

**اختصاص ۶۰۵ میلیون مترمکعب گاز به‌بخش خانگی**

سختگویی شرکت ملی گاز ایران از اختصاص ۶۰۵ میلیون مترمکعب گاز طبیعی به بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء در روز جمعه (۲۱ دی) خبر داد و گفت: این مقدار نسبت به مدت مشابه سال گذشته ۱۰ درصد افزایش یافته‌است.

سیدحسن موسوی با بیان اینکه کل گاز طبیعی تحویلی به شبکه سراسری در روز جمعه ۸۶۸ میلیون مترمکعب بوده‌است، اظهار کرد: سهم بخش خانگی، تجاری و صنایع جزء ۷۰ درصد از کل گاز طبیعی تحویلی به شبکه سراسری بوده که نسبت به روز مشابه پارسال افزایش ۱۰ درصدی داشته‌است.

پس از برودت هوا و پیش‌بینی کاهش دما، مسعود پزشکیان، رئیس‌جمهوری، محسن پاک‌نژاد، وزیر نفت و جمعی از مسئولان کشور با هدف مصرف بهینه و تأمین سوخت زمستانی با انتشار پیام‌های تصویری یا مکتوب از مردم برای مشارکت در پوشش «۳ درجه کمتر» دعوت کردند.

### لایروبی بیش از ۲۵۵ کیلومتر از خطوط شبکه فاضلاب اهواز

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب اهواز گفت: در فصل پاییز سال جاری، لایروبی و شست‌وشوی شبکه‌ی جمع‌آوری فاضلاب اهواز به طول بیش از ۲۵۵ کیلومتر توسط گروه‌های عملیاتی و ماشین‌آلات شرکت آبقا اهواز انجام شد.

سعید دشتی‌زاده اظهار کرد: در ماه‌های مهر، آبان و آذر سال جاری بیش از ۲۵۵ کیلومتر از خطوط شبکه و انشعابات مورد لایروبی، صفحه‌کشی و شست‌وشو قرار گرفت.

مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب اهواز افزود: از این‌آمار، ۲۲۰ کیلومتر، لایروبی و صفحه‌کشی خطوط بوده و تقریباً ۳۶ کیلومتر از شبکه و انشعابات شهری، توسط گروه‌های عملیاتی و ماشین‌آلات شست‌وشو شده‌است.

وی با اشاره به لایروبی و شست‌وشوی آدم‌روهای فاضلاب در این مدت زمانی گفت: لایروبی و شست‌وشوی منهل‌های آدم‌رو در پیشگیری از انسداد شبکه اهمیت بسزایی دارد که در این فصل، ۱۴ هزار و ۷۴۰ عدد آدم‌رو فاضلاب مورد لایروبی قرار گرفت و عملیات شست‌وشوی ۵۱۹۱ عدد آدم‌رو دیگر نیز با موفقیت انجام شد.

### آغاز تعمیرات اساسی واحد بنزین‌سازی پالایشگاه لاوان

مدیر اداره نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت لاوان اظهار کرد: تعمیرات اساسی و احیای واحد بنزین‌سازی تبدیل کاتالیستی شرکت پالایش نفت لاوان از هدف ارائه محصولات با کیفیت و خدمات پایدار، افزایش سطح دسترسی تجهیزات و حفظ ظرفیت تولید آغاز شد.

مهدی جوانمردی اظهار کرد: این عملیات پس از سه سال فعالیت مستمر با هدف بهسازی و نوسازی تجهیزات و دستگاه‌های واحد بنزین‌سازی و با رعایت تمام مسائل ایمنی انجام می‌شود و پس از تعمیرات اساسی در حداقل زمان ممکن و با نهایت دقت، واحد بنزین‌سازی در سرویس تولید دوباره قرار می‌گیرد.

وی تأکید کرد: رعایت اصول و موازین بهداشت، ایمنی و محیط زیست، بهره‌گیری از خدمات نیروهای متخصص و باتجربه، انجام کار باکیفیت و سرعت مطلوب از الزام‌های این تعمیرات اساسی است.

مدیر اداره نگهداری و تعمیرات شرکت پالایش نفت لاوان با بیان اینکه هدف از تعمیرات اساسی این واحد افزایش سطح اطمینان عملکرد تجهیزات و حفظ ظرفیت تولید، ارائه محصولات با کیفیت و خدمات پایدار است، افزود: تعمیرات اساسی یادشده با هماهنگی و همکاری همه واحدهای پالایشگاه لاوان انجام می‌شود و تاکنون به‌منظور انجام این مرحله از تعمیرات اساسی، مقدمات کار از جمله تهیه نقشه‌های مهندسی، تهیه و تأمین مواد، قطعات یدکی و تجهیزات مورد نیاز با رویکرد استفاده از توان داخلی و از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان انجام شده‌است.

عملیات تعمیرات اساسی واحد بنزین‌سازی تبدیل کاتالیستی با انجام اقدام‌هایی از جمله اجرای عملیات کک‌سوزی و احیای کاتالیست واحد ریفرمینگ، طرح‌های بهبود، تعویض کاتالیست راکتور و حذف تصفیه آب هیدروژن، تعمیرات اساسی نیتروکمپرسور گاز گردشی و انجام بسیاری از فعالیت‌های بازرسی روی برج‌ها، ظروف، مبدل‌ها، کوره‌ها، پمپ‌ها و… انجام می‌شود و واحد برای فعالیت در سه سال آینده و قرارگیری در خط تولید آماده و مهیا می‌شود.

واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه لاوان وظیفه تولید بنزین مرغوب با درجه اکتان (آرام‌سوزی) بالا برای موتورهای بنزینی را به‌عهده دارد، همچنین این واحد بخشی از خوراک واحدهای جانبی را نیز تأمین می‌کند.

### آمریکا دوباره صنعت نفت ونزوئلا را تحریم کرد

ایالات متحده آمریکا در دوره تازه‌ای از تحریم‌ها مدیرعامل شرکت دولتی نفت ونزوئلا (پدوسا) را تحریم کرد.

بر اساس اطلاعیه وزارت خزانه‌داری آمریکا، واشینگتن روز جمعه (۲۱ دی) تحریم‌های تازه‌ای علیه صنعت نفت ونزوئلا وضع کرد که هکتور اوبرگون، مدیرعامل پدوسا را هم هدف قرار می‌دهد.

نیکلاس مادورو، رئیس‌جمهوری ونزوئلا همیشه تحریم‌های آمریکا و دیگر کشورها را محکوم کرده‌اند و معتقدند این اقدام‌های غیرقانونی که به منزله جنگ اقتصادی است برای فلج کردن اقتصاد ونزوئلا طراحی می‌شوند.

این در حالی است که صادرات نفت ونزوئلا در سال ۲۰۲۴ با وجود بی‌ثباتی سیاسی و تغییر در سازوکار تحریم‌های آمریکا علیه این کشور، ۱۰٫۵ درصد افزایش یافت، زیرا شریکان شرکت دولتی نفت ونزوئلا (پدوسا) با مجوزهای اعطاشده از سوی واشینگتن نفت بیشتری به بیرون از این کشور عضو سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) ارسال کردند.

در حالی که نیکلاس مادورو، رئیس‌جمهوری ونزوئلا آماده می‌شود هفته آینده سومین دوره ریاست جمهوری خود را پس از نتایج بحث‌برانگیز انتخابات آغاز کند، صادرات نفت این کشور آمریکای جنوبی برای دومین سال پیاپی افزایش یافت و درآمدی را برای کمک به رشد اقتصادی فراهم کرد.

تحویل نفت خام به آمریکا، اروپا و هند با مجوز ایالات متحده به بعضی از شریکان سرمایه‌گذاری مشترک و مشتریان پدوسا، از-جمله شورون، ریسول، انی، موزل اند پروم و صنایع ریلاینس مجاز است. واشینگتن ژوئیه امسال برای شفافیت در تجارت نفتی با ونزوئلا، مجوز انفرادی اعطا کرد.

این مجوز به شرکت‌های تولیدکننده اجازه داده‌است میلیون‌ها دلار بدهی معوق خود از ونزوئلا را پس بگیرند.

برای بعضی از شریکان سرمایه‌گذار مشترک پدوسا، با توجه به داده‌های ردیابی نفتکش‌ها چین پارسال همچنان مقصد اصلی نفت ونزوئلا بود و پس از آن ایالات متحده و اروپا در رده‌های بعدی قرار دارند.این دستاوردها ممکن است پس از روی کار آمدن دونالد ترامپ، رئیس‌جمهوری منتخب، به خطر بیفتند.

ترامپ در نخستین دوره ریاست جمهوری خود تحریم‌های شدیدی را علیه ونزوئلا اعمال کرد و اکنون مقام‌هایی را انتخاب کرده‌است که می‌توانند واردات نفت ونزوئلا را از آمریکا کاهش دهند.

دونلد جو بایدن، رئیس‌جمهوری کنونی آمریکا، مشوق‌هایی را برای تشویق انتخابات ریاست‌جمهوری در ونزوئلا ایجاد کرد، اما پس از اینکه شرایط اولیه برای رأی‌گیری عادلانه تأمین نشد، مجوزهای گسترده را برای بخش انرژی لغو کرد، در عوض مجوزهای انفرادی برای شرکت‌ها صادر کرد.

## اخبار صنعت

# ظرفیت بادی‌ها به ۸۰۰۰ مگاوات می‌رسد

وزارت نیرو هدف‌گذاری کرده که ظرفیت تولید انرژی بادی را به ۸۰۰۰ مگاوات برساند. این هدف بخشی از برنامه کلی برای دستیابی به ۳۰ هزار مگاوات انرژی‌های تجدیدپذیر (خورشیدی و بادی) در کشور است. پروژه‌هایی مانند نیروگاه میل نادر می‌تواند آغازگر حرکت جدی به سمت استفاده از این پتانسیل عظیم باشد.

ایران با توجه به موقعیت جغرافیایی خاص خود، یکی از کشورهای دارای پتانسیل بالای تولید انرژی بادی در منطقه خاورمیانه و جهان است. مطالعات مختلف نشان می‌دهد که ظرفیت بالقوه انرژی بادی در کشور حدود ۳۰ هزار مگاوات است که این رقم، معادل بخش قابل توجهی از کل ظرفیت تولید برق ایران است. در حال حاضر، اما از این ظرفیت تنها بخش کوچکی مورد استفاده قرار گرفته‌است.

ایران دارای مناطق بادخیز متعددی است که شرایط ایده‌آلی برای تولید انرژی بادی دارند. از جمله این مناطق می‌توان به منطقه سیستان و بلوچستان اشاره کرد، این منطقه به دلیل وزش بادهای ۱۲۰ روزه سیستان، یکی از بهترین مناطق برای احداث نیروگاه‌های بادی در کشور است.

نیروگاه بادی میل نادر در استان سیستان و بلوچستان یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌های انرژی بادی در کشور است که عملیات اجرایی آن به‌تازگی آغاز شده‌است. این پروژه با ظرفیت ۶۰۰ مگاوات و سرمایه‌گذاری بالغ بر ۴۴۷ میلیون یورو (۸۲۰۰ میلیارد تومان) طراحی شده و طی ۲۴ ماه به بهره‌برداری خواهد رسید.

به گفته عباس علی‌آبادی – وزیر نیرو – این نیروگاه یکی از پروژه‌های کلیدی در راستای کاهش وابستگی کشور به انرژی‌های فسیلی و دستیابی به تولید برق پایدار است. با اجرای این پروژه، علاوه بر تأمین انرژی پاک، گام مهمی در راستای کاهش آلاینده‌گی هوا و مقابله با تغییرات اقلیمی برداشته خواهد شد.

وزیر نیرو در آیین آغاز عملیات اجرایی این پروژه اظهار کرد که بخش اعظم توجه در کشور طی سال‌های گذشته به انرژی‌های فسیلی معطوف بوده



و اکنون با تغییر سیاست‌ها، انرژی‌های تجدیدپذیر در اولویت قرار گرفته‌است. او همچنین تأکید کرد که تغییرات اقلیمی، عمده‌تا ناشی از مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی است و گسترش اشتغال کمک خواهد کرد.

نقشی کلیدی در کاهش این بحران ایفا کند.

علی‌آبادی اعلام کرد که وزارت نیرو برنامه‌ای توسعه‌ای برای احداث ۸۰۰۰ مگاوات توربین بادی در کشور تدوین کرده‌است. این برنامه علاوه بر تأمین نیازهای داخلی، با بهره‌گیری از ظرفیت شرکت‌های داخلی، به تقویت صنعت ملی و افزایش اشتغال کمک خواهد کرد.

ایران اکنون توانایی تولید داخلی توربین‌های بادی را دارد. این دستاورد، علاوه بر کاهش هزینه‌های انرژی، امکان انتقال دانش فنی به نسل‌های آینده و توسعه پایدار را فراهم می‌کند.

نیروگاه بادی میل نادر، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین پروژه‌های انرژی تجدیدپذیر کشور، گامی بزرگ در راستای کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و تأمین برق پایدار است. این پروژه نه‌تنها مزایای زیست‌محیطی، بلکه اثرات اقتصادی و اجتماعی گسترده‌ای به

## شکسته شدن رکورد تولید گاز در دولت چهاردهم

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با اشاره به شکسته شدن رکورد تولید روزانه گاز خام در دولت چهاردهم گفت: تولید گاز از میدان «دی» با دو حلقه چاه آغاز شده و بزودی چاه سوم نیز وارد مدار تولید می‌شود.

حمید بورد صبح دیروز (شنبه، ۲۲ دی) در آیین افتتاحیه پانزدهمین نمایشگاه تخصصی ساخت تجهیزات صنعت نفت خوزستان با بیان اینکه تولید روزانه نفت در چهار ماه اخیر، بیش از ۱۰۰ هزار بشکه افزایش یافته‌است، اظهار کرد: تا پایان سال بر اساس برنامه‌ریزی انجام‌شده، روزانه ۲۵۰ هزار بشکه به ظرفیت تولید نفت کشور افزوده می‌شود.

وی با اشاره به بودجه ۳ میلیارد دلاری صندوق توسعه ملی برای اجرای طرح‌های ضررتی تولید نفت تصریح کرد: ۸۵ درصد از این بودجه در استان خوزستان هزینه می‌شود که بخشی از این بودجه به نوسازی و بازسازی تأسیسات نفتی در این استان اختصاص می‌یابد.

مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران با بیان اینکه برنامه‌ریزی برای بازسازی



## تعمیرات اساسی پالایشگاه شازند انجام شد

و جذب ترکیبات فلزی است به محصولاتی چون گازوئیل، نفت سفید، نفت سنگین و باقی‌مانده تصفیه‌شده TR تبدیل می‌شود که این محصول در واحد آرفاسی‌سی به تولید بنزین، گاز مایع و پروپیلن اختصاص می‌یابد.

رئیس منطقه ۵ پالایشگاه نفت شازند اظهار کرد: واحد آرسی‌دی در دو فاز (train) مجزا و با ظرفیت ۶۹ هزار و ۱۸۰ بشکه در روز طراحی و نصب‌شده که در فشار عملیاتی ۱۸۵ بار و دمای ۳۸۰ درجه سانتی‌گراد با حضور کاتالیست و گاز هیدروژن در سرویس عملیاتی قرار دارد.

قربانی با بیان اینکه واحد اچ‌پی‌یو برای تولید هیدروژن از گاز طبیعی و بخار آب در حضور کاتالیست در دمای ۸۰۰ درجه سانتی‌گراد و فشار ۲۱ بار طراحی شده‌است، افزود: هیدروژن در چرخه تولید بسیاری از واحدهای کاتالیستی به‌عنوان ماده شرکت‌کننده در واکنش ضروری است و کاربرد دارد. وی ادامه داد: واحد اچ‌پی‌یو با ظرفیت ۱۲۵ هزار فوت‌مکعب در روز از دو بخش مجزا تشکیل‌شده و در آن به‌منظور استحصال هیدروژن خالص ۹۹٫۹ درصد از فناوری PSA استفاده می‌شود.

رئیس منطقه ۵ پالایشگاه نفت شازند اظهار کرد: در تعمیرات اساسی واحد اچ‌پی‌یو در مهر امسال افزون بر تعویض کامل کاتالیست‌ها تعداد ۱۴ عدد از تیوب‌های H ۱۷۳۱، تعداد ۱۰۰ عدد top flange در قسمت Radiation کوره و کاتالیست راکتور High Shift به‌طور کامل تعویض شد.



## تصویب ۱۲ پروژه با اعتبار ۳/۶ همت در شرکت ملی نفت

تعداد ۱۱ پروژه سرمایه‌ای کلیدی مرتبط با افزایش تولید و حفاظت از محیط‌زیست تکمیل و راه‌اندازی می‌شود.

به گفته وی این پروژه‌ها، افزایش ظرفیت فرآوری نفت نمکی به مقدار ۱۱۰ هزار بشکه در روز، ایجاد ظرفیت جدید تزریق گاز به میزان ۱۵۰۰ میلیون فوت مکعب در روز و جمع‌آوری گازهای همراه به میزان ۱۱۰ میلیون فوت‌مکعب در روز را شامل می‌شود.

مدیر برنامه‌ریزی تلفیقی شرکت ملی مناطق نفت‌خیز جنوب تأکید کرد: با اجرای این پروژه‌ها، شاهد گام‌های مؤثری در راستای توسعه پایدار، افزایش بهره‌وری تولید و کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی خواهیم بود.

وی گفت: تصویب و اجرای این پروژه‌ها نشان‌دهنده عزم جدی دولت چهاردهم و صنعت نفت برای پاسخگویی به نیازهای انرژی کشور، حفظ محیط زیست و افزایش نقش آفرینی در اقتصاد ملی است.



## پروژه ساخت تأسیسات جمع‌آوری گازهای مشعل در عراق کلید خورد

خورشیدی یک گیگاواتی برای تأمین برق شبکه منطقه‌ای بصره ساخته می‌شود و از شرکت عربستانی «آکوا پاور» (ACWA Power) برای پیوستن به این پروژه دعوت شده‌است.

پروژه یکپارچه افزایش تولید گاز (GGIP)، با هدف بهبود تأمین برق کشور، ازجمله جمع‌آوری گازهای مشعل در سه میدان نفت و استفاده از گاز جمع‌آوری‌شده برای تأمین گاز نیروگاه‌های این کشور انجام می‌شود.

دولت عراق اعلام کرده‌است پارک خورشیدی و نخستین واحد فرآوری گاز در سال ۲۰۲۵ تکمیل خواهد شد.

ساخت‌وساز پروژه خورشیدی قرار است تا چند هفته دیگر آغاز شود، عراق امیدوار است این پروژه‌ها سرمایه‌گذاری خارجی تازه‌ای را در بخش انرژی خود جذب کند.شرکت‌های آکسون‌مووبیل آمریکا، شل هلند و بی‌بی انگیلس در سال‌های اخیر فعالیت‌های خود در عراق را کاهش داده‌اند و این اتفاق در تولید نفت این کشور تأثیرگذار بوده‌است.

توتال انرژی به‌عنوان مجری این طرح ۴۵ درصد سهم خواهد داشت و شرکت ملی نفت بصره با ۳۰ درصد سهم و قطر انرژی با ۲۵ درصد از دیگر سهامداران این پروژه در عراق هستند.



## نمایشگاه صنعت نفت خوزستان آغاز به‌کار کرد

ولیعصر (عج) استان، سرهنگ حسن باقری فرمانده مرکز بسیج شهید تندگویان وزارت نفت جنوب، مجتبی یوسفی نماینده مردم اهواز در مجلس شورای اسلامی، عبدالله عذاری اهوازی مدیرعامل شرکت نفت و گاز اروندان و جمعی از مسئولان کشوری و استانی کار خود را آغاز کرد. این رویداد که از ۲۵ تا ۲۸ دی ماه برگزار است، به مدت چهار روز از ساعت ۹ تا ۱۷ پذیرای بازدیدکنندگان، متخصصان و علاقه‌مندان حوزه صنعت نفت خواهد بود. در این دوره از نمایشگاه، ۲۸۴ واحد

## انرژی