

در این سرفصل همچنین می خوانید:

۶۵ خرگوش یا لاک پشت

۶۶ گزارش بازار جهانی نفت

۶۷ از کرکوک تا بصره

۶۸ کوتاه انرژی



همچنان از سوی مقامات ایرانی مورد بحث و توجهی واقع گردیده و هیچ اشاره جدی به آن در برنامه بلندمدت چشم‌انداز ۲۰ ساله نشده است.

ذخایر گازی

وزارت نفت کشور در سال ۲۰۰۷ اعلام کرد، بنابر تحقیقات و پژوهش‌های علمی، ذخایر گازی موجود در ایران بالغ بر ۴۷/۸۶ تریلیون متر مکعب می‌باشد که تاکنون ۵۹ درصد این ذخایر یعنی ۲۸/۳ تریلیون متر مکعب گاز طبیعی، کشف و مکان یابی شده است. از آن تاریخ تاکنون، دست کم دو میدان عظیم گازی دیگر کشف و مکان یابی شده است که ظرفیت‌های گازی کشف شده ایران را دست کم به مرز ۳۰ تریلیون متر مکعب می‌رسانند. بسیاری از کارشناسان علوم کشف و استخراج معادن و منابع طبیعی معتقدند، احتمال کشف ذخایر نفتی و گازی مستعد در ایران، بیش از هر کشور دیگری در منطقه است. کارشناسان جدا از یافته‌ها و اسناد زمین شناختی (Geological)، به یافتن برخی میدان‌های بزرگ گازی هنگام انجام عملیات کشف و حفاری میدان‌های نفتی، اشاره کرده و استعداد ذخایر گازی هم‌جاور با میدان‌های نفتی را در ایران بی‌نظیر و بسیار خوب ارزیابی می‌کنند. ذخایر گازی کشف شده در ایران، با همه ذخایر گازی کشف شده در آمریکای شمالی، مرکزی و جنوبی آفریقا به لحاظ ظرفیت برآبری می‌کنند. اما تولید گاز طبیعی قابل استفاده در آمریکا و آفریقا حدود ۹ برابر بیشتر از تولید در ایران است. تولید گاز طبیعی قابل استفاده در ایران، بسیار فراتر از مقدار کنونی می‌تواند باشد و ظرفیت ذخایری که تاکنون کشف شده بیش از همه نیازهای داخلی ایران به گاز طبیعی می‌باشد. مهمترین نیازهای داخلی ایران به گاز طبیعی شامل مصارف شهری و صنعتی، مصارف کاربردی برای استخراج نفت همچون تزریق گاز طبیعی با فشار

هشدارهای گازی

چشم‌انداز تأمین و صادرات گاز ایران

تحلیلی از دکتر نرسی قربان، مدیر عامل شرکت نارکنگان و عضو هیأت تحریریه ماهنامه «اقتصاد ایران»

چشم‌انداز ۲۰ ساله

در ژانویه سال ۲۰۰۸، هنگامی که سرمایشید و غافلگیرکننده، تمامی مناطق شمالی ایران را در برگرفته بود، کمبود گاز، بزرگترین خبر سیاسی و اقتصادی مطبوعاتی ایران گردید. ذخیره گازی ایران در شمال کشور به حدی کم بود که پس از چند روز سرمایشید و شدید، شبکه گازرسانی کشور در شهرهای شمالی، با مشکل جدی افت فشار رو به رو گردید.

از سوی دیگر، بسیاری از برنامه‌های اقتصادی و تحقیقاتی کشور که نیازمند مصرف گاز بودند، به تعویق افتاد و صادرات گاز طبیعی ایران که تاکنون به طور صنعتی و عملی، تنها به ترکیه میسر گردیده است، با توقف‌های بلندمدت یا کاهش میزان انتقال در بیشتر روزهای زمستان، رو به رو شد. بحران کمبود گاز ژانویه ۲۰۰۸، توانایی ایران در زمینه تولید و صادرات گاز صحیح و مناسب از نفت خام و گاز طبیعی، مورد ساخته است و منطق دولت ایران در امضای قراردادهای صادرات گاز طبیعی به کشورهای همسایه ارمنستان و خطوط لوله انتقال گاز صلح که گاز طبیعی ایران را به شدت با تردید رو به رو بازار جهانی را به شدت با این روش بازگردانید. این به فرآوردهای نفتی و گازی گرانقیمت است. برنامه‌های فروش گاز طبیعی به ترکمنستان، ترکیه، از خاک پاکستان به هند و آسیای میانه منتقل خواهد کرد، همگی جزو برنامه‌های بلندمدت چشم‌انداز ۲۰ ساله هستند. البته تولید و فروش گاز طبیعی مایع شده (LNG) در بازارهای جهانی همچون کشورهای آسیای شرقی،

موانع موجود در پیشبرد صنعت نفت

خرگوش یا لاکپشت

تصمیم‌گیری راهبردی و تعهد به آن، نیازی بنیادی برای صنعت نفت کشور به حساب می‌آید.

صنعت نفت ایران، همواره از نقشی اساسی در ترسیم معادلات بازارهای جهانی نفت برخوردار بوده است. ایران به عنوان دومین دارنده بیشترین ذخایر اثبات شده نفت دنیا بعد از عربستان سعودی، سومین صادرکننده بزرگ نفت به بازارهای جهانی (بعد از روسیه و عربستان سعودی) و چهارمین تولیدکننده بزرگ نفت دنیا (بعد از عربستان سعودی، ایالات متحده آمریکا، و روسیه)، همواره کانون توجه تحلیلگران بازار و صنعت نفت بوده است و این نقش، طی سال‌های اخیر، با افزایش قیمت‌های جهانی نفت و تبدیل انرژی به یکی از مهمترین موضوعات مطرح در عرصه معادلات بین‌المللی پُررنگ‌تر شده است.

در عرصه داخلی نیز صنعت نفت ایران، مهمترین منبع تأمین درآمدهای ارزی کشور و نقطه اصلی اتکای بودجه دولت است. گفتنی است، صنعت نفت مسؤولیت تأمین ۷۰ میلیارد دلار درآمد ارزی کشور در سال ۸۶ را عهده‌دار بوده است. درآمدهای ارزی مهمترین (و تقریباً تنها) منبع تأمین نیازهای توسعه‌ای اقتصاد ایران محسوب می‌شود. این صنعت از نظر ارتباط با صنایع داخلی نیز موتور محرکه اقتصاد ملی محسوب می‌شود.

اهداف چشم‌انداز

حفظ سطح تولید نفت و گاز و ارتقای ظرفیت‌های مزبور برای ارتقای جایگاه جمهوری اسلامی ایران در بازارهای جهانی نفت و انرژی از مهمترین اولویت‌های صنعت نفت کشور است. این در شرایطی است که علاوه بر لزوم افزایش ظرفیت‌های صادراتی کشور، وزارت نفت، مسؤولیت برنامه‌ریزی برای جبران افت حدوداً ۸ درصد تولید از میدان‌نیمی نفت کشور (حدود ۳۵۰ هزار بشکه در روز) را نیز بر عهده دارد. براساس برنامه ارایه شده از سوی غلامحسین نوذری، وزیر نفت، افزایش ظرفیت تولید نفت از روزانه ۴/۲ میلیون بشکه در حال حاضر به ۴/۵ میلیون بشکه در سال ۸۸ (ضمن جبران افت طبیعی تولید سالانه)، از مهمترین طرح‌های صنعت نفت در سال‌های آینده است. براساس برنامه وزیر نفت، نیازهای سرمایه‌گذاری در صنعت نفت کشور در افق ۱۴۰۳ رقمی معادل ۴۷۲ میلیارد دلار برآورد شده است. تجهیز این میزان از منابع مالی و اجرای سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری از سرمایه‌گذاری‌های صورت گرفته در این رهگذر، مستلزم برخورداری از یک مکانیزم کارآمد تصمیم‌سازی و تصمیم‌گیری است. از سوی دیگر، مشکل صنعت نفت را ناید تنها به تأمین منابع مالی لازم برای اجرای پروژه‌های جدید محدود کرد. صنعت انرژی در مقیاس کلان و صنعت نفت به تبع

۶۰۰ میلیارد متر مکعب در سال برساند و بیش از ۲۵ سال این تولید رویایی را ادامه دهد. البته چنین تولیدی زمانی میسر خواهد شد که صنعت نفت و گاز ایران مجهر به فن‌آوری روز و عاری از تنش‌ها و چالش‌های سیاسی شود و فضای مناسب برای سرمایه‌گذاری‌های جهانی در صنعت نفت و گاز ایران به وجود آید.

پالایش و انتقال گاز

عدم توانایی در پالایش گاز و انتقال آن به مناطق شمالی کشور، یکی دیگر از دلایل مهم بروز بحران کمبود گاز در زمستان گذشته در ایران بود. قطع واردات گاز از ترکمنستان، برگستردگی و عمق بحران کمبود گاز سال گذشته در ایران افزود. در حال حاضر ایران صاحب ۱۵ واحد فرآوری و پالایش گاز طبیعی با ظرفیت کلی ۴۵۰ میلیون متر مکعب در روز می‌باشد. بدون شک تولید بیشتر، مستلزم احداث واحدهای فرآوری و پالایش بیشتری می‌باشد. همچنین گازی از فعال میدان گازی عظیم پارس جنوبی (این میدان گازی بیش از ۲۰ فاز دارد) هر یک مجهر به واحد فرآوری منحصر به خود می‌باشند. فاز دوم پالایشگاه گاز پارس جنوبی هم به دلیل مشکلات مالی، ساختاری، سیاسی و مدیریتی تاکنون به طور کامل عملی نشده و با تأخیر رو به رو گردیده است. در حال حاضر، نزد توسعه و پالایش، تولید گاز ایران را به شدت آسیب پذیر ساخته است و می‌توان گفت، هیچ تضمینی برای تولید مستمر و تکمیل به سریع برداشت نداشت. همچنان دلیل است که مدام گاز در ایران وجود ندارد و به همین دلیل است که در ژانویه ۲۰۰۸ وزیر نفت اعتراف کرد که اگر ذخایر کشف شده در جنوب کشور باز هم افزایش یابند، به دلیل مشکلات فرآوری و انتقال، ما همچنان شاهد مشکل کمبود گاز در مناطق شمالی کشور خواهیم بود. گاز طبیعی تولید شده در میدان‌های گازی جنوبی کشور به همراه گاز فرآوری و پالایش شده با خط لوله اصلی (IGAT ۱-۴) به مرکز و شمال ایران منتقل می‌شود. ظرفیت کلی انتقال این ۴ شاه لوله حدود ۳۶۰ میلیون متر مکعب در روز (۱۳۰ میلیارد متر مکعب در سال) می‌باشد. همچنین یک خط لوله بزرگ گاز تولید شده در میدان گازی خانگیران در شمال شرقی کشور را به شهرهای شمالی و حوزه دریای خزر می‌رساند. مناطق جنوب شرقی، هم اکنون وارد شبکه ملی انتقال گاز ایران شده است و خطوط انتقال گاز از میدان‌های گازی این منطقه همچون میدان‌های گازی آغار و دالان، می‌توانند گاز تولید شده در منطقه جنوب شرقی ایران را به مناطق مرکزی و شمالی کشور برسانند. ظرفیت شبکه ملی گازرسانی ایران با در نظر گرفتن خطوط انتقال گاز محلی و حلقه‌های تشکیل دهنده شبکه، در حال حاضر برابر با ۴۶۰ میلیون متر مکعب در روز است. این در حالی است که نیاز داخلی به سرعت در حال افزایش است و در صورت عدم توجه از سوی کارشناسان و مقامات، ممکن است بحران کمبود گاز یک‌بار دیگر در روزهای سرد و کشنده زمستان، گریبان‌گیر ایران شود. ■

بسیار بالا به چاههای نفت به منظور تسهیل استخراج، تولید برق و تأمین خوراک صنایع تولید فرآوردهای گازی می‌باشد. همچنین، ذخایری که تاکنون کشف شده، این امکان را به ایران می‌دهند که حجم قابل توجهی از گاز طبیعی خود را به کشورهای همسایه صادر کند. لازم به ذکر است که حدود ۱۵ درصد ذخایر گازی کشف شده ایران، ذخایر گازی کشف شده در عملیات‌های کشف و حفاری میدان‌های نفتی می‌باشند که تولید گاز طبیعی قابل استفاده از این ذخایر گازی، مناسب و مشروط به ظرفیت تولید میدان‌های نفتی مجاور می‌باشد.

تولید گاز

مهمترین عامل بحران کمبود گاز زمستان گذشته در ایران، ناتوانی کشور در زمینه تولید گاز طبیعی قابل استفاده از ظرفیت‌های گازی موجود است. بنابر برنامه‌های قبلی، عملیات تریق گاز به شبکه ملی گازرسانی ایران از فازهای ۹ و ۱۰ پارس جنوبی تا پیش از زمستان سال ۲۰۰۷ باید عملی و محقق می‌شد، که این برنامه هرگز به طور کامل انجام نشد. برنامه تولید گاز از دیگر فازهای پارس جنوبی هم به دلیل مشکلات مالی، ساختاری، سیاسی و مدیریتی تاکنون به طور کامل عملی نشده و با تأخیر بروه‌وری ذخایر گازی کشف شده و به عبارتی ساده‌تر، نزد توسعه و بهره‌وری افزایش تولید با نزد افزایش نیازهای داخلی هرگز برابری نمی‌کند و با اختلاف قابل توجهی، کمتر از نزد افزایش نیازهای داخلی است. ظرفیت تولید گاز در ایران، با توجه به ذخایر عظیم موجود، بسیار فراتر از تولید کنونی می‌باشد. براساس برنامه بلندمدت چشم‌انداز ۲۰۲۰ ساله که با نظر مقام [معظم] رهبری تدوین و تصویب شده است، تولید گاز ایران باید از ۱۳۰ میلیارد متر مکعب در سال ۲۰۰۷ به حدود ۴۷۵ میلیارد متر مکعب در سال ۲۰۲۰ افزایش یابد. چنین حجم تولید عظیمی، همه نیازهای داخلی ایران، نیاز طرح‌ها و پروژه‌های جدید اکتشاف و استخراج میدان‌های نفتی و گازی و گاز مورد نیاز برای صادرات به کشورهای همسایه و حتی بازارهای جهانی را تأمین می‌کند. تقریباً نیمی از این تولید رویایی از ذخایر عظیم میدان گازی پارس جنوبی در خلیج فارس، برآورده خواهد گردید. نیمی دیگر هم از میدان‌های گازی ساحلی و دریایی ایران تأمین خواهد شد. برخی دیگر از پیش‌بینی‌ها و برنامه‌ریزی‌های انجام شده در بخش نفت و گاز ایران، تولید گاز طبیعی ایران در سال ۲۰۲۰ را بیش از ۵۵۰ میلیارد متر مکعب اعلام می‌کند. به این ترتیب، ایران در سال ۲۰۲۰ می‌تواند کنندگان بزرگ گاز در جهان خواهد بود. البته کسب رتبه دوم بیشترین تولید در سال ۲۰۲۰ از سوی ایران، مشروط به حجم تولید ایالات متحده در آن زمان می‌باشد. تولید بیشتر گاز نیازمند وجود فضای مناسب و مطمئن سرمایه‌گذاری و تغییرات اساسی ساختاری در صنعت نفت و گاز ایران می‌باشد. با توجه به ذخایر عظیم گازی موجود، ایران می‌تواند تولید خود در سال ۲۰۲۵ را به مرز