

### لزوم افزایش بهره گیری از انرژی خورشیدی در کشور



انرژی خورشیدی و توسعه نیروگاه های آن از الزاماتی است که حصول آن در کشور، در راستای سیاست های اقتصاد مقاومتی ضروری به نظر می رسد.

در طول سالیان و دهه های اخیر، استفاده از انرژی های نو یا به تعبیری پاک و تجدید پذیر در جهان با ضرب هر چه بیشتری همراه شده است.

موضوع افزایش میزان گازهای گلخانه ای و گرمایش زمین از یکسو و تشدید ضرب تمام شدن سوخت ها و انرژی های فسیلی در آینده از دیگر سو، سرمایه گذاری در این حوزه را بیش از پیش الزامی نموده، ضرورتی که متأسفانه در کشور ایران آنچنان که باید نسبت به آن توجه نشده است. البته طرح این موضوع به معنای غفلت مطلق از این ظرفیت بالقوه نیست اما با توجه به پهنه عظیم جغرافیایی ایران و تابش طولانی مدت خورشید در این مرز و بوم (در مقایسه نسبی با بسیاری از کشور های جهان) تلاش برای حصول توفیقات هر چه بیشتر در این حوزه امری منطقی به نظر می رسد که متأسفانه آنچنان که شایسته و بایسته است، محقق نشده و می طلبد در این راستا اقدامات افزون تری عملیاتی گردد.

بنابر مطالعات و بررسی های انجام شده، کشورهایی همچون هندوستان، ایالات متحده و چین، در صدر استفاده از انرژی های پاک ( بصورت خاص خورشیدی ) قرار دارند. در سالیان اخیر، در منطقه خاورمیانه، کشوری همچون امارت نیز به توفیقات قابل توجهی در این حوزه دست یافته است.

راه اندازی پارک خورشیدی مُحمّد بن رشید آل مکتوم، در امارات متحده عربی، یکی از اقدامات قابل توجه و برجسته این کشور در عرصه اشاره شده محسوب می شود، آنچنان که گزارشات موجود نشان می دهد، پُئل های تعبیه شده در این پارک خورشیدی عظیم ، تا سال ۲۰۲۰، قادر خواهد بود قریب به هزار مگاوات انرژی تولید و تامین نماید که در نوع خود، کم نظیر به نظر می رسد.

عربستان سعودی نیز طرح های بسیاری را برای تامین انرژی خورشیدی در دستور کار قرار داده و کشور مذکور بنا دارد یکی از بزرگ ترین پروژه های مرتبط با این حوزه در جهان را عملیاتی و راه اندازی کند. موقعیت جغرافیایی این کشور، بیابان های وسیع و ضریب بالای تابش خورشید در اراضی سرزمینی خطه عربستان، فرصتی ویژه برای پیاده سازی چنین طرح هایی به شمار می رود و آنچنان که اخبار و گزارشات رسانه ها نشان می دهد، تامین و تولید ۲۰۰ گیگاوات انرژی خورشیدی در قالب این طرح عظیم از سوی سعودی ها، در دستور کار قرار گرفته که در صورت عملیاتی و نهایی شدن آن، قریب به ۹۵ درصد از برق مورد نیاز این کشور به واسطه همین طرح تامین خواهد شد که البته در حال حاضر، پروژه مذکور بر روی کاغذ تعریف شده، اما عزم سعودی ها برای پیاده سازی آن با مشارکت کشورهای غربی جدی به نظر می رسد.

ولیعهد عربستان با رئیس جمهوری روسیه دیدار و درباره بازگشت ثبات به بازار نفت مذاکره کرد. محمد بن سلمان، ولیعهد عربستان، در حاشیه نشست گروه ۲۰ در آرژانتین با ولادیمیر پوتین، رئیس جمهوری روسیه، دیدار و درباره برخی مسائل از جمله بازگشت توازن به بازار نفت گفت‌وگو کرد. عربستان پیشنهاد کرده است سازمان کشورهای صادرکننده نفت (اوپک) و متحدانش، از جمله روسیه، تولید نفت خود را از ژانویه سال ۲۰۱۹ میلادی کاهش دهند تا روند کنونی افت قیمت نفت را مهار کنند. پوتین پیش از این در حاشیه نشست سران گروه ۲۰ (جی ۲۰) اعلام کرده بود که هیچ رقم قطعی درباره کاهش احتمالی تولید نفت در اختیار ندارد، اما تأکید کرد روسیه همچنان به همراهی با کاهش تولید نفت ادامه می‌دهد.

#### مذاکره سران عربستان و روسیه درباره بازگشت توازن به بازار نفت



#### یک گام تا بهره‌برداری کامل طرح ملی

## تولید روزانه ۱۵ میلیون لیتر نفت گاز تنگه هرمز



افزایش ظرفیت و بهبود کیفیت پالایشگاه بندرعباس حدود ۱۸ درصد پالایش نفت خام داخل کشور انجام و به تبع آن فرآورده‌های نفتی مورد نیاز کشور در پالایشگاه بندرعباس تولید می‌شود. پیش از این واحد تصفیه هیدروژنی نفت گاز و واحد بنزین سازی این طرح شامل بخش‌های تصفیه نفتای سنگین، اکتان‌افزا و احیای کاتالیستی و بخش تصفیه نفتای واحد ایزومریزاسیون به بهره‌برداری رسیده بودند و هم اکنون واحد تولید گاز ازت، مولد گازی تامین‌کننده برق و ۱۷ مخزن ذخیره‌سازی این طرح نیز به بهره‌برداری رسیده‌اند. در گزارش پیش‌رونگاهی داریم به واحدهایی که به تازگی در این طرح بزرگ ملی به بهره‌برداری رسیده‌اند.

##### راه‌اندازی واحد تصفیه هیدروژنی نفت گاز

با راه‌اندازی واحد تصفیه هیدروژنی نفت گاز، میزان گوگرد موجود در نفت گاز تولیدی پالایشگاه نفت بندرعباس به کمتر از ۵۰ PPM کاهش یافت و مجموع نفت گاز تولیدی پالایشگاه بندرعباس براساس استاندارد پیرو ۴ به میزان ۱۵ میلیون لیتر در روز رسید. در این واحد ناخالصی‌هایی مانند گوگرد، نیتروژن، اکسیژن و همچنین برخی فلزات در خوراک ورودی نظیر نیکل، وانادیم، آرسنیک، سرب و مس از نفت گاز ورودی جداسازی می‌شود، افزون بر آن بالغ بر ۳۵ هزار تن در سال گوگرد جامد باز یافت و از انتشار سالانه حدود ۷ میلیون تن آلاینده اکسید گوگرد (SOx) در هوا جلوگیری می‌شود. این واحد با ظرفیت اسمی ۵۰ هزار بشکه در روز، بزرگ‌ترین واحد پالایشگاهی در پالایشگاه بندرعباس است که بر اساس فناوری روز دنیا ساخته شده و در طراحی آن از فناوری‌های جدیدی مانند سامانه پیش گرمایش هوا (APH) در مسیر هوای ورودی به کوره برای بهینه‌سازی مصرف انرژی استفاده شده است، همچنین مقادیری گاز سبک در فرآیند تصفیه هیدروژنی نفت گاز تولید می‌شود که

است، با شرایط مناسب اجرا شده که برق مورد نیاز واحدهای جدید در این پروژه را که حدود ۳۰ مگاوات است، به‌شکلی پایدار تامین می‌کند.

**بهره‌برداری از واحد جدید تولید گاز ازت**

گاز ازت یا نیتروژن از تفکیک جزء به جزء هوای محیط به‌دست می‌آید و در واحدهای عملیاتی پالایشگاه به منظور جلوگیری از خوردگی و همچنین کاهش خطر آتش‌سوزی و انفجار با کاهش اکسیژن محیط استفاده می‌شود. واحد جدید تولید گاز ازت پروژه افزایش ظرفیت تولید و بهبود کیفیت دارای ظرفیت تولید ۴۰۰۰ نرمال مترمکعب در ساعت گاز ازت است که با استفاده از تکنولوژی غربال مولکولی (PSA) تولید می‌شود. همه امور اجرایی، نصب و عملیات پیش‌راه‌اندازی واحد تولید گاز ازت جدید با تلاش شبانه‌روزی متخصصان پالایشگاه انجام و این واحد در مدار تولید قرار گرفته است. برای واحدهای عملیاتی جدید در این پروژه ملی به میسران ۲۳۰۰ نرمال متر مکعب در ساعت گاز ازت نیاز است.

محفظ و صیانت از محیط زیست و کاهش آلایندگی زیست محیطی با استفاده از گاز ازت به‌جای گاز طبیعی در مخازن مجهز به گاز پوششی، ارتقای قابل ملاحظه ایمنی مخازن دارای گاز پوششی و صرفه‌جویی در مصرف گاز طبیعی از جمله مزایای استفاده از گاز ازت است. در این واحد گاز ازت از هوای محیط با چهار دستگاه کمپرسور و چهار مازول PSA با خلوص ۹۹۷ درصد تولید و با استفاده از پکیج‌های کاتالیستی تا خلوص ۹۹۹ درصد خالص‌سازی شده و برای استفاده در واحدهای فرآیندی طرح افزایش ظرفیت تولید و بهبود کیفیت استفاده می‌شود. پیش از راه‌اندازی واحد تولید ازت جدید، پالایشگاه نفت بندرعباس به منظور استفاده واحدهای عملیاتی خود دارای یک واحد ازت با توان تولید ۲۷۰۰ نرمال مترمکعب در ساعت گاز ازت و ۴۰۰ نرمال مترمکعب در ساعت از به‌صورت مایع بود.

#### ایران و کره جنوبی قرارداد تجارت نفت در برابر کالا امضا کردند



ایران قراردادی با کره جنوبی برای تجارت نفت در ازای کالا امضا کرده است. این قرارداد بخشی از یک استراتژی بزرگ برای دور زدن تحریم های اعمال شده بر ایران است. ایران قراردادی با کره جنوبی برای تجارت نفت در ازای کالا نهایی کرده است. امضای این قرارداد بخشی از یک استراتژی بزرگ است برای دور زدن تحریم های اعمال شده بر ایران پس از خارج شدن یکجانبه واشنگتن از معاهده اتمی برجام . رئیس اتاق بازرگانی ایران \_ کره گفت این قرارداد برای بازگشت درآمد صادرات نفت ایران از کره جنوبی بسته شده است. حسین تنهایی گفت: « با این مکانیسم جدید، درآمد صادرات نفت ایران با کالاهای وارداتی مبادله می‌شود.» طبق گفته حسین تنهایی، در آخر دو طرف می توانند یک صندوق مشترک بین بانک های مرکزی خود باز کنند. او جزئیات بیشتری در مورد این مکانیسم نگفت .

سئول در چند ماه گذشته کاملاً تابع تحریم‌های آمریکا بوده است و واردات نفت از ایران را در سپتامبر برای اولین بار در شش سال گذشته کاملاً متوقف کرد. این کشور تصمیم توقف واردات نفت از ایران را قبل از اجرایی شدن تحریم ها در ۴ نوامبر گرفته بود .

خریداران کره ای که از خریداران اصلی آسیایی نفت خام ایران هستند، بازرگیری نفت ایران را در ماه جولای به خاطر عدم اطمینان از کسب معافیت از دولت آمریکا معلق کرده بودند .

کره جنوبی برای ۱۳ درصد نفت وارداتی خود وابسته به ایران است و به این ترتیب تهران سومین تامین‌کننده نفت کره پس از عربستان و کره است. در سال ۲۰۱۷ کره ۱۴۷ میلیون بشکه نفت خام ایران را خرید .

دونالد ترامپ در ماه مه کشورش را از قرارداد برجام بیرون کشید و اعلام کرد دوباره تحریم های برداشته شده طی این قرارداد را وضع خواهد کرد .

اولین دور تحریم ها که هدفش اساساً بخش های مالی، اتومبیل سازی، هوانوردی و فلزات بود در اوایل ماه اوت اجرایی شد. دور دوم که به صنعت نفت و روابط بانکی ایران ضربه می‌زند برای ۴ نوامبر برنامه‌ریزی شده بود که اجرایی شد.

# آسمان

# هوای شهرمان گرفته است

### شهر تازه