹-ساختمان سازی

| هزینه کل (هزار ریال) | | | هزینه واحد (هزار ریال) | | واحد | مساحت (مترمربع) | | مشخصات | شرح | ردیف |
|----------------------|------------|-----------|------------------------|-----------|---------|-----------------|-----------|--|-------------------------|------|
| جمع | مورد نیاز | انجام شده | مورد نیاز | انجام شده | | مورد نیاز | انجام شده | | | |
| ۱۶,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۶,۰۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۸۰,۰۰۰ | ۰ | مترمربع | ۲۰۰ | ۰ | اسکلت سوله - دیوار آجری با سیمانکاری داخل و نماسازی خارج - کف سازی- پوشش باورق گالوانیزه موجدار و عایق پشم شیشه و توری مرغی و پوشش داخلی با ورق آلومینیوم با گالوانیزه نصب درب و برق کشی | سوله | ۱ |
| ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۱۲۰,۰۰۰ | ۰ | مترمربع | ۱۰۰ | ۰ | اسکلت فلزی یا بتنی با شناژبندی، دیوارهای جانبی- نصب درب و پنجره ، کف سازی و نماسازی با امکانات کامل و مصالح مرغوب | ساختمان اداری و نگهبانی | ۲ |
| ۲,۷۰۰,۰۰۰ | ۲,۷۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۵,۴۰۰ | ۰ | مترمربع | ۵۰۰ | ۰ | | محدوده فرآیندی | ۳ |
| ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ | ۰ | - | - | - | ۸۰۰ | ۰ | - | جمع | |

۳-۱۰-۴- هزینه تجهیزات و تکنولوژی

عمده‌ترین بخش یک طرح تولیدی، انتخاب ماشین‌آلات با توجه به نوع صنعت و خصوصیات آن، فناوری ساخت و ظرفیت تولید و همچنین خرید و نصب و راه‌اندازی ماشین‌آلات می‌باشد. به‌طور معمول خرید ماشین‌آلات از طریق اخذ پیشنهاد قیمت همراه با بررسی دقیق موارد فنی و ساخت انجام می‌شود. مطابق فرآیند تولید ارائه شده در بخش پیشین، ماشین‌آلات مورد نیاز تولید محصولات شرکت در جدول ۳۰ ارائه شده است.

جدول ۳۰- جمع‌بندی هزینه تجهیزات و ماشین‌آلات

| ردیف | شرح | تعداد | | واحد | هزینه واحد (دلار) | هزینه واحد (هزار ریال) | هزینه کل (هزار ریال) | |
|------------|------------------|-----------|-----------|------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز | | | | انجام شده | مورد نیاز |
| ۱ | تجهیزات خط تولید | ۰ | ۱ | سری | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| جمع | | | | - | | | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |

۳-۱۰-۵- برآورد تأسیسات

۳-۱۰-۱- تأسیسات برق

اساسی‌ترین و زیربنائی‌ترین تأسیسات هر واحد صنعتی، تأسیسات برق می‌باشد، زیرا تقریباً همه دستگاه‌های اصلی خط تولید نیاز به برق دارند. از طرفی نیروی برق، تأمین‌کننده انرژی مربوط به سایر تأسیسات و همچنین روشنایی کارخانه خواهد بود. به‌منظور بررسی تأسیسات برق موردنیاز واحد، ابتدا مقدار برق مصرفی هر یک از بخش‌های تولیدی، تأسیسات، محوطه و... برآورد می‌گردد، سپس تأسیسات موردنیاز تأمین آن معرفی خواهد شد.

الف) برق موردنیاز خط تولید

برق مصرفی خط تولید، بخش عمده‌ای از برق موردنیاز کارخانه می‌باشد. در این بخش با توجه به نوع و کاتالوگ دستگاه‌ها، حداکثر برق موردنیاز هر دستگاه استخراج‌شده، در تعداد دستگاه ضرب می‌شود. مجموع این مقادیر برق خط تولید را تشکیل می‌دهد.

ب) برق روشنایی ساختمان‌ها و محوطه

به‌منظور برآورد برق موردنیاز ساختمان‌ها، تخمینی از مقدار برق برحسب مساحت ساختمان‌ها زده می‌شود. برای هر مترمربع زیربنای سالن تولید، ساختمان‌های اداری، رفاهی و خدماتی به‌طور متوسط ۲۰ وات برق در نظر گرفته می‌شود. همچنین برای هر مترمربع مساحت انبارها و تأسیسات ۱۰ وات منظور می‌گردد. بنابراین با توجه به مساحت ساختمان‌ها که به تفصیل در بخش‌های بعدی به بحث پیرامون آن پرداخته می‌شود، ۶ کیلووات برق برای روشنایی ساختمان‌ها پیش‌بینی می‌گردد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۳۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۳۱- برآورد انشعاب برق مصرفی واحد

| ردیف | شرح | میزان مورد نیاز (کیلووات) |
|------|--------------------------|------------------------------|
| ۱ | فرآیند تولید | ۱۸.۰۰ |
| ۲ | تاسیسات | ۴.۰۰ |
| ۳ | ساختمانهای اداری و رفاهی | ۶.۰۰ |
| ۴ | جمع | ۲۸.۰۰ |
| ۵ | سایر (۱۰ درصد) | ۲.۸۰ |
| ۶ | جمع کل | ۳۰.۸۰ |

به منظور تأمین برق مورد نیاز، یک انشعاب ۳۰ کیلووات از شبکه سراسری برق تأمین شده است که هزینه‌های اشتراک، کنتور، تابلوهای کنترل و سیم‌کشی داخلی آن در فصل چهارم (محاسبات مالی) مدنظر قرار خواهد گرفت.

(د) برق مصرف سالیانه

برق مصرفی سالیانه واحد بر اساس زمان کار هر یک از بخش‌های مصرف‌کننده برق و توان مورد نیاز این قسمت‌ها محاسبه می‌شود. مجموع موارد ذیل، برق مصرفی سالیانه واحد را تشکیل می‌دهد:

۱- مصرف برق دستگاه‌ها و تجهیزات اصلی و تأسیسات عمومی به صورت ذیل محاسبه می‌گردد:

تعداد روز کاری در سال * تعداد نوبت کاری * ساعت مفید کاری * ضریب هم‌زمانی (۰,۸) * حداکثر توان مورد نیاز مجموع دستگاه‌ها و تجهیزات اصلی و تأسیسات عمومی.

۲- مصارف برق جهت روشنایی و سایر وسایل جانبی در کل سطح زیربنای تولیدی (سالن‌های تولید، انبارها و تأسیسات) با احتساب ضریب هم‌زمانی به صورت ذیل محاسبه می‌شود:

تعداد روز کاری در سال * تعداد نوبت کاری * زمان روشنایی * ۲۰ وات * مساحت سالن‌های تولید * ضریب هم‌زمانی (۰,۷)

تعداد روز کاری در سال * تعداد نوبت کاری * زمان روشنایی * ۱۰ وات * مساحت انبارها و تأسیسات * ضریب هم‌زمانی (۰,۷)

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۳۵ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳- برق روشنایی محوطه به صورت ذیل محاسبه می گردد:

کل روزهای سال * تعداد چراغ محوطه * ۳۰۰ وات * دوازده ساعت

۴- برق ساختمان های اداری، رفاهی و خدماتی به صورت ذیل محاسبه می شود:

تعداد روز کاری در سال * هشت ساعت * ۲۰ وات * مساحت ساختمان های اداری، رفاهی و خدماتی * ضریب همزمانی (۰,۷)

جدول ۳۲- برآورد میزان برق مصرفی سالیانه واحد

| ردیف | نوع مصرف | حداکثر توان موردنیاز (کیلووات) | ضریب همزمانی | میزان مصرف سالانه (کیلووات) |
|---------|--|-----------------------------------|--------------|--------------------------------|
| ۱ | مصرف برق دستگاهها و تجهیزات اصلی و تأسیسات عمومی | ۱۸.۰۰ | ۸۰٪ | ۵۵۲۹۶ |
| ۲ | مصارف برق جهت تأسیسات | ۴.۰۰ | ۷۰٪ | ۱۰۷۵۲ |
| ۳ | برق ساختمانهای اداری، رفاهی و خدماتی | ۶.۰۰ | ۷۰٪ | ۱۶۱۲۸ |
| ۴ | سایر | ۲.۸۰ | ۷۰٪ | ۷۵۲۶.۴ |
| جمع کل: | | ۳۰.۸۰ | | ۸۹,۷۰۲.۴۰ |

۳-۱۰-۵-۲-تأسیسات آب

آب بهداشتی و آشامیدنی موردنیاز روزانه واحد بر اساس مصرف سرانه هر نفر ۵۰ لیتر برآورد می‌گردد. با در نظر گرفتن موارد فوق، آب مصرفی واحد مطابق جدول زیر پیش‌بینی می‌گردد.

جدول ۳۳- برآورد آب مصرفی واحد

| ردیف | نوع مصرف | میزان مصرف روزانه (متر مکعب) | میزان مصرف سالانه (متر مکعب) | معیار محاسبه |
|---------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| ۱ | آشامیدنی و ... | ۰.۲۵ | ۸۰.۰۰ | مصرف سرانه روزانه هر نفر ۵۰ لیتر |
| جمع کل: | | ۰.۲۵ | ۸۰.۰۰ | |

۳-۱۰-۵-۳-تأسیسات سوخت‌رسانی

یکی از منابع تأمین انرژی در واحدهای صنعتی، سوخت می‌باشد. به دلیل اهمیت گرمایش، چنین تأسیساتی در همه واحدهای صنعتی پیش‌بینی می‌شود. موارد مصرف سوخت در واحدهای مختلف صنعتی شامل تأمین دمای موردنیاز فرایند تولید، گرمایش ساختمان‌ها و سوخت وسایل نقلیه می‌باشد. در این واحد، پس از برآورد مقدار و نوع سوخت موردنیاز، تأسیسات موردنیاز سوخت‌رسانی واحد پیش‌بینی می‌گردد.

الف) سوخت موردنیاز تأسیسات گرمایش

برآورد سوخت موردنیاز گرمایش واحد با توجه به سطح سالن‌های تولید، ساختمان‌های اداری، رفاهی و خدماتی انجام می‌شود. مقدار سوخت مصرفی سالانه به ازای هر یک مترمربع زیربنای تولیدی، اداری و رفاهی ۴۵ مترمکعب گاز طبیعی تخمین زده می‌شود. این رقم با توجه به آب هوای معمولی کشور به‌طور متوسط در نظر گرفته شده است. بنابراین سوخت مصرفی تأسیسات گرمایش ۱۸۴.۰۶ مترمکعب گاز طبیعی در روز برآورد می‌گردد.

جدول ۳۴- برآورد سوخت مصرفی واحد

| ردیف | نوع مصرف | میزان مصرف روزانه (متر مکعب) | میزان مصرف سالانه (متر مکعب) | معیار محاسبه |
|---------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---|
| ۱ | ساختمانها | ۱۴.۰۶ | ۴,۵۰۰.۰۰ | هر مترمربع ساختمانهای اداری، کارگری و نگهبانی، سالیانه ۴۵ مترمکعب |
| ۲ | فرآیند تولید | ۱۷۰ | ۵۴,۴۰۰ | |
| جمع کل: | | ۱۸۴.۰۶ | ۵۸,۹۰۰.۰۰ | |

۳-۱۰-۵-۴- سایر تأسیسات

علاوه بر تأسیساتی که در بخش‌های قبلی پیش‌بینی گردید، در واحدهای صنعتی تأسیسات جانبی دیگری نیز وجود دارد. در این بخش تأسیسات اطفاء حریق، گرمایش و سرمایش و... مورد بررسی قرار می‌گیرند.

الف) تجهیزات اطفاء حریق

در واحد تولیدی مذکور سیستم اطفاء حریق متمرکز پیش‌بینی گردیده است. این سیستم دارای پمپ‌های قوی آتش‌نشانی، سیکل چرخشی آب، سیستم اعلام خطر و نازل‌های مخصوص می‌باشد که در صورت بروز حریق به‌طور خودکار عمل کرده و اقدام به اطفاء حریق می‌نماید. علاوه بر آن در ساختمان‌های اداری، رفاهی و خدماتی از کپسول‌های آتش‌نشانی به تعداد کافی استفاده می‌گردد.

ب) تأسیسات گرمایش و سرمایش

به منظور گرمایش سالن تولید به ازای هر ۲۷۰ مترمربع زیربنا یک دستگاه بخاری صنعتی و جهت گرمایش ساختمان‌های اداری، رفاهی و خدماتی و آزمایشگاه‌ها از سیستم گرمایش مرکزی (شواژ) استفاده می‌شود. بنابراین جمع تأسیسات فوق مطابق جدول زیر می‌باشد.

جدول ۳۵- برآورد تأسیسات گرمایش و سرمایش

| ردیف | شرح | واحد | میزان مورد نیاز |
|------|-------------------------|------|-----------------|
| ۱ | تجهیزات آب گرم و گرمایش | سری | ۱ |

۳-۴-۲- هزینه تأسیسات و انشعابات

هزینه تأسیسات زیر بنایی شامل تأسیسات برق، تأسیسات سوخت، تأسیسات تأمین آب، تأسیسات سرمایش و گرمایش، سیستم اطفاء حریق و هزینه برقراری انشعابات در حدود ۷,۹۰۵,۵۰۰ هزار ریال خواهد بود.

جدول ۳۶- جمع بندی تأسیسات

| ردیف | شرح | مشخصات فنی | تعداد | | هزینه واحد (هزار ریال) | هزینه کل (هزار ریال) | | جمع (هزار ریال) |
|------|------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| | | | انجام شده | مورد نیاز | | انجام شده | مورد نیاز | |
| ۱ | انشعاب، تأسیسات برق و الکتریکال | | | | | ۰ | ۳,۳۵۹,۵۰۰ | ۳,۳۵۹,۵۰۰ |
| ۲ | انشعاب و تأسیسات آب و سیستم فاضلاب | | | | | ۰ | ۴۰۰,۰۰۰ | ۴۰۰,۰۰۰ |
| ۳ | تأسیسات سرمایش و گرمایش | | | | | ۰ | ۶۲۰,۰۰۰ | ۶۲۰,۰۰۰ |
| ۴ | انشعاب و تأسیسات سوخت | | | | | ۰ | ۲,۱۰۰,۰۰۰ | ۲,۱۰۰,۰۰۰ |
| ۵ | تجهیزات اطفای حریق و ایمنی | | | | | ۰ | ۱,۴۲۱,۰۰۰ | ۱,۴۲۱,۰۰۰ |
| ۶ | خطوط تلفن | - | ۰ | ۲ | ۲,۵۰۰ | ۰ | ۵,۰۰۰ | ۵,۰۰۰ |
| | جمع | | | | - | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ |

۳-۱۰-۶- هزینه لوازم اداری و کارگاهی

بخش‌های اداری و خدماتی هر واحد تولیدی نیاز به لوازم و تجهیزات خاصی دارند که برای این هزینه برای واحد مذکور به میزان ۲,۶۰۲,۸۰۰ هزار ریال برآورد می‌گردد.

جدول ۳۷- لوازم اداری

| ردیف | شرح | تعداد | | واحد | هزینه واحد (هزار ریال) | هزینه کل (هزار ریال) | |
|------------|----------------|-----------|-----------|------|---------------------------|----------------------|-----------|
| | | انجام شده | مورد نیاز | | | انجام شده | مورد نیاز |
| ۱ | میز | ۰ | ۲ | عدد | ۲۱۰,۰۰۰ | ۰ | ۴۲۰,۰۰۰ |
| ۲ | صندلی | ۰ | ۲ | عدد | ۷۸,۰۰۰ | ۰ | ۱۵۶,۰۰۰ |
| ۳ | کامپیوتر | ۰ | ۲ | عدد | ۲۷۰,۰۰۰ | ۰ | ۵۴۰,۰۰۰ |
| ۴ | گوشی تلفن | ۰ | ۲ | عدد | ۱۱,۴۰۰ | ۰ | ۲۲,۸۰۰ |
| ۵ | لوازم تحریر | ۰ | ۲ | عدد | ۳,۰۰۰ | ۰ | ۶,۰۰۰ |
| ۶ | مبلمان اداری | ۰ | ۱ | دست | ۴۵۰,۰۰۰ | ۰ | ۴۵۰,۰۰۰ |
| ۷ | چاپگر لیزری | ۰ | ۱ | عدد | ۱۷۴,۰۰۰ | ۰ | ۱۷۴,۰۰۰ |
| ۸ | لوازم آشپزخانه | ۰ | ۱ | عدد | ۵۴۰,۰۰۰ | ۰ | ۵۴۰,۰۰۰ |
| ۹ | صندوق نسوز | ۰ | ۱ | عدد | ۹۰,۰۰۰ | ۰ | ۹۰,۰۰۰ |
| ۱۰ | کمد اداری | ۰ | ۱ | عدد | ۷۸,۰۰۰ | ۰ | ۷۸,۰۰۰ |
| ۱۱ | قفسه زونکن | ۰ | ۱ | عدد | ۱۲۶,۰۰۰ | ۰ | ۱۲۶,۰۰۰ |
| جمع | | - | - | - | - | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ |

۳-۱۰-۷- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

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

جدول ۳۸- هزینه‌های قبل از بهره‌برداری

| ردیف | شرح | انجام شده (هزارریال) | مورد نیاز (هزارریال) | جمع (هزارریال) |
|--------|--|----------------------|----------------------|----------------|
| ۱ | تهیه نقشه‌های اجرایی، نقشه ساختمانی اخذ مجوزهای لازم و ... | ۰ | ۶۴۶,۲۵۰ | ۶۴۶,۲۵۰ |
| ۲ | هزینه مشاور و تهیه طرح توجیهی توسط مشاور | ۰ | ۵۱۷,۰۰۰ | ۵۱۷,۰۰۰ |
| ۳ | هزینه آموزش پرسنل | ۰ | ۳۸۵,۸۱۵ | ۳۸۵,۸۱۵ |
| ۴ | حقوق و مزایای دوران ساخت | ۰ | ۱,۹۲۰,۰۰۰ | ۱,۹۲۰,۰۰۰ |
| جـ مـع | | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ |

۳-۱۰-۸- جمع بندی هزینه های سرمایه گذاری ثابت طرح

با توجه به جداول فوق هزینه های ثابت مورد نیاز برای احداث طرح برآورد گردیده است که در جدول زیر به طور خلاصه کل سرمایه ثابت مورد نیاز طرح ارائه شده است.

جدول ۳۹- جمع بندی سرمایه گذاری ثابت طرح

| ردیف | شرح | هزینه کل (هزار ریال) | |
|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز |
| ۱ | زمین | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | محوطه سازی و بهبود زمین | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ |
| ۳ | ساختمان تولیدی و اداری | ۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ |
| ۴ | انشعابات، تاسیسات و تجهیزات عمومی | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ |
| ۵ | ماشین آلات و تجهیزات | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | اثاثیه و تجهیزات اداری | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ |
| ۷ | هزینه های پیش بینی نشده | ۰ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ |
| | جمع دارائی های ثابت | ۰ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ |
| | هزینه های قبل از بهره برداری | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ |
| | جمع هزینه های سرمایه گذاری ثابت | ۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ |

۳-۱-۱- برآورد هزینه‌های سالیانه تولید

به‌منظور ارائه خدمات تولید محصولات، واحد تولیدی سالانه هزینه‌هایی در قالب هزینه‌های عملیاتی و بهره‌برداری پرداخت می‌نماید. این هزینه‌ها شامل آیتم‌هایی نظیر هزینه خرید مواد اولیه، هزینه‌های تعمیرات و نگهداری، سوخت مصرفی، حقوق و دستمزد پرسنل و سایر موارد می‌باشد. برخی از این هزینه‌ها به صورت کامل مستقل از ظرفیت ارائه خدمات می‌باشند و در واقع به‌عنوان هزینه‌های ثابت تولید پرداخت می‌گردند. برخی دیگر از هزینه‌ها نیز با افزایش و یا کاهش ظرفیت تولید، افزایش و یا کاهش می‌یابند که این هزینه‌ها شامل هزینه‌های متغیر تولید می‌باشند. در برخی موارد نیز سهمی از هزینه به‌صورت ثابت و سهمی از آن به‌صورت متغیر خواهد بود. در زیر رقم هزینه‌های عملیاتی مشخص شده است.

هزینه‌های ثابت

هزینه‌های ثابت، مخارجی است که با تغییر سطح تولید، تغییر نمی‌کند. هرچند با به صفر رسیدن میزان تولید (تعطیلی کارخانه) بعضی از اقلام هزینه ثابت نیز حذف می‌شوند ولی در تجزیه و تحلیل‌های مالی با توجه به کوتاه‌مدت بودن وقفه فوق، می‌توان فرض کرد که این هزینه‌ها وجود دارند. از بارزترین مثال‌های چنین هزینه‌هایی هزینه بیمه کارخانه و هزینه تسهیلات دریافتی می‌باشند. بعضی از اقلام هزینه‌ای نیز کاملاً ثابت نیستند ولی تا حدودی ماهیت ثابت دارند. به عنوان مثال هزینه حقوق کارکنان دفتر مرکزی و اداری واحد بستگی به میزان تولید ندارد. همچنین با تغییرات جزئی در مقدار تولید، هزینه حقوق پرسنل تولیدی نیز ثابت است. لذا برای در نظر گرفتن چنین استقلالی، ۷۰ درصد هزینه حقوق کارکنان به عنوان هزینه ثابت منظور می‌شود بنابراین برای تفکیک چنین بخش‌هایی، درصدی از این هزینه‌ها به عنوان هزینه ثابت در نظر گرفته می‌شود.

هزینه‌های متغیر

هزینه‌های متغیر اقلامی از هزینه هستند که با تغییر سطح تولید، تغییر می‌یابند. به عنوان مثال هرچه میزان تولید بیشتر شود، مواد اولیه بیشتری مورد نیاز است در این بخش نیز بعضی اقلام نسبت به ظرفیت تولید تغییر می‌کند ولی بستگی آن ۱۰٪ نمی‌باشد. به عنوان مثال با افزایش یا کاهش تولید در حدود کم، هزینه حقوق کارکنان تغییر نمی‌کند، ولی در صورتی که افزایش تولید، منجر به اضافه‌کاری شود، هزینه حقوق افزایش می‌یابد و یا اگر تولید از سطح خاصی کمتر شود، به کاهش پرسنل منجر می‌شود و حقوق نیز کاهش می‌یابد. هزینه‌های تولید بر اساس پیش‌بینی تولید در ۱۰۰ درصد ظرفیت عملی محاسبه می‌گردد و برای سال‌های قبل از دستیابی به صد درصد ظرفیت با توجه به میزان تولید و هزینه‌های ثابت و متغیر، تعدیلات لازم اعمال می‌گردد. در ادامه به هزینه‌های عملیاتی پرداخته می‌شود.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۴۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۳-۱-۱- هزینه مواد اولیه

میزان مصرف سالیانه مواد اولیه برای تولید کلیه محصولات طرح در جدول زیر آمده است.

جدول ۴۰- مواد اولیه مصرفی سالیانه

| ردیف | شرح | واحد | درصد مصرف | میزان تولید در ۱۰۰٪ ظرفیت | میزان مواد مورد نیاز در ۱۰۰٪ ظرفیت | هزینه ریالی واحد محصول (ریال) | هزینه سالیانه تامین مواد (هزار ریال) | |
|------|--------------------------------|------|-----------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| ۱ | تایر فرسوده | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۱,۸۲۹ | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۵,۷۱۴,۲۸۶ | |
| ۲ | تایر فرسوده چیپس | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۱,۸۲۹ | ۳۸,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۹,۴۸۵,۷۱۴ | |
| ۳ | نایلون و نایلکس ریجکتی شهرداری | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۴۵۷ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۲,۸۵۷,۱۴۳ | |
| ۴ | گونی بازیافتی | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۴۵۷ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۲,۸۵۷,۱۴۳ | |
| ۵ | مواد پلاستیکی لاستیکی و پلیمری | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۴۵۷ | ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۷,۴۲۸,۵۷۱ | |
| ۶ | نفت خام | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۴۰۰ | ۱۱,۰۰۰,۰۰۰ | ۴,۴۰۰,۰۰۰ | |
| ۷ | مازوت | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۳۵۶ | ۱۲,۰۰۰,۰۰۰ | ۴,۲۶۶,۶۶۷ | |
| ۹ | میعانات گازی | تن | ٪۱۰۰.۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۶۱۵ | ۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۳۶,۹۲۳,۰۷۷ | |
| جمع | | | | - | | | | ۲۲۳,۹۳۲,۶۰۱ |

۳-۱۱-۲- وضعیت تأمین نیروی انسانی و تعداد اشتغال

نیروی انسانی موردنیاز برای واحد تولیدی مذکور حداقل ۵ نفر می باشد.

جدول ۴۱- هزینه سالیانه نیروی انسانی اداری

| حقوق ۱۲ ماه | | جمع حقوق سالیانه با احتساب پاداش (۱۴ ماه) | | حقوق ماهانه (هزار ریال) | تعداد (نفر) | | شرح | ردیف | |
|--------------------------|----------------------|--|----------------------|------------------------------------|-------------|-------|----------------------|------|--|
| مورد نیاز (هزار ریال) | موجود (هزار ریال) | مورد نیاز (هزار ریال) | موجود (هزار ریال) | | مورد نیاز | موجود | | | |
| ۴,۸۳۶,۰۰۰ | ۰,۰۰۰ | ۵,۶۴۲,۰۰۰ | ۰ | ۴۰۳,۰۰۰ | ۱ | ۰ | مدیر | ۱ | |
| ۱,۹۴۴,۰۰۰ | ۰,۰۰۰ | ۲,۲۶۸,۰۰۰ | ۰ | ۱۶۲,۰۰۰ | ۱ | ۰ | کارشناس اداری و فروش | ۲ | |
| ۶,۷۸۰,۰۰۰ | ۰,۰۰۰ | ۷,۹۱۰,۰۰۰ | ۰ | - | ۲ | ۰ | جمع | | |
| - | - | ۱,۵۵۹,۴۰۰ | ۰ | تأمین اجتماعی سهم کارفرما بیمه ۲۳٪ | | | | | |
| - | - | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۰ | جمع حقوق و دستمزد | | | | | |
| - | - | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | | جمع کل | | | | | |

جدول ۴۲- هزینه سالیانه نیروی انسانی تولیدی

| حقوق ۱۲ ماه | | جمع حقوق سالیانه با احتساب پاداش (۱۴ ماه) | | حقوق ماه‌بانه (هزار ریال) | تعداد (نفر) | | شرح | ردیف |
|--------------------------|----------------------|--|----------------------|------------------------------------|-------------|-------|------------|------|
| مورد نیاز (هزار ریال) | موجود (هزار ریال) | مورد نیاز (هزار ریال) | موجود (هزار ریال) | | مورد نیاز | موجود | | |
| ۳,۶۰۰,۰۰۰ | ۰.۰۰ | ۴,۲۰۰,۰۰۰ | ۰ | ۳۰۰,۰۰۰ | ۱ | ۰ | مدیر تولید | ۱ |
| ۳,۴۳۲,۰۰۰ | ۰.۰۰ | ۴,۰۰۴,۰۰۰ | ۰ | ۱۴۳,۰۰۰ | ۲ | ۰ | کارگر ماهر | ۲ |
| ۷,۰۳۲,۰۰۰ | ۰.۰۰ | ۸,۲۰۴,۰۰۰ | ۰ | - | ۳ | ۰ | جمع | |
| - | - | ۱,۶۱۷,۳۶۰ | ۰ | تامین اجتماعی سهم کارفرما بیمه ۲۳٪ | | | | |
| - | - | ۹,۸۲۱,۳۶۰ | ۰ | جمع حقوق و دستمزد | | | | |
| - | - | ۹,۸۲۱,۳۶۰ | جمع کل | | | | | |

۳-۱۱-۳- برآورد هزینه سالیانه آب، برق و گاز

در یک واحد علاوه بر مواد اولیه موردنیاز، تأسیساتی جهت راهاندازی واحد مربوطه نیز مورد نیاز می‌باشد. این قبیل ملزومات که تحت عنوان یوتیلیتی نیز شناخته می‌شوند عبارت‌اند از: برق، آب، تلفن و گاز طبیعی. هزینه سالیانه یوتیلیتی طرح در حدود ۲,۰۲۴,۳۴۰ هزار ریال می‌باشد.

جدول ۴۳- مصرف سالیانه انرژی

| ردیف | شرح | واحد | میزان مصرف در هر ماه | | میزان مصرف در هر سال | | هزینه مصرف سالانه (هزار ریال) | | | | | |
|------------|----------------|--------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | موجود | مورد نیاز | موجود | مورد نیاز | هزینه واحد (ریال) | موجود | مورد نیاز | جمع | | |
| ۱ | آب | مترمکعب | ۰ | ۷ | ۰ | ۸۰ | ۷۰,۰۰۰ | ۰ | ۵,۶۰۰ | ۵,۶۰۰ | | |
| ۲ | برق | کیلووات ساعت | ۰ | ۷,۴۷۵ | ۰ | ۸۹,۷۰۲ | ۱۱,۱۲۷ | ۰ | ۹۹۸,۰۷۴ | ۹۹۸,۰۷۴ | | |
| ۳ | گاز | متر مکعب | ۰ | ۴,۹۰۸ | ۰ | ۵۸,۹۰۰ | ۱۲,۶۸۹ | ۰ | ۷۴۷,۳۸۲ | ۷۴۷,۳۸۲ | | |
| ۴ | تلفن و اینترنت | ---- | | | | | | ۱۸۰,۰۰۰ | ۱۸۰,۰۰۰ | ۰ | ۱۸۰,۰۰۰ | |
| ۵ | دیماند برق | کیلووات ساعت | ۰ | ۳۰ | ۰ | ۳۶۰ | ۲۵۲,۹۰۰ | ۰ | ۹۱,۰۴۴ | ۹۱,۰۴۴ | | |
| ۶ | فاضلاب | مترمکعب | ۰ | ۳ | ۰ | ۳۲ | ۷۰,۰۰۰ | ۰ | ۲,۲۴۰ | ۲,۲۴۰ | | |
| جمع | | | | | | | | | | ۲,۰۲۴,۳۴۰ | ۲,۰۲۴,۳۴۰ | ۰ |

۳-۱۱-۴- تعمیر و نگهداری

اکثر اقلام سرمایه‌گذاری ثابت در طول سال نیاز به تعمیرات دارند که بسته به نوع هر یک از آن‌ها درصد تعمیرات و نگهداری متفاوت خواهد بود. هزینه تعمیر و نگهداری بر اساس نرخ‌های معمول برای هر یک از دارایی‌های ثابت بر اساس روش تعیین شده محاسبه می‌شود. بر اساس کل هزینه تعمیر و نگهداری طرح حدود ۹,۷۱۶,۹۸۶ هزار ریال برآورد می‌شود.

جدول ۴۴- تعمیر و نگهداری

| ردیف | شرح | میزان سرمایه‌گذاری (هزار ریال) | | درصد تعمیرات و نگهداری | هزینه تعمیرات و نگهداری (هزار ریال) | | |
|------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| | | انجام شده | مورد نیاز | | انجام شده | مورد نیاز | جمع |
| ۱ | محوطه سازی و بهبود زمین | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ | %۲ | ۰ | ۸۳,۹۲۰ | ۸۳,۹۲۰ |
| ۲ | ساختمان تولیدی و اداری | ۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ | %۲ | ۰ | ۶۱۴,۰۰۰ | ۶۱۴,۰۰۰ |
| ۳ | انشعابات، تاسیسات و تجهیزات عمومی | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ | %۵ | ۰ | ۳۹۵,۲۷۵ | ۳۹۵,۲۷۵ |
| ۴ | ماشین آلات و تجهیزات | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | %۳ | ۰ | ۷,۵۰۰,۰۰۰ | ۷,۵۰۰,۰۰۰ |
| ۵ | اثاثیه و تجهیزات اداری | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ | %۱۰ | ۰ | ۲۶۰,۲۸۰ | ۲۶۰,۲۸۰ |
| ۶ | هزینه‌های پیش‌بینی نشده | ۰ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ | %۵ | ۰ | ۸۶۳,۵۱۱ | ۸۶۳,۵۱۱ |
| | جمع | ۰ | ۳۱۲,۶۷۴,۵۱۵ | - | ۰ | ۹,۷۱۶,۹۸۶ | ۹,۷۱۶,۹۸۶ |

۳-۱۱-۵- هزینه استهلاک

استهلاک از تاریخی محاسبه می‌شود که دارایی قابل استهلاک آماده برای بهره برداری در اختیار مجموعه قرار می‌گیرد. در صورتی که دارایی قابل استهلاک در خلال ماه در اختیار مجموعه قرار گیرد ماه مزبور در محاسبه منظور نخواهد شد. در مورد کارخانه‌ها دوره بهره برداری آزمایشی جزو بهره برداری محسوب نمی‌گردد. بر اساس ماده ۱۵۰ قانون مالیات‌های مستقیم محاسبه استهلاک به دو روش نزولی و مستقیم پذیرفته شده است. در تبصره ۱ این ماده هزینه مربوط به تغییر یا تعمیرات اساسی دارایی، جزو قیمت تمام شده دارایی محسوب می‌شود. تبصره ۲ همین ماده بیان می‌کند که مجموعه‌هایی که می‌توانند هزینه‌های نرم‌افزاری خود را از ۳ سال تا حد اکثر ۵ ساله مستهلک کنند.

در استانداردهای ایران دارایی ثابت به موازات کسب منافع مستهلک می‌گردد. همچنین نابابی، فرسودگی و خرابی نیز از علل استهلاک دارایی می‌باشد. به صورت کلی علل استهلاک از دید استاندارد ۱۱ عبارت است از:

- استفاده مورد انتظار واحد تجاری از دارایی

- فرسودگی و خرابی

- نابابی فنی ناشی از پیشرفت تکنولوژی

- محدودیت‌های زمانی از قبیل تاریخ انقضا

در ارتباط با برآورد عمر مفید دارایی، استاندارد، این برآورد را منوط به قضاوت واحد تجاری می‌داند که از تجربه دارایی‌های مشابه ناشی می‌شود. بر اساس بند ۵۶ این استاندارد، مبلغ استهلاک پذیر یک دارایی پس از کسر ارزش اسقاط از بهای تمام شده بدست می‌آید. روش‌های استهلاک مورد پذیرش در استاندارد ایران روش‌های خط مستقیم، نزولی و معادل آحاد تولید است. با توجه به نرخ استهلاکی که در مورد هر دارایی وجود دارد می‌توان استهلاک سالیانه طرح را به دست آورد. بر اساس کل هزینه استهلاک طرح حدود ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ هزار ریال برآورد می‌شود.

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۵۰ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

جدول ۴۵ - هزینه استهلاک

| ردیف | شرح | میزان سرمایه گذاری (هزار ریال) | | جمع کل سرمایه گذاری (هزار ریال) | درصد اسقاط | ارزش اسقاط (هزار ریال) | سرمایه گذاری قابل اختصاص به استهلاک (هزار ریال) | نوع استهلاک | سال | درصد استهلاک | جمع (هزار ریال) |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------|---|----------------|-----|-----------------|--------------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز | | | | | | | | |
| ۱ | زمین | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ٪۱۰۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۰ | ----- | ۰ | ٪۰ | ۰ |
| ۲ | محوطه سازی و بهبود زمین | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ | ٪۱۰ | ۴۱۹,۶۰۰ | ۳,۷۷۶,۴۰۰ | خطی | ۲۰ | ٪۵ | ۱۸۸,۸۲۰ |
| ۳ | ساختمان تولیدی و اداری | ۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ | ٪۱۰ | ۳,۰۷۰,۰۰۰ | ۲۷,۶۳۰,۰۰۰ | خطی | ۲۰ | ٪۵ | ۱,۳۸۱,۵۰۰ |
| ۴ | انشعابات، تاسیسات و تجهیزات عمومی | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ | ٪۱۰ | ۷۹۰,۵۵۰ | ۷,۱۱۴,۹۵۰ | خطی | ۱۰ | ٪۱۰ | ۷۱۱,۴۹۵ |
| ۵ | ماشین آلات و تجهیزات | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ | ٪۱۰ | ۲۵,۰۰۰,۰۰۰ | ۲۲۵,۰۰۰,۰۰۰ | خطی | ۱۰ | ٪۱۰ | ۲۲,۵۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | اثاثیه و تجهیزات اداری | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ | ٪۱۰ | ۲۶۰,۲۸۰ | ۲,۳۴۲,۵۲۰ | خطی | ۵ | ٪۲۰ | ۴۶۸,۵۰۴ |
| ۷ | هزینه‌های پیش‌بینی نشده | ۰ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ | ٪۱۰ | ۱,۷۲۷,۰۲۲ | ۱۵,۵۴۳,۱۹۴ | خطی | ۱۰ | ٪۱۰ | ۱,۵۵۴,۳۱۹ |
| ۸ | هزینه‌های قبل از بهره برداری | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ٪۰ | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | خطی | ۵ | ٪۲۰ | ۶۹۳,۸۱۳ |
| | جمع | ۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | - | ۸۱,۲۶۷,۴۵۲ | ۲۸۴,۸۷۶,۱۲۹ | - | - | - | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ |

جدول ۴۶- هزینه‌های ثابت و متغیر

| ردیف | شرح | هزینه ثابت (هزار ریال) | | هزینه متغیر (هزار ریال) | |
|------|--|------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| | | درصد | هزینه | درصد | هزینه |
| ۱ | مواد اولیه | ٪۰ | ۰ | ٪۱۰۰ | ۲۳۳,۹۳۲,۶۰۱ |
| ۲ | حقوق و دستمزد پرسنل مستقیم تولید | ٪۷۰ | ۶,۸۷۴,۹۵۲ | ٪۳۰ | ۲,۹۴۶,۴۰۸ |
| ۳ | تاسیسات مصرفی | ٪۲۰ | ۴۰۴,۸۶۸ | ٪۸۰ | ۱,۶۱۹,۴۷۲ |
| ۴ | نگهداری و تعمیرات | ٪۲۰ | ۱,۹۴۳,۳۹۷ | ٪۸۰ | ۷,۷۷۳,۵۸۹ |
| ۵ | استهلاک | ٪۱۰۰ | ۲۶,۸۰۴,۶۳۸ | ٪۰ | ۰ |
| ۶ | قطعات یدکی (۰.۵٪ هزینه‌های سرمایه‌گذاری بدون زمین) | ٪۴۰ | ۶۲۵,۳۴۹ | ٪۶۰ | ۹۳۸,۰۲۴ |
| ۷ | پیش‌بینی نشده بدون احتساب استهلاک | ٪۲۰ | ۱,۵۴۲,۳۵۲ | ٪۸۰ | ۶,۱۶۹,۴۰۸ |
| ۸ | حقوق و دستمزد پرسنل اداری | ٪۱۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ٪۰ | ۰ |
| ۹ | هزینه‌های بازاریابی و فروش (درصدی از فروش) | ٪۰ | ۰ | ٪۱۰۰ | ۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۱۰ | هزینه استهلاک هزینه‌های قبل از بهره‌برداری | ٪۱۰۰ | ۶۹۳,۸۱۳ | ٪۰ | ۰ |
| ۱۱ | هزینه تحقیق و توسعه | ٪۳۰ | ۳۶۰,۰۰۰ | ٪۷۰ | ۸۴۰,۰۰۰ |
| ۱۲ | هزینه بیمه آتش‌سوزی، حوادث و ... | ٪۱۰۰ | ۵۹۰,۸۰۹ | ٪۰ | ۰ |
| | جمع کل | - | ۴۹,۳۰۹,۵۷۸ | - | ۲۶۰,۲۱۹,۵۰۱ |
| | | | | | ۳۰۹,۵۲۹,۰۷۹ |

۳-۱-۲- سرمایه در گردش مورد نیاز طرح

سرمایه در گردش به نقدینگی اطلاق می‌شود که برای تهیه مواد و ملزومات مورد نیاز در جریان تولید نظیر مواد اولیه، نیروی انسانی و... هزینه می‌شود. به‌طور کلی شامل سرمایه‌ای است که باید کلیه هزینه‌های جاری واحد تولیدی را پوشش دهد و لازم است در هر زمان در دسترس باشد. مقدار سرمایه در گردش بستگی به توان بازرگانی و مدیریتی واحد تولیدی دارد به‌طور مثال اگر امکان دسترسی سریع به مواد اولیه در هر زمان وجود داشته باشد، نیاز کمتری به سرمایه برای تهیه آن است. برعکس در صورت طولانی بودن فرایند دسترسی به مواد اولیه سرمایه، در گردش برای خرید افزایش می‌یابد چراکه لازم است مواد مورد نیاز برای زمان بیشتری سفارش داده‌شود. به‌طور معمول حداقل سرمایه در گردش مورد نیاز، معادل ۱۵ الی ۲۰ درصد کل هزینه‌های جاری سالیانه واحد تولیدی (معادل هزینه‌های ۱ الی ۲ ماه) است.

جدول ۴۷- سرمایه در گردش

| ردیف | شرح | ماه | موجود | مورد نیاز (هزار ریال) | جمع کل (هزار ریال) |
|------|------------------------|------|-------|-----------------------|--------------------|
| ۱ | حقوق و دستمزد | ۲.۰۰ | ۰ | ۳,۲۱۵,۱۲۷ | ۳,۲۱۵,۱۲۷ |
| ۲ | مواد اولیه | ۲.۰۰ | ۰ | ۳۸,۹۸۸,۷۶۷ | ۳۸,۹۸۸,۷۶۷ |
| ۳ | موجودی کالای ساخته شده | ۰.۲۰ | ۰ | ۴,۷۰۰,۵۱۰ | ۴,۷۰۰,۵۱۰ |
| ۴ | تنخواه گردان | ۲.۰۰ | ۰ | ۱,۹۵۶,۸۸۸ | ۱,۹۵۶,۸۸۸ |
| | جمع | - | ۰ | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ |

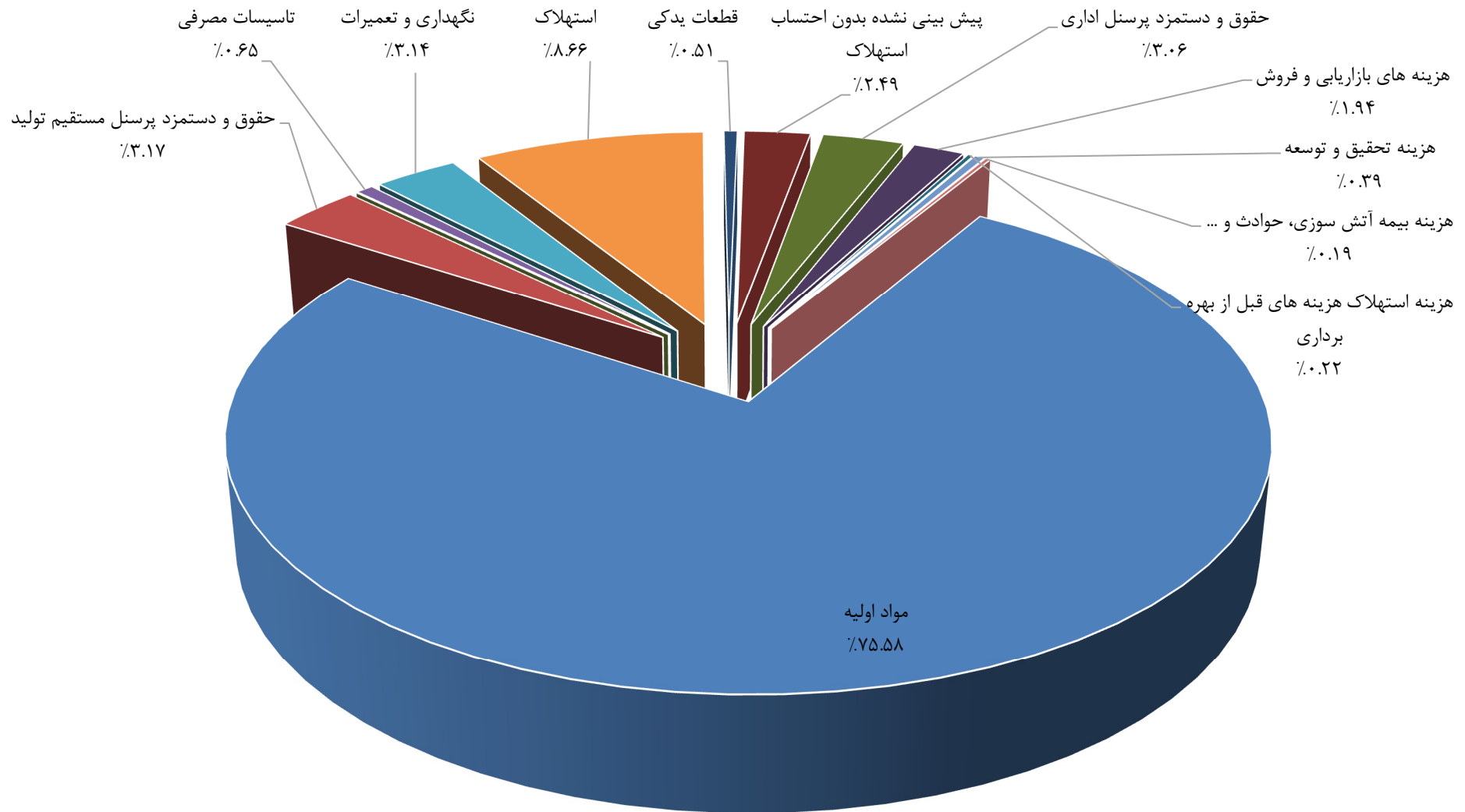
۳-۱۲- برآورد قیمت تمام شده به تفکیک هزینه‌ها

با توجه به برآورد هزینه عملیاتی و غیرعملیاتی تولید، می‌توان هزینه تمام شده تولید محصول را مشخص کرد. جدول ۴۸ سهم هر یک از هزینه‌ها در هزینه تمام شده تولید را نشان می‌دهد.

جدول ۴۸- هزینه تولید سالانه

| ردیف | شرح | هزینه کل در حداکثر ظرفیت اسمی (هزار ریال) | درصد |
|-----------------------------------|--|---|---------|
| ۱ | مواد اولیه | ۲۳۳,۹۳۲,۶۰۱ | ۷۵.۵۸٪ |
| ۲ | حقوق و دستمزد پرسنل مستقیم تولید | ۹,۸۲۱,۳۶۰ | ۳.۱۷٪ |
| ۳ | تاسیسات مصرفی | ۲,۰۲۴,۳۴۰ | ۰.۶۵٪ |
| ۴ | نگهداری و تعمیرات | ۹,۷۱۶,۹۸۶ | ۳.۱۴٪ |
| ۵ | استهلاک | ۲۶,۸۰۴,۶۳۸ | ۸.۶۶٪ |
| ۶ | قطعات یدکی (۰.۵٪ هزینه های سرمایه گذاری بدون زمین) | ۱,۵۶۳,۳۷۳ | ۰.۵۱٪ |
| ۷ | پیش بینی نشده بدون احتساب استهلاک | ۷,۷۱۱,۷۶۰ | ۲.۴۹٪ |
| جمع هزینه های تولید | | | |
| ۱ | حقوق و دستمزد پرسنل اداری | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۳۰.۶٪ |
| ۲ | هزینه های بازاریابی و فروش (درصدی از فروش) | ۶,۰۰۰,۰۰۰ | ۱.۹۴٪ |
| جمع هزینه های عملیاتی | | | |
| ۱ | هزینه استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری | ۶۹۳,۸۱۳ | ۰.۲۲٪ |
| ۲ | هزینه تحقیق و توسعه | ۱,۲۰۰,۰۰۰ | ۰.۳۹٪ |
| ۳ | هزینه بیمه آتش سوزی، حوادث و ... | ۵۹۰,۸۰۹ | ۰.۱۹٪ |
| جمع هزینه های غیر عملیاتی | | | |
| جمع هزینه های بهره برداری سالیانه | | | |
| | | ۳۰۹,۵۲۹,۰۷۹ | ۱۰۰.۰۰٪ |

نمودار ۲۱- هزینه‌های تولید سالانه



| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۵۵ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |

۳-۱۳- برنامه زمان بندی اجرای طرح

یکی از ارکان مهم اجرای پروژه‌ها که ضامن موفقیت آن می‌باشد پیروی از یک برنامه زمان بندی مدون است که احداث واحدهای صنعتی نیز از این قاعده کلی جدا نیستند. زمان بندی فعالیت‌ها ضمن سازمان دهی و قاعده مند کردن آن‌ها، باعث اعمال مدیریت بهتر و تخصیص به موقع منابع می‌گردد. بنابراین ضرورت دارد مجری با در نظر گرفتن ویژگی‌های خاص طرح با دید جامعی، حجم هر کدام از فعالیت‌ها از مرحله تحقیقات اولیه و انتخاب مشاور تا مرحله بهره‌برداری تجاری را برآورد نماید و سپس زمان مناسب برای هر فعالیت را پیش‌بینی کند. علاوه بر آن با شناخت روابط پیش‌نیازی فعالیت‌ها، زمان شروع و خاتمه را طوری برنامه‌ریزی کند که بتواند در مدت زمان تعیین شده پروژه را به اتمام برساند، چراکه تأخیر در اجرای پروژه در برخی موارد باعث ایجاد خساراتی خواهد شد که جبران آن بسیار دشوار است. بررسی و تحلیل موضوع فوق بحث بسیار گسترده‌ای است که از نقطه نظرهای مختلفی می‌توان آن را مطرح نمود، در این قسمت سعی بر آن است تا برنامه زمان بندی اجرای پروژه احداث واحد کراکینگ حرارتی، بر اساس فازبندی متداول طرح‌های صنعتی و متناسب با ویژگی‌های اقتصادی و تکنولوژیکی این طرح مورد بررسی قرار گیرد.

جدول ۴۹- پیش‌بینی برنامه زمان بندی اجرای طرح

| زمان | | | | | | | | زمان |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| ماه ۸ | ماه ۷ | ماه ۶ | ماه ۵ | ماه ۴ | ماه ۳ | ماه ۲ | ماه ۱ | شرح عملیات |
| | | | | | | | | انجام مطالعات سرمایه گذاری |
| | | | | | | | | دریافت زمین و مجوز ساخت |
| | | | | | | | | آماده سازی زمین، اجرای ساختمان ها و عملیات عمرانی |
| | | | | | | | | سفارش، خرید، حمل و نصب انشعابات، ماشین آلات و تجهیزات |
| | | | | | | | | استخدام کارکنان |
| | | | | | | | | بهره‌برداری تجاری |

۴-فصل چهارم: برآورد و بررسی‌های مالی

در این بخش بررسی پارامترهای مهم اقتصادی واحد تولیدی مورد بحث، نظیر برآورد نقطه سر به سر، سرانه سرمایه‌گذاری و ... انجام می‌گیرد. همچنین به آنالیز حساسیت طرح پرداخته شده و در انتها نیز پیشنهادات مالی ارائه می‌گردد.

۴-۱- هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح

جدول ۵۰- وضعیت سرمایه‌گذاری طرح

| ردیف | شرح | هزینه کل (هزار ریال) | |
|------|-----------------------------------|----------------------|-------------|
| | | انجام شده | مورد نیاز |
| ۱ | زمین | ۰ | ۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۲ | محوطه سازی و بهبود زمین | ۰ | ۴,۱۹۶,۰۰۰ |
| ۳ | ساختمان تولیدی و اداری | ۰ | ۳۰,۷۰۰,۰۰۰ |
| ۴ | انشعابات، تاسیسات و تجهیزات عمومی | ۰ | ۷,۹۰۵,۵۰۰ |
| ۵ | ماشین آلات و تجهیزات | ۰ | ۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| ۶ | اثاثیه و تجهیزات اداری | ۰ | ۲,۶۰۲,۸۰۰ |
| ۷ | هزینه‌های پیش‌بینی نشده | ۰ | ۱۷,۲۷۰,۲۱۵ |
| | جمع دارائی‌های ثابت | ۰ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ |
| | هزینه‌های قبل از بهره برداری | ۰ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ |
| | جمع هزینه‌های سرمایه‌گذاری ثابت | ۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ |
| | سرمایه در گردش | ۰ | ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ |
| | جمع کل هزینه‌های سرمایه‌گذاری طرح | ۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ |

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۵۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۲-۴- برآورد درآمدهای حاصله از طرح

درآمد حاصله بر اساس میزان تولید محصول طرح محاسبه شده است. کل میزان درآمد سالانه طرح ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ هزار ریال برآورد می‌گردد که در جدول ۵۲ ملاحظه می‌گردد.

جدول ۵۱- ظرفیت تولیدی طرح

| سال | سال بهره برداری ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۱۰ | سال ۱۴۱۱ | ظرفیت اسمی | واحد سنجش |
|----------------------------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|-----------|
| تعداد ماههای فعالیت | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | | |
| درصد استفاده از ظرفیت اسمی | ٪۶۰ | ٪۷۰ | ٪۸۰ | ٪۹۰ | ٪۱۰۰ | ٪۱۰۰ | | |
| درصد استفاده از ظرفیت عملی | ٪۶۰ | ٪۷۰ | ٪۸۰ | ٪۹۰ | ٪۱۰۰ | ٪۱۰۰ | | |
| میزان تولیدات | ۱,۹۲۰ | ۲,۲۴۰ | ۲,۵۶۰ | ۲,۸۸۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | تن |
| هیدروکربن سنگین | ۱,۹۲۰ | ۲,۲۴۰ | ۲,۵۶۰ | ۲,۸۸۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | ۳,۲۰۰ | تن |

جدول ۵۲ - مقدار فروش

| سال | سال بهره برداری ۱۴۰۵ | سال ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۱۰ | قیمت فروش واحد محصول (ریال) |
|--------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| میزان فروش تولیدات (هزار ریال) | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | |
| هیدروکربن سنگین | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۱۸۷,۵۰۰,۰۰۰ |
| جمع کل فروش (هزار ریال) | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | |

جدول ۵۳ - جمع بندی ظرفیت و میزان فروش

| محصول تولیدی | ظرفیت عملی | سال بهره برداری ۱۴۰۵ | سال ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۰۹ | میزان |
|-----------------|------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| هیدروکربن سنگین | قیمت واحد (ریال) | میزان | ارزش (هزارریال) | میزان | ارزش (هزارریال) | میزان | ارزش (هزارریال) | میزان |
| ۱۸۷,۵۰۰,۰۰۰ | ۱,۹۲۰ | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۲۴۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۵۶۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۲,۸۸۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| | | | | | | | | |

جدول ۵۴- منابع و مصارف

| درصد | جمع (هزارریال) | مورد نیاز (هزارریال) | انجام شده (هزارریال) | هزینه‌های طرح |
|------|----------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| %۸۷ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | . | دارایی‌های ثابت |
| %۱ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | . | هزینه‌های قبل از بهره‌برداری |
| %۸۸ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | . | جمع هزینه‌های ثابت |
| %۱۲ | ۴۸,۸۶۱,۳۹۲ | ۴۸,۸۶۱,۳۹۲ | . | سرمایه در گردش |
| %۱۰۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | . | جمع هزینه‌های طرح |
| %۰ | . | . | . | سایر دارایی‌ها |
| %۱۰۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | . | جمع |
| | | | | منابع تأمین: |
| %۰ | . | . | . | سرمایه پرداخت شده |
| %۱۰۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | . | جاری سهامداران |
| %۰ | . | . | . | تسهیلات پیشنهادی بلند مدت |
| %۰ | . | . | . | تسهیلات پیشنهادی کوتاه مدت |
| %۰ | . | . | . | حسابهای پرداختی |
| %۰ | . | . | . | سایر منابع |
| %۱۰۰ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ | . | جمع |

جدول ۵۵ - تراز نامه

| ترازنامه | سال ساخت | سال جاری | سال ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۱۰ |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| کل دارائی ها | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۵۵۰,۷۱۶,۸۴۶ | ۷۳۸,۵۵۹,۸۰۴ | ۹۶۰,۳۸۰,۸۱۲ | ۱,۲۱۶,۱۷۹,۸۷۱ | ۱,۵۰۵,۹۵۶,۹۷۹ | ۱,۷۹۷,۵۹۰,۲۱۷ |
| دارائی های جاری | ۰ | ۲۱۲,۷۶۵,۵۳۰ | ۴۲۸,۸۰۰,۷۵۳ | ۶۷۸,۸۱۴,۰۲۶ | ۹۶۲,۸۰۵,۳۴۸ | ۱,۲۸۰,۷۷۴,۷۲۱ | ۱,۵۹۸,۷۴۴,۰۹۴ |
| پیش پرداخت ها | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| حقوق و دستمزد | ۰ | ۳,۰۱۸,۶۹۹ | ۳,۰۶۷,۸۰۶ | ۳,۱۱۶,۹۱۳ | ۳,۱۶۶,۰۲۰ | ۳,۲۱۵,۱۲۷ | ۳,۲۱۵,۱۲۷ |
| مواد اولیه | ۰ | ۲۳,۳۹۳,۲۶۰ | ۲۷,۲۹۲,۱۳۷ | ۳۱,۱۹۱,۰۱۳ | ۳۵,۰۸۹,۸۹۰ | ۳۸,۹۸۸,۷۶۷ | ۳۸,۹۸۸,۷۶۷ |
| موجودی کالای ساخته شده | ۰ | ۲,۹۶۵,۷۱۴ | ۳,۳۹۹,۴۱۳ | ۳,۸۳۳,۱۱۲ | ۴,۲۶۶,۸۱۱ | ۴,۷۰۰,۵۱۰ | ۴,۷۰۰,۵۱۰ |
| کالای در جریان ساخت | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| تنخواه گردان | ۰ | ۱,۳۳۰,۶۸۴ | ۱,۴۸۷,۲۳۵ | ۱,۶۴۳,۷۸۶ | ۱,۸۰۰,۳۳۷ | ۱,۹۵۶,۸۸۸ | ۱,۹۵۶,۸۸۸ |
| اجاره زمین | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| مازاد (کسری) منابع | ۰ | ۱۸۲,۰۵۷,۱۷۳ | ۳۹۳,۵۵۴,۱۶۲ | ۶۳۹,۰۲۹,۲۰۱ | ۹۱۸,۴۸۲,۲۹۰ | ۱,۲۳۱,۹۱۳,۴۳۰ | ۱,۵۴۹,۸۸۲,۸۰۲ |
| دارائی های ثابت | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۳۷,۹۵۱,۳۱۶ | ۳۰۹,۷۵۹,۰۵۱ | ۲۸۱,۵۶۶,۷۸۷ | ۲۵۳,۳۷۴,۵۲۲ | ۲۲۵,۱۸۲,۲۵۸ | ۱۹۸,۸۴۶,۱۲۴ |
| هزینه های سرمایه گذاری ثابت | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ | ۳۶۲,۶۷۴,۵۱۵ |
| هزینه های قبل از بهره برداری | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ | ۳,۴۶۹,۰۶۵ |
| کسر تجمعی استهلاک | ۰ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | ۵۶,۳۸۴,۵۲۹ | ۸۴,۵۷۶,۷۹۳ | ۱۱۲,۷۶۹,۰۵۸ | ۱۴۰,۹۶۱,۳۲۲ | ۱۶۷,۲۹۷,۴۵۷ |
| کل بدهی ها | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۵۵۰,۷۱۶,۸۴۶ | ۷۳۸,۵۵۹,۸۰۴ | ۹۶۰,۳۸۰,۸۱۲ | ۱,۲۱۶,۱۷۹,۸۷۱ | ۱,۵۰۵,۹۵۶,۹۷۹ | ۱,۷۹۷,۵۹۰,۲۱۷ |
| بدهی های جاری | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| مالیات پرداختنی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| حسابهای پرداختنی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| بدهی های کوتاه مدت | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| بدهی های بلند مدت | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| کل آورده متقاضی | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ | ۳۹۶,۸۵۱,۹۳۷ |
| سود نقل به ترازنامه | ۰ | ۰ | ۱۵۳,۸۶۴,۹۰۹ | ۳۴۱,۷۰۷,۸۶۷ | ۵۶۳,۵۲۸,۸۷۵ | ۸۱۹,۳۲۷,۹۳۴ | ۱,۱۰۹,۱۰۵,۰۴۲ |
| سود سنواتی | ۰ | ۱۵۳,۸۶۴,۹۰۹ | ۱۸۷,۸۴۲,۹۵۸ | ۲۲۱,۸۲۱,۰۰۸ | ۲۵۵,۷۹۹,۰۵۸ | ۲۸۹,۷۷۷,۱۰۸ | ۲۹۱,۶۳۳,۲۳۸ |

جدول ۵۶- جریان نقدینگی

| شرح | سال ساخت | سال جاری | سال ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۱۰ | ارزش اسقاط |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| کل جریان ورودی | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۹۰,۷۰۸,۳۵۷ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۸۱,۲۶۷,۴۵۲ |
| سرمایه ورودی | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۰,۷۰۸,۳۵۷ | . | . | . | . | . | . |
| کل آورده متقاضی | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۳۰,۷۰۸,۳۵۷ | . | . | . | . | . | . |
| کل تسهیلات بلند مدت | . | . | . | . | . | . | . | . |
| کل تسهیلات کوتاه مدت | . | . | . | . | . | . | . | . |
| درآمد ورودی | . | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۸۱,۲۶۷,۴۵۲ |
| کل فروش | . | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | . |
| سایر درآمدها | . | . | . | . | . | . | . | ۸۱,۲۶۷,۴۵۲ |
| کل جریان خروجی | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | ۲۰۸,۶۵۱,۱۸۴ | ۲۰۸,۵۰۳,۰۱۱ | ۲۳۴,۵۲۴,۹۶۱ | ۲۶۰,۵۴۶,۹۱۱ | ۲۸۶,۵۶۸,۸۶۱ | ۲۸۲,۰۳۰,۶۲۷ | . |
| افزایش در دارائیهای ثابت | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | . | . | . | . | . | . | . |
| سرمایه گذاری ثابت | ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ | . | . | . | . | . | . | . |
| افزایش در دارائی های جاری | . | ۳۰,۷۰۸,۳۵۷ | ۴,۵۳۸,۲۳۴ | ۴,۵۳۸,۲۳۴ | ۴,۵۳۸,۲۳۴ | ۴,۵۳۸,۲۳۴ | . | . |
| هزینه های جاری | . | ۱۷۷,۹۴۲,۸۲۷ | ۲۰۳,۹۶۴,۷۷۷ | ۲۲۹,۹۸۶,۷۲۷ | ۲۵۶,۰۰۸,۶۷۷ | ۲۸۲,۰۳۰,۶۲۷ | ۲۸۲,۰۳۰,۶۲۷ | . |
| مالیات | . | . | . | . | . | . | . | . |
| هزینه های مالی | . | . | . | . | . | . | . | . |
| اصل تسهیلات | . | . | . | . | . | . | . | . |
| برداشت سود | . | . | . | . | . | . | . | . |
| مازاد (کمبود) نقدینگی | . | ۱۸۲,۰۵۷,۱۷۳ | ۲۱۱,۴۹۶,۹۸۹ | ۲۴۵,۴۷۵,۰۳۹ | ۲۷۹,۴۵۳,۰۸۹ | ۳۱۳,۴۳۱,۱۳۹ | ۳۱۷,۹۶۹,۳۷۳ | ۸۱,۲۶۷,۴۵۲ |
| مازاد (کمبود) نقدینگی تجمعی | . | ۱۸۲,۰۵۷,۱۷۳ | ۳۹۳,۵۵۴,۱۶۲ | ۶۳۹,۰۲۹,۲۰۱ | ۹۱۸,۴۸۲,۲۹۰ | ۱,۲۳۱,۹۱۳,۴۳۰ | ۱,۵۴۹,۸۸۲,۸۰۲ | ۳,۲۲۰,۹۹۷,۱۱۷ |

جدول ۵۷- پیش بینی عملکرد سود و زیان طرح

| ردیف | شرح | سال بهره برداری | سال اول | سال دوم | سال سوم | سال چهارم | سال پنجم |
|------|--|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | تعداد ماههای فعالیت | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۱ | فروش خالص | ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۲۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۴۸۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۵۴۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ | ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ |
| | هزینه های تولید: | | | | | | |
| ۲ | مواد اولیه | ۱۴۰,۳۵۹,۵۶۰ | ۱۶۳,۷۵۲,۸۲۱ | ۱۸۷,۱۴۶,۰۸۱ | ۲۱۰,۵۳۹,۳۴۱ | ۲۳۳,۹۳۲,۶۰۱ | ۲۳۳,۹۳۲,۶۰۱ |
| ۳ | حقوق و دستمزد پرسنل مستقیم تولید | ۸,۶۴۲,۷۹۷ | ۸,۹۳۷,۴۳۸ | ۹,۲۳۲,۰۷۸ | ۹,۵۲۶,۷۱۹ | ۹,۸۲۱,۳۶۰ | ۹,۸۲۱,۳۶۰ |
| ۴ | حقوق و دستمزد پرسنل غیر مستقیم تولید | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۵ | تاسیسات مصرفی | ۱,۳۷۶,۵۵۱ | ۱,۵۳۸,۴۹۸ | ۱,۷۰۰,۴۴۵ | ۱,۸۶۲,۳۹۳ | ۲,۰۲۴,۳۴۰ | ۲,۰۲۴,۳۴۰ |
| ۶ | نگهداری و تعمیرات | ۶,۶۰۷,۵۵۰ | ۷,۳۸۴,۹۰۹ | ۸,۱۶۲,۲۶۸ | ۸,۹۳۹,۶۲۷ | ۹,۷۱۶,۹۸۶ | ۹,۷۱۶,۹۸۶ |
| ۷ | استهلاک | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ | ۲۷,۴۹۸,۴۵۱ |
| ۸ | قطعات یدکی (۰.۵٪ هزینه های سرمایه گذاری بدون زمین) | ۱,۱۸۸,۱۶۳ | ۱,۲۸۱,۹۶۶ | ۱,۳۷۵,۷۶۸ | ۱,۴۶۹,۵۷۰ | ۱,۵۶۳,۳۷۳ | ۱,۵۶۳,۳۷۳ |
| ۹ | پیش بینی نشده بدون احتساب استهلاک | ۵,۲۴۳,۹۹۷ | ۵,۸۶۰,۹۳۷ | ۶,۴۷۷,۸۷۸ | ۷,۰۹۴,۸۱۹ | ۷,۷۱۱,۷۶۰ | ۷,۷۱۱,۷۶۰ |
| | جمع هزینه های تولید | ۱۹۰,۹۱۷,۰۷۰ | ۲۱۶,۲۵۵,۰۲۰ | ۲۴۱,۵۹۲,۹۷۰ | ۲۶۶,۹۳۰,۹۲۰ | ۲۹۲,۲۶۸,۸۷۰ | ۲۹۱,۱۰۶,۵۵۳ |
| ۱۰ | تعدیل موجودی | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۱۱ | قیمت تمام شده کالای فروش رفته | ۱۹۰,۹۱۷,۰۷۰ | ۲۱۶,۲۵۵,۰۲۰ | ۲۴۱,۵۹۲,۹۷۰ | ۲۶۶,۹۳۰,۹۲۰ | ۲۹۲,۲۶۸,۸۷۰ | ۲۹۱,۱۰۶,۵۵۳ |
| | سود (زیان) ناویژه | ۱۶۹,۰۸۲,۹۳۰ | ۲۰۳,۷۴۴,۹۸۰ | ۲۳۸,۴۰۷,۰۳۰ | ۲۷۳,۰۶۹,۰۸۰ | ۳۰۷,۷۳۱,۱۳۰ | ۳۰۸,۸۹۳,۴۴۷ |
| ۱۲ | حقوق و دستمزد پرسنل اداری | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ | ۹,۴۶۹,۴۰۰ |
| ۱۳ | هزینه های بازاریابی و فروش (درصدی از فروش) | ۳,۶۰۰,۰۰۰ | ۴,۲۰۰,۰۰۰ | ۴,۸۰۰,۰۰۰ | ۵,۴۰۰,۰۰۰ | ۶,۰۰۰,۰۰۰ | ۶,۰۰۰,۰۰۰ |
| | سود عملیاتی | ۱۵۶,۰۱۳,۵۳۰ | ۱۹۰,۰۷۵,۵۸۰ | ۲۲۴,۱۳۷,۶۳۰ | ۲۵۸,۱۹۹,۶۸۰ | ۲۹۲,۲۶۱,۷۳۰ | ۲۹۳,۴۲۴,۰۴۷ |
| ۱۴ | استهلاک هزینه های قبل از بهره برداری | ۶۹۳,۸۱۳ | ۶۹۳,۸۱۳ | ۶۹۳,۸۱۳ | ۶۹۳,۸۱۳ | ۶۹۳,۸۱۳ | ۰ |
| ۱۵ | هزینه اجاره سالیانه | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ |
| ۱۶ | هزینه تحقیق و توسعه | ۸۶۴,۰۰۰ | ۹۴۸,۰۰۰ | ۱,۰۳۲,۰۰۰ | ۱,۱۱۶,۰۰۰ | ۱,۲۰۰,۰۰۰ | ۱,۲۰۰,۰۰۰ |
| ۱۷ | هزینه بیمه آتش سوزی، حوادث و ... | ۵۹۰,۸۰۹ | ۵۹۰,۸۰۹ | ۵۹۰,۸۰۹ | ۵۹۰,۸۰۹ | ۵۹۰,۸۰۹ | ۵۹۰,۸۰۹ |

گزارش مطالعات توجیهی مقدماتی احداث واحد کراکینگ حرارتی

| | | | | | | | |
|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|----|
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | سود تسهیلات بلند مدت | ۱۸ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | سود تسهیلات کوتاه مدت | ۱۹ |
| ۲۹۱,۶۳۳,۲۳۸ | ۲۸۹,۷۷۷,۱۰۸ | ۲۵۵,۷۹۹,۰۵۸ | ۲۲۱,۸۲۱,۰۰۸ | ۱۸۷,۸۴۲,۹۵۸ | ۱۵۳,۸۶۴,۹۰۹ | سود ویژه قبل از مالیات | ۲۰ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | مالیات | ۲۱ |
| ۲۹۱,۶۳۳,۲۳۸ | ۲۸۹,۷۷۷,۱۰۸ | ۲۵۵,۷۹۹,۰۵۸ | ۲۲۱,۸۲۱,۰۰۸ | ۱۸۷,۸۴۲,۹۵۸ | ۱۵۳,۸۶۴,۹۰۹ | سود ویژه پس از مالیات | |
| | | | | | | اضافه می شود: | |
| ۲۶,۳۳۶,۱۳۴ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | ۲۸,۱۹۲,۲۶۴ | استهلاک | ۲۲ |
| | | | | | | کسر می شود: | |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | اصل تسهیلات بلند مدت | ۲۳ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | اصل تسهیلات کوتاه مدت | ۲۴ |
| ۳۱۷,۹۶۹,۳۷۳ | ۳۱۷,۹۶۹,۳۷۳ | ۲۸۳,۹۹۱,۳۲۳ | ۲۵۰,۰۱۳,۲۷۳ | ۲۱۶,۰۳۵,۲۲۳ | ۱۸۲,۰۵۷,۱۷۳ | مازاد/کمبود نقدی | |
| ۰ | ۰ | ۸,۴۳۷,۹۱۴ | ۱۱,۰۹۱,۰۵۰ | ۹,۳۹۲,۱۴۸ | ۷,۶۹۳,۲۴۵ | اندوخته قانونی | ۲۵ |
| ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | ۰ | سود سهام | ۲۶ |
| ۲۹۱,۶۳۳,۲۳۸ | ۲۸۹,۷۷۷,۱۰۸ | ۲۴۷,۳۶۱,۱۴۴ | ۲۱۰,۷۲۹,۹۵۸ | ۱۷۸,۴۵۰,۸۱۱ | ۱۴۶,۱۷۱,۶۶۳ | سود (زیان) سنواتی | ۲۷ |
| ۱,۰۷۲,۴۹۰,۶۸۴ | ۷۸۲,۷۱۳,۵۷۶ | ۵۳۵,۳۵۲,۴۳۲ | ۳۲۴,۶۲۲,۴۷۴ | ۱۴۶,۱۷۱,۶۶۳ | | سود (زیان) انباشته | ۲۸ |
| ۱,۳۶۴,۱۲۳,۹۲۲ | ۱,۰۷۲,۴۹۰,۶۸۴ | ۷۸۲,۷۱۳,۵۷۶ | ۵۳۵,۳۵۲,۴۳۲ | ۳۲۴,۶۲۲,۴۷۴ | ۱۴۶,۱۷۱,۶۶۳ | سود (زیان) نقل به ترازنامه | ۲۹ |
| ۲۴,۳۰۲,۷۷۰ | ۲۴,۱۴۸,۰۹۲ | ۲۰,۶۱۳,۴۲۹ | ۱۷,۵۶۰,۸۳۰ | ۱۴,۸۷۰,۹۰۱ | ۱۲,۱۸۰,۹۷۲ | سود (زیان) ماهیانه | ۳۰ |

۴-۳-۳- آنالیز حساسیت پروژه

در بررسی آنالیز حساسیت این طرح تأثیر عوامل مختلف روی طرح بررسی شده است. این عوامل شامل تغییرات هزینه‌های تولید، درآمد حاصل از فروش، سرمایه‌گذاری طرح، تغییرات نرخ ارز و اثر تورم روی نرخ داخلی بازگشت سرمایه می‌باشد.

۴-۳-۱- اثر تغییرات هزینه‌های تولید، درآمد حاصل از فروش و سرمایه‌گذاری طرح روی نرخ بازگشت سرمایه

حساسیت نرخ بازگشت داخلی پروژه نسبت به تغییر پارامترهای مهم پروژه (سرمایه‌گذاری ثابت، هزینه سالیانه تولید و درآمد حاصل از فروش محصولات) در جدول ۵۸ مشاهده می‌گردد.

۴-۳-۲- تجزیه و تحلیل حساسیت

این نسبت مالی نشان دهنده قدرت مالی طرح در بازگشت سرمایه است.

IRR برای این طرح در حدود ۵۸.۷۸ درصد بدست آمده است. نمودار و جدول حساسیت IRR نسبت به تغییرات قیمت فروش، سرمایه‌گذاری ثابت و هزینه‌های تولید به شرح زیر می‌باشد.

تحلیل حساسیت طرح به هزینه‌های عملیاتی: با افزایش ۳ درصدی هزینه‌های عملیاتی، IRR طرح ۵۶.۴ درصد خواهد شد که شرایط مطلوب می‌باشد.

تحلیل حساسیت طرح به قیمت فروش: با کاهش ۳ درصدی قیمت فروش، IRR طرح ۴۸.۵ درصد خواهد شد که شرایط مطلوب می‌باشد.

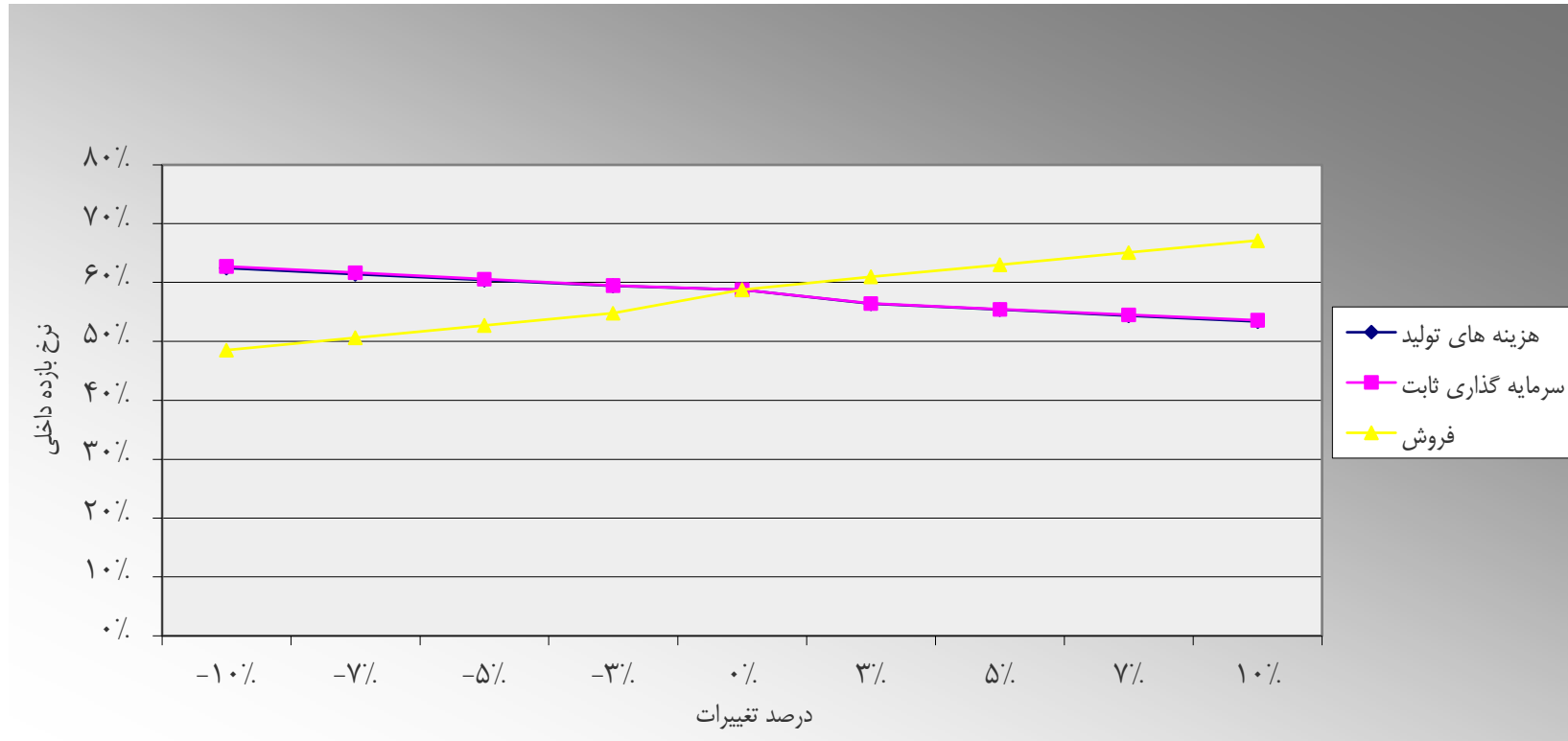
تحلیل حساسیت طرح به هزینه‌های ثابت: با افزایش ۱۰ درصدی هزینه‌های ساخت، IRR طرح ۵۳.۶ درصد خواهد شد که در شرایط مطلوب می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۶۴ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۵۸- تغییرات نرخ بازده داخلی

| تغییرات | هزینه های تولید | سرمایه گذاری ثابت | فروش |
|---------|-----------------|-------------------|-------|
| -۱۰٪ | ۶۲.۴٪ | ۶۲.۸٪ | ۴۸.۵٪ |
| -۷٪ | ۶۱.۴٪ | ۶۱.۷٪ | ۵۰.۶٪ |
| -۵٪ | ۶۰.۴٪ | ۶۰.۶٪ | ۵۲.۷٪ |
| -۳٪ | ۵۹.۴٪ | ۵۹.۵٪ | ۵۴.۸٪ |
| ۰٪ | ۵۸.۸٪ | ۵۸.۸٪ | ۵۸.۸٪ |
| ۳٪ | ۵۶.۴٪ | ۵۶.۴٪ | ۶۱.۰٪ |
| ۵٪ | ۵۵.۴٪ | ۵۵.۵٪ | ۶۳.۰٪ |
| ۷٪ | ۵۴.۴٪ | ۵۴.۵٪ | ۶۵.۱٪ |
| ۱۰٪ | ۵۳.۴٪ | ۵۳.۶٪ | ۶۷.۱٪ |

نمودار ۲۲- آنالیز حساسیت



۴-۴- شاخص‌های اقتصادی طرح

انتخاب و اولویت‌بندی پروژه‌ها با شاخص‌های مالی - اقتصادی انجام می‌شود. تجزیه و تحلیل هزینه و سود شامل شناسایی هزینه‌های مختلف یک پروژه و مقایسه آن با منافع پروژه است. تکنیک‌های اصلی تجزیه و تحلیل هزینه- سود عبارتند از:

۱. دوره بازگشت سرمایه (Payback Period)

۲. ارزش خالص فعلی (Net Present Value)

۳. نرخ بازده داخلی (Rate of Return Internal)

۴. شاخص سودآوری (Profitability Index)

۵. تحلیل هزینه/ فایده (Cost-Benefit Analysis)

شاخص‌های مالی پروژه در جدول ۵۹ گزارش شده است. در ادامه به تشریح تکنیک‌های مذکور پرداخته می‌شود.

۴-۴-۱- دوره بازگشت سرمایه

دوره بازگشت سرمایه عبارتست از مدت زمان کسب سرمایه اولیه پروژه از محل عایدات آن. به عبارت دیگر دوره بازگشت سرمایه نشان دهنده مدت زمانی است که طول می‌کشد تا سرمایه گذاری اولیه بازیابی شود. این معیار، سرعت بازگشت پول و قدرت محافظت پروژه را در مقابل ریسک نشان دهد. دوره بازگشت سرمایه طرح ۲۰۱ سال می‌باشد.

۴-۴-۲- ارزش خالص فعلی

ارزش خالص فعلی یعنی تفاوت بین هزینه‌هایی که برای شروع یک سرمایه‌گذاری پرداخت می‌شود و تمامی جریان‌های درآمدی که از آن سرمایه‌گذاری به دست می‌آید. به عبارت دیگر، ارزش خالص فعلی معیاری است برای سنجش میزان ارزشی که اکنون در اثر پذیرش یک پروژه ایجاد می‌شود. خالص ارزش فعلی طرح در نرخ تنزیل ۲۵ درصد، بالغ بر ۵۴۷,۶۴۲,۰۵۹ هزار ریال می باشد که مثبت بودن آن نشان دهنده توجیه‌پذیری اقتصادی طرح است.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۶۷ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

۴-۴-۳- نرخ بازده داخلی

نرخ بازده داخلی معادل نرخ سودی است که سرمایه‌گذار می‌تواند به طور متوسط با سرمایه‌گذاری در یک طرح بدست آورد. نرخ بازده داخلی طرح با در نظر گرفتن ۱۰ سال عمر مفید از شروع بهره‌برداری معادل ۵۸.۷۸ درصد می‌باشد.

۴-۴-۴- شاخص سودآوری

شاخص سودآوری نشان می‌دهد که در ازای هر یک واحد پول که برای طرح سرمایه‌گذاری می‌گردد، چه مقدار سود اقتصادی در طول عمر طرح بدست خواهد آمد. شاخص سودآوری پروژه حاضر ۲.۵۰ می‌باشد.

۴-۴-۵- تحلیل هزینه / فایده

در این روش نسبت ارزش کنونی منافع احتمالی به ارزش کنونی مخارج بدست می‌آید. در صورتی که این نسبت بزرگ‌تر از یک باشد، طرح دارای توجیه اقتصادی جهت اجرا می‌باشد. از لحاظ این شاخص طرح حائز شرایط مطلوب می‌باشد.

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۶۸ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

جدول ۵۹- شاخص‌های مالی - اقتصادی طرح

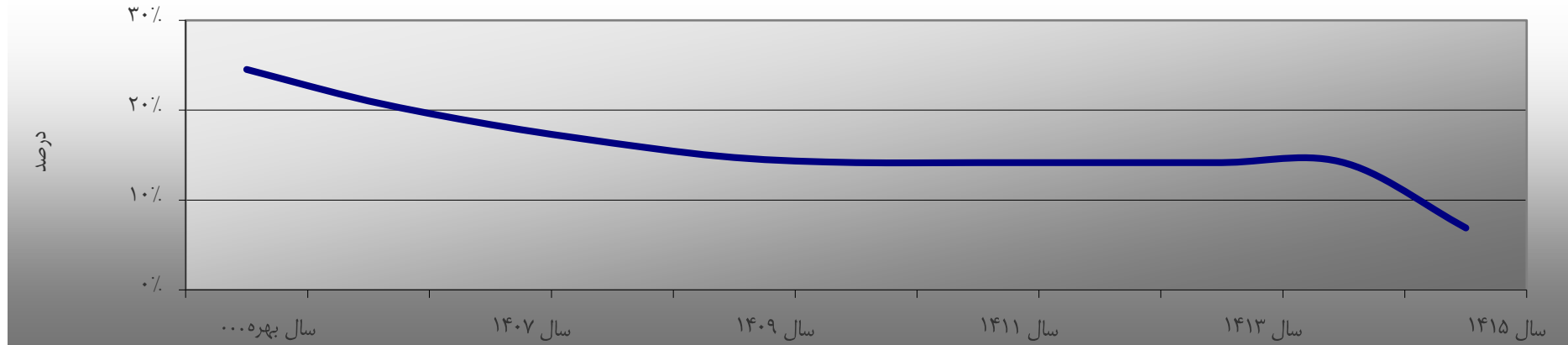
| ردیف | شاخص | سال بهره برداری ۱۴۰۵ | سال ۱۴۰۶ | سال ۱۴۰۷ | سال ۱۴۰۸ | سال ۱۴۰۹ | سال ۱۴۱۰ |
|------|---|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ۱ | درصد فروش در نقطه سربسر | %۲۵ | %۲۱ | %۱۸ | %۱۶ | %۱۵ | %۱۴ |
| ۲ | میزان فروش در نقطه سربسر | ۸۸,۲۹۸,۲۸۳ | ۸۸,۲۹۸,۲۸۳ | ۸۸,۲۹۸,۲۸۳ | ۸۸,۲۹۸,۲۸۳ | ۸۸,۲۹۸,۲۸۳ | ۸۵,۰۲۰,۶۴۳ |
| ۳ | میزان تولید در نقطه سربسر | ۴۷۱ | ۴۷۱ | ۴۷۱ | ۴۷۱ | ۴۷۱ | ۴۵۳ |
| ۴ | نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری | %۵۸.۸ | | | | | |
| ۵ | دوره بازگشت سرمایه | ۲.۰۱ | | | | | |
| ۶ | ارزش خالص فعلی سرمایه گذاری | ۵۴۷,۶۴۲,۰۵۹ | | | | | |
| ۷ | شاخص سودآوری (PI) | ۲.۴۹۶ | | | | | |
| ۸ | نسبت منافع به هزینه (B/C) | ۲.۰۹۲ | | | | | |
| ۹ | ارزش حال کل هزینه دوره اجرا و بهره‌برداری | ۱,۰۵۴,۶۸۷,۶۳۷ | | | | | |
| ۱۰ | ارزش حال کل درآمد دوره اجرا و بهره‌برداری | ۱,۴۴۰,۵۰۰,۴۵۶ | | | | | |

جدول ۶۰- ادامه شاخص‌های مالی - اقتصادی طرح

| ردیف | شرح | فرمول | میزان | واحد |
|------|--|--|----------------|----------|
| ۱ | نسبت هزینه های زمین به سرمایه گذاری طرح | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه زمین})$ | ۱۳.۶۶٪ | درصد |
| ۲ | نسبت هزینه های محوطه سازی به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه محوطه سازی})$ | ۱.۱۵٪ | درصد |
| ۳ | نسبت هزینه های ساختمان به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه ساختمان})$ | ۸.۳۸٪ | درصد |
| ۴ | نسبت هزینه های ماشین آلات به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه ماشین آلات})$ | ۶۸.۲۸٪ | درصد |
| ۵ | نسبت هزینه های تاسیسات به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه تاسیسات})$ | ۲.۱۶٪ | درصد |
| ۶ | نسبت هزینه های لوازم اداری به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه لوازم اداری})$ | ۰.۷۱٪ | درصد |
| ۷ | نسبت هزینه های قبل از بهره برداری به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{هزینه قبل از بهره برداری})$ | ۰.۹۵٪ | درصد |
| ۸ | نسبت سرمایه در گردش به سرمایه گذاری ثابت | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{سرمایه در گردش})$ | ۱۳.۳۴٪ | درصد |
| ۹ | نسبت سرمایه در گردش به سرمایه گذاری کل | $100 \times (\text{سرمایه گذاری کل} \div \text{سرمایه در گردش})$ | ۱۱.۷۷٪ | درصد |
| ۱۰ | نسبت سرمایه گذاری ثابت به سرمایه گذاری کل | $100 \times (\text{سرمایه گذاری کل} \div \text{سرمایه گذاری ثابت})$ | ۸۸.۲۳٪ | درصد |
| ۱۱ | نسبت کارکنان تولید به کل کارکنان | $100 \times (\text{کل کارکنان} \div \text{کارکنان تولید})$ | ۶۰.۰۰٪ | درصد |
| ۱۲ | نسبت کارکنان اداری و پشتیبانی به کل کارکنان | $100 \times (\text{کل کارکنان} \div \text{اداری و پشتیبانی})$ | ۴۰.۰۰٪ | درصد |
| ۱۳ | سرمایه گذاری سرانه | کل کارکنان \div سرمایه گذاری ثابت | ۷۳,۲۲۸,۷۱۶.۰۴ | هزارریال |
| ۱۴ | فروش سرانه | کل کارکنان \div فروش سالانه | ۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰.۰۰ | هزارریال |
| ۱۵ | سود سرانه | کل کارکنان \div سود و زیان ویژه | ۵۸,۳۲۶,۶۴۷.۶۷ | هزارریال |
| ۱۶ | زیربنای سرانه | کل کارکنان \div کل زیربنای ساختمانها | ۱۶۰.۰۰ | مترمربع |
| ۱۷ | متوسط حقوق سالانه سرانه | کل کارکنان \div جمع کل حقوق سالیانه | ۳,۸۵۸,۱۵۲.۰۰ | هزارریال |
| ۱۸ | نسبت سود و زیان به فروش | $100 \times (\text{فروش سالانه} \div \text{سود و زیان ویژه})$ | ۴۸.۶۱٪ | درصد |
| ۱۹ | نسبت سود و زیان به سرمایه | $100 \times (\text{سرمایه گذاری ثابت} \div \text{سود و زیان ویژه})$ | ۷۹.۶۵٪ | درصد |
| ۲۰ | ارزش افزوده ناخالص | هزینه های تعمیر و نگهداری، انرژی و مواد اولیه - فروش سالانه | ۳۵۴,۳۲۶,۰۷۳.۶۶ | هزارریال |
| ۲۱ | ارزش افزوده خالص | استهلاک سالانه و هزینه های قبل از بهره برداری - ارزش افزوده ناخالص | ۳۲۴,۰۵۲,۳۷۰.۱۱ | هزارریال |
| ۲۲ | درصد فروش در نقطه سربسر | | ۱۴٪ | درصد |

| | | | |
|------------------------------|----|-------------------------|----------|
| میزان فروش در نقطه سربسر | ۲۳ | ۸۵,۰۲۰,۶۴۳.۲۷ | هزارریال |
| میزان تولید در نقطه سربسر | ۲۴ | ۴۵۳.۴۴ | هزارریال |
| نرخ بازده داخلی سرمایه گذاری | ۲۵ | Internal Rate of Return | درصد |
| دوره بازگشت سرمایه | ۲۶ | Pay Back | سال |
| ارزش خالص فعلی سرمایه گذاری | ۲۷ | Net Present Value | هزارریال |
| | | ۵۴۷,۶۴۲,۰۵۹.۳۶ | |

نمودار ۲۳ - درصد فروش در نقطه سربسر



۴-۵- شاخص سرانه سرمایه گذاری

در صورت اجرای طرح مورد بررسی برای حداقل ۵ نفر اشتغال ایجاد خواهد شد که ۲ نفر نیروی انسانی بخش اداری و ۳ نفر نیروی انسانی مستقیم تولیدی خواهند بود. بر چنین اساسی نسبت سرمایه گذاری برای اشتغال هر یک از کارکنان معادل ۷۳,۲۲۸,۷۱۶.۰۴ هزار ریال محاسبه می گردد.

۴-۶- جمع بندی و پیشنهاد مالی

پروژه حاضر به منظور احداث واحد کراکینگ حرارتی می باشد. زمان بندی طرح بابت راه اندازی و نصب تجهیزات و تأسیسات به مدت ۸ ماه و پس از دریافت مجوزها و شروع عملیات اجرایی از تاریخ ۱۴۰۴.۰۷.۰۱ پیش بینی شده است که با احتساب زمان مطالعه، امکان سنجی، تهیه طرح، دریافت مجوزها و تملک اراضی که از تاریخ ۱۴۰۴.۰۷.۰۱ شروع شده است در مجموع ۸ ماه خواهد بود. نتایج بررسی های انجام شده بر روی طرح نشان می دهد که در صورت انجام عملیات اجرای طرح مطابق برنامه زمان بندی تا پایان اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۵، بهره برداری تجاری طرح از ابتدای خرداد ماه سال ۱۴۰۵ آغاز می شود. مکان پروژه از طریق اجاره تامین می گردد. کل سرمایه گذاری در ماشین آلات، تأسیسات و تجهیزات ۲۶۰,۵۰۸,۳۰۰ هزار ریال برآورد گردیده است. سرمایه ثابت مورد نیاز طرح با احتساب هزینه های قبل از بهره برداری و هزینه های پیش بینی نشده ۳۶۶,۱۴۳,۵۸۰ هزار ریال و سرمایه در گردش مورد نیاز طرح ۴۸,۸۶۱,۲۹۲ هزار ریال می باشد.

فروش طرح در دوران بهره برداری به قیمت معادل ۳۶۰,۰۰۰,۰۰۰ هزار ریال پیش بینی شده است. این رقم در سنوات بعدی با توجه به افزایش ظرفیت تولید افزایش خواهد یافت و حداکثر به حدود ۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰ هزار ریال خواهد رسید. سود خالص طرح در تمامی سنوات مثبت بوده و رقم سود در سال بهره برداری معادل ۱۴۶,۱۷۱,۶۶۳ هزار ریال است. سود در سنوات بعدی افزایش یافته و حداکثر ۳۱۶,۳۹۹,۰۵۳ هزار ریال خواهد شد. میانگین سود سالیانه طرح ۲۵۸,۸۲۳,۲۶۶ هزار ریال و میانگین حاشیه سود معادل ۴۷ درصد پیش بینی شده است. با توجه به بررسی های به عمل آمده در بخش های فنی و مالی، شاخص های مالی طرح در محدوده قابل قبول قرار دارند و عبارتند از:

نرخ داخلی بازگشت سرمایه (IRR) : ۵۸.۷۸ درصد

دوره بازگشت سرمایه: ۲.۰۱ سال

| | |
|--------------|-------------------|
| شماره ویرایش | صفحه ۱۷۲ |
| ۱۴۰۴/۲ | تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ |

همان طور که ملاحظه می‌شود برای یک سرمایه‌گذاری کل ۴۱۵,۰۰۴,۸۷۲ هزار ریال نرخ داخلی بازگشت سرمایه ۵۸.۷۸ درصدی را با توجه به حداقل نرخ جذب سرمایه که در حال حاضر حدود ۲۵٪ می‌باشد، می‌توان به‌عنوان یک شاخص مناسب در نظر گرفت. علاوه بر آن دوره بازگشت سرمایه نیز توجیه‌پذیری طرح را از نظر مالی - اقتصادی را اثبات می‌کند. لذا در صورت تحقق مفروضات و پیش‌بینی‌های انجام‌شده برای اجرای طرح مذکور می‌توان اظهار داشت که کراکینگ حرارتی با ظرفیت قید شده از سودآوری مطلوبی برخوردار خواهد بود.

| | |
|-------------------|--------------|
| صفحه ۱۷۳ | شماره ویرایش |
| تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۰۵ | ۱۴۰۴/۲ |