

# صنایع پتروشیمی



## نرخ رشد بهره‌وری صنعت نفت به ۱۶٫۳ درصد رسید

صفحه ۲



## پایان یک دهه رشد منفی صنعت

صفحه ۳



## اشتهای تجدیدپذیرها برای صادرات برق باز شد

صفحه ۴



## افزایش گازرسانی به نیروگاه‌ها، عاملی مهم در کاهش آلودگی هوا

صفحه ۷



## افزایش ۸ میلیون تنی ظرفیت تولید پتروشیمی

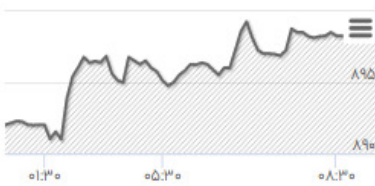
برنامه تولید محصولات پتروشیمی برای سال جاری حدود ۷۷ میلیون تن بوده است.

در دو سال گذشته نیز مقدار تولید صنعت پتروشیمی از ۶۱٫۲ میلیون تن به ۶۹٫۷ میلیون تن و مقدار فروش از ۱۴ میلیارد دلار در سال ۹۹ به ۲۷ میلیارد دلار رسیده که بخش مهمی از تأمین ارزی کشور نیز از همین مسیر انجام شده است. مرتضی شساهمیرزایی، مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی اعلام کرده است که هم‌اکنون ۱۰۸ طرح پتروشیمی کشور در مرحله دریافت مجوز، مطالعه و اجرا بوده و برای امسال هم ۱۲ طرح نیمه‌کاره در برنامه افتتاح قرار گرفت و افزوده که برای نمونه پتروشیمی همدان را پس از حدود ۲۰ سال بالاتکلیفی به مرحله اجرا رساندیم. وی اظهار کرد: پارسال مجوز فعالیت ۱۹ طرح بالاتکلیف که سرمایه‌گذاران آن هیچ‌گونه اقدامی نداشتند، لغو شد و سهمیه خوراک آنها به دیگر طرح‌های تازه تخصیص یافت.

هم‌اکنون ۱۰۸ طرح پتروشیمی کشور در مرحله دریافت مجوز، مطالعه و اجرا بوده و برای امسال هم ۱۲ طرح نیمه‌کاره در برنامه افتتاح قرار گرفت افزایش نزدیک به ۸ میلیون تنی ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی در دو سال فعالیت دولت سیزدهم؛ گامی بلند با هدف توسعه صنعت پتروشیمی و جلوگیری از خام‌فروشی در کشور.

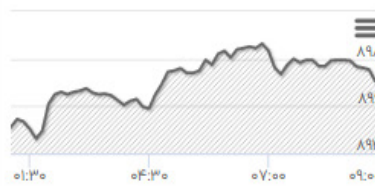
ظرفیت تولید صنعت پتروشیمی در آغاز به کار دولت سیزدهم سالانه ۸۴٫۵ میلیون تن بوده که اکنون به مرز ۹۲ میلیون تن در سال رسیده است. طبق لایحه برنامه هفتم توسعه، ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی تا پایان برنامه به میزان ۱۳۱٫۵ میلیون تن هدفگذاری شده که تا پایان برنامه هشتم توسعه هم ظرفیت این صنعت از مرز ظرفیت تولید سالانه ۱۸۰ میلیون تن عبور خواهد کرد. در حال حاضر ۷۰ مجتمع تولیدی پتروشیمی وظیفه تولید ۵۵۰ انواع محصولات پلیمری و شیمیایی را برعهده دارند.

### انس پالادیوم



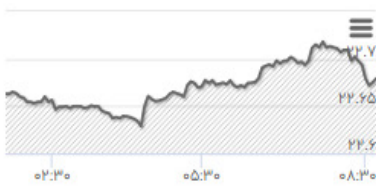
۸۹۶٫۷۸	نرخ فعلی
۹۰۰٫۲۸	بالاترین قیمت روز
۸۹۱	پایین ترین قیمت روز
۲٫۲۵	بیشترین مقدار نوسان روز
%-	درصد بیشترین نوسان روز
۸۹۲٫۷۸	نرخ بازگشایی بازار
۰۹:۰۴:۵۰	زمان ثبت آخرین نرخ
۸۹۲٫۰۳	نرخ روز گذشته
۰٫۵۳%	درصد تغییر نسبت به روز گذشته
۴٫۷۵	میزان تغییر نسبت به روز گذشته
افزایش	نوع تغییر نسبت به روز گذشته

### انس پلاتین



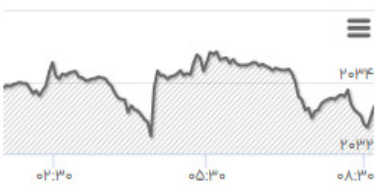
۸۹۷٫۰۵	نرخ فعلی
۸۹۸٫۹۵	بالاترین قیمت روز
۸۹۴٫۵۵	پایین ترین قیمت روز
۱٫۰۵	بیشترین مقدار نوسان روز
۰٫۱۱%	درصد بیشترین نوسان روز
۸۹۴٫۶۵	نرخ بازگشایی بازار
۰۹:۰۴:۵۰	زمان ثبت آخرین نرخ
۸۹۴٫۷۵	نرخ روز گذشته
۰٫۲۶%	درصد تغییر نسبت به روز گذشته
۲٫۳	میزان تغییر نسبت به روز گذشته
افزایش	نوع تغییر نسبت به روز گذشته

### انس نقره



۲۲٫۶۸۳	نرخ فعلی
۲۲٫۷۳	بالاترین قیمت روز
۲۲٫۶۲۸	پایین ترین قیمت روز
۰٫۰۳	بیشترین مقدار نوسان روز
۰٫۲۱%	درصد بیشترین نوسان روز
۲۲٫۶۵۲	نرخ بازگشایی بازار
۰۹:۰۴:۵۵	زمان ثبت آخرین نرخ
۲۲٫۶۵۲	نرخ روز گذشته
۰٫۱۴%	درصد تغییر نسبت به روز گذشته
۰٫۰۳۱	میزان تغییر نسبت به روز گذشته
افزایش	نوع تغییر نسبت به روز گذشته

### انس طلا



۲۰۳۳۰٫۴۳	نرخ فعلی
۲۰۳۳۵٫۰۴	بالاترین قیمت روز
۲۰۳۲۰٫۰۶	پایین ترین قیمت روز
۲٫۳۵	بیشترین مقدار نوسان روز
۰٫۰۵%	درصد بیشترین نوسان روز
۲۰۳۳۰٫۰۷	نرخ بازگشایی بازار
۰۹:۰۵:۱۰	زمان ثبت آخرین نرخ
۲۰۳۳۰٫۲۸	نرخ روز گذشته
۰٫۰۱%	درصد تغییر نسبت به روز گذشته
۰٫۱۵	میزان تغییر نسبت به روز گذشته
افزایش	نوع تغییر نسبت به روز گذشته

## کاهش شدید حجم آب ۱۵ اسد مهم کشور

کاهش شدید بارش‌ها در فصل پاییز و تداوم آن در زمستان سبب افت شدید حجم آب ۱۵ سد مهم و بزرگ کشور شده است در حالی که میزان خروج آب از سدها (برای مصارف) نسبت به سال گذشته ۲۴ درصد رشد را نشان می‌دهد. وضعیت بارش‌ها در فصل پاییز امسال امیدوارکننده نبود و در زمستان هم تا کنون بارش‌های اتفاق افتاده نتوانسته وضعیت حجم مخازن برخی سدهای کشور را بهبود دهد. بارش‌ها از ابتدای سال آبی جاری (ابتدای مهر ۱۴۰۲) تا ۶ بهمن ماه به ۶۱.۴ میلیمتر رسید که در مقایسه با دوره بلندمدت ۵۵ ساله که ۱۰۷.۳ میلیمتر بارش داشته‌ایم ۴۳ درصد کاهش یافته است. در همین حال میزان آبی که از سدها برای مصارف گوناگون خارج شده نسبت به سال گذشته ۲۴ درصد رشد نشان می‌دهد.

## نرخ رشد بهره‌وری صنعت نفت به ۱۶,۳ درصد رسید



عامه مردم انتظار داشتند که با روی کار آمدن دولت سیزدهم گشایش‌های اقتصادی و با سرعت رخ دهد، خاطر نشان کرد: اما رفع این مشکلات و اداره امور، نیاز به برخی اقدامات و تمرکز بر برخی مسائل داشت تا زمینه رشد اقتصادی فراهم شود.

مریم سبزواری - رشد بخش نفت در بهار امسال نیز ۱۹,۸ درصد بود و در مجموع ۶ ماه اول امسال، بخش نفت ۲۲,۷ درصد رشد داشته است که نقشی ۱۶ درصدی در تولید ناخالص داخلی ایران دارد

نکته مهم در این میان رشد ۱۶,۳ درصدی بهره‌وری بخش نفت و گاز در دولت سیزدهم است، در حالی که نرخ بهره‌وری کل اقتصاد در برنامه ششم از ۰,۸ درصد به ۳,۷ درصد رسیده، رشد بخش نفت در این مدت از منفی ۳,۷ درصد به ۱۲,۶ درصد افزایش داشته که نشان‌دهنده رشدی ۱۶,۳ درصدی در این دولت است. بخش نفت و گاز در مقایسه با سایر بخش‌های اقتصاد بالاترین رشد بهره‌وری را به خود اختصاص داده و به شکل معناداری با سایر بخش‌ها فاصله دارد.

در واقع رشد بهره‌وری در دولت سیزدهم مانند رشد اقتصادی که در این دولت به ثبت رسیده بیش از هر بخشی و امدار صنعت نفت و تحقق اهداف سیاست‌های اقتصاد مقاومتی در این عرصه است که توانسته بدون برداشته شدن تحریم‌های ظالمانه آمریکا، سهم خود را از بازارهای جهانی پس بگیرد و پول نفت را به اقتصاد بازگرداند؛ اتفاقی که شاهد تأثیر آن در آمارهای اقتصادی طی ۲۹ ماه عمر دولت سیزدهم هستیم.

جواد اوجی، وزیر نفت گفته است که گروه نفت و گاز به رشد ۲۵,۶ درصدی رسیده که این امر بی‌سابقه بوده زیرا سرمایه‌گذاری در صنعت نفت و گاز یکی از مهم‌ترین وظایف وزارت نفت است و امروز به گواه مرکز آمار ایران وزارت نفت بهترین کارنامه را دارد و همان‌طور که داوود منظور، رئیس سازمان برنامه و بودجه آن را ارائه کرد، گروه نفت و گاز رشد ۲۵,۶ درصدی را به دست آورده که تا به حال سابقه نداشته و البته این رشد به واسطه سرمایه‌گذاری‌ها در صنعت نفت است.

وزیر نفت با بیان اینکه ما در مجموع ذخایر نفت و گاز در دنیا رتبه نخست را داریم، ادامه داد: بنده ۳۳ سال در وزارت نفت فعالیت کرده‌ام، اما هیچ‌گاه با چنین رشدی در دوره‌های گذشته روبه‌رو نبودیم که امروز به لطف پروردگار و حمایت دولت و کارشناسان صنعت نفت این رشد محقق شده است.

نشان‌دهنده سهم بزرگ نفت در اقتصاد ایران است. صنعت نفت همچنین در رشد بهره‌وری نیز نقش بزرگی ایفا کرده است. در واقع بهره‌وری کل عوامل تولید، نشان‌دهنده کیفیت رشد اقتصادی است و با افزایش بهره‌وری می‌توان با منابع ثابت، ارزش افزوده بیشتری برای اقتصاد ایجاد کرد، بنابراین استمرار و پایداری رشد اقتصادی با هزینه کمتر، نیازمند تقویت بهره‌وری در اقتصاد است.

کاهش هزینه در افزایش رشد اقتصادی در صنعت نفت و گاز به دلیل بالا بودن نقش آن در اقتصاد به طور کلی در قیمت تمام شده تأثیر بالایی دارد و از همین رو در دولت سیزدهم تلاش شده است بهره‌وری در صنعت نفت و گاز بیش از سایر بخش‌ها باشد.

متوسط رشد بهره‌وری کل عوامل تولید در دو سال ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ هم‌زمان با روی کار آمدن دولت سیزدهم ۳,۷ درصد بوده است که نسبت به عدد ۰,۶ درصد در بازه ۱۳۹۹-۱۳۹۶ رشد قابل ملاحظه‌ای را نشان می‌دهد.

این روند حاکی از آن است که برای حفظ رشد بهره‌وری در سال‌های آتی اقدامات جدی و مؤثری نیاز است.

از سوی دیگر روند افزایشی بهره‌وری در دولت سیزدهم در حالی محقق شده که رشد بهره‌وری کل عوامل تولید در ۵۰ سال گذشته ۰,۲ درصد بوده است. این رقم در دولت قبل به منفی ۰,۶ درصد کاهش یافت و در مجموع سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ به ۳,۷ درصد رسید.

روند مثبت نرخ بهره‌وری در کشور در ۶ ماهه اول امسال نیز ادامه‌دار بود.

در این میان عوامل مؤثر بر رشد اقتصادی در ۶ ماهه اول سال ۱۴۰۲ شامل رشد ۲,۹ درصدی حاصل از بهره‌وری عوامل تولید، رشد ۱,۵ درصدی حاصل از نیروی کار و رشد ۰,۳ درصدی حاصل از موجودی سرمایه بوده است.

نرخ بهره‌وری کل اقتصاد در برنامه ششم از ۰,۸ درصد به ۳,۷ درصد رسید، در حالی که رشد بخش نفت در این مدت از منفی ۳,۷ درصد به ۱۲,۶ درصد رسیده که نشان‌دهنده رشد ۱۶,۳ درصدی صنعت نفت و گاز در دولت سیزدهم است؛ به این معنا که رشد بهره‌وری در دولت سیزدهم مانند رشد اقتصادی که در این دولت به ثبت رسیده بیش از هر بخشی و امدار صنعت نفت است. دولت سیزدهم با تمرکز بر رفع چالش‌های اقتصادی بر سر کار آمد.

در بیش از ۲۹ ماه گذشته نگاهی به آمارهای اقتصادی در بخش‌های مختلف نشان می‌دهد شعاع تابستان سال ۱۴۰۰ حالا به عرصه عمل رسیده است.

یکی از مهم‌ترین شاخص‌های اقتصادی که به نوعی دیگر شاخص‌ها را در خود جای داده، رشد اقتصادی است. رشد اقتصادی از همان فصل نخست در دولت سیزدهم با افزایش همراه شد و تاکنون نیز ادامه دارد.

با تلاش دولت سیزدهم در سال‌های اخیر نشانه‌های امید برای برون‌رفت از رکود تورمی دهه ۹۰ مشاهده می‌شود به طوری که میانگین روند رشد اقتصادی در سال‌های ۱۴۰۱-۱۴۰۰ به ۴,۲ درصد رسیده که ۷۵ درصد آن از محل رشد بهره‌وری بوده است.

در این بین سهم نفت و گاز در تحقق رشد اقتصادی بسیار بیشتر از سایر بخش‌ها بوده و بر اساس اعلام مرکز آمار ایران، بخش نفت در تابستان امسال رشد ۲۵,۶ درصدی را به ثبت رسانده است. این در حالی است که رشد بخش نفت در بهار امسال نیز ۱۹,۸ درصد بود و در مجموع ۶ ماه اول امسال، بخش نفت ۲۲,۷ درصد رشد داشته است که نقشی ۱۶ درصدی در تولید ناخالص داخلی ایران دارد.

رشد اقتصادی در تابستان امسال با نفت، ۷,۱ درصد و بدون نفت ۴,۲ درصد بود. این اعداد

خبر

## کاهش پالایشگاه‌های فراسرزمینی تدبیر دولت سیزدهم برای خنثی‌سازی تحریم‌ها

دولت سیزدهم در دو سال گذشته، سهامداری در پالایشگاه‌های فراسرزمینی را در دستور کار خود قرار داد تا علاوه بر صادرات کالاهای ایرانی پس از بازسازی پالایشگاه‌ها، گامی بلند در جهت خنثی‌سازی تحریم‌های نفتی و افزایش صادرات آن بردارد.

فروش و ایجاد ارزش افزوده برای منابع هیدروکربنی، یکی از اهداف کشورهای بهره‌مند از این منابع است؛ همچنین توجه به امنیت پایدار انرژی از مهم‌ترین اصول مدیریت این حوزه در هر کشوری محسوب می‌شود؛ با این حال طبق گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس، شدت مصرف انرژی در کشور نزدیک به دو برابر استاندارد جهان است.

این موضوع نشان می‌دهد کشور دچار بد مصرفی انرژی شده و با ادامه این مسیر، تمام منابع هیدروکربنی کشور بدون ایجاد ارزش افزوده چندانی اتلاف خواهد شد؛ به گواه بسیاری از کارشناسان، راه‌حل این مسئله، بهینه‌سازی مصرف در کنار افزایش تولید است؛ از طرفی بهینه‌سازی چالش‌هایی دارد که برای حل آن چالش‌ها ابتدا باید در سطح عالی مدیریتی کشور، ساختاری واحد شکل بگیرد تا به‌وسیله آن بتوان مشکلات مربوطه را مرتفع کرد.

بر اساس این گزارش، در پرونده فجر نفت قرار است، اقدامات مهم دولت سیزدهم را بررسی کنیم. قسمت سوم این پرونده را در ادامه می‌خوانید. پتروپالایشگاه ۳۰۰ هزار بشکه‌ای شهید سلیمانی به عنوان یکی از مهم‌ترین طرح‌های نفتی در دولت سیزدهم مطرح شد. تا آنجا که حداکثر تکمیل زنجیره ارزش در پتروپالایشگاه شهید سلیمانی از تولید تا صادرات محصولات دیده شده است و با مکان‌یابی انجام شده برای اجرای این طرح، عملاً ظرفیت دریا محور به عنوان یکی از اولویت‌های دولت سیزدهم فعال می‌شود. اگرچه این طرح از نخستین روزهای روی کار آمدن دولت سیزدهم مورد تأکید قرار گرفت؛ اما موانع قانونی و اخذ مجوز از شورای اقتصاد باعث شد تا اجرای آن تا کنون به تأخیر بیفتد. با اخذ مجوز از شورای اقتصاد در پاییز امسال، سرانجام اجرای این طرح سرعت گرفت و قرارداد واگذاری زمین پتروپالایشگاه شهید سلیمانی امضا شد. با اجرای این طرح، علاوه بر تامین سوخت مورد نیاز کشور، زنجیره ارزش نیز تکمیل شده و محصولات پتروشیمی نیز تولید خواهد شد.

دولت سیزدهم برای اولین بار به موضوع حضور و سهامداری در پالایشگاه‌های فراسرزمینی ورود کرد تا بدین ترتیب ایران پالایشگاه‌هایی در خارج از کشور داشته باشد که نفت خود را به آنها صادر می‌کند. این موضوع باعث می‌شود که آسیب‌پذیری صادرات نفت ایران در شرایط تحریمی کاهش یابد.

حضور در پالایشگاه‌های فراسرزمینی علاوه بر فروش نفت خام، منجر به صادرات خدمات فنی و مهندسی ایران نیز می‌شود. به بیان دیگر ایران با تعمیرات پالایشگاه‌های خارجی و احیای ظرفیت آنها، ابتدا تجهیزات و سپس نفت خود را به آن کشور می‌فروشد. ایران با فراهم شدن شرایطی، در سود پالایشی نفت نیز سهیم خواهد بود.

« قیمت جهانی نفت برنت به ۷۹ دلار و ۱۰ سنت رسید

قیمت هر بشکه نفت برنت دریای شمال امروز با ۴۰ سنت معادل ۰.۵۱ درصد افزایش به ۷۹ دلار و ۱۰ سنت رسید. قیمت نفت در نخستین ساعت تجارت در روز جمعه به دنبال تصمیم ائتلاف اوپک پلاس برای حفظ سیاست فعلی تولید افزایش یافت. اما هر دوی این شاخص‌های نفتی در آستانه یک کاهش قیمت هفتگی در بحبوحه گزارش‌های تأیید نشده در مورد آتش‌بس بین رژیم صهیونیستی و حماس قرار دارند. قیمت هر بشکه نفت برنت دریای شمال امروز با ۴۰ سنت معادل ۰.۵۱ درصد افزایش به ۷۹ دلار و ۱۰ سنت رسید. نفت وست تگزاس اینترمدیت امریکا هم با ۳۳ سنت معادل ۰.۴۵ درصد افزایش، ۷۴ دلار و ۱۵ سنت معامله می‌شود. دو منبع اوپک پلاس اعلام کردند این ائتلاف سیاست تولید خود را بدون تغییر نگه داشته است.



## «صنعت نفت در رشد نرخ بهره‌وری

### سبقت گرفت

بر اساس آمارهای رسمی، صنعت نفت پیش‌تاز بهره‌وری در اقتصاد شده و موتور رشد اقتصاد توسط صنعت نفت روشن شده است اما قطعاً صنعت نفت نمی‌تواند به تنهایی منجر به رشد ۸ درصدی اقتصاد شود.

بر اساس آمار و ارقام موجود، صنعت نفت بیشترین تأثیر را بر رشد اقتصادی از طریق افزایش بهره‌وری عوامل تولید در سال ۱۴۰۱ داشته است. رشد ارزش بهره‌وری در گروه‌های صنایع و معادن، خدمات و کشاورزی به ترتیب برابر ۵.۶ درصد، ۲.۸ درصد و ۱.۱ درصد است که نسبت به وضعیت خود در گذشته شرایط مناسبی را ندارند. در واقع صنعت نفت در این مدت توانسته بیشترین رشد بهره‌وری را داشته باشد که با توجه به اهمیت این صنعت در اقتصاد کشور، قابل توجه است و بخش مهمی از تأثیر نفت بر افزایش رشد اقتصادی، از طریق بهره‌وری عوامل تولید بوده است. برقراری روابط دوجانبه تهران و عربستان سعودی در خرداد ماه سال جاری زمینه رشد صنعت نفت ایران را در ۶ ماهه دوم سال جاری فراهم کرده و قدرت چانه زنی نفتی ایران را افزایش داده و از طرف دیگر می‌تواند زمینه توافق‌های نفتی ایران و عربستان و توسعه صنعت نفت ایران و افزایش رشد اقتصادی از این محل را تأمین کند. محمود خاقانی کارشناس انرژی در رابطه با پیش‌تاز نفت بهره‌وری و تأثیر آن بر رشد اقتصادی گفته، بهره‌وری تحقق همزمان اثر بخشی و کارایی است و بهره‌وری در صنعت نفت به این معناست مدیرانی که در سمت‌های کلیدی این وزارتخانه هستند، تحت مدیریت، برنامه‌ریزی و هدایت آنها بهره‌وری رشد چشمگیری داشته، به عبارتی کارایی و اثر بخشی بالا بوده است.

به گفته این کارشناس انرژی رشد بهره‌وری برای افزایش راندمان کاری در صنعت نفت می‌تواند مفید باشد، در صورتی که رشد بهره‌وری منتج به رشد اقتصادی شود. افزایش راندمان کاری بر رشد کلان کشور می‌تواند مؤثر باشد، مدعیان باید توضیح دهند زیرا رشد اقتصادی معنای دیگری دارد. محمود خاقانی توضیح داد: رشد اقتصادی را می‌توان افزایش ارزش کالا و خدمات تنظیم شده با نرخ تورم در مدت زمانی مشخص تعریف کرد و چنین رشدی که به صورت درصد تعریف می‌شود و افزایش تولید ناخالص داخلی حقیقی تعریف کاملاً متفاوتی دارد و مفهوم آن را دارد که تمام فاکتورهای اقتصادی را باید مد نظر قرار داد.

به گفته این کارشناس انرژی، افزایش بهره‌وری در یک سازمانی مانند وزارت نفت و شرکت‌های تابعه نمی‌تواند به تنهایی منجر به رشد اقتصادی شود و به مؤلفه‌های اقتصادی دیگری هم نیاز است. البته آمار و ارقام ارائه شده از سوی بانک جهانی گواهی بر این موضوع هستند چرا که بانک جهانی با بررسی رشد اقتصادی ۷۲ کشور جهان در پاییز پارسیال (سه‌ماهه چهارم ۲۰۲۲) اعلام کرد که اقتصاد ایران با رشد ۴.۷ درصدی در رده‌بندی این کشورها از نظر بیشترین مقدار رشد اقتصادی رتبه ۱۵ را به خود اختصاص داده است. این بانک از رشد ۴.۷ درصدی اقتصاد ایران در پاییز پارسیال خبر داده که رقم قابل توجهی در مقایسه با کشورهای دیگر است.

### این موارد سبب شد

#### که صنایع کشور در

#### مسیر تعطیلی قرار

#### گیرند، به خصوص

#### صنایع کوچک که از

#### نظر نقدینگی با چالش

#### مواجه بودند. دولت

#### رئیس‌ی برای آنکه

#### گذشته تلخ را جبران

#### کند، فضا را برای

#### فعالیت بخش خصوصی

#### فراهم کرد

رشد اقتصادی منفی سه دهه اخیر در دولت روحانی رقم خورد. در دولت دوازدهم، اقتصاد کشور به مدت ۸ فصل متوالی با رشد منفی مواجه شده است. از ابتدای دهه هفتاد شمسی تا سال ۱۴۰۰، کشورمان در ۳۰ فصل با رشد اقتصادی منفی همراه شده که ۱۳ فصل آن در دولت روحانی (۵ فصل در دولت یازدهم و ۸ فصل در دولت دوازدهم) رخ داده است. بر این اساس از لحاظ منفی‌ترین رقم رشد اقتصادی کشور در یک فصل هم دولت روحانی رتبه اول را به خود اختصاص داده است. در فصل پاییز سال ۱۳۹۷ رشد اقتصادی کشور منفی ۱۱ درصد اعلام شد که پایین‌ترین رشد اقتصادی سه دهه اخیر محسوب می‌شود. حتی صندوق بین‌المللی پول در سال ۱۴۰۰ اعلام کرد که دولت روحانی با ۴ بار رشد منفی اقتصادی در طول ۸ سال، رکورددار رشدهای منفی اقتصادی در میان دولت‌های بعد از انقلاب بوده است.

این موارد سبب شد که صنایع کشور در مسیر تعطیلی قرار گیرند، به خصوص صنایع کوچک که از نظر نقدینگی با چالش مواجه بودند. دولت رئیس برای آنکه گذشته تلخ را جبران کند، فضا را برای فعالیت بخش خصوصی فراهم کرد و در تمام سفرهایی که با هدف تقویت دیپلماسی بود، بخش خصوصی با دولتمردان همراه و در نشست‌ها صاحب کرسی شدند. این امر سبب شد که دوباره صنعتگران، تولیدکنندگان و فعالان اقتصادی به آینده امیدوار شوند و مجدد فعالیت صنعتی خود را آغاز کنند.

فرشاد مقیمی، مدیرعامل سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی، گفت: طرح پایش واحدهای صنعتی غیرفعال با محوریت سازمان صنایع کوچک و شهرک‌های صنعتی ایران و همکاری مشاوران توانمند کلینیک‌های کسب‌وکار در سراسر کشور اجرا شد که نتایج آن منجر به بازگشت ۴ هزار و ۱۰ واحد صنعتی به چرخه تولید از ابتدای دولت سیزدهم و افزایش ظرفیت ۴ هزار و ۹۰۰ واحد صنعتی شده است. او خاطر نشان کرد: از ابتدای سال جاری تاکنون تعداد ۱۱۹۲ واحد با اشتغال ۲۳ هزار و ۲۶۲ نفر مجدد به چرخه تولید بازگشته‌اند. در زمان شروع دولت سیزدهم ۱۷ درصد از واحدهای صنعتی مستقر در شهرک‌ها و نواحی صنعتی کشور غیرفعال بودند که با توجه به اقدامات صورت گرفته، این نسبت به ۱۳ درصد کاهش یافته است.



## پایان یک دهه رشد منفی صنعت

آشتی آنها با ایران، اتفاق دیگری بود که در این حوزه رخ داد و باعث شد، اقتصاد ایران متزلزل شود. دولت روحانی بر این باور بود که اگر برجام اتفاق بیفتد، شرکت‌های خارجی به سرعت به کشورمان بازخواهند گشت و می‌توان برای تک‌تک شرکت‌هایی که رفتند، فرش قرمز انداخت. قبل از برجام صحبت از این بود که اگر شرکت‌های خارجی به ایران برگردند، دیگر نخواهند رفت چرا که تمام شرکت‌های خارجی ملزم به سرمایه‌گذاری خواهند شد. اما با تمام شدن عمر اوپاما در ریاست جمهوری امریکا، ترامپ از حزب جمهوریخواه (در سال ۲۰۱۷) اختیار امریکا را درست گرفت و از برجام خارج شد. با خروج امریکا از برجام، سیاستگذاران وارد عمل شدند تا برجام دیگری را رقم بزنند، اما هیچ مذاکره‌ای جواب نداد و حتی تحریم‌ها بیشتر شد. در سال‌هایی که دولت روحانی به دنبال حضور و سرمایه‌گذاری شرکت‌های خارجی بود، فرصت توسعه از ایران گرفته شد. شاید مهم‌ترین دلایلی که باعث شد صنعت کشور در مسیر نزول قرار گیرد، باور نداشتن به توانمندی مهندسان کشور، بی‌توجهی به بخش خصوصی و گره زدن اقتصاد به کشورهای خارجی بود. دولت روحانی اعتقاد داشت، توسعه ایران در گرو همکاری با اروپایی‌هاست و تا زمانی که آنها در کنار ایران قرار نگیرند، پیشرفتی اتفاق نخواهد افتاد. هتل پاله کوبورگ در وین، پایتخت اتریش، بارها پذیرای سیاستگذاران گروه ۵+۱ بود، اما در تمام مذاکرات هیچ نتیجه مثبتی حاصل نشد. در سال‌هایی که از دست رفت، اگر دولت روحانی از تولیدکنندگان، صنعتگران و مجموعه‌های دانش‌بنیان و دانشگاهی حمایت می‌کرد، اقتصاد ایران در بدترین شرایط به دولت سیزدهم تحویل داده نمی‌شد. دولت روحانی در عمر فعالیت خود اجازه کار به بخش خصوصی هم نداد. در تمام نشست‌ها و حتی در دوره برجام، بخش خصوصی هیچ جایگاهی در نظام اقتصادی کشور نداشت. حتی در دوره کوتاه برجام، شرکت‌های دولتی اجازه پیدا کردند که پای میز مذاکره و همکاری مشترک بنشینند. بر اساس آمار که سازمان ملی بهره‌وری ارائه کرده، متوسط رشد بهره‌وری کل عوامل تولید در هشت سال دولت گذشته منفی ۰/۳ درصد بوده است. این در حالی است که طبق برنامه قرار بود رشد بهره‌وری در اقتصاد کشور به طور متوسط ۲.۸ درصد باشد. همچنین باید عنوان کرد که طولانی‌ترین

رهبر معظم انقلاب اسلامی روز گذشته در دیدار حدود هزار نفر از فعالان اقتصادی و تولیدکنندگان با اشاره به ظرفیت و توان کاملاً مؤثر بخش خصوصی برای تحقق اهداف کلان اقتصادی، گفتند: «حقیقتی که به طور روشن انسان مشاهده می‌کند این است که بنگاه‌های تولیدی بزرگ کشور در بخش خصوصی رشد چشمگیری داشته‌اند. این رشد چشمگیر از سوی بخش خصوصی بسیار پرمعناست. این نشان‌دهنده این است که بخش خصوصی توانا و قدرتمندی در کشور وجود دارد. چرا که این رشد و پیشرفت و کارهایی که انجام شده در شرایط تحریم اتفاق افتاده است، علاوه بر اینکه برخی دوره‌ها در این میان، دوره کم‌کاری دولت بوده است. دهه ۹۰ دهه پیشرفت خوبی برای ما نبود.» دهه ۹۰ یکی از سخت‌ترین دهه‌ها برای اقتصاد ایران بود، حتی بانک جهانی نام این دهه را دهه سوخته گذاشت. این نهاد بین‌المللی ۴ آذرماه سال جاری در گزارشی نوشت: در دهه گذشته میلادی (طی سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۲۰ که دوره ۸ ساله دولت روحانی را شامل می‌شود)، اقتصاد ایران از یک دهه سوخته رشد اقتصادی رنج برده است. به طور متوسط، تولید ناخالص داخلی سرانه ایران طی سال‌های یاد شده هر سال منفی ۰.۶ درصد رشد کرده است. هر یک درصد افزایش در تولید ناخالص داخلی سرانه باعث کاهش ۱.۵۶ درصدی در نرخ فقر می‌شود. اگر به جای رشد منفی سالانه ۰.۶ درصدی تولید ناخالص داخلی سرانه طی این سال‌ها، شاهد رشد مثبت ۰.۶ درصدی در این زمینه بودیم نرخ فقر در ایران طی این سال‌ها ۷.۹ درصد کاهش یافته بود.

سیاست‌های نادرست دولت گذشته سبب شد که اقتصاد ایران روزبه‌روز ضعیف‌تر شده و با گسترش تحریم‌ها، بر چالش‌های اقتصادی کشور افزوده شود. در این دوره حتی صنایعی که ادعای خودکفایی داشتند و دولت همواره از آنها حمایت مالی می‌کرد، مشخص شد بیشترین وابستگی را به واردات و خرید خارجی دارند. در دولت روحانی و زمانی که تحریم‌ها به اوج خود رسید یعنی سال ۱۳۹۷، تولید خودرو بیش از ۶۰ درصد کاهش یافت و بازار خودرو بشدت به هم ریخت. در این میان خودروهای ایرانی، قیمت‌هایی را به خود دید که شاید هیچ کس حتی در بحران برای بازار خودرو ایران متصور نبود. چشم دوختن به حضور شرکت‌های خارجی و

## «سید محصولات پتروشیمی در صنعت کشاورزی متنوع می شود»

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی بر اهتمام این شرکت برای تامین کود کشاورزان تاکید کرد و گفت: کار گروه مشترکی بین شرکت ملی صنایع پتروشیمی و وزارت جهاد کشاورزی برای توسعه زنجیره ارزش کود اوره و تنوع بخشی به سید محصولات پتروشیمی مورد نیاز بخش کشاورزی ایجاد می شود.

به گزارش از شرکت ملی صنایع پتروشیمی، «مرتضی شاهمیرزایی» در دیدار با «علیرضا مهاجر» معاون امور زراعت وزارت جهاد کشاورزی و «حمید رسولی» مدیرعامل شرکت خدمات حمایتی کشاورزی اظهار داشت: هلدینگ ها و مجتمع های پتروشیمی در آستانه کشت بهار، باید به تعهدهای خود نسبت به تامین نیاز صنعت کشاورزی متعهد باشند.



## اشتهای تجدیدپذیرها برای صادرات برق باز شد

مونا هادی - نیروگاه های تجدیدپذیر می توانند هشت ماه از سال برق خود را صادر و چهار ماه دیگر به شبکه داخلی تزریق کنند و سه کشور ترکیه، پاکستان و افغانستان می توانند مقصد صادرات برق تجدیدپذیرها باشند

موجب کسب درآمد صادراتی نیروگاه ها خواهد شد و با افزایش تبادلات، ظرفیت صادرات و واردات کشور می تواند به پایداری شبکه برق کشور هم کمک کند.

در این دستورالعمل پیش بینی شده که در بورس انرژی یک بازار برای مبادلات برون مرزی برای صادرات و واردات کشور فراهم شود و صنایع یا نیروگاه های مختلف و سرمایه گذاران از آن استفاده کنند.

در مواقعی که سرمایه گذاران نتوانند به دلایلی نظیر تعمیرات یا موارد مشابه، برق مورد نیاز را تأمین کنند، وزارت نیرو از بازار منطقه ای برق یا تابلوی بین المللی برق بورس انرژی به خرید برق و صادرات آن اقدام می کند.

بر این اساس، وزارت نیرو اعلام کرده که شرایط لازم را برای سرمایه گذاران برای امکان تبادل برق یا واردات آن در راستای مشارکت در تأمین برق مورد نیاز کشور در دوره اوج مصرف تابستان نیز فراهم کرده است.

انتظار می رود با ابلاغ این دستورالعمل سرمایه گذاری در نیروگاه های تجدید پذیر کشور رشد قابل توجهی داشته باشد و به واسطه اختلاف قیمت بسیار بالایی که در کشورهای همسایه با قیمت داخلی وجود دارد، سرمایه گذاران بتوانند با احداث نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور برق مورد نیاز آن کشورها را تأمین کنند و علاوه بر کمک به شبکه سراسری برق کشور در ایام ناترازی از سود قابل توجهی نیز برخوردار شوند.

برای این منظور نیز بزرگ ترین تأمین مالی نیروگاه های تجدیدپذیر از طریق صندوق توسعه ملی باهدف توسعه تأمین مالی و سرمایه گذاری در کلان پروژه های حوزه انرژی تجدیدپذیر در کشور انجام شد. بر این اساس صندوق توسعه ملی پنج میلیارد دلار برای ساخت نیروگاه های تجدیدپذیر اختصاص داد.

این تسهیلات برای ساخت ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر اختصاص می یابد و در گام نخست چهار هزار و ۵۰۰ مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر با این تسهیلات ساخته می شود.

در حال حاضر ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر در کشور به یک هزار و ۱۰۱ مگاوات افزایش یافته است که می تواند سالانه با تولید برق بالغ بر ۲۱۵۴ میلیون کیلووات ساعت، ناترازی برق را خصوصاً در زمان های پیک کاهش دهد.

همچنین سالانه از مصرف بالغ بر ۶۸۵ میلیون مترمکعب معادل گاز طبیعی و انتشار ۱۶۶۴۵۷۸ هزار تن آلاینده های زیست محیطی جلوگیری کرده و باعث صرفه جویی ۵۳۰۷۳۵ هزار مترمکعب آب در فرایند تولید برق می شود.

تأمین برق هموطنان در داخل کشور همواره در اولویت بوده و هست و بر این اساس، در ۴ ماه ایام اوج مصرف برق در کشور که با ناترازی تولید و مصرف مواجهیم، این نیروگاه ها موظف به عرضه برق برای مصارف داخلی در بورس انرژی هستند.

سرمایه گذاران می توانند با افزایش ظرفیت شبکه صادراتی، امتیاز استفاده از آن شبکه را برای مدت معینی در اختیار داشته باشند که

با ابلاغ مصوبه وزارت نیرو مبنی بر صادرات برق تجدیدپذیر، امکان تخصیص بخشی از ظرفیت مبادی صادراتی به نیروگاه های تجدیدپذیر فراهم شد.

باتوجه به ظرفیت ایران در حوزه تجدیدپذیرها و توجه دولت سیزدهم به توسعه انرژی پاک راهکارهایی برای این مهم در نظر گرفته شد که یکی از این راهکارها فراهم شدن شرایطی برای صادرات برق تجدیدپذیرها بود.

بر این اساس، امکان صادرات برق برای سرمایه گذاران این نیروگاه ها، به مدت ۸ ماه در سال فراهم شده و سرمایه گذاران می توانند علاوه بر احداث نیروگاه تجدیدپذیر یا برقایی نسبت به افزایش ظرفیت صادراتی شبکه برق کشور اقدام کنند.

توسعه ظرفیت نیروگاه های تجدیدپذیر یکی از برنامه های وزارت نیرو است که هم اکنون ظرفیت تولید برق در نیروگاه های تجدیدپذیر به یک هزار و ۱۰۱ مگاوات رسیده است.

بر همین اساس وزارت نیرو در دولت سیزدهم برنامه هایی را برای احداث نیروگاه تجدیدپذیر ارائه داده که یکی از این برنامه ها احداث ۱۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر است.

بر اساس این برنامه ۴ هزار مگاوات نیروگاه خورشیدی، ۳ هزار مگاوات نیروگاه بادی و ۳ هزار مگاوات نیز توسط صنایع احداث خواهد شد. روزهای اخیر نیز احداث ۳۰ هزار مگاوات نیروگاه تجدیدپذیر در ۵ سال در جلسه شورای عالی انرژی به تصویب رسید.

### «پرونده گاز های مشعل در پایان دولت سیزدهم راهی بایگانی می شود»

نماد اصلی مناطق نفتی و گازی در کشور، ستون هایی است که شعله های بلند و کوتاه بر فراز آنها به حرکت درآمده اند، اگرچه این ستون ها یا همان مشعل ها، به نوعی به نماد صنعت نفت تبدیل شده اند اما افزون بر صدمات زیست محیطی فراوان، سرمایه های کشور را نیز می سوزانند.

باتوجه به اهمیت حفظ محیط زیست و درآمدزایی برای کشور، چند سالی است که خاموشی این مشعل ها و جمع آوری گازهای ارسالی به آنها در دستور کار قرار گرفته تا طبق برنامه های تعیین شده، گازهای همراه در مناطق مختلف نفتی از غرب کارون گرفته تا جزیره خارک جمع آوری شود. در همین پیوند، معاون برنامه ریزی وزیر نفت، ارزش گاز مشعلی را که تا پایان سال ۱۴۰۴ در میدان های نفتی و گازی کشور جمع آوری خواهد شد ۵ میلیارد دلار در سال و معادل ارزش صادرات گاز کنونی ایران به کشورهای همسایه دانسته و اعلام کرده است که ارزش صادراتی گازهای همراه در ایران، بیش از ۵ میلیارد دلار خواهد بود.

هوشنگ فلاحتیان، با اشاره به اینکه عملکرد دولت سیزدهم در جمع آوری گازهای مشعل قابل قبول بوده است، گفت: از مجموع ۵۵ میلیون مترمکعب گاز مشعل در ایران، با برنامه ریزی در دولت سیزدهم تا پایان امسال ۱۵ میلیون مترمکعب از این گازها جمع آوری خواهد شد. به گفته وی، تا پایان سال ۱۴۰۳ روزانه حداقل ۳۰ میلیون مترمکعب دیگر از گازهای مشعل جمع می شود.

با جمع آوری این گازها، می توان از آنها به عنوان خوراک پتروشیمی برای تکمیل زنجیره ارزش و درآمد بیشتر نیز استفاده کرد.

هم اکنون در مجموع روزانه حدود ۵۵ میلیون مترمکعب گاز در مشعل های میدان های نفتی و گازی ایران می سوزد که با اجرای طرح هایی مانند پالایشگاه گاز بیدبلند خلیج فارس و آن جی ال ۳۲۰۰ در این سال ها بخشی از گازهایی که دود می شد، حالا به چرخه سوخت و خوراک پتروشیمی های کشور وارد می شود.

البته دولت سیزدهم در این زمینه اهتمام جدی دارد و اجرای سایر طرح های جمع آوری گازهای مشعل نیز با سرعت قابل قبولی در حال انجام است. جمع آوری مشعل های گازی در تأسیسات نفتی و گازی کشور یکی از آرزوهای دیرینه مردان صنعت نفت بوده و هست که با شروع به کار دولت سیزدهم، جنبشی جدی در میان واحدهای پتروشیمی و پالایشگاهی کشور ایجاد شده تا بخشی از خوراک خود را از این محل تأمین کنند. بر اساس آمارهای بانک جهانی، ایران تا سال ۲۰۱۸ سومین کشور بعد از روسیه و عراق در میان تولیدکنندگان این گازها بوده است؛ با این حال گفته می شود میزان مشعل سوزی در کشورمان از ۱۷ میلیارد مترمکعب در سال ۲۰۱۸ به ۱۳۰۷۸ میلیارد مترمکعب در سال ۲۰۱۹ رسیده است. این یعنی حدود روزانه ۳۸ میلیون مترمکعب گاز در حال سوختن است. معاون برنامه ریزی وزیر نفت گفته است که تا پایان سال ۱۴۰۴ اکثر گازهای همراه در میدان های نفتی و گازی ایران جمع آوری و پس از آن نیز هر طرح توسعه ای در صنعت نفت در این زمینه تعیین تکلیف خواهد شد.

وزیر امور خارجه ونزوئلا از دیدار با وزیر نفت جمهوری اسلامی ایران با هدف «تقویت اتحاد انرژی» میان کاراکاس و تهران خبر داد و اعلام کرد: وحدت و دوستی میان ملت‌های ما همیشه اساسی خواهند بود. جواد اوجی وزیر نفت کشورمان عازم ونزوئلا شده است و ایوان خیل (YVAN GIL) وزیر امور خارجه این کشور با انتشار پیام ویدیویی از این دیدار از طریق حساب کاربری خود در شبکه مجازی ایکس اعلام کرد: این نشست با هدف تقویت اتحاد انرژی از طریق همکاری و منافع متقابل برگزار شد. وی تأکید کرد: وحدت و دوستی میان ملت‌های ما همیشه اساسی خواهند بود.

قرارداد ۸ طرح میدان‌های مشترک نفتی و گازی امضا می‌شود

صنعت نفت در دولت سیزدهم با تکیه بر توان ایرانی و افزایش ظرفیت تولید توانسته رکورد صادرات نفت را از زمان خروج آمریکا از برجام و بازگشت تحریم‌ها به ثبت برساند؛ موضوعی که افزون بر نشان دادن اقتدار ایران، می‌تواند توسعه همه‌جانبه صنعت نفت را به دنبال داشته باشد.

با روی کار آمدن دولت سیزدهم اما توجه به رونق و توسعه اقتصادی در صنعت نفت بدون گره زدن آن به مذاکرات برجام کلید خورد.

ظرفیت تولید که به دلیل کاهش دستوری پایین آمده بود بازیابی شد و اکنون در دو سالگی این دولت به مقدار پیش از تحریم‌ها رسیده است.

صادرات نفت نیز افزایشی بوده تا آنجا که بر اساس اعلام مؤسسه کپلر، صادرات نفت ایران به بالاترین مقدار در پنج سال گذشته رسیده است.

دولت سیزدهم ۱۸۲ طرح به ارزش ۷۶ میلیارد دلار در صنعت نفت در جریان دارد که با این حساب تولید نفت تا پایان امسال به

روزانه سه میلیون و ۶۰۰ هزار بشکه خواهد رسید و تلاش می‌شود سال آینده به مرز چهار میلیون بشکه در روز برسد. سرمایه‌گذاری‌ها در

حفظ و نگهداشت تولید، رشد تولید نفت و گاز، افزایش تولید از میدان‌های مشترک، جمع‌آوری گازهای مشعل، ذخیره‌سازی گاز طبیعی، توسعه

اکتشاف میدان‌های نفتی و گازی جدید، افزایش ظرفیت‌های پالایشی نفت و فرآورده‌های نفتی، احداث پالایشگاه‌ها، کیفی‌سازی فرآورده‌های نفتی

در پالایشگاه‌های موجود، افزایش ظرفیت تولید محصولات پتروشیمی و افزایش فرآورش گاز در

پالایشگاه‌های گازی از موارد کلیدی و پروژه‌های سرمایه‌گذاری صنعت نفت در دولت سیزدهم بوده

است. وزیر نفت گفته است که در ایام دهه فجر قرارداد اجرای ۸ طرح در میدان‌های مشترک نفتی و گازی به ارزش ۱۴ میلیارد دلار امضا

می‌شود. جواد اوجی در نشست هیأت دولت که به ریاست سیدابراهیم رئیسی، رئیس‌جمهور برگزار

شد، گزارشی از افزایش قابل توجه سرمایه‌گذاری در صنعت نفت در دولت مردمی ارائه کرد و در

ضمن آن از اجرای ۱۸۲ طرح بزرگ در عرصه نفت، گاز، پتروشیمی و پخش و پالایش خبر داد که ۱۳۲ طرح آن به ارزش بیش از ۲۸ و نیم

میلیارد دلار به بهره‌برداری رسیده است. وی با بیان اینکه ۵۰ طرح دیگر نیز به ارزش

۴۷ و نیم میلیارد دلار در دست اجراست، افزود: افزایش ۱ میلیون ۲۰۰ هزار بشکه تولید نفت و

۵۰ میلیون مترمکعب تولید گاز از ابتدای دولت، ۶۳ میلیون مترمکعب ظرفیت پالایش گاز خام،

افزایش قابل توجه جمع‌آوری گاز مشعل معادل ۱۰ میلیون مترمکعب و افزایش تولید ۴۸ هزار

بشکه نفت از میدان‌های مشترک، بخشی از عایدات طرح‌های به بهره‌برداری رسیده وزارت نفت بوده است. وزیر نفت از افتتاح ۱۵ طرح بزرگ

در این بخش به ارزش ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار در بخش‌های بالا و پایین‌دستی خبر داد و اظهار کرد: همچنین در ایام دهه فجر قرارداد

اجرای ۸ طرح در میدان‌های مشترک نفتی و گازی به ارزش ۱۴ میلیارد دلار امضا خواهد شد.

که موجب کسب درآمد صادراتی نیروگاه‌ها خواهد شد و با افزایش تبادلات ظرفیت صادرات و واردات کشور می‌تواند به پایداری شبکه برق کشور هم کمک کند.

مدیرعامل شرکت توانیر خاطر نشان کرد: در این دستورالعمل پیش‌بینی شده که در بورس انرژی یک بازار برای مبادلات برون‌مرزی برای صادرات و واردات کشور فراهم شود و صنایع یا نیروگاه‌های مختلف و

سرمایه‌گذاران از آن استفاده کنند. رجبی مشهودی درباره تمهید دیگری که در این دستورالعمل برای سرمایه‌گذاران در نظر گرفته

شده، افزود: در مواقعی که سرمایه‌گذاران نتوانند به دلایلی نظیر تعمیرات یا موارد مشابه، برق مورد نیاز را تأمین کنند، وزارت نیرو از بازار منطقه‌ای برق یا

تابلوی بین‌المللی برق بورس انرژی اقدام به خرید برق و صادرات آن می‌کند.

وی گفت: وزارت نیرو شرایط لازم را برای سرمایه‌گذاران برای امکان تبادل برق یا واردات آن

جهت مشارکت در تأمین برق مورد نیاز کشور در دوره اوج مصرف تابستان نیز فراهم کرده است.

مدیرعامل شرکت توانیر ادامه داد: انتظار می‌رود با ابلاغ این دستورالعمل سرمایه‌گذاری

در نیروگاه‌های تجدیدپذیر کشور رشد قابل توجهی داشته باشد و به واسطه اختلاف قیمت

بسیار بالایی که در کشورهای همسایه با قیمت داخلی وجود دارد سرمایه‌گذاران بتوانند با احداث

نیروگاه‌های تجدیدپذیر در کشور برق مورد نیاز آن کشورها را تأمین کنند و علاوه بر کمک به شبکه

سراسری برق کشور در روزهای ناترازی از سود قابل توجهی نیز برخوردار شوند.

به شبکه داخلی تزریق کنند و سه کشور ترکیه، پاکستان و افغانستان می‌توانند مقصد صادرات برق تجدیدپذیرها باشند.

مدیرعامل شرکت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر) گفت: امکان تخصیص بخشی از

ظرفیت مبادی صادراتی به نیروگاه‌های تجدیدپذیر با ابلاغ مصوبه وزارت نیرو مبنی بر صادرات برق

تجدیدپذیر فراهم شد. مصطفی رجبی مشهودی، گفت: بر اساس این

مصوبه در صورتی که ظرفیت مازاد برای خطوط صادراتی برق کشور وجود داشته باشد مجوزهای

لازم جهت سرمایه‌گذاری در حوزه نیروگاه‌های تجدیدپذیر، برقایی و حتی ذغال سنگ سوز به

سرمایه‌گذاران متقاضی واگذار خواهد شد. وی درباره دستورالعمل ذکر شده خاطر نشان کرد:

امکان صادرات برق برای سرمایه‌گذاران این نیروگاه‌ها به مدت ۸ ماه در سال فراهم شده و سرمایه‌گذاران

می‌توانند علاوه بر احداث نیروگاه تجدیدپذیر یا برقایی نسبت به افزایش ظرفیت صادراتی شبکه

برق کشور اقدام کنند. سخنگوی صنعت برق با تأکید بر اینکه تأمین برق

هموطنان در داخل کشور همیشه در اولویت بوده و هست، افزود: در ۴ ماه ایام اوج مصرف برق در کشور

که با ناترازی تولید و مصرف مواجه هستیم، این نیروگاه‌ها موظف به عرضه برق برای مصارف داخلی

در بورس انرژی هستند. رجبی مشهودی ادامه داد: سرمایه‌گذاران می‌توانند

با افزایش ظرفیت شبکه صادراتی، امتیاز استفاده از آن شبکه را برای مدت معینی در اختیار داشته باشند



گفته می‌شود که نیروگاه‌های تجدیدپذیر می‌توانند هشت ماه از سال برق خود را صادر و چهار ماه دیگر

افزایش سهم پساب در تأمین آب مورد نیاز صنایع به ۲۵ درصد

وزارت نیرو تلاش دارد با فراهم کردن زیرساخت‌های لازم از طریق بازچرخانی آب، تأمین پایدار آب مورد نیاز صنایع با استفاده از پساب را عملی کرده تا نیاز صنایع را از آب باکیفیت کاهش داده و این آب بیشتر برای مصارف شرب و بهداشت مردم استفاده شود، ضمن آنکه آب‌های زیرزمینی از تعرض صنایع مصون بمانند.

بازچرخانی آب و استفاده مجدد از پساب (فاضلاب تصفیه شده) یکی از رویکردهایی است که هم‌اکنون با جدیت و به منظور حفظ منابع آبی از سوی وزارت نیرو دنبال می‌شود.

بر این اساس بازچرخانی آب و استفاده مجدد از پساب فاضلاب در صنایع یکی از تمهیدات برای حفاظت از منابع آب است.

بازچرخانی و استفاده مجدد آب، مجموعه فرایندهایی است که پساب را از منابع مختلف بازیابی و تصفیه کرده و آماده استفاده مجدد می‌کند.

آب حاصل از این فرایند را می‌توان برای اهداف سودمندی مانند کشاورزی غیرمثمر و آبیاری فضاهای سبز، تأمین آب آشامیدنی، احیای آب‌های زیرزمینی، فرایندهای صنعتی و احیای محیط‌زیست استفاده مجدد کرد. مصرف دوباره

آب می‌تواند جایگزین‌هایی برای منابع آب موجود باشد و برای افزایش امنیت، پایداری و انعطاف‌پذیری آب مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

منابع آبی که می‌توانند در بازچرخانی مورد استفاده قرار گیرند شامل فاضلاب شهری، فاضلاب‌های صنعتی، آب طوفان و سیل و روان‌آب‌های کشاورزی است. این منابع آب به اندازه کافی تصفیه می‌شوند تا «مشخصات مناسب برای هدف» را برای استفاده بعدی خود برآورده کنند. «مشخصات مناسب برای هدف»، الزام‌های تصفیه برای رساندن آب از یک منبع خاص به کیفیت مورد نیاز، برای اطمینان از سلامت عمومی، حفاظت از محیط‌زیست یا نیازهای خاص کاربر است.

این در حالی است که پساب تصفیه شده صرفه اقتصادی بسیار بالایی برای بخش صنعت دارد و صنایع بزرگ باید برای مشارکت در طرح‌های فاضلاب و تأمین آب مورد نیاز خود پیشقدم شوند.

هدف وزارت نیرو از بازچرخانی آب، تأمین پایدار آب مورد نیاز برای مصارف چون صنعت، آبیاری فضای سبز شهری و مواردی از این دست است. از طرفی

با توجه به تغییرات اقلیمی و پیرو آن کاهش محسوس بارش‌ها در سال‌های اخیر در کشور و همچنین با در نظر گرفتن محدودیت منابع آب تجدیدپذیر و زیرزمینی، به منظور جهش تولید در صنعت کشور، بازچرخانی و بازتخصیص



آب به‌عنوان محورهای مهم در دستور کار قرار گرفته است.

بر اساس آمارهای جدیدی که از شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور منتشر شده است، وضع موجود حجم پساب خروجی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

۱۶ میلیارد مترمکعب در سال و حجم آب مورد نیاز صنعت ۶۳ میلیارد مترمکعب در سال اعلام شده است.

از سوی دیگر ۵ درصد از آب مورد نیاز صنعت با استفاده از پساب تأمین می‌شود که رسیدن به ظرفیت تولید پساب تصفیه شده و بهداشتی به میزان ۲۰۴

میلیارد مترمکعب در سال برای مجموع مصارف صنعت، فضای سبز و کشاورزی و تأمین ۲۵ درصد آب مورد نیاز صنعت از طریق اجرای طرح‌ها به روش بیع

مقابل و فروش پساب در برنامه پنج ساله هفتم در دستور کار قرار دارد. پایین بودن تعرفه آب برای صنایع، کمبود اعتبارات و عدم بهره‌گیری بخش

صنعت از ظرفیت پساب، از چالش‌های پیش‌رو به شمار می‌رود و بر این اساس واقعی کردن تعرفه آب صنایع، تأمین مالی از طریق عرضه پساب در بورس و

الزام صنایع آبر به تأمین آب مورد نیاز از طریق پساب و آب دریا، از جمله راهکارها برای تحقق تأمین پایدار آب مورد نیاز صنایع با استفاده از پساب است.

پیش‌تر علی‌اکبر محرابیان، وزیر نیرو موضوع بازچرخانی منابع آبی کشور را بسیار مهم ارزیابی و اعلام کرده بود: منابع آبی کشور محدود است، بر همین اساس ضروری است از این منابع به نحو مطلوبی استفاده شود. بازچرخانی آب

آن‌هم پساب تصفیه شده و بهداشتی فاضلاب به دلیل پایداری آن، بهترین نوع منابع آبی برای مصارف صنعت و کشاورزی است. به گفته وزیر نیرو، قانونگذار در سال ۱۴۰۲ حکم بسیار ارزشمندی که بند «ع» تبصره هشت قانون بودجه است را تدوین کرد که بر اساس آن صنایع کشور با روشی جدید از منابع آب نامتعارف با اولویت پساب بهداشتی بهره‌مند می‌شوند.

## «افتتاح و کلنگ‌زنی ۱۲ پروژه سرمایه‌های و زیرساختی پالایشگاه گاز ایلام

مدیرعامل شرکت پالایش گاز ایلام گفت: ۱۲ پروژه سرمایه‌های و زیرساختی با اعتباری بالغ بر ۶ هزار و ۸۶۷ میلیارد ریال در دهه فجر افتتاح و کلنگ‌زنی می‌شود. روح‌اله نوریان اظهار داشت: از این تعداد ۲ پروژه افتتاح و عملیات اجرایی ۱۰ پروژه دیگر نیز آغاز می‌شود. وی افزود: ۲ پروژه احداث مرکز کنترل داده صنعتی و نیز بهینه‌سازی سیستم کنترل و سوخت دیگ‌های بخار فشار پایین با صرف هزینه بیش از ۱۸۲ میلیارد ریال به بهره‌برداری خواهند رسید. نوریان با بیان اینکه برای آغاز عملیات اجرایی ۱۰ پروژه دیگر، اعتباری بالغ بر ۶ هزار و ۶۸۵ میلیارد ریال تأمین شده است، یادآور شد: این پروژه‌ها شامل بازیابی گازهای ارسالی به مشعل، ساخت و نصب مخزن تحت فشار فرآیندی گاز ترش، ساخت کلدباکس، ارتقا سیستم کنترل کمپرسورهای تقویت فشار گاز و بروز رسانی سیستم قطع اضطراری هستند.

## خداحافظی صنعت سیمان با بحران‌های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۰



**اگر دولت روحانی در ۸ سال فعالیت خود به فکر ایجاد نیروگاه بود، صنعت سیمان در تابستان با قطعی برق روبه‌رو نمی‌شد و می‌توانست نیاز کشور را به راحتی تأمین کند.**

علیرضا حیدری - زمانی که دولت سیزدهم استقرار یافت، چالش‌های صنعتی پرشماری جلوی پای اقتصاد ایران بود.

صنعتگران و تولیدکنندگان در دولت سیزدهم این محدودیت‌ها حذف شد و به عنوان پیشقراول صنعتی الگوی بسیاری از صنایع از جمله فولاد و صنایع دیگر شد. کارشناسان و فعالان این حوزه اعتقاد دارند که سیاست‌های سیدرضا فاطمی امین، وزیر سابق صمت باعث شد که صنعت سیمان نجات پیدا کند و البته همکاری مناسب دو وزارتخانه صمت و نیرو در مقطع فعلی هم سبب شده که تولیدکنندگان سیمان به آرامش برسند.

علی اکبر محرابیان، وزیر نیرو که خود یکی از حامیان جدی خودکفایی در تولید سیمان بود و در دولت احمدی‌نژاد از تولیدکنندگان حمایت تمام قد کرد درباره حال و روز صنعت سیمان در دولت سیزدهم، گفت: پیش از دولت سیزدهم و با شروع کار در سال ۱۴۰۰ با یک ناترازی بسیار عمیقی در تأمین انرژی برق در صنایع ویژه صنعت سیمان روبه‌رو بودیم اما در دو سال گذشته سعی کردیم که محدودیت انرژی برای صنایع سیمان نداشته باشیم. در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ جلسه‌هایی با انجمن صنعت سیمان برگزار کردیم تا با بهره از ظرفیت فناوری‌ها، انرژی صنعت را تأمین کنیم تا محدودیت انرژی به محدودیت تولید منجر نشود. صنعتگران نشان دادند با اقدامات خاص می‌توانند مدیریت مصرف داشته باشند به گونه‌ای که اگر وضعیت تولید در صنعت سیمان را در تابستان و آذر ماه مقایسه کنیم، مشخص می‌شود که محدودیت‌های انرژی نداشتیم.

وی ادامه داد: در تابستان ۱۴۰۰ به خاطر پیشی گرفتن تقاضا بر تولید و کمبود انرژی ۴۳۴ درصد قیمت سیمان در بورس بالا رفت ولی در تابستان امسال خط صافی را طی کرد، نوسان‌ها جزئی بود که نشانگر مدیریت تولید صنعت سیمان است. در ساعات‌های اوج مصرف از صنایع درخواست کردیم مصرف را مدیریت کنند. اصل مدیریت انرژی توسط صنایع انجام شد.

در دهه ۸۰ و اوایل دهه ۹۰ بوده است؛ در دهه ۸۰ ایران به رتبه چهارم جهان در تولید سیمان صعود کرده بود و با کم‌کاری‌های دولت گذشته که دولت سیزدهم در حال جبران آن است این جایگاه به رتبه ششم جهان رسیده است.

در ۹ ماهه سال جاری تولیدکنندگان موفق شدند ۱۰۵ میلیون تن سیمان به ۲۵ کشور از جمله عراق، کویت، افغانستان، پاکستان و سوریه صادر کنند و پیش‌بینی‌ها بر این است که تا پایان سال جاری میزان صادرات سیمان ایران به ۱۴۵ میلیون تن برسد. بدین جهت سیمانی‌ها در کارنامه کاری دولت سیزدهم، شاگرد اول بودند و توانستند با وجود تحریم‌ها و مشکلات تأمین برق، عملکرد خوبی داشته باشند.

اگر دولت روحانی در ۸ سال فعالیت خود به فکر ایجاد نیروگاه بود، صنعت سیمان در تابستان با قطعی برق روبه‌رو نمی‌شد و می‌توانست نیاز کشور را به راحتی تأمین کند.

نرخ رشد ظرفیت نیروگاهی کشور از سال ۸۹ تا ۹۹ به‌طور کلی نزولی بوده و از ۸۸ درصد در سال ۸۹ به ۲۰۲ درصد در سال ۹۹ کاهش یافته و به این ترتیب رشد متوسط سالانه در ۱۰ سال گذشته ۳ درصد بوده است. همچنین در پنج سال آخر دولت روحانی سهم بخش تولید از مجموع سرمایه‌گذاری انجام شده حدود ۱۵ درصد بوده است. لذا معادل ارزی سرمایه‌گذاری انجام‌شده نشان می‌دهد که روند سرمایه‌گذاری از سال ۸۷ نزولی شده و از ۶۵ میلیارد دلار به ۰۶۳ درصد میلیارد دلار در سال ۹۹ رسیده است. رئیس هیأت‌مدیره سندیکای صنعت برق درباره سرمایه‌گذاری در این صنعت معتقد است که طی یک‌دهه اخیر افت سرمایه‌گذاری را شاهد بودیم به‌طوری‌که از ۶۵ میلیارد دلار در سال ۸۵ به ۶۳۰ میلیون دلار در سال ۹۹ رسیده است. در دولت گذشته بسیاری از پروژه‌ها به خاطر عدم تأمین سیمان امکان رشد نداشت ولی با اقدامات

یکی از این مشکلات که تا نیمه اول سال ۱۴۰۰، ادامه پیدا کرد، مربوط به صنعت سیمان بود. قیمت هر پاکت سیمان در اواخر دولت گذشته ۵ برابر شده بود و حتی در مرحله‌ای به سهمیه‌بندی رسید. علت اصلی جهش قیمت سیمان، کاهش تولید بود. کمبود برق و گاز باعث شد سیمانی‌ها از هدف تولید خود دور بمانند و قاعدتاً در شرایطی که توازن عرضه و تقاضا بهم بریزد، قیمت‌ها به سرعت در بازار دستخوش تغییر می‌شود. کاهش تولید سیمان سه خسارت جدی به اقتصاد ایران وارد کرد؛ اول خواب پروژه‌های عمرانی به خصوص راهسازی، دوم ناتوانی در تأمین نیاز بازار و سوم کاهش چشمگیر صادرات بود. در شرایطی که صادرکنندگان سیمان می‌توانستند از رونق ساخت و ساز در کشورهای عراق، افغانستان، قطر و... استفاده کنند، صادرات سیمان به پایین‌ترین حد خود رسید و کشورهای رقیب به سرعت سهم ایران را از آن خودشان کردند. دولت سیزدهم برای آنکه از بحران‌های پیش آمده فاصله بگیرد، سعی کرد که برق واحدهای تولیدکننده سیمان را تأمین کند. بر این اساس سال گذشته تولیدکنندگان توانستند ۱۳ میلیون تن سیمان صادر و ۶۰ میلیون تن نیاز داخلی را تأمین کنند. در حال حاضر ظرفیت تولید سیمان کشور ۹۰ میلیون تن است، ضمن اینکه با تکمیل ۱۳ پروژه نیمه‌تمامی که وجود دارد به ظرفیت یاد شده حدود ۹ میلیون تن افزوده خواهد شد.

بازار سیمان که از ابتدای فعالیت دولت سیزدهم تاکنون، آرامش را به خود دیده و قیمت‌ها دستخوش تغییر نشده است، در دولت قبل از روحانی جان گرفت. در دولت‌های نهم و دهم، کارخانه‌های سیمان با هدف خودکفایی در این محصول استراتژیک ایجاد شد و ایران توانست در لیست صادرکنندگان سیمان قرار گیرد. اما در دولت‌های یازدهم و دوازدهم صنعت سیمان بشدت تضعیف و تولیدات کاهش شد. دوره طلایی صنعت سیمان

### «قشم پنجره ورود کسب و کارهای ایران به پیمان‌شانگهای می‌شود»

مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم گفت: طبق برنامه ریزی صورت گرفته و با امضای تفاهم‌نامه میان این منطقه آزاد و پلتفرم تجاری و اقتصادی سازمان همکاری‌های شانگهای، بزرگ‌ترین جزیره خلیج فارس به پنجره ورود تمامی کسب و کارهای ایران برای حضور در پیمان‌شانگهای تبدیل می‌شود. به نقل از روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان منطقه آزاد قشم، عادل پیغامی روز چهارشنبه در نشست روسای دانشگاه‌های بین‌الملل و واحدهای مناطق آزاد دانشگاه آزاد، اظهار داشت: قشم هاب اقتصاد دریایه کشور است و مجموعه تمامی کسب و کارهای دریایه در این جزیره وجود دارد. وی ادامه داد: پرورش آبزیان، شناورسازی، بانکرینگ (اصطلاحی است که برای عملیات سوخت رسانی به کشتی‌ها و سایر شناورها در دریا بکار می‌رود) و خدمات رسانی به کشتی‌های عبوری از محدوده تنگه هرمز تنها بخشی از کسب و کارهای حوزه دریایه هستند که شاهد فعالیت‌های خوب آنها در قشم هستیم. مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم با بیان اینکه پیوستن ایران به پیمان‌شانگهای مزیت‌های خوبی برای اقتصادی کشور به همراه دارد، گفت: قشم هاب فعالیت‌های بین‌المللی است و موقعیت خاصی در زنجیره عرضه بین‌المللی داراست. پیغامی با تأکید بر اینکه باید بستر مناسب برای ورود و نقش آفرینی قشم در اقتصاد جهانی ایجاد شود، افزود: با اجرایی شدن تفاهم‌نامه با پلتفرم اقتصادی و تجاری سازمان همکاری‌های شانگهای، روابط بین‌المللی منطقه آزاد قشم با ۱۹ کشور جهان، توسعه پیدا می‌کند. مدیرعامل سازمان منطقه آزاد قشم تصریح کرد: قشم به لحاظ جغرافیای طبیعی دارای شرایط ویژه ای است و ظرفیت‌های منحصر به فردی در حوزه جغرافیای اقتصادی دارد، اما مهمترین جهان‌نمای قشم، جغرافیای انسانی و تمدنی این جزیره است.

پیغامی با اشاره به اینکه کمتر محلی در کشور دارای روابط میان‌فرهنگی با ارتباطات بین‌المللی است، گفت: حافظه تاریخی، ژنوم فرهنگی و جامعه انسانی قشم بر پایه روابط بین‌المللی، تمدنی و بین‌فرهنگی است.

وی خاطرنشان کرد: منطقه آزاد قشم یک موجودیت پویا و ملی است و فرصت بسیار خوبی برای فعالان اقتصادی و صنایع تمامی استان‌های کشور جهت نقش آفرینی در بازارهای بین‌المللی و اقتصاد جهانی است. این نشست با حضور جلال درخشه معاون بین‌الملل دانشگاه آزاد و روسای دانشگاه‌های بین‌الملل و مناطق آزاد در دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم برگزار شد. سال‌های پایانی قرن بیستم (۱۹۹۶ و ۹۷) و در اوج چالش‌های مرزی میان چین، روسیه و جمهوری‌های تازه‌مستقل آسیای مرکزی، سازمانی تأسیس شد که امروزه یکی از مهمترین نهادهای بین‌المللی به‌ویژه در عرصه اقتصادی است. سازمان همکاری‌های شانگهای (Shanghai Cooperation Organisation) امروز با حضور چین، روسیه، قرقیزستان، تاجیکستان و قزاقستان، ازبکستان، هند، پاکستان و جمهوری اسلامی ایران، جایگاه قابل توجهی در میان نهادهای جهانی دارد.

با انجام عایقکاری می شود فرایند بهینه سازی و جلوگیری از هدر رفتن انرژی را انجام داد. بهترین نوع عایق در عصر کنونی عایق الاستومری است و با خرید عایق الاستومری و انجام عایق کاری می توانید عایق کاری رطوبتی، حرارتی و برودتی داشته باشید.

با کاهش پیدا کردن منابع انرژی بهینه سازی انرژی در قرن ۲۱ یکی از الزامات بسیار مهم در صنایع گوناگون از جمله صنعت ساختمان سازی، صنایع نیروگاهی، صنایع پتروشیمی و ... است. با بهینه سازی انرژی از طریق عایق های موجود در بازارهای داخلی می شود، از هدر رفتن انرژی جلوگیری به عمل آورد. در تمامی کشورهای توسعه یافته و اروپایی یکی از استانداردهای بسیار مهم در صنایع گوناگون بهینه سازی انرژی و عایق کاری است.

## افزایش گازرسانی به نیروگاهها، عاملی مهم در کاهش آلودگی هوا



این روزها سوزش پوست بینی و پشت گوش پر اثر فشار ماسک، بیش از آنکه از ترس ویروس های کرونا یا آنفلوآنزا باشد، به سبب مه دودی است که بیشتر شهرهای بزرگ را احاطه کرده و نفس ها را به شماره انداخته است.

اکبر محمدی - از سال ۱۳۹۲ تاکنون مصرف مازوت در نیروگاهها ۷۷ درصد کاهش یافته و گاز طبیعی جایگزین مازوت شده است.

### مجموع سرمایه گذاری در صنعت برق

به ۷۵۷ هزار میلیارد تومان رسید

وزیر نیرو گفت: صادرات برق توسط تجدیدپذیر به سه شکل امکان پذیر است و اکنون این بخش می تواند در طول هشت ماه برق تولیدی خود را صادر کند.

علی اکبر محرابیان در نشست خبری به مناسبت ایام الله دهه فجر انقلاب اسلامی درباره وضعیت صادرات برق توسط تجدیدپذیرها، اظهار کرد: یکی از جراحی های اقتصادی موضوع امکان صادرات برق تجدیدپذیرهاست؛ تقاضا برای تحقق این مسأله سابقه طولانی دارد که تاکنون اراده انجام این کار وجود نداشت.

وی افزود: اکنون این ظرفیت ایجاد شده که می توان از آن بهره برد و با توجه به اینکه در دو سال اخیر با ناترازی برق در تابستان مواجهیم، امکان صادرات برق در دیگر فصول فراهم است. محرابیان، با بیان اینکه از حدود ۷۵ هزار مگاوات تقاضای مصرف برق در اوج تابستان حدود ۳۰ هزار مگاوات مربوط به وسایل سرمایشی است، گفت: با کسر این تقاضا در هشت ماه از سال امکان صادرات فراهم است.

به گفته محرابیان طبق آیین نامه ای که اخیراً مصوب شده، در نظر گرفتیم که در هشت ماه سال امکان صادرات وجود داشته باشد که بخش خصوصی می تواند این موضوع را امکان پذیر کند. وزیر نیرو با بیان اینکه بخش تجدیدپذیر می تواند از طریق خطوط ارتباطی وزارت نیرو و یا ایجاد کریدور اختصاصی با هماهنگی مدیریت شبکه اقدام به صادرات برق کند، اظهار کرد: در روزانه نیز فراهم است که می توان از این پتانسیل استفاده کرد. به گفته وی، اخیراً دو و سه خط را افتتاح کردیم؛ یک خط برای پاکستان و یک خط بین ایران و ترکیه به بهره برداری رسیده که از طریق پست بک توبک تأمین ۶۰۰ مگاوات برق را فراهم کرده است. وی، با اشاره به آخرین وضعیت صادرات و واردات برق در کشور، گفت: بر مبنای ظرفیت واردات وجود دارد اما سیاست دولت مبادله انرژی است. محرابیان با بیان اینکه تراز سالانه ۸۰ درصد صادرات و ۲۰ درصد ظرفیت واردات است و میزان آن در شرایط مختلف متفاوت است. او با بیان اینکه مجموع سرمایه گذاری در بخش برق ۷۵۷ هزار میلیارد تومان بود، البته در این عدد نیروگاه های تجدیدپذیر نیست، اظهار کرد: در بخش آب و فاضلاب ۱۰۵ هزار میلیارد تومان پروژه هدف گذاری شده و در بخش آب ۳۶۲ هزار میلیارد تومان پروژه هدف گذاری کردیم و مجموعاً ۱۲۲۴ هزار میلیارد تومان بالغ بر ۳۰ میلیارد یورو پروژه هدف گذاری شده به گفته وی از مجموع این پروژه ها بیش از ۴۰۰ هزار میلیارد تومان به بهره برداری رسیده است، بخش تولید و افزایش ظرفیت برق سه عدد ۱۰ هزار مگاوات را وعده دادیم که اقداماتی در این باره انجام شد. وی با بیان اینکه در چهارمین سال خشک قرار داریم، اظهار کرد: در میزان بارش ها نسبت به شرایط نرمال ۳۰ درصد عقب تر هستیم با این حال تدابیری را در نظر گرفته ایم. وزیر نیرو، با بیان اینکه متخصصان صنعت آب و برق ایرانی در بیش از ۵۰ کشور جهان فعال هستند، گفت: امروز صنعت آب و برق ایران از صنعتی کاملاً وابسته به خودکفایی کامل رسیده که تلاش متخصصان داخلی سبب این افتخار آفرینی شده است.

با این توصیف و از آنجایی که سازمان حفاظت محیط زیست دستگاه نظارتی و حاکمیتی در قانون هوای پاک تعیین شده، به نظر می رسد یکی از مهم ترین متهمان پرونده آلودگی یعنی «مازوت سوزی صنایع به سبب ناترازی گازی» تا اندازه زیادی از اتهام های انتصابی مبرا شود.

دهم دی ماه جانشین رئیس پلیس راهور فراجا اعلام کرد که حدود ۱۲ میلیون دستگاه موتورسیکلت در کشور تردد می کنند که بیش از ۹۰ درصد آنها فرسوده بوده و به دغدغه های ترافیکی و آلاینده تبدیل شده اند. یک روز قبل از آن آمارهای وزارت صنعت، معدن و تجارت روشن کرد ۲۲ میلیون و ۱۰۸ هزار دستگاه خودرو و موتورسیکلت در کشور تردد می کنند که ۵۹ درصد آنها فرسوده است. سهم فرسودگی در مینی بوس ها ۸۶ درصد، اتوبوس های درون شهری ۸۲ درصد، اتوبوس های برون شهری ۵۷ درصد و تاکسی ها ۴۸ درصد برآورد شد.

از سوی دیگر طبق آمار وزارت نیرو، از سال ۱۳۹۲ تاکنون مصرف مازوت در نیروگاهها ۷۷ درصد کاهش یافته و گاز طبیعی جایگزین مازوت شده است. دلیل آن نیز افزایش حدود ۱۲ درصدی گازرسانی به نیروگاه های کشور تا پایان آذرماه امسال در مقایسه با زمان مشابه سال ۱۴۰۱ بوده که طبق اعلام مدیر دیسپچینگ شرکت ملی گاز ایران، «منجر به کاهش ۲۴ و ۲۸ درصدی مصرف گازوئیل و مازوت شده است.»

با این همه، اکنون، همین لحظه و نه حتی یک روز دیرتر، بهترین فرصت است که عملکرد دستگاه های باقیمانده در این خصوص به بوته نقد کشیده شود.

مدیریت دیسپچینگ شرکت ملی گاز، بیشترین مقدار بین روزهای پاییز بود که حدود ۵۱ درصد تولید را شامل می شد.

از سوی دیگر تولید روزانه گاز کشور در نیمه نخست سال ۱۸ میلیون مترمکعب افزایش یافت و مرز یک میلیارد مترمکعب را شکست، به گونه ای که در هفت ماهه امسال نسبت به همین بازه زمانی در سال ۱۴۰۱، گازرسانی به نیروگاه های حرارتی بیش از ۱۳ درصد رشد یافت.

بنابراین شاید بی انصافی است که بخواهیم همه تقصیرها را گردن «مازوت سوزی» بیندازیم و انگشت اتهام را به سوی صنایع بزرگ مانند کارخانه ها، پالایشگاه ها و نیروگاه ها بگیریم. پارسال شهروندان تهرانی در پایتخت کشور ۱۷۰ روز یعنی حدود نیمی از سال در هوای آلوده نفس کشیدند و امسال نیز زنگ خطر بارها به صدا درآمد و علاوه بر قرمز شدن شاخص آلودگی هوای پایتخت، روند تعطیلی مدارس و مراکز آموزشی در شهرهای بزرگ آغاز شد. هر چند در سال های اخیر، دولت و مجلس برای تنفس راحت تر شهروندان بیش از ۴۰ قانون و مصوبه را وضع کرده اند که آخرین آنها به سال ۱۳۹۶ و قانون هوای پاک برمی گردد.

مطابق این قانون، ۲۳ دستگاه به صورت غیرمستقیم و ۱۹ دستگاه به طور مستقیم در مدیریت و کاهش آلودگی هوای کلانشهرها نقش دارند. آنگونه که معاون محیط زیست انسانی اداره کل محیط زیست استان تهران اعلام کرده است، از سال ۱۳۹۷ تاکنون در نیروگاه ها و صنایع استان تهران مازوت سوزی نداشتیم.

سقله زن که به پهلوی پسرک می خورد، ناگهان از جا می جهد و بند پاره شده دلش را به چشمان هراسناک مادر بند می زند.

زن، بی هوا از نگاه های سرد مسافرانی که چرت صبحگاهی شان پاره شده است، با لحن تندی به کودکش می گوید: «مگه نگفتم ماسکت رو بردار! می خواهی خفه شی توی این هوا؟»

این روزها سوزش پوست بینی و پشت گوش بر اثر فشار ماسک، بیش از آنکه از ترس ویروس های کرونا یا آنفلوآنزا باشد، به سبب مه دودی است که بیشتر شهرهای بزرگ را احاطه کرده و نفس ها را به شماره انداخته است.

حرف از آلودگی هوا که می شود، معمولاً متهم ردیف اول «مازوت سوزی» صنایع بزرگ به دلیل «ناترازی گازی» است؛ یعنی تقاضا برای گاز بیش از تولید و عرضه آن شده و آنها به دلیل کمبود گاز به مازوت سوزی روی آورده اند.

اما آیا واقعاً صنایع و کارخانه های بزرگ، سارقان هوای پاک شهرها در این روزها به شمار می روند؟ شاید نیاز باشد کمی به عقب برگردیم. در پاییزی که پشت سر گذاشتیم شهرهای واقع در مناطق معتدل و گرم ایران هوای آنچنان سردی نداشتند و حتی در بسیاری از خانه ها و مراکز اداری، بخاری و دیگر وسایل گرمایشی راه اندازی نشد یا روی درجه کم قرار داشت. بیابید نگاهی به آمار مصرف روزانه گاز در بخش خانگی و تجاری و صنایع غیر عمده در همان دوره بیندازیم.

برای نمونه بیست و دوم آبان ماه این میزان تازه به ۳۹۰ میلیون مترمکعب رسید که به گفته سرپرست

### «مدیریت مصرف گاز و برق؛ ضرورتی انکارناپذیر

بخش اعظم برق تولیدی در کشور (حدود ۹۰ درصد) برعهده نیروگاه های حرارتی (شامل نیروگاه های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی) بوده که عمده سوخت مصرفی آنها گاز است. گرچه طبق نظر کارشناسان، تولید و انتقال انرژی الکتریکی از مناطق دارای

منابع گاز (که بیشتر در جنوب کشور قرار دارند) به اقصی نقاط کشور اغلب به صرفه تر، ایمن تر و مطمئن تر از انتقال گاز برآورد شده اما با توجه به اینکه مصرف گاز در کشور در ماه های سرد بشدت افزایش می یابد بنابراین تأمین سوخت نیروگاه ها بخصوص در زمستان در محدوده نیمه شمالی کشور، همواره ممکن است با محدودیت هایی مواجه شود.

چاپ: انتشارات آمو

گستره توزیع: سراسری

تلفن: ۰۲۱-۴۹۱۰۵۱۱۱

ایمیل: info@petrochemicalind.ir

نشانی: تهران، بلوار مرزداران، خیابان ایثار

انتهای کوچه مالک، پلاک ۶۱

هفته نامه تخصصی صنایع پتروشیمی

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: دکتر مریم رباط

قائم مقام مدیر مسئول: ابوالفضل حمیدی

زیر نظر شورای سیاست گذاری

سر دبیر: رضا مظفری

صفحه آرا: محمود بابایی

لیست قیمت انواع کامیون با مدل ۱۴۰۲



مدل	توضیحات	قیمت (تومان)
۱۹۲۴ کامپرسی	پلاک سفید	۳,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۹۲۴ کامپرسی	پلاک زرد	۳,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۹۲۴ کامپرسی	پلاک زرد با اتاق	۳,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۹۲۴ باری	پلاک سفید	۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۹۲۴ باری	پلاک زرد	۳,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۶۲۴ کامپرسی	پلاک زرد	۴,۹۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۶۲۴ کامپرسی	پلاک زرد با اتاق	۵,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
۲۶۲۴ باری	پلاک سفید	۴,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فوتون ۴۳۰	پلاک زرد	۴,۵۵۰,۰۰۰,۰۰۰
فوتون ۴۶۰	پلاک زرد	۴,۷۵۰,۰۰۰,۰۰۰
فاو ۴۶۰	تک محور	۴,۷۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فاو ۴۲۰	تک محور	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰
فاو ۴۲۰	جفت محور	۵,۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰
فاو جفت	کمپرسی	۵,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
دافران	فول	۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰
پیلسان ۴۸۰	فول	۵,۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
امپاور	فول	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰
دیما	بدون کولردرجا	۵,۴۵۰,۰۰۰,۰۰۰
دیما	کولردرجا + فلاپ	۵,۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
KX۴۸۰	فول	۴,۹۵۰,۰۰۰,۰۰۰
KX۵۲۰	فول	۵,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰

قیمت طلا و ارز در بازار



سکه و ارز	قیمت (تومان)
سکه تمام طرح جدید (۸۶)	۳۱,۵۰۰,۰۰۰
سکه تمام طرح قدیم	۲۹,۷۰۰,۰۰۰
نیم سکه	۱۷,۸۵۰,۰۰۰
ربع سکه	۱۰,۸۵۰,۰۰۰
سکه گرمی	۵,۸۰۰,۰۰۰
طلای ۱۸ عیار	۲,۷۵۵,۰۰۰
طلای ۲۴ عیار	۳,۶۷۶,۰۰۰
(مظنه تهران)	۱۱,۹۴۵,۰۰۰
اونس طلا	\$۲۰۳۹
دلار (مرکز مبادله)	۴۲,۹۲۱
یورو (مرکز مبادله)	۴۶,۲۹۰
درهم (مرکز مبادله)	۱۱,۶۸۷

قیمت انواع ماست



انواع ماست	قیمت (تومان)
یونانی هراز- ۱/۵ کیلوگرم	۹۹,۸۰۰
سون کم چرب کاله ۱۸۰۰ گرم	۹۹,۰۰۰
یونانی پرچرب پگاه مقدار ۱۵۰۰ گرم	۱۰۰,۰۰۰
کم چرب پاک- ۲۰۰۰ گرم	۶۹,۰۰۰
یونانی پرچرب می ماس ۲۰ کیلوگرم	۱۲۰,۰۰۰
پرچرب کفیر پروبیوتیک ناری کاله مقدار ۱۴۰۰ گرم	۱۱۵,۰۰۰
موسیر دامداران مقدار ۲۳۰ گرم	۲۴,۰۰۰
کم چرب پروبیوتیک کاله ۹۰۰ گرم	۳۸,۵۰۰
کم چرب کاله ۱۹۰ کیلوگرم	۷۳,۰۰۰
کم چرب کفیر پروبیوتیک ناری کاله مقدار ۱۴۰۰ گرم	۱۱۵,۰۰۰
پرچرب ارگانیک کوهپناه- ۲۲۰۰ گرم	۹۵,۲۰۰
پرچرب پاک ۲ کیلوگرم	۷۸,۰۰۰
پرچرب پگاه مقدار ۱۰۰۰ گرم	۳۹,۰۰۰
کم چرب لاکتوسیا کاله مقدار ۱۵۰۰ گرم	۱۰۵,۰۰۰
کم چرب پروبیوتیک دامداران مقدار ۹۰۰ گرم	۳۱,۰۰۰
سون پرچرب کاله مقدار ۹۰۰ گرم	۵۲,۰۰۰
سنٹی سرشیراز پگاه گلپایگان مقدار ۱۹۰۰ گرم	۱۱۵,۰۰۰
ذرت با قارچ هراز ۷۵۰ گرم	۴۹,۸۰۰
همزده فاماس پگاه ۲۰۰۰ گرم	۱۰۰,۰۰۰
یونانی پرچرب می ماس ۹۰۰ گرم	۵۹,۵۰۰
ایسلندی پرو کازئین کاله پرو مقدار ۴۰۰ گرم	۴۹,۰۰۰
محلی شیراز رامک مقدار ۹۰۰ گرم	۶۵,۰۰۰
بادمجان کاله مقدار ۷۵۰ گرم	۶۰,۰۰۰
سبزیجات کاله مقدار ۷۵۰ گرم	۶۰,۰۰۰
گلدن پاک ۲۰ کیلوگرم	۱۰۴,۰۰۰

قیمت انواع روغن موتور

قیمت (تومان)	قیمت انواع روغن موتور
۳۶۵,۰۰۰	روغن موتور چهار لیتری بهران- سوپر پشیتاز ۱۰۰۴۰
۲۵۰,۰۰۰	روغن موتور اسپیدی سوپر پاور ۴ لیتری ۱۰W۴۰SL
۳۱۰,۰۰۰	روغن موتور بهران سوپر پشیتاز ۴ لیتری ۲۰W۵۰SL
۵۹۰,۰۰۰	روغن موتور کاسترول مگنا تک ۴ لیتری ۱۰W۴۰SM
۲۹۰,۰۰۰	روغن موتور خودرو ایرانول ۱۶۰۰۰، چهار لیتری ۲۰W۵۰SL
۳۱۰,۰۰۰	روغن موتور خودرو بهران مدل Super Pishataz SAE چهار لیتری ۵۰۰۲۰W
۴۹۰,۰۰۰	روغن موتور خودرو اسپیدی مدل Platinum ۴۰۰۱۰W ظرفیت ۴ لیتر
۵۸۰,۰۰۰	بهران روغن موتور بهران سوپر رانا ۴ لیتری ۳۰۰۵W
۲۵۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو اسپیدی مدل Super Power ۵۰۰۲۰W ظرفیت ۴ لیتر
۵۵۵,۰۰۰	روغن موتور ۵۰۰۲۰W بهران رخس ۰۹۴۶ لیتری
۲۰۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو اسپیدی مدل GOLDEN ۵۰۰۲۰W حجم ۴ لیتر
۹۴۰,۰۰۰	روغن موتور ادینول مدل ۴۰۰۱۰W ظرفیت ۴ لیتر
۳۱۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو ایرانول ریسینگ، چهار لیتری ۱۰W۴۰SL
۴۱۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو بهنام روانکار مدل Quantic ۱۰W۴۰ حجم ۴ لیتر
۶۶۰,۰۰۰	روغن موتور خودرو کاسترول مدل Magnatec Fuel Saver ظرفیت ۴ لیتری ۵W۳۰
۶۱۰,۰۰۰	روغن موتور بهران سوپر رانا ۴ لیتری ۴۰۰۱۰W
۹۲۰,۰۰۰	روغن هیدرولیک خودرو کاسپین مدل ۴۶۶V حجم ۹۵۰ میلی لیتر
۲۸۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو بهران مدل Taktaz SAE حجم ۳۰۷۸۵ لیتر
۴۰۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو لیکومولی مدل LEICHTLAUF ۴۰۰۱۰W حجم ۴ لیتر
۳۹۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو فلوکس مدل Mega Tech ۴۰۰۱۰W حجم ۵ لیتر
۹۵,۰۰۰	روغن موتور سپاهان مدل سوپر اسپیدی SE حجم ۵۰۰ (۲۰W۵۰) گالن
۴۱۰,۰۰۰	روغن موتور خودرو کاسترول مدل Magnatec ظرفیت ۴ لیتری ۱۰W۴۰
۴۰۵,۰۰۰	بهران روغن موتور بهران تکتاز ۴ لیتری ۵۰۰۲۰W
۴۰۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو اسپیدی مدل Super Platinum ۳۰۰۵W ظرفیت ۴ لیتر
۴۷۹,۰۰۰	روغن موتور خودرو موتوسل مدل Kangaroo ۴۰۰Kangaroo ۱۰W حجم ۴ لیتر
۲۲۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو کاسترول مدل GTX ظرفیت ۴ لیتری ۲۰W۵۰
۴۹۹,۰۰۰	روغن موتور خودرو پارس مدل سوپر پایا حجم ۴ لیتر
۹۳۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو توتال مدل Quartz ۷۰۰۰ چهار لیتری ۴۰۰۱۰W
۲۵۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو ایرانول ۱۲۰۰۰، چهار لیتری ۲۰W۵۰SL
۹۴۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو توتال مدل Quartz ۹۰۰۰ چهار لیتری ۴۰۰۵W
۸۹۹,۰۰۰	روغن موتور ادینول مدل Super Light ۵۰۴۰ ظرفیت ۴ لیتر
۲۹۲,۰۰۰	روغن موتور خودرو پارس مدل پایا ظرفیت ۳ لیتر ۳۰۷۸۵
۳۷۳,۰۰۰	روغن موتور خودرو کانادا لوبریفنت مدل WSN ۴۰۰۱۰W حجم ۴۰۰۰ میلی لیتر
۲۸۵,۰۰۰	روغن موتور خودرو لیکومولی سه و نیم لیتری ۵۰۰۲۰W

قیمت عمده فروشی انواع آجیل و خشکبار

قیمت درجه یک (تومان)	آجیل و خشکبار
۱۴۵,۰۰۰	آلبو نیمه خشک
۱۵۹,۰۰۰	آلو بخارا
۹۹,۰۰۰	آلو جنگلی درشت
۳۹۰,۰۰۰	انجیر خشک
۴۵۵,۰۰۰	بادام منقا یک پوست کاغذی
۶۴۰,۰۰۰	بادام هندی سایز ۳۲
۱۸۵,۰۰۰	برگ زرد آلو ممتاز (زرین)
۱۹۸,۰۰۰	برگ قیسی سکه ای
۵۹۰,۰۰۰	پسته احمدآقایی
۷۸۰,۰۰۰	پسته اکبری
۴۷۵,۰۰۰	پسته قندقی
۱۷۰,۰۰۰	تخمه آفتابگردان کله فوجی (دور سفید و سیاه)
۱۲۰,۰۰۰	تخمه آفتابگردان ریز
۱۲۵,۰۰۰	تخمه آفتابگردان شمشیری ممتاز
۲۹۵,۰۰۰	تخمه کدو گوشتی
۱۸۵,۰۰۰	پودر نارگیل
۱۸۰,۰۰۰	خلال بادام زمینی
۱۷۵,۰۰۰	سند
۷۵,۰۰۰	سویا آجیلی
۹۸,۰۰۰	شاهدانه
۱,۲۵۰,۰۰۰	عنا
۴۲۵,۰۰۰	فندق با پوست خام
۱۴۵,۰۰۰	کشمش پلویی (خرمایی و سیاه)
۹۹,۰۰۰	کشمش پلویی طلایی
۹۸,۰۰۰	کشمش سبزیپکایی
۱۶۵,۰۰۰	کنجد خام سفید
۱۴۰,۰۰۰	کنجد خام سیاه
۳۶۰,۰۰۰	گردو با پوست کاغذی (وارداتی)
۹۶,۰۰۰	گندم بوداده
۴۸۵,۰۰۰	مغز بادام
۱۷۵,۰۰۰	مغز بادام زمینی درشت (با پوست)
۴۹۰,۰۰۰	مغز گردو
۱۶۵,۰۰۰	مویز بدون هسته
۹۵,۰۰۰	مویز با هسته
۸۹,۰۰۰	نخودچی دو آتش بی نمک

قیمت انواع شوفاژ برقی



قیمت (تومان)	انواع شوفاژ برقی
۴,۸۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی ایوولی مدل ۱۳M۷_EV0H
۴,۸۵۰,۰۰۰	شوفاژ برقی نیکای مدل NOH۸۴۴A
۹,۷۵۰,۰۰۰	شوفاژ برقی دلونگی مدل KH۷۷۰۹۲۵ OIL FILLED
۷,۴۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی سانفورد مدل SF۱۲۱۲OH
۲,۰۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی دلونگی مدل KH۷۷۰۹۲۰CB
۵,۳۵۰,۰۰۰	شوفاژ برقی مدل SF۱۲۱۲OH
۶,۰۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی ماییدیا مدل ۲۰۰NY۲۳۱۱
۸,۲۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی سانفورد مدل SF۱۲۱۲H
۵,۱۸۰,۰۰۰	شوفاژ برقی نوا مدل NH۱۲۵۴
۴,۸۹۰,۰۰۰	شوفاژ برقی جی پاس مدل GRH۹۱۰۱
۲,۲۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی مدل آدیسان ۷ پره Ready
۱۵,۵۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی سیکوتک مدل Space ۵۷۰۰ Warm
۱۵,۶۹۰,۰۰۰	شوفاژ برقی سیکوتک مدل Ready Space ۳۶۰۰۵۸۵۰ Warm
۴,۵۶۰,۰۰۰	شوفاژ برقی ایوولی مدل EVOH۱۳M۷
۸,۵۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی دلونگی مدل ۷۷۰۲۲۰
۵,۳۵۰,۰۰۰	شوفاژ برقی مدل SF۱۲۱۲OH
۴,۲۴۰,۰۰۰	شوفاژ برقی جی پاس مدل GRH۸۸۵۰۱
۷,۰۰۰,۰۰۰	شوفاژ برقی ایوولی مدل EVOH-۱۳MFW