

گزارش ویژه

صنعت پتروشیمی، گذشته، حال، آینده

مقدمه

پتروشیمی به عنوان یکی از بخش‌های اصلی وزارت نفت، از جمله صنایع بزرگ و مادر کشور است. این صنعت به عنوان یکی از گزینه‌های صادرات غیر نفتی، در زمینه شکوفائی و توسعه اقتصاد کشور، بومی‌نمودن فن‌آوری و گسترش صنایع جانبی و بهره‌برداری از خام‌فروشی، نقش قابل توجهی بر عهده دارد.

شرکت ملی پتروشیمی در سال ۱۳۴۲ تأسیس شد و از سال ۱۳۴۳، فعالیت خود را با واحد کوچک تولید کودشیمیایی شیراز آغاز نمود و در حال حاضر دو مین تولیدکننده و صادرکننده محصولات پتروشیمی خاورمیانه می‌باشد و در طول سالیان اخیر نه تنها با افزایش حجم و گوناگونی محصولات، بلکه با پیشرفت در زمینه‌های تحقیقاتی و تکنولوژی، بسوی خودکفایی گام نهاده است.

توسعه این شرکت در قالب سه برنامه عمرانی از سال ۱۳۴۲ آغاز شد و در گام اول، تامین نیاز داخلی به کودهای شیمیایی و مواد پایه پتروشیمیایی و شیمیائی مورد توجه قرار داشت. در این مرحله احداث مجتمع‌های پتروشیمی متعدد از جمله بندرامام

۱. کارشناس گروه پژوهشی اوپک و کشورهای عمدۀ تولیدکننده و مصرفکننده نفت و گاز، موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی، s.kokabi@iies.net

(ایران-ژاپن)، فارابی (ایران‌نیپون)، خارگ، پازارگاد، کربن اهواز (ایران)، رازی و طرحهای توسعه پتروشیمی شیراز در دستور کار قرار گرفت. اما در طول جنگ تحملی، فعالیتهای تولیدی شرکت تا اواسط سال ۱۳۶۷ به حداقل ممکن کاهش یافت. در این دوران طرح توسعه پتروشیمی شیراز تکمیل شد ولی بدلیل وجود شرایط جنگی، احداث پتروشیمی بندرآمام عملاً متوقف گردید.

با پایان دوران دفاع مقدس، بازسازی مجتمع‌های آسیب‌دیده در طول جنگ در طی برنامه اول توسعه در سالهای ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۳ در دستور کار قرار گرفت و بهره‌برداری از برخی طرحهای اساسی شامل پتروشیمی اصفهان، اراک و تکمیل مجتمع بندرآمام، در این برنامه انجام شد.

توسعه صادرات و خصوصی‌سازی و حرکت در راستای تجاری‌سازی فعالیتها در برنامه پنج‌ساله دوم (سالهای ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸)، هدف اصلی شرکت ملی پتروشیمی بود.

در طول این برنامه، تولید محصولات از ۲/۴ به ۱۱ میلیون تن در سال افزایش یافت. جهانی شدن صنعت بر پایه تجربیات برنامه‌های اول و دوم، به عنوان هدف اصلی شرکت در طی برنامه سوم و چهارم توسعه تعریف شد. در این راستا توسعه صادرات و ارتقا صنعت در زمینه صادرات غیرنفتی، گسترش خصوصی‌سازی و توجه خاص به تحقیق و توسعه، استفاده بهینه از ظرفیتهای موجود و ایجاد ظرفیتهای تولید جدید، به عنوان راهکارهای اجرائی رسیدن به این هدف والا بودند.

این در حالی است که برنامه بلندمدت شرکت ملی صنایع پتروشیمی از طریق اجرای برنامه‌های چهارم و پنجم برای دستیابی به صادرات سالانه حدود ۲۰ میلیارد دلار محصولات پتروشیمی، هدف‌گذاری شده است. در این راستا شرکت ملی صنایع پتروشیمی در سالهای اخیر تمامی تلاش و همت خود را به کار بسته تا با دستیابی به موقعیت برتر و حداکثر استفاده از مزیتهای نسبی کشور، حضوری موثر در منطقه و بازارهای جهانی به‌دست آورد. نماد چنین حضوری، ارتقا شاخص‌ها و متغیرهای اقتصادی بنگاه همانند تولید، صادرات، سرمایه‌گذاری، ارزش افزوده، سهم در تولید ناخالص داخلی، مشارکت‌های منطقه‌ای و جهانی و گستردگی بازارهای هدف صادراتی است، که مهم‌ترین پیش‌نیازهای برنامه‌های آتی توسعه پتروشیمی را فراهم می‌آورند.

تولید محصولات پتروشیمی

تولید محصولات پتروشیمی کشور از ۸۵۳ هزار تن در سال ۱۳۶۷ با حدود ۱۷۴۷ درصد رشد به ۱۵/۷۵۷ میلیون تن در سال ۱۳۸۴ افزایش یافت که نشاندهنده رشد سالانه‌ای

معادل ۱۸/۷ درصد طی دوره مورد بررسی می‌باشد.

همانگونه که از جدول ۱ مشاهده می‌شود، در سال پایانی جنگ، تنها ۳ واحد رازی، شیراز و خارگ در مجموع ۸۵۳ هزار تن محصولات پتروشیمی تولید می‌نمودند که در این میان مجتمع شیراز با ۲۰۶ هزار تن تولید، بیش از ۷۲ درصد از تولید کشور را به خود اختصاص می‌داد. تولید این مجتمع با اجرای برنامه‌های توسعه با حدود ۲۰۰ درصد رشد به ۱/۸ میلیون تن در سال ۱۳۸۴ افزایش یافت. اما علی‌رغم این حجم افزایش، با به چرخه تولید پیوستن مجتمع‌های متعدد طی این دوره، سهم این واحد پتروشیمی از کل تولید صنعت در سال ۱۳۸۴ به حدود ۱۱ درصد کاهش یافت.

با اجرای برنامه‌های توسعه صنعت پتروشیمی و بازسازی واحدهای آسیب‌دیده از جنگ تحمیلی، واحدهای پتروشیمی فعال کشور از ۳ واحد در سال ۱۳۶۷ به ۱۵ واحد در سال ۱۳۸۴ افزایش یافت.

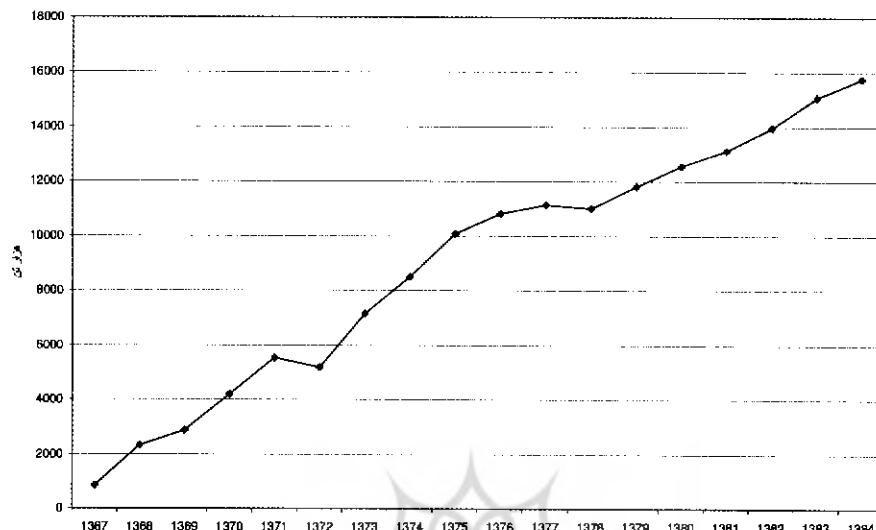
جدول ۱. تولید مجتمع‌های شرکت ملی صنایع پتروشیمی به تفکیک

هزار تن در سال

نام مجتمع	۱۳۸۴	۱۳۸۳	۱۳۸۲	۱۳۸۱	۱۳۸۰	۱۳۷۹	۱۳۷۸	۱۳۷۷	۱۳۷۶	۱۳۷۵	۱۳۷۴	۱۳۷۳	۱۳۷۲	۱۳۷۱	۱۳۷۰
ارومیه	۲۱.۲	۱۴.۵	۱۸.۷	۱۶.۳	۱۲	۱۱.۸	۹.۴	۹.۲	۶.۲	۶.۴	۱.۳	-	-	-	-
آبرکمیر	۵۳۲	۵۵	۵۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بندر امام	۵۴۴۱	۵۷۷	۵۷۷۴	۴۶۰.۴	۴۶۱۴	۴۴۹	۴۴۸	۴۱۲۸.۷	۴۳-۸.۵	۲۷۷۳.۷	۲۱۲۶.۶	۲۲۴۰	۱۱۶۵.۲	۹۸۲	۶۸۱
بوعلی سینا	۱۷۵	۴۹۱	۲۸۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تریز	۷۴۲	۷۴۲.۷	۷۰۰.۱	۵۸۰.۹	۵۸۰	۵۸۰	۵۸۰	۴۴۷	۲۲۱.۶	۱۲۹	-	-	-	-	-
خراسان	۹۱۹	۹۷۱.۷	۸۸۹.۶	۹۰۵	۹۱۸	۹۱۷.۶	۸۷۷	۸۷۷.۷	۸۷۱.۷	۷۴۹.۱	۷۰۵.۷	-	-	-	-
رازی	۲۰۲	۲۴.۵	۲۱۲	۲۲۷۸.۷	۲-۰۵	۱۹۸۱.۸	۱۸۰	۲۲۲۷.۰	۲۰-۴۵	۲۲۲۱.۳	۲۲۲۷.۷	۲۰-۱۷.۹	۲۰-۷۸.۲	۲۰-۲۲	۲۱۰-۰.۷
شیراز	۱۸۵۱	۲۰-۰-۰.۵	۱۹۸۴	۱۹۳۲.۲	۱۹۲۹	۱۷۲۴.۹	۱۶۹۹	۱۷۰۵.۰	۱۸۰۷.۷	۱۷۸۰.۷	۱۴۱۵.۱	۱۴۹۲.۳	۱۰-۲۲۷.۶	۱۵۷۷.۴	۱۰۰۹
بسوتون	۲۲۸	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
تندگویان	۱۶۹	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
خوزستان	۲۶	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
فن‌آوران (واحد‌منابوں)	۶۴۰	۴۷۷.۷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اراک	۱-۷۹	۱۱۲۲.۳	۱۱۸۵	۱۱-۵۸	۱۱۲۲	۱-۱۶.۹	۱-۰۹	۹۱۱.۷	۹۷۲.۷	۸۸۹.۱	۸۱۷۳	۴۸۰.۶	۸۹.۲	-	-
اصفهان	۲۲۸	۲۵۷.۲	۲۲۶۷	۲۶۲	۲۲۷	۲۲۸	۲۲۷	۲۶۱.۶	۲۳۹.۶	۲۴۸.۲	۲۴۰.۸	۴۶۱.۴	۳۷۲۴.۵	۱۶۰.۵	-
خاری	۱۲۲	۱۱۷۷.۷	۱۱-۹.۷	۱۱۰۷.۲	۹۷۳	۶۶۷.۹	۲۲۲	۴۵۸.۴	۴۴۲	۴۱۷	۵۰۲.۶	۵۰۲.۲	۴۰۹	۴۱۲.۶	۲۴۹.۵
جمع	۴۱۵۷۱	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۱. روند تولید محصولات پتروشیمی کشور



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

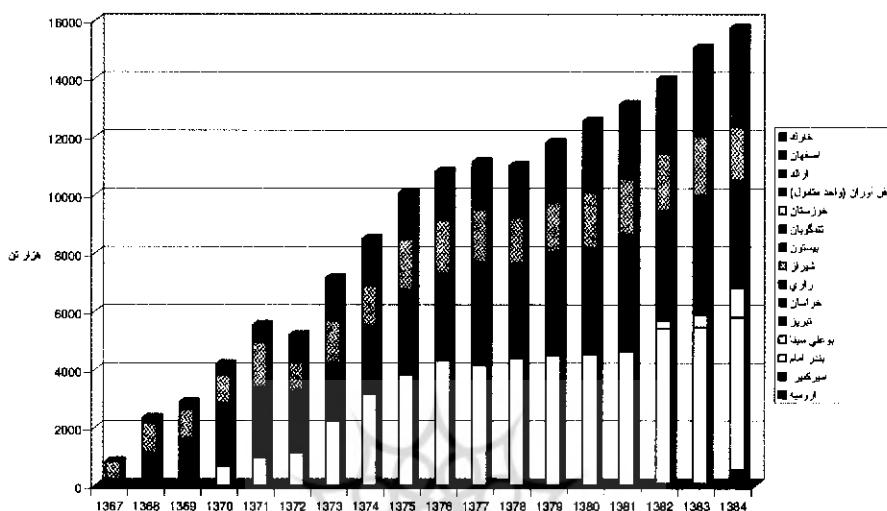
مجتمع پتروشیمی بندر امام که تولید خود را از سال ۱۳۷۰ آغاز نمود، با تولید ۲۴/۵ میلیون تن در سال ۱۳۸۴، به عنوان بزرگترین مجتمع پetroشیمی کشور، حدود ۳۳ درصد از تولید محصولات پتروشیمی کشور را در این سال در اختیار داشت. پس از این مجتمع، واحدهای رازی و شیراز با تولید ۲۰/۲ و ۱/۸۶ میلیون تن در سال ۱۳۸۴، به ترتیب ۱۲ و ۱۱ درصد از کل تولید صنعت را در اختیار داشتند و به ترتیب دومین و سومین واحدهای بزرگ پتروشیمی کشور در این سال بودند.

تحولات فروش داخلی و جایگزینی واردات محصولات پتروشیمی

طی برنامه ۵ ساله اول توسعه کشور، فروش داخلی محصولات پتروشیمی از ۵۵ هزار تن و ارزش ۳۲ میلیارد ریال به بیش از ۱/۷ میلیون تن و ارزش ۸۰۰ میلیارد ریال افزایش یافت.

طی برنامه ۵ ساله دوم، فروش شرکت ملی پتروشیمی با عرضه محصولات جدید به بازار داخلی از رشد چشمگیری برخوردار گردید، به طوری که در پایان برنامه دوم، فروش داخلی به ۳/۸ میلیون تن و ارزش ۴۳۰ میلیارد ریال افزایش یافت.

نمودار ۲. تولید محصولات پتروشیمی به تفکیک واحدهای تولیدکننده



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

طی برنامه ۵ ساله سوم، فروش داخلی شرکت به ۵ میلیون تن و ارزش ۱۲۶۰۰ میلیارد ریال افزایش یافت. پیش‌بینی می‌شود با افزایش تولید محصولات پتروشیمی طی برنامه‌های ۵ ساله چهارم و پنجم، حجم فروش داخلی محصولات پتروشیمی در سال ۱۳۸۸ به ۱۶ میلیون تن و ارزش ۴۲۲ میلیارد ریال و در سال ۱۳۹۳ به ۲۵ میلیون تن و ارزش ۸۰۰ میلیارد ریال افزایش یابد.

صادرات و بازارهای هدف محصولات پتروشیمی

طی برنامه ۵ ساله اول توسعه کشور، میزان صادرات شرکت ملی پetroشیمی از ۳۶۰ هزار تن و ارزش ۳۰۰ میلیون دلار (در سال ۱۳۶۸) به ۱/۹ میلیون تن و ارزش ۲۷۰ میلیون دلار (در سال ۱۳۷۳) افزایش یافت. این روند، سهم صادرات محصولات پتروشیمی در سبد صادرات غیرنفتی کشور را از ۲/۷ درصد در ابتدای برنامه اول به ۵/۶ درصد در سال پایانی این برنامه ارتقا بخشد.

طی برنامه ۵ ساله دوم، صادرات محصولات پتروشیمی با رشد سالیانه ۱۶ درصد به ۹/۶ میلیون تن و ارزش ۵۸۰ میلیون دلار رسید و سهم پتروشیمی از کل صادرات غیرنفتی کشور به ۱۷/۲ درصد و از صادرات بخش صنعت به ۳۰/۷ درصد ارتقا یافت. در

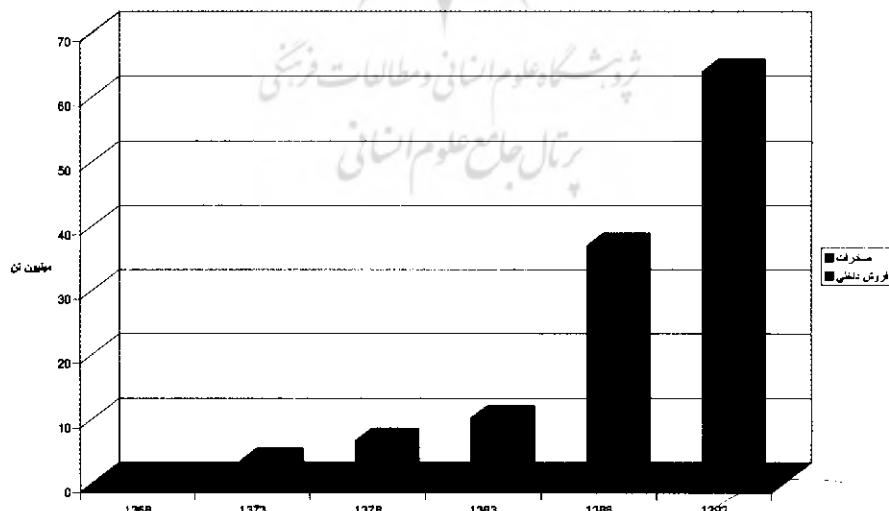
این سالها به منظور حضور موثر در بازارهای بین‌المللی، چند دفتر فروش در مراکز مبادرات محصولات پتروشیمی در کشورهای هند، چین، سنگاپور و امارات متحده عربی تاسیس گردید.

در پایان برنامه ۵ ساله سوم توسعه کشور، صادرات شرکت به $\frac{2}{5}$ میلیون تن و ارزش $\frac{1}{73}$ میلیارد دلار افزایش یافت. طی این دوره، جهت حضور موثرتر در بازارهای جهانی، شرکت بازرگانی پتروشیمی دفاتر دیگری در چین (شانگهای) و کره جنوبی تاسیس نمود.

پیش‌بینی می‌شود با بهره‌برداری از طرح‌های جدید پتروشیمی طی برنامه چهارم و پنجم توسعه کشور، صادرات محصولات پتروشیمی در سال ۱۳۸۸ به $\frac{21}{94}$ میلیون تن و ارزش $\frac{9}{192}$ میلیارد دلار و در سال ۱۳۹۳ به $\frac{43}{17}$ میلیون تن و ارزش $\frac{9}{192}$ میلیارد دلار افزایش یابد.

بازارهای صادراتی محصولات پتروشیمی در حال حاضر خاورمیانه، آسیای جنوب شرقی، خاور دور، اروپا، هند و چین می‌باشند. این امید وجود دارد که در آینده علاوه بر افزایش سهم صادرات شرکت ملی پتروشیمی در مناطق یادشده، بتوان به بازارهای افریقا و امریکای جنوبی نیز وارد شد.

نمودار ۳. حجم فروش داخلی و صادرات شرکت ملی پتروشیمی



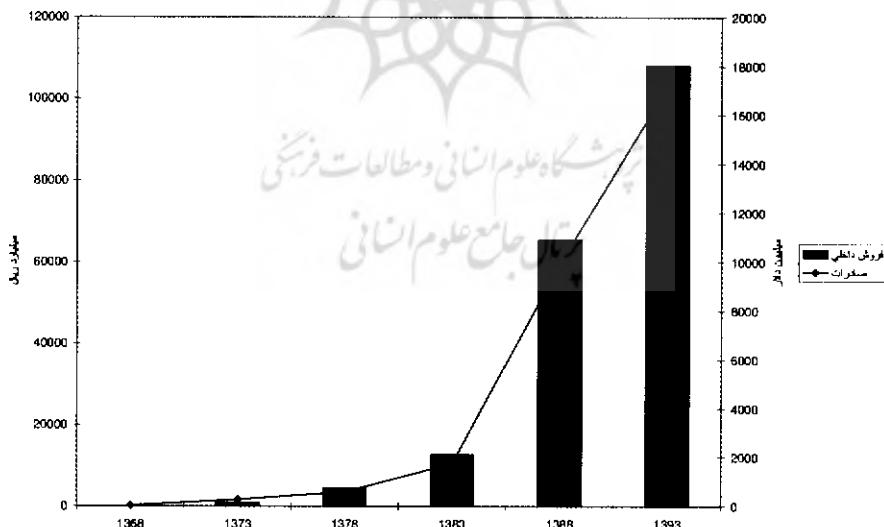
منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

جدول ۲. فروش داخلی و صادرات محصولات پتروشیمی

سال	فروش داخلی		صادرات میلیون دلار
	میلیون تن	میلیارد ریال	
۱۳۶۸	۰,۳۶	۳۲	۰,۵۵
۱۳۷۳	۱,۹	۸۰۰	۱,۷
۱۳۷۸	۲,۹	۴۳۰۰	۳,۸
۱۳۸۳	۵,۲	۱۲۶۰۰	۵
۱۳۸۸	۲۱	۶۵۴۲۲	۱۶
۱۳۹۳	۴۳	۱۰۸۰۸۰	۲۱

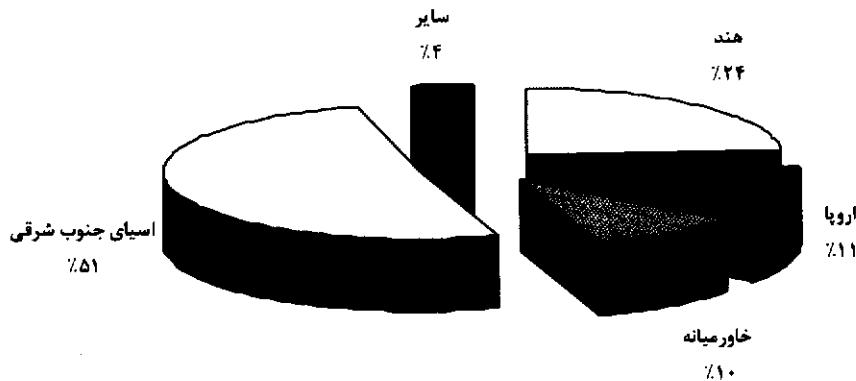
منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۴. ارزش فروش داخلی و صادرات شرکت ملی پetroشیمی



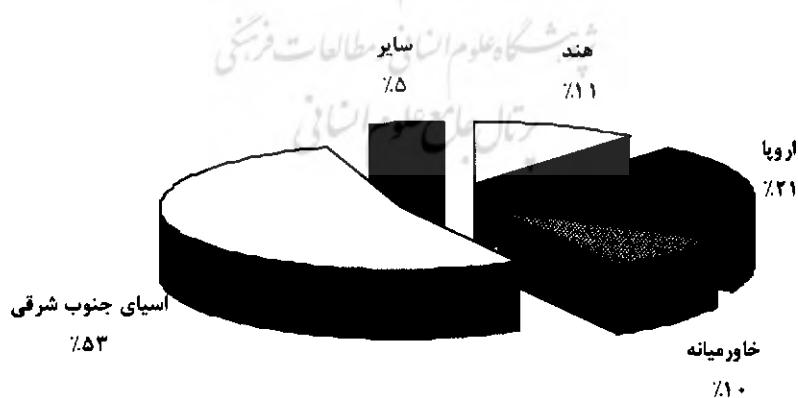
منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پetroشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۵. بازارهای صادراتی محصولات پتروشیمی کشور در سال ۱۳۷۳



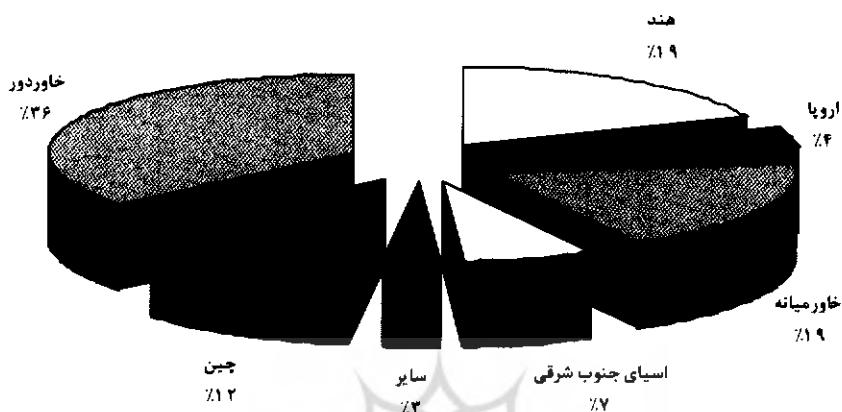
منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۶. بازارهای صادراتی محصولات پتروشیمی کشور در سال ۱۳۷۸



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پetroشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۷. بازارهای صادراتی محصولات پتروشیمی کشور در سال ۱۳۸۳



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

خوراک و سوخت صنایع پتروشیمی

با توجه به وجود ذخایر عظیم گاز طبیعی در کشور، برنامه توسعه صنعت پetroشیمی عمدتاً بر مبنای خوراک گاز طبیعی شکل گرفته است.

عمده خوراک مصرفی صنعت در سال ۱۳۸۴ علاوه بر گاز طبیعی، مایعات گازی و نفتا بوده است. طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴، مصرف گاز طبیعی خوراک و سوخت صنعت پetroشیمی با حدود ۲۱ درصد رشد از $۵/۸$ میلیارد متر مکعب به $۷۰/۲$ میلیارد متر مکعب در سال (حدود ۲۰ میلیون متر مکعب در روز) افزایش یافته است.

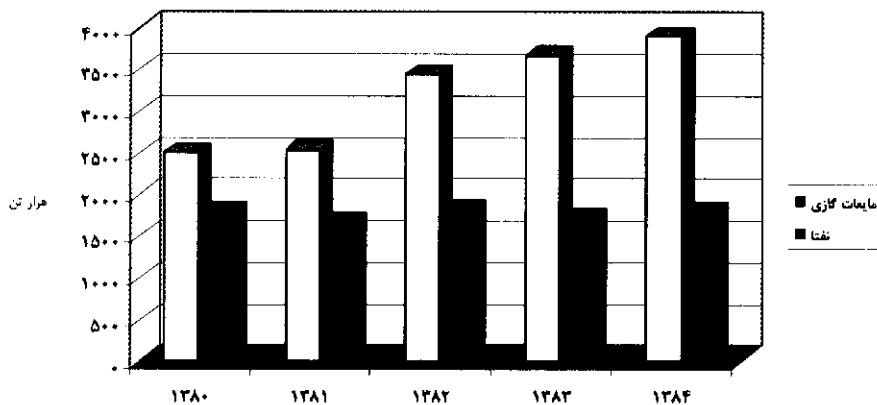
طی همین مدت مصرف مایعات گازی از $۲/۵$ میلیون تن به $۳/۹$ میلیون تن افزایش یافته که حاکی از ۵۶ درصد رشد طی این مدت است. مصرف نفتا طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۴ با نوساناتی از $۱/۸$ میلیون تن به $۱/۷۹$ میلیون تن کاهش یافته است.

جدول ۳. مقایسه برنامه و عملکرد خوراک واحدهای پتروشیمی

۱۳۸۴		۱۳۸۳		۱۳۸۲		۱۳۸۱		۱۳۸۰		نام مجتمع	نوع خوراک	واحد
عملکرد	برنامه											
۳۰۶	۳۷۶۲	۲۲۲۸	۳۷۶۰	۲۱۱۲۵	۳۲۹۲۷	۲۵۲۹	۲۵۱۵۸	۲۵۰۱۱	۲۸۱۲	ماieneات گازی	هزار تن	پندر امام
۷۸۸۴	۷۰۰	۷۱۷۷	۱۰۰۰	۷۸۸	۸۷۰	۶۷۴۱	۷۰۰	۸۶۰۷	۸۷۰	نفتا	هزار تن	
۴۴	۶۵	۷۲۵	۶۵	۹۱۹	۶۵	۶۸۷	۶۵	۶۷	۷۰	پستان پلاس	هزار تن	
۷۹۸۹	۹۰۰	۶۶۷۷	۹۰۰	۷۰۱۱	۹۰۰	۷۳۶	۹۰۰	۷۷۲۰	۸۴۰	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	
۵۰۱	۸۱۱	۶۵۳۲	۵۷۰	۷۰۷۶	۶۵۰	۶۸۶۷	۶۵۰	۶۱۹۱	۶۶۰	نفتا	هزار تن	اراک
۲۲۷	۴۷۲	۲۲۵۲	۴۶۰	۲۲۴۵	۲۵۹۷	۲۴۵	۲۴۷۲۸	۲۱۷۱	۳۹۲	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	
۲۵۹۷	۲۱۰	۳۵۷۲	۲۱۰	۲۲۲۹	۲۱۲	۲۲۲۲	۲۹۰۵	۲۲۲۹	۲۸۹	نفتا	هزار تن	تبریز
۱۳۵	۸۷۱	۱۱۹۰	۱۱۲۷	۱۲۲۵	۱۲۰	۱۱۹	۱۲۰۴۸	۱۱۱۷	۱۴۴	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	
۱۳۴	۱۶	۱۶	۱۶	۱۲۶	-	-	-	۱۱۷	-	انان	هزار تن	
۱۴۱۷	۱۹۳	۱۶۴	۱۷۵	۱۴۹۳	۱۸۴	۱۶۳۷	۱۷۸۰	۱۹۷۵	۱۹۰	پلانتریت	هزار تن	
۱۰۲	۴	۱۰۶	۲۰۳	۱۰۳	۴	۲۰۵	۴	۲۰۹	۴	هیدروزن	هزار تن	اصفهان
۶۷۶	۶۵	۶۵۰۳	۶۵	۶۴۵	۶۵	۶۰	۶۵	۵۸	۶۵	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	خراسان
۵۴۷۷	۴۷۱	۴۵۰۸	۴۴۹	۴۲۰۴	۴۳۹	۴۲۲	۴۴۶	۴۴۳۷	۴۴۷	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	
۸۸۳۲	۹۱۰	۹۳۴۸	۹۰۰	۹۳۷۹	۹۰۵	۸۹۸	۸۹۵۶	۹۰۳۶	۹۳۳۹	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	شیراز
۱۴۷۳۲	۱۵۱۰	۱۵۶۰	۱۴۷۹	۱۵۲۱۱	۱۴۷۹	۱۴۹۱	۱۴۷۸۸	۱۶۰۰	۱۴۴۷	گاز ترش	میلیون مترمکعب	رازي
۲۲۵۵	۲۰۰	۱۶۱	۲۱۷	۷۵۶	۲۱۶۹	۱۶۳	۱۸۶	۲۲۴۵	۱۵۸	گاز شیرین	میلیون مترمکعب	
۱۲۲۸۷	۱۲۸۰	۱۲۲۷۷	۱۴۷۵۹	۱۲۲۷۶	۱۴۴۷۸	۱۳۷۰۴	۱۱۹۱۷	۱۳۴۵۱	۱۳۷۵	گاز ترش	میلیون مترمکعب	خارگ
۸۲۴۸	۱۱۷۸۰	۸۵۰	۱۲۲۲	۲۲۱۵	۲۶۲	-	-	-	-	بوعلی سینا	میانات ترش	فن آوران
۶۰۹۴	۶۲۴۷	۳۸۲۹	۴۲۷۵	-	-	-	-	-	-	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	
۷۲۰	۱۲۶۶۶	۳۵۹۴	۴۲۲	-	-	-	-	-	-	فجر	میلیون مترمکعب	بیستون
۲۴۵	۲۸	-	-	-	-	-	-	-	-	نفت سفید	هزار تن	
۳۰۲	۹۶	-	-	-	-	-	-	-	-	گازطبيعي	میلیون مترمکعب	گازطبيعي

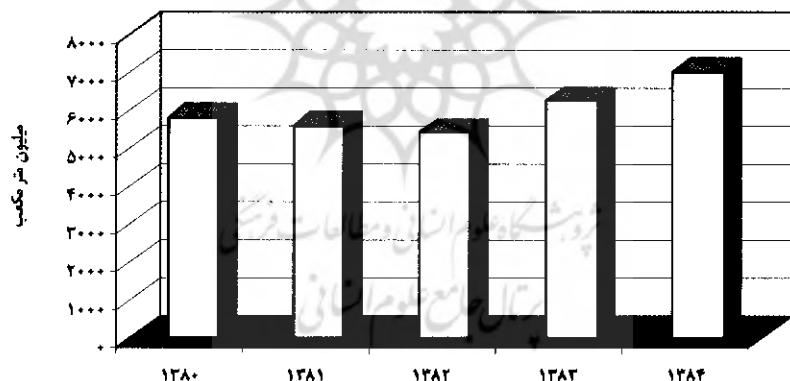
منبع: برنامه‌ریزی تلقیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۸. مصرف مایعات گازی و نفتای صنایع پتروشیمی



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

نمودار ۹. مصرف گاز طبیعی صنایع پتروشیمی



منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

چشم‌اندازهای مصرف گاز طبیعی در صنایع پتروشیمی

با توجه به برنامه‌های موجود در زمینه توسعه صنایع پتروشیمی بر مبنای خوراک گاز طبیعی، پیش‌بینی می‌شود مصرف گاز طبیعی صنعت از حدود ۲۰۰ میلیون متر مکعب در روز (حدود ۷ میلیارد متر مکعب در سال) در سال ۱۳۸۴ با بیش از ۵۷۰ درصد رشد به حدود ۱۳۵۰ میلیون متر مکعب در روز (حدود ۵۰ میلیارد متر مکعب در سال) در آفق ۲۰ ساله افزایش یابد.

جدول ۴. طرح‌های توسعه صنعت پتروشیمی کشور

میلیون متر مکعب در روز

ردیف	نام طرح	حجم مصرف
۱	شیراز	۳.۱
۲	رازی	۲.۲
۳	خراسان	۱.۸۲
۴	فن‌آران	۲۶
۵	فجر ۱	۵
۶	خوزستان	۰.۰۳
۷	بندر امام	۳
۸	اراک	۱.۳۳
۹	اصفهان	۰.۴۸
۱۰	تبریز	۰.۴
۱۱	بوعلی سینا	۰.۰۱
۱۲	بیستون	۰.۰۳
جمع		۲۰.۰۰
۱۳	تندگویان ۱	۰.۱۷
۱۴	امیرکبیر	۰.۳
۱۵	الفین هفتم	۲۰۲
۱۶	الفین نهم	۰.۹۵
۱۷	پارس	۰.۲۲
۱۸	اوره چهارم - عسلویه (غدیر ۱)	۲.۱۳
۱۹	متانول چهارم	۵.۱۲
۲۰	اروماتیک چهارم	۰.۹۵
۲۱	اسید استیک (فن‌آران)	۰.۴
۲۲	سرپیشهای جانی متمرکز (مبین ۱)	۵.۲۸
۲۳	تندگویان ۲	۰.۱۷
۲۴	الفین دهم (جم)	۰.۵
۲۵	اوره پنجم (کرمانشاه)	۱.۹۴
۲۶	PVC هگمنانه	۰.۰۲
۲۷	ایزوسیاناتها - فاز ۱ - کارون	۰.۰۲
۲۸	ایزوسیاناتها - فاز ۲ - کارون	۰.۰۲
۲۹	امونیاک ۳ رازی	۱
جمع طرحهای در دست احداث		۲۱.۳۹

۱۳۸۵-۱۳۸۳-۱۳۸۲-۱۳۸۱-۱۳۸۰-۱۳۷۹

۱۳۸۵-۱۳۸۴-۱۳۸۳-۱۳۸۲-۱۳۸۱-۱۳۸۰-۱۳۷۹

بررسی‌های اقتصاد انرژی

ردیف	نام طرح	حجم مصرف
۳۰	الفین بنجم خارجی	۱.۵
۳۱	الفین عسلویه (مروارید)	۱.۵
۳۲	PVC اروند	۱
۳۳	الفین الوند	۰.۵
۳۴	الفین چهاردهم (راس الخيمه)	۰.۵
۳۵	طرح اول خط لوله انبیان غرب	۱.۵
۳۶	سایر طرحهای خط لوله غرب	۱.۵
۳۷	اول MTP	۰۰۲
۳۸	NF سوم و جداسازی آستان	۱
۳۹	بتن - ۱ جم	۰.۰۴
۴۰	توسعه فجر ۱	۱.۹۷
۴۱	فجر ۲	۷۶۶
۴۲	توسعه مبین ۱	۱.۸۵
۴۳	مبین ۲	۱۳
جمع طرحهای مصوب برنامه چهارم		
۴۴	اوره ششم - دوم عسلویه (غدیر ۲)	۲۰.۱۲
۴۵	اوره هفتم (شیراز)	۲۰.۴
۴۶	اوره لردگان	۲۰.۴
۴۷	اوره گلستان	۲۰.۴
۴۸	اوره زنجان	۲۰.۴
۴۹	متانول ششم (زاگرس ۲)	۵۰.۱۲
۵۰	متانول هفتم (مرجان)	۵۰.۱۲
۵۱	اوره - امونیاک مشارکتی SAB (پتروشیمی لاران)	۱.۹۷
۵۲	متانول بهم (بوروکم)	۱۰.۶۱
۵۳	متانول (مشارکت با ونزوئلا)	۵۰.۱۲
جمع کل تقاضای خوراک اوره - امونیاک		
جمع کل گاز مصرفی - ۵۳ مورد فوق		

ردیف	نام طرح	حجم مصرف
۵۴	اوره عمان (OOC)	۲۰.۱۲
۵۵	متانول عمان (OOC)	۵۰.۳
۵۶	متانول Essar	۱۰.۵
جمع طرحهای مشارکتی که شرکت پتروشیمی تفاهem نامه آن را امضا نموده است		
۱۷.۹۲		
۵۷	امونیاک ۲ (مشارکت یا سینوکم چین)	۳
سایر طرحهای افق - ۲۰ سال		
جمع سایر		
جمع کل گاز مورد نیاز در افق ۲۰ ساله		

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

صنعت پتروشیمی بر مبنای سند چشم‌انداز

علی‌رغم تمامی کارشناسی‌ها و مشکلات ایجاد شده توسط مقامات ایالات متحده، با اتکا به توان و شایستگی متخصصان ایرانی و با کمک کشورهای دوست در منطقه و جهان، ایران بدنبال دستیابی به جایگاه شایسته خود در بازارهای جهانی انرژی می‌باشد و در این زمینه، چشم‌اندازهای روشی را برای خود تصویر نموده است. بر اساس سند چشم‌انداز جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴ خورشیدی، آیران کشوری است توسعه یافته با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در منطقه با هویت اسلامی و انقلابی، الهام‌بخش در جهان اسلام و دارای تعامل سازنده و موثر در روابط بین‌الملل.

برای تحقق چشم‌انداز ملی در افق موردنظر، تصویر مطلوب صنعت پتروشیمی کشور عبارت خواهد بود از:

- اولین تولیدکننده مواد و کالاهای پتروشیمی در منطقه از لحاظ ارزش.
 - بنابراین با اتکا به منابع درآمدی حاصل از ارزش افزوده ثروت خداداد ملی، صنعت پتروشیمی کشور باید با سرعت، توانائی‌های بالقوه و راهبردی خود را از طریق دنبال نمودن اهداف و سیاستهای ذیل و در چارچوب سیاستهای کلی نظام، ارتقا بخشدند:
۱. روزآمد نمودن شرکت‌های پتروشیمی و ارتقا آنها به سطح شرکتهای بین‌المللی فعال و قابل رقابت اقتصادی در این بخش‌ها،
 ۲. حداکثرسازی ارزش افزوده صنعت نفت و گاز کشور از طریق هم‌افزائی مزیت‌های نسبی با توسعه سرمایه‌گذاری در صنایع پتروشیمی و صنایع و خدمات مهندسی پشتیبان،
 ۳. حمایت از ایجاد و تقویت بخش خصوصی با هدف حضور شرکتهای ایرانی در بازارهای منطقه‌ای و جهانی،
 ۴. ایجاد مرکزیت جذب، تولید و انتقال و ارتقا فناوریهای نوین صنایع پتروشیمی در منطقه خلیج‌فارس از طریق تعامل سازنده با کشورهای موثر در عرضه فناوری و تقویت موسسات علمی، فنی و توسعه مراکز پژوهشی داخلی،
 ۵. حمایت از سرمایه‌گذاری خارجی در توسعه صنایع پتروشیمی،
 ۶. حمایت از سرمایه‌گذاری‌های مشترک کشورهای منطقه و یا ادغام شرکتهای مرتبط در بخش پتروشیمی و صنایع پائین‌دستی نفت با هدف ایجاد شرکتهای بزرگ تأثیرگذار در مقیاس جهانی،
 ۷. جایگزینی صادرات محصولات پتروشیمی به جای صدور نفت‌خام و گاز طبیعی

- و حمایت و تقویت زنجیره تولید پائین‌دستی صنعت،
۸. تأثیرگذاری در مدیریت بازار جهانی و استفاده از موقعیت ژئوپولیتیک کشور در حمل و نقل و سواب موارد پتروشیمی،
۹. تمرکز بر ایجاد زیرساختهای موردنیاز توسعه صنایع پتروشیمی و صنایع انرژی بر در مناطق مستعد با اولویت سواحل و جزایر ایرانی در خلیج فارس،
۱۰. سرمایه‌گذاری ایران در بخش پتروشیمی در خارج از کشور.
- در ارتباط با چشم‌انداز مذکور و دستیابی به اهداف بلندمدت مدنظر، لازم است اهداف ذیل تا سال ۱۳۹۴ (۲۰ میلادی) به عنوان گام نخست، تحقق یابند:
۱. تحقق ۲۰ میلیارد دلار سالانه تولید مواد پتروشیمیایی در افق ۱۳۹۴ با توسعه صنایع پتروشیمی،
۲. جذب سرمایه‌گذاری و منابع خارجی برای تضمین بازار و تقویت تعامل بین‌المللی و حمایت از آنها در جهت توسعه صنعت پتروشیمی.

طرحهای توسعه شرکت ملی پتروشیمی

همانگونه که عنوان شد، تولید صنایع پتروشیمی در سال ۱۳۸۴ حدود ۱۵/۷ میلیون تن بود. در این سال سهم ظرفیت تولید صنایع پتروشیمی کشور از ظرفیت کل جهان حدود ۵/۲ درصد و از ظرفیت موجود خاورمیانه حدود ۱۳ درصد بود. از دیگر سو، با حدود ۵ میلیون تن صادرات فرآورده‌های پتروشیمی در سال ۱۳۸۳، شرکت ملی پتروشیمی سهمی معادل ۹۲/۰ درصد از صادرات جهانی و ۷/۹ درصد از صادرات خاورمیانه را در اختیار داشت. با تکمیل طرح‌های در دست اجرا که اهدافی مانند توسعه صادرات و تولید مواد با ارزش بالاتر نظیر مواد پلیمری (تا ۶ برابر ظرفیت کنونی)، تولید پلی‌استرها و پلیمرهای مهندسی و افزایش تولید متاتول (تا سطح ۴ میلیون تن در سال) را دنبال می‌کند، پیش‌بینی می‌شود موقعیت شرکت ملی صنایع پتروشیمی در جهان و منطقه ارتقا یابد، به‌گونه‌ای که با اجرای طرح‌های موضوع برنامه ۵ ساله چهارم، در سال ۱۳۸۸ سهم این شرکت به حدود ۴/۲ درصد از ظرفیت جهانی و ۳۹ درصد ظرفیت تولید خاورمیانه و از نظر حجم صادرات جهانی و منطقه‌ای به ترتیب به ۹/۷ و ۴۱ درصد خواهد رسید.

با اجرای طرح‌های توسعه صنعت پتروشیمی (مندرج در جداول ۵ تا ۹) پیش‌بینی می‌شود که ظرفیت تولید صنعت ۴۶/۳ میلیون تن در سال افزایش یابد. برای اجرای این پروژه‌ها در مجموع بیش از ۲۴ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری انجام خواهد شد

که حدود ۱۵/۵ میلیارد دلار آن توسط صنعت (۶۴ درصد حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز) و مابقی آن توسط شرکای صنعت تامین خواهد شد.

جدول ۵. طرحهایی که قرارداد اجرای آنها امضاشده یا اجرای آنها ضروری است

ردیف	نام طرح	ظرفیت (هزار تن در سال)	سرمایه‌گذاری مورد نیاز	کل سرمایه‌گذاری (میلیون دلار)	مشارکت NPC (درصد)	سرمایه‌گذاری (میلیون دلار)	سرمایه‌گذاری مورد نیاز (میلیون دلار)	ردیف
۱	متاول ۶ (توسعه متاول زاگرس)*‡	۱۶۵۰	۲۱۹	۹۶۳	۵۰	۲۲۵	۲۲۵	۱۶۲
۲	اوره - امونیاک ۶ (توسعه اوره - امونیاک غیر)*‡	۱۱۵۰	۲۳۲	۷۱۲	۴۹	۲۱۰	۲۱۰	۱۵۲
۳	خط لوله اتیلن غرب*	-	۲۱۴	۲۷۲۰	-	۵۱۴	۵۱۴	-
۴	پلیمر کرمانشاه (پلی اتیلن سنتیلن)*	۳۰۰	۲۳۶	۳۰۰	۲۰	۲۶۹	۲۶۹	۸۱
۵	الفین ۱۱ (پتروشیمی کاویان)*⑤	۲۱۸۰	۶۶۳	۲۲۴۹	۲۰	۱۰۲۰	۱۰۲۰	۲۰۶
۶	پلی اتیلن سک (پتروشیمی امیرکبیر)*‡	۳۰۰	۲۴۵	۱۸۹	۴۹	۲۶۶	۲۶۶	۱۳۰
۷	PVC (پتروشیمی اردن)*‡	۱۵۰۶	۶۱۹	۱۷۶۵	۸۰	۸۱۲	۸۱۲	۶۰۱
۸	الفین ۱۲ (پتروشیمی ایلام)*‡	۷۵۶	۵۶۸	۱۴۲۴	۴۹	۸۲۶	۸۲۶	۴۰۵
۹	پلی اتیلن سکین مشارکتی (پتروشیمی مهر)*‡	۳۰۰	۱۲۱	۴۷۲	۳۹	۱۷۳	۱۷۳	۶۷
۱۰	پلی اتیلن سکین سبک خطی (مهاباد)*	۳۰۰	۳۰۲	۶۱۳	۲۰	۲۶۹	۲۶۹	۱۱۱
۱۱	پلی اتیلن سک (سنندج)*	۳۰۰	۲۹۴	۸۹	۲۰	۲۰۴	۲۰۴	۹۱
۱۲	پلی اتیلن سکین / سبک خطی (خرم آباد)*	۳۰۰	۳۰۲	۶۱۳	۲۰	۲۶۹	۲۶۹	۱۱۱
۱۳	الفین ۸ (تابع اجرای طرح بیدبلند ۲)*‡	۱۰۹۰	۳۱۲	۰	۲۰	۳۱۲	۳۱۲	۹۴
۱۴	سرپیشهای جانی مترکز - فجر ۲	-	۴۰۱	۸۴۷	۱۰۰	۴۹۶	۴۹۶	۴۹۶
۱۵	سرپیشهای جانی مترکز توسعه میبن*	-	۳۰۴	۲۶۸	۱۰۰	۲۳۳	۲۳۳	۲۳۳
۱۶	مبین ۲	-	۲۱۰۰	۱۴۰۰	۱۰۰	۲۲۵۴	۲۲۵۴	۲۲۵۴
۱۷	واحد NF سوم بندر امام*	۲۶۲۰	۱۷۷	۱۱۴۳	۱۰۰	۲۰۲	۲۰۲	۲۰۲
۱۸	افزایش ظرفیت پتروشیمی تبریز * (ABS)	۱۳۰	۲۰	۵۰	۱۰۰	۳۵	۳۵	۳۵
۱۹	اوره - امونیاک ۷ (گرتش مجتمع شیراز)*‡	۱۱۵۰	۲۲۶	۶۶۱	۱۰۰	۳۰۹	۳۰۹	۳۰۹
۲۰	متاول ابروپیل (MTP) اول*	۱۲۰	۱۰۲	۲۲۲	۵۰	۱۲۸	۱۲۸	۸۳
۲۱	بوتن - یک جهارم (پتروشیمی جم)*‡	۱۰۰	۲۱	۱۴۹	۴۹	۴۷	۴۷	۲۲
۲۲	احدات اسکله در غرب فاز دوم عسنویه	-	۱۵	۶۶۰	۱۰۰	۸۸	۸۸	۸۸
۲۳	الفین ۱۲ (الفین ساروماتیک)*‡	۵۲۱۵	۱۶۰۴	۶۲۵۱	۱۰۰	۲۲۹۱	۲۲۹۱	۲۲۹۱
۲۴	الفین مروارید (علسویه)*	۵۰۰	۲۱۹	۵۲۵	۱۰۰	۷۷۷	۷۷۷	۷۷۷
جمع								

* دارای مصوبه هیئت مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی

† دارای مجوز سرمایه‌گذاری از شورای اقتصاد

‡ سرمایه‌گذاری برای تولید ۲ میلیون تن اتیلن در سال

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

جدول ۶. طرحهای وابسته به خط لوله اتیلن غرب کشور

ردیف	نام طرح	ظرفیت (هزار تن در سال)	سرمایه‌گذاری میلیارد دلار	کل سرمایه‌گذاری میلیون دلار	سرمایه‌گذاری موردنیاز میلیون دلار	مشارکت NPC درصد	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار
۲۵	PVC میان دوآب *	۴۹۰	۲۸۸	۲۹۴۷	۷۱۲	۱۰۰	۷۱۲
۲۶	پلی اتیلن سنگین (چهارمحال بختیاری) *	۳۰۰	۲۳۶	۳۰۰	۲۶۹	۱۰۰	۲۶۹
۲۷	پلی اتیلن سیک (اندیمشک) *	۳۰۰	۲۹۴	۸۹	۳۰۴	۱۰۰	۳۰۴
۲۸	پلی اتیلن سنگین (دهدشت) *	۳۰۰	۲۳۶	۳۰۰	۲۶۹	۱۰۰	۲۶۹
۲۹	پلی اتیلن سنگین (همسی) *	۳۰۰	۲۳۶	۳۰۰	۲۶۹	۱۰۰	۲۶۹
۳۰	VAM (همدان)	۱۸۵	۱۸۵	۱۸۸۶	۱۹۲۳	۹۶	۱۸۴۳
جمع							

* دارای مصوبه هیئت‌مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

جدول ۷. طرحهای توسعه‌ای مجتمع‌ها

ردیف	نام طرح	ظرفیت (هزار تن در سال)	سرمایه‌گذاری میلیارد دلار	کل سرمایه‌گذاری میلیون دلار	سرمایه‌گذاری موردنیاز میلیون دلار	مشارکت NPC درصد	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار
۳۱	جمع آری گازهای پرج واحدهای آمونیاک (رازی) *	۲۶	۸	۲۵	۱۱	۱۰۰	۱۱
۳۲	طرح آماک گوگردزدایی گازهای ترش (رازی) *	۲۱۰	۱	۱۸	۳	۱۰۰	۳
۳۳	هیدروژناتاسیون بنزین پیرولیز (بندر امام) *	۲۵۷	۱۰	۹۱	۲۰	۱۰۰	۲۰
۳۴	افزایش ظرفیت واحد پلی اتیلن سنگین (بندر امام) *	۷۰	۱۸	۶۵	۲۵	۱۰۰	۲۵
۳۵	اوره با پوشش گوگردی (خراسان) *	۱۰۰	۱۳	۱۳	۱۴	۱۰۰	۱۴
۳۶	واحد دوم کربیستان ملامین (خراسان) *	۲۰	۵۱	۶۴	۵۸	۱۰۰	۵۸
جمع							
جمع ۲۶ طرح فوق							
۱۰۸۰۷	۷۵	۱۴۴۸۵	۲۹۵۹۳	۱۱۲۳۱	۲۲۵۲۵		

* دارای مصوبه هیئت‌مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

جدول ۸. طرحهایی که تفاهم نامه مشارکت خارجی آنها امضا شده است

ردیف	نام طرح	ظرفیت (هزار تن در سال)	سرمایه‌گذاری موردنیاز میلیون دلار	کل سرمایه‌گذاری میلیارد ریال	مشارکت NPC درصد	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار
۳۷	اوره-آمونیاک ۸ *(شیمیائی لاؤن) *SAB	۱۰۳۵	۲۴۵	۹۵۵	۳۵۰	۲۰	۷۰
۳۸	الفین ۱۲	۱۲۷۰	۸۹۲	۲۴۷۶	۱۲۷۴	۵۰	۶۳۷
۳۹	متانول ۹ (مشارکت با اندونزی و سنگاپور *MTO/MTP) مشروط پهلوگردی طرح	۳۳۰۰	۴۴۰	۱۹۲۵	۶۵۲	۵۰	۲۲۶
۴۰	پلی اتیلن فیلیپین *	۲۲۰	۱۰۵	۰	۱۰۵	۴۰	۴۲
۴۱	متانول هند *	۲۲۰۰	۴۴۰	۱۹۲۵	۶۵۲	۵۰	۲۲۶
۴۲	متانول عمان *(OCC) *	۱۶۵۰	۴۴۰	۱۹۲۵	۶۵۲	۵۰	۲۲۶
۴۳	اوره-آمونیاک عمان (OCC) *	۱۱۵۰	۳۱۵	۱۶۸۳	۵۰۰	۵۰	۲۵۰
۴۴	متانول (در وزوچلا با مشارکت ایران)	۱۶۵۰	۶۵۰	۹۰۰	۹۰۰	۵۰	۲۲۵
۴۵	متانول (در ایران با مشارکت وزوچلا)	۱۶۵۰	۴۴۰	۱۹۲۵	۶۵۲	۵۰	۲۲۶
جمع							

* دارای مصوبه هیئت‌مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی
منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

جدول ۹. سایر طرح‌ها

ردیف	نام طرح	ظرفیت (هزار تن در سال)	سرمایه‌گذاری موردنیاز میلیون دلار	کل سرمایه‌گذاری میلیارد ریال	مشارکت NPC درصد	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار	سرمایه‌گذاری NPC میلیون دلار
۴۶	ABS (پتروشیمی جم) *	۲۰۰	۱۰۳	۹۹۸	۲۱۲	۴۹	۱۰۴
۴۷	طرح بوتان DL (پتروشیمی جم) *	۸۰	۱۵۱	۹۲۹	۲۵۳	۴۹	۱۲۴
۴۸	الفین خارگ (در صورت اجرای *NGL) *	۷۵۰	۷۴۰	۱۱۱۵	۸۶۳	۴۹	۴۲۳
۴۹	الفین *	۹۲۰	۴۲۳	۳۱۰	۴۰۷	۱۰۰	۴۰۷
۵۰	پلی استایرن دوم (معتمد پارس) *	۲۵۰	۱۸۰	۲۰	۱۸۲	۱۰۰	۱۸۲
۵۱	متانول ۷ (پتروشیمی مرجان - شکت غیر) *	۱۶۵۰	۲۱۵	۶۲۵	۲۸۵	۴۹	۱۱۰
۵۲	آمونیاک ۱۰ (زنگان) *	۱۰۰۰	۲۰۰	۷۰۹	۲۸۳	۱۰۰	۲۸۳
۵۳	VAM دوم (فن اوران) *	۱۶۰	۱۰۲	۳۹۶	۱۴۶	۵۰	۷۳
۵۴	اوره-آمونیاک ۱۰ (زنگان) *	۱۱۵۰	۳۱۵	۱۶۸۳	۵۰۰	۲۰	۱۰۰
۵۵	اوره-آمونیاک ۱۱ (لرگان) *	۱۱۵۰	۳۱۵	۱۶۸۲	۵۰۰	۲۰	۱۰۰
۵۶	اوره-آمونیاک ۱۲ (گلستان) *	۱۱۵۰	۳۱۵	۱۶۸۳	۵۰۰	۲۰	۱۰۰
جمع							
جمع کل							
۱۵۵۲۰	۶۴	۲۴۱۵۲	۵۲۶۱۶	۱۸۲۵۷	۴۶۲۷		

* دارای مجوز سرمایه‌گذاری از شورای اقتصاد

* دارای مصوبه هیئت‌مدیره شرکت ملی صنایع پتروشیمی

منبع: برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵

منابع:

۱. برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی پتروشیمی، آذر ۱۳۸۵.
۲. چشم‌انداز آینده صنعت نفت جمهوری اسلامی ایران در افق ۱۴۰۴، روابط عمومی وزارت نفت، تیرماه ۱۳۸۴.
۳. نفت و توسعه ۵، گزارش اهم فعالیتهای وزارت نفت ۱۳۷۶-۱۳۸۳، روابط عمومی وزارت نفت، تیرماه ۱۳۸۴.

