



## اخبار



## آغاز سال آبی با کاهش محسوس بارش در حوضه‌های آبریز

پیش بینی‌ها تداوم کاهش بارش‌ها در حوضه‌های آبریز درجه یک و دو کشور را در پنج روز پایانی سال آبی جاری نشان می‌دهد، به طوری که این هفته دو حوضه آبریز اصلی بدون بارش است و هفته آینده، سه حوضه بدون بارش خواهد بود. تداوم وضعیت کاهش بارش و نامتوازن آن در حوضه‌های آبریز اصلی و درجه دوم کشور وجود دارد. طبق این گزارش برای هفته جاری، وقوع بارش‌ها در نواحی شمالی به خصوص سواحل دریای خزر پیش‌بینی می‌شود، همچنین با توجه به چشم‌انداز بارش پیش‌بینی شده برای هفته آینده، وقوع بارش قابل توجهی در عمده مناطق کشور مورد انتظار نیست. بر اساس گزارش مؤسسه تحقیقات آب، حوضه آبریز دریای خزر این هفته با بیشینه بارش ۱۶٫۷ میلیمتری و متوسط محدوده ۵٫۹ میلیمتری بیشترین میزان بارش را در میان حوضه‌های آبریز اصلی کشور دارد.

## اثبات غیرواقعی بودن برآورد آژانس بین‌المللی انرژی

مدیرعامل شرکت دولتی نفت سعودی آرامکو عربستان پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی درباره نزدیک شدن به اوج تقاضای نفت را دور از واقعیت دانست. امین ناصر در کنگره جهانی نفت در کلگری کانادا گفت: اگرچه پیش‌بینی مصرف جهانی نفت آرامکو نسبت به یک دهه گذشته کاهش یافته، همچنان برآوردش نسبت به پیش‌بینی‌های دیگر نهادها افزایشی است. وی افزود: تقاضای جهانی برای نفت ممکن است تا سال ۲۰۳۰ میلادی به روزانه ۱۱۰ میلیون بشکه برسد، در حالی که پیش‌تر آرامکو در سال ۲۰۱۰ پیش‌بینی کرده بود این رقم به ۱۲۵ میلیون بشکه در روز می‌رسد.

حتی چشم‌انداز کاهش یافته آرامکو از دیگر پیش‌بینی‌های برجسته پیشی می‌گیرد، آژانس بین‌المللی انرژی پیش‌بینی کرده است تقاضا برای نفت در سال ۲۰۳۰ میلادی به ۱۰۵ میلیون بشکه در روز می‌رسد. مدیرعامل آرامکو گفت: غیرواقعی بودن پیش‌بینی آژانس بین‌المللی انرژی مبنی بر اینکه مصرف نفت در این دهه به اوج خود می‌رسد و در کوتاه‌مدت با سرعت پایین‌تری رشد می‌کند، ثابت شده است. ناصر یادآور شد: این تصور نیز در حال محو شدن است، زیرا بیش از آنکه بر مبنای داده‌های ثابت شده بازارها، اقتصاد رقابتی و فناوری باشد رنگ و بوی سیاسی دارد. وی تأکید کرد که هیچ راه‌حلی سریعی برای انتقال انرژی وجود ندارد. مدیرعامل آرامکو تصریح کرد پیش‌بینی این شرکت برای تقاضای نفت در سال ۲۰۳۰ میلادی نسبت به رکورد مصرف روزانه ۱۰۳ تا ۱۰۴ میلیون بشکه برای نیمه دوم سال جاری میلادی، ۷ درصد افزایش نشان می‌دهد. این استفاده مداوم، تلاش برای حذف سریع سوخت‌های فسیلی را خطرناک می‌کند. وی در ارائه چنین چشم‌انداز کوتاه‌مدت افزایشی برای تقاضای نفت تنها نیست.

سبزه‌هم اشاره کرد و گفت: برنامه فعالیت در پتروشیمی‌های فراسرزمینی به جد پیگیری می‌شود و موفقیت‌های خوبی در این باره ثبت شده است. با گسترش روابط با کشورهای همسایه و همسو، دیگر کشورها خواستار تأمین کاتالیست‌ها و تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز از ایران شده‌اند. مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی خاموشی فلرهای اندک در پتروشیمی‌ها و مدیریت کردن را از جمله برنامه‌های زیست محیطی در دستور کار، عنوان کرد و افزود: بیش از نیمی از فضای صنعت پتروشیمی به فضای سبز اختصاص داده شده و پساب‌ها در مجتمع‌های پتروشیمی بازیافت و به عنوان آب صنعتی در واحدها استفاده می‌شود.

شاهمیرزایی در ادامه با بیان اینکه امروز ظرفیت صنعت پتروشیمی ایران به ۹۲ میلیون تن در سال رسیده است، اظهار کرد: برای بومی‌سازی ۱۰۰ درصد کاتالیست‌های مورد نیاز صنعت پتروشیمی برنامه‌ریزی شده و سیاستی که در دولت سیزدهم در برنامه قرار گرفته حرکت به سمت تکمیل زنجیره ارزش است که در این زمینه ده‌ها میلیارد دلار تقاضای امضا شده که بزودی یک به یک به قرارداد تبدیل خواهند شد.

وی با بیان اینکه صنعت پتروشیمی بالنده‌ترین صنعت دنیاست و در رتبه نخست قرار دارد، گفت: ظرفیت تولید این صنعت به همت متخصصان داخلی از مقدار بسیار کم در ابتدای انقلاب هم‌اکنون به بیش از سالانه ۹۲ میلیون تن افزایش یافته است. پیش از پیروزی انقلاب اسلامی صنعت پتروشیمی صدرصد وابسته بود، اما امروز در بیشتر موارد از جمله کاتالیست‌ها، کالا و تجهیزات و مراحل راه‌اندازی و بهره‌برداری خودکفا هستیم.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی تصریح کرد: از سیاست‌های دولت مردمی امضای بیش از ده‌ها میلیارد دلار تقاضای سرمایه‌گذاری در بخش‌های مختلف صنعت نفت بوده که بخشی از آن انجام و بخشی در حال انجام است. این سیاست در صنعت پتروشیمی هم دنبال و سرمایه‌گذاری‌های مطلوبی در این بخش می‌شود.

شاهمیرزایی با بیان اینکه برنامه هفتم توسعه در حوزه پتروشیمی از پیش‌تر آماده بود و برنامه هشتم توسعه نیز تدوین شده است، ادامه داد: طرح‌های توسعه‌ای برای تکمیل زنجیره ارزش و ایجاد واحدهای جدید برای متنوع کردن سبد محصولات پتروشیمی ایران برنامه‌ریزی شده است.



شاهمیرزایی با بیان اینکه هم‌اکنون نزدیک به ۸٫۸ میلیون تن انواع پلیمر در کشور تولید می‌شود، اظهار کرد: بر اساس برنامه هفتم توسعه قرار است ظرفیت تولید پلیمر به ۱۹ میلیون تن افزایش یابد که تمام این ظرفیت از سوی بخش خصوصی اجرا خواهد شد. به گفته وی، بر اساس برنامه‌ریزی انجام شده تا پایان دولت سیزدهم، ظرفیت تولید پلیمر به ۱۱ میلیون تن می‌رسد

مختلف در کشور در دستور کار شرکت ملی صنایع پتروشیمی است، گفت: بر اساس بررسی‌ها، ۶۳ درصد واحدهای صنایع تکمیلی مشکل تأمین سرمایه در گردش داشتند که شرکت ملی صنایع پتروشیمی با استفاده از سیاست فروش اعتباری محصولات به این شرکت‌ها کمک کرد و ده‌ها هزار میلیارد تومان از این طریق برای این صنایع تأمین شد.

وی با بیان اینکه بر این اساس، ۲۸ هزار میلیارد تومان محصول پتروشیمی به صورت اعتباری هدیه شرکت‌های پتروشیمی بر اساس تکلیف شرکت ملی صنایع پتروشیمی در پنج ماه اخیر بوده که تحول بزرگی را در واحدهای تکمیلی ایجاد کرده است، گفت: در این مسیر، صنعت پتروشیمی شاگرد اول صنایع دیگر شد و قرار است این شیوه در دیگر صنایع الگو شود.

شاهمیرزایی با بیان اینکه تکمیل زنجیره ارزش به عنوان برنامه محوری و اصل تخلف‌ناپذیر در دستور کار قرار دارد و همه بخش‌ها ملزم برای پیگیری آن هستند، اظهار کرد: باید در همه بخش‌های صنعت پتروشیمی از کاتالیست، آغازگر و جاذب‌ها تا کالا و تجهیزات و مراحل بهره‌برداری برای داشتن صنعتی پویا و چرخه کامل صنعت، خودکفا باشیم. وی به توسعه دیپلماسی انرژی در دولت



مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی:

## ظرفیت تولید پلیمر تا پایان دولت سیزدهم به ۱۱ میلیون تن می‌رسد

## گزارش



معاون وزیر نفت اظهار کرد: سیاست ما این است که برای هر کشوری که بخواهد در صنعت پتروشیمی سرمایه‌گذاری کند فرش قرمز پهن کرده‌ایم چه عربستانی‌ها، چینی‌ها، اروپایی‌ها یا روس‌ها بخواهند در ایران سرمایه‌گذاری کنند مشتاق هستیم. در شرایط کنونی نشان دادیم که می‌توانیم با کمک یکدیگر مشکلات را رفع کنیم.

مرتضی شاهمیرزایی در نشست خبری در پاسخ به سؤالی مبنی بر مذاکرات انجام شده با سفرای عربستان سعودی و ژاپن اظهار کرد: سیاست دولت سیزدهم توسعه دیپلماسی با کشورهای هم‌پیمان بویژه کشورهای دوست و همسایه است، از این رو پیمان‌های منطقه‌ای که در این دولت منعقد شده است، می‌تواند در بازسازی صنعت پتروشیمی مورد استفاده قرار گیرد.

وی اضافه کرد: ۲۰ سفیر در مراسم افتتاح هفدهمین نمایشگاه ایران پلاس حضور داشتند و طی دو روز گذشته سفیر عربستان سعودی از نمایشگاه بازدید کرد و از نزدیک در جریان تحولات پتروشیمی

قرار گرفت و مذاکرات خوبی میان ایران و عربستان سعودی انجام شد که نتایج آن بزودی مشخص می‌شود.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با بیان اینکه تعدادی از سفرای اروپایی نیز از نمایشگاه ایران پلاس بازدید کردند، تصریح کرد: محور مذاکرات انجام شده مبنی بر زمینه‌سازی صادرات محصولات پتروشیمی ایران به این کشورها تبادل خدمات فنی و مهندسی و صدور کاتالیست ایرانی بوده است.

وی با تأکید بر اینکه بازدید سفرا از نمایشگاه به این معناست که ایجاد فضای ارباب تحریم علیه ایران دیگر خریدار ندارد، تصریح کرد: ایران و عربستان از ظرفیت‌های بالایی در بخش پتروشیمی و نفت برخوردارند و انتظار توسعه روابط دو کشور را در این حوزه داریم. شاهمیرزایی در خصوص همکاری ایران با روس‌ها گفت: ایران هم دریافت‌کننده خدمات و هم صادرکننده آن است. فعالان صنعت شیمیایی روس نیز تمایل به همکاری با ایران دارند.

## ظرفیت ۱۱ میلیون تنی پلیمر ایران در پایان دولت سیزدهم

وی در زمینه ظرفیت نصب‌شده صنعت پتروشیمی و ظرفیت تولید پلیمر تا پایان

دولت سیزدهم اظهار کرد: ظرفیت نصب‌شده صنعت پتروشیمی هم‌اکنون سالانه ۹۲ میلیون تن و تولید واقعی ۷۲ میلیون تن است و افزود که صنعت پتروشیمی ایران در سال ۱۴۰۰ تولید ۶۵٫۴ میلیون تن را ثبت کرد و سال ۱۴۰۱ با ظرفیت نصب‌شده نزدیک به ۹۰ میلیون تن، ۷۰ میلیون تن تولید واقعی بود که فاصله میان ظرفیت نصب‌شده و تولید واقعی به دلیل تعمیرات اساسی، تأمین خوراک در فصل زمستان و درگیر بودن بیش از ۲۲ استان کشور با برودت هوا بود.

شاهمیرزایی با بیان اینکه هم‌اکنون نزدیک به ۸٫۸ میلیون تن انواع پلیمر در کشور تولید می‌شود، اظهار کرد: بر اساس برنامه هفتم توسعه قرار است ظرفیت تولید پلیمر به ۱۹ میلیون تن افزایش یابد که تمام این ظرفیت از سوی بخش خصوصی اجرا خواهد شد. به گفته وی، بر اساس برنامه‌ریزی انجام‌شده تا پایان دولت سیزدهم، ظرفیت تولید پلیمر به ۱۱ میلیون تن می‌رسد.

مدیرعامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی با اشاره به توسعه سریع صنعت پتروشیمی از محصولات پایه به سمت انتهای زنجیره ارزش در دولت سیزدهم گفت: تکمیل زنجیره ارزش صنعت پتروشیمی شعار نیست؛ به عنوان

راهبردی تخلف‌ناپذیر یک تکلیف، برنامه و وظیفه است که همکارانم با همه توان بر تحقق آن متمرکز شده‌اند.

وی با بیان اینکه برنامه هفتم توسعه در حوزه پتروشیمی از پیش‌تر آماده بود و برنامه هشتم توسعه نیز تدوین شده است، اظهار کرد: طرح‌های توسعه‌ای برای تکمیل زنجیره ارزش و ایجاد واحدهای جدید برای متنوع کردن سبد محصولات پتروشیمی ایران برنامه‌ریزی شده است. در آغاز انقلاب اسلامی محصولات انگشت‌شمار در صنعت پتروشیمی تولید می‌شد اما امروز ۵۵۰ گرید انواع محصول پتروشیمی در کشور تولید و به خریداران و مشتریان داخل و خارج عرضه می‌شود.

بیان اینکه پارسال عمده نیاز صنایع داخلی به محصولات پتروشیمی معادل ۱۰ میلیارد دلار تأمین شد، اظهار کرد: حرکت سریع و عمودی از محصولات پایه به سمت انتهای زنجیره ارزش صنعت شعار نیست؛ یک تکلیف، برنامه و وظیفه است و راهبردی تخلف‌ناپذیر است و همه همکاران من با همه توان برای دست یافتن به این راهبرد متمرکز شده‌اند.

شاهمیرزایی با تأکید بر اینکه تولید محصولات متنوع مورد نیاز صنایع

## راندمان نیروگاه‌ها به بالای ۴۰ درصد افزایش می‌یابد

## گزارش خبری

به شبکه انتقال گاز هستند و در هر نقطه از کشور که احداث نیروگاه جدیدی برنامه‌ریزی شود تأمین گاز آن با هزینه اندک قابل انجام است این فرصت مغتنم را برای صنعت برق کشور ایجاد کرده است که توسعه ظرفیت نیروگاه‌های کشور را در آینده بر مبنای نیروگاه‌های سیکل ترکیبی راندمان بالا برنامه‌ریزی کند و به تدریج با بازنشسته کردن نیروگاه‌های قدیمی‌تر متوسط راندمان شبکه بهبود یابد.

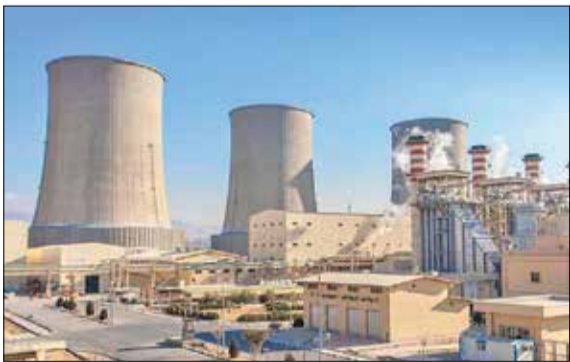
در خصوص راندمان نیروگاه‌ها باید گفت که در حال حاضر متوسط راندمان سالانه نیروگاه‌های کشور بیش از ۳۹٫۶ درصد است. نیروگاه‌های سیکل ترکیبی با راندمان بیش از ۵۵ درصد در کشور فعال هستند، معمولاً در فصل زمستان از نیروگاه‌های فرسوده با راندمان ۱۷ یا ۱۸ درصد که سهم کوچکی از ظرفیت نیروگاه‌های ایران را دارند، استفاده نمی‌شود و بهره‌برداری از این نیروگاه‌ها فقط در زمان اوج مصرف تابستان که تقاضای برق افزایش پیدا می‌کند جهت کمک به افزایش تولید

مثال در بندرعباس نیروگاه دو کوه و زرد کرمان و نیروگاه سهند در دستور کار برای افزایش راندمان قرار دارند.

## ارتقای توان و راندمان نیروگاهی کشور در ۶۰ نقطه کشور اجرایی می‌شود

مجید عمیدپور، رئیس پژوهشگاه نیرو نیز به‌تازگی از ارتقای راندمان ظرفیت نیروگاهی کشور با بهره‌مندی از توان پژوهشگران صنعت آب و برق و شرکت‌های فناوری و دانش‌بنیان خبر داد و گفت: به منظور پیشبرد این امر، حدود ۶۰ نقطه نیروگاهی شناسایی شد و با همکاری شرکت برق حرارتی و نیروگاه‌های کشور این مهم در ابعاد گسترده‌تری انجام می‌شود.

به گفته وی، پژوهشگاه نیرو در حوزه بهره‌وری در بخش تولید، انتقال و توزیع فعالیت‌های مؤثری را صورت داده است که می‌توان به ارتقای ظرفیت تولید نیروگاه‌های گازی با انجام برخی اصلاحات در پره‌های توربین‌های نیروگاهی اشاره کرد. با تحقق این مهم توان توربین V94



به حدود ۱۰ مگاوات افزایش یافت. این فرایند در کل دنیا بی‌سابقه است. به عبارت دیگر پژوهشگران پژوهشگاه نیرو با همراهی یک شرکت دانش‌بنیان موفق به اعمال تغییرات در توربین‌های نیروگاه‌های گازی شدند که با افزایش راندمان و بهره‌وری نیروگاه‌ها همراه شد. طبق اعلام رئیس پژوهشگاه نیرو افزایش ۱۰ مگاواتی راندمان نیروگاهی، مستلزم سرمایه‌گذاری قابل توجهی است اما این امر با کمترین سرمایه‌گذاری و انجام تغییراتی در پره‌های توربین‌های نیروگاه‌های گازی محقق شد. به منظور پیشبرد این امر، حدود ۶۰ نقطه نیروگاهی کشور

به حدود ۱۰ مگاوات افزایش یافت. این فرایند در کل دنیا بی‌سابقه است. به عبارت دیگر پژوهشگران پژوهشگاه نیرو با همراهی یک شرکت دانش‌بنیان موفق به اعمال تغییرات در توربین‌های نیروگاه‌های گازی شدند که با افزایش راندمان و بهره‌وری نیروگاه‌ها همراه شد.