

تیریزت نام
۱۴۰۰
۰۹۱۶۵۸۸۵۰



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

سونگت رسانی زهستانی وزارت نفت



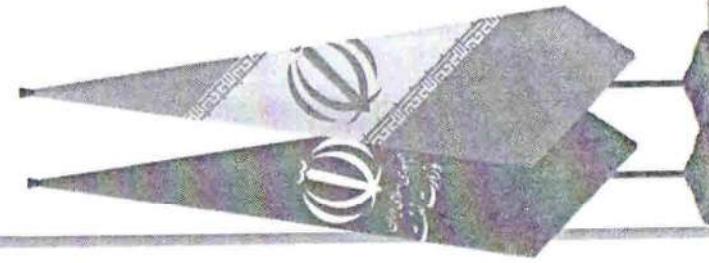
اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
آبان ماه ۱۴۰۰



خلاصهی عملیات گستره در صنعت نفت با تمام بیجیدگی هایش در توزیع سوخت (اعم از سوخت مایع و گاز) تبلور می پاید. به همین دلیل است که عملیات سوخت رسانی، طی مجموعه زنجیره‌ی تولید ارزش در صنعت نفت، نقش همتاپنی بینا کرده است. در این بولتن اختصاراً وسعت و اهمیت سوخت رسانی (خصوصاً در فصل سرد سال) با مجموعه فعالان رسانه‌ای به اشتراک گذاشته شده است.

وزارت نفت تلاش می کند تا رسانه‌ها و نیروهای رسانه‌ای را به منحمری درخصوص حساسیت سوخت رسانی مطلع کند. همچنین، یکی از اهداف این بولتن شناخت موائع موجود است که حسب مرود، ضمن تأکید بر مانع زدایی، می توان اهداف عالی نظام را در بهره‌مندی آحاد کشور از منافع سوخت رسانی برآورده ساخت.

در این بولتن تلاش شده است تا همگام با سیاست‌های وزارت نفت (که سوخت رسانی زمستانی را از اویین اولیت‌های برنامه‌ای خود قرار داده است)، علاوه بر افزایش آگاهی دست‌اندرکاران رسانه‌ای کشور درخصوص شرایط موجود در حوزه سوخت رسانی، از آنان درخواست کند تا واقعیت‌های تأمین و توزیع سوخت را به نحو شایسته به اطلاع مردم شریف آبران برسانند و قوت قلبی باشند برای خادمین خود در عرصه‌ی جهاد اقتصادی، و این بشارت را به جامعه بدند که عزمی در مجموعه‌ی وزارت نفت شکل گرفته که قصدش ممانعت از سرددشدن کانون خانه‌های هموطنان در فصل سرما و همچنین پرهیز و به حداقل رساندن هرگونه توقف در سوخت رسانی به صنایع بزرگ و کوچک در بخش‌های تولیدی و خدماتی است. در این خصوص، اداره‌ی کل روابط عمومی وزارت نفت آمده‌ی همکاری و همراهی بانمایی بخش‌های رسانه‌ای و فعالان این حوزه بوده و از هرگونه تعامل متقابل استقبال می کند. در یک نگاه کلی، سوخت رسانی زمستانی در کشور در دو بستر «گاز طبیعی» و «سوخت مایع» صورت می گیرد. به لحاظ سازمانی و عملیات صنعتی، این دو فعالیت به بخش‌های مختلفی از صنعت سترگ نفت ارتباط پیدا می کنند.



برخی واقعیت‌های عمده‌ی

ایران سومین تولیدکننده و چهارمین مصرف کننده‌ی بزرگ گاز جهان بیس از آمریکا، روسیه و چین است. هر سه کشوری که پیش از ایران قرار دارد، از جهت جمعیت، وسعت و قارگرفتن در منطقه‌ی سرد و نیمه‌سرد جهان، با ایران قابل مقایسه نیستند. جمعیت ایران ۲۰۰میلیون نفر و جمعیت چین یک میلیارد و ۰۰۰میلیون نفر است، با این همه، مصرف گاز خانگی ایران طبق اطلاعات منتشر شده از سوی آژانس بین‌المللی انرژی بیش از چین است. در آماری دیگر، اتحادیه‌ی اروپا مشکل از ۲۸ کشور بوده و مصرف گاز در داخل ایران برابر با ۱۲ کشور اتحادیه است. یا به طور مشخص تر، مصرف گاز خانگی ایران برابر با مجموع مصارف ۳ کشور بزرگ همین اتحادیه است.

برابر با مجموع مصارف ۴۱میلیون نفر باقلیم نواع سرد و بسیار سرد و درحالی که ۳ روسیه با جمعیت معادل ۴۱میلیون نفر باقلیم نواع سرد و بسیار سرد و در داخل کشور به برابر ایران نولید گاز دارد، اما ایران حدود ۴۹درصد از گاز تولیدی خود را در داخل کشور به مصرف می‌رساند، اما روسیه ۴۶درصد تولید گاز خود را به داخل تخصیص می‌دهد.

از باب مقایسه با کشور آلمان نیز قابل توجه خواهد بود که با جمعیت تقریباً یکسانی که با آلمان داریم و علی‌رغم آنکه آلمان پیکی از شرکت‌های کشورهای جهان محسوب می‌شود، اما میزان مصرف گاز خانگی ایران ۲ برابر مصرف گاز خانگی در آلمان است.

صادرات گاز ایران بسیار ناچیز است و تقریباً همه‌ی گاز تولیدی ایران در داخل کشور به مصرف خانگی و دیگر مصارف می‌رسد.

چرا مصرف گاز ایران زیاد است؟
همان طور که اشاره شد، مصرف گاز ایران از مجموع ۱۲ کشور ثروتمند و سرديسر اروپايان بیشتر است.

□ یکی از دلایل بالا بودن مصرف گاز در کشور، پایین بودن قیمت آن است. به گونه‌ای که قیمت گاز صادراتی ایران با قیمت‌های فعلی نزدیک ۱۹ تا ۳۰ سنت و قیمت فروش خانگی به طور متوسط ۱۰۰ تومان در هر مترمکعب است (یعنی ههزار تومان در برابر ۱۰۰ تومان

که معنی تفاوت «هایرانی قیمت گاز صادراتی با گاز خانگی است».

- سبد سوخت نیروگاههای کشور شامل گاز طبیعی، گازوئیل و در موارد اندکی، نفت کوره است. سهم سوخت مایع در سوخت نیروگاهها اعم از گازوئیل و نفت کوره از بالای ۴۰ درصد به «اردص رسانیده است».

□ دلیل استفاده از نفت کوره، مصرف بخش اعظم گاز کشور در بخش خانگی و ظرفیت محدود تولید گازوئیل در کشور است؛ یعنی سوخت دیگری برای استفاده در نیروگاهها وجود ندارد. سوزاندن سوخت مایع در نیروگاهها (چه گازوئیل و چه نفت کوره) به سود اقتصاد کشور نیست؛ چون این محصولات به راحتی صادر می‌شوند و ارزآوری دارند. اما در زستانها به دلیل مصرف بالای گاز، صادرات گازوئیل و نفت کوره هم به میزان قابل توجهی کاهش می‌یابد و کشور از ارز صادراتی آنها محروم می‌شود.

□ مصرف بالای گاز در بخش خانگی، تجاری و صنایع پر مصرف کم بازده باعث می‌شود فرصت صادرات گاز نیز از کشور گرفته شود و کشور گازی برای صادرات نداشته باشد (بالغ بر ۹۵ درصد جمعیت کشور گاز دارد و گاز سوخت اصلی در کشور است).

- راندمان نیروگاههای برق عموماً پایین است و به همین دلیل مصرف سوخت آنها بسیار بیش از میزان استاندار است.

□ همچنین، در نیروگاههایی که مازوت می‌سوزانند خبری از نصب فیلتر (مطابق با الزامات قانون هوای پاک) نیست.

- مقررات ملی ساختمان در احداث بناهای جدید به درستی رعایت نمی‌شود و به همین دلیل اتلاف انرژی از ساختمان‌ها چند برابر متوسط جهان است. البته قیمت یا بین گاز هم انگیزه‌ها را برای اجرای این مقررات از بین می‌برد.
- از اجرای پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف سوخت (تعویض بخاری‌های کم بازده، اصلاح موتور خانه‌ها و...) به درستی در نهادهای مسئول حمایت نشده است و مردم هم استقبال چندانی از این پروژه‌ها نکردند.
- ارادات بهینه‌سازی مصرف انرژی در صایع نیز به طور کلی نادیده گرفته شده و قیمت ناچیز انرژی عملاب تبدیل به بخش‌های قابل توجهی از سود شرکت‌های بزرگ و صنایع انرژی برشده است.

چرا راهی به جزء بهینه سازی مصروف گاز نداریم؟

از سوی دیگر، کشور برای تولید گاز چند ده میلیارد دلار سرمایه‌گذاری کرده است. برای هر فاز پارس جنوبی بالغ بر همیلیارد دلار سرمایه‌گذاری اتفاق افتاده است. تولید بیشتر گاز در شرایط کنونی واقعاً امکان پذیر و منطقی نیست. با این شیوه مصرف، نه تنها نسل های آینده از این ثروت ملی محروم می‌شوند، بلکه هیچ بعدی نیست که همین نسل فعلی نیز با مشکل کمبود انرژی مواجه شود؛ چراکه تولید و مصرف انرژی کشور در حال سریع‌رسیدن است و ممکن است در آینده، کشور انرژی برای صارات در اختیار نداشته باشد.

مخازن فعلی گازی، به خصوص پارس جنوبی، به تدریج در حال خالی شدن است و افت تولید آن از دو یا سه سال آینده جدی خواهد بود. فقط برای نگهداشت این تولید سرمایه‌گذاری کلانی مورد نیاز خواهد بود که فعلاً در دسترس کشور نیست. به همین دلیل، اگر در صرفه‌جویی در مصرف سوخت اقدام مؤثری انجام نشود، کشور علی‌رغم تولید بالای انرژی،

با بحران ادامه‌دار کمبود انرژی مواجه خواهد شد.

براساس آنچه گفته شد، بازگرداندن مصرف انرژی، به خصوص انرژی یاک گاز، به مدار درست و صرفه‌جویی در مصرف این منبع بالرتبه انرژی نوعی الزام ملی است، که اگر به آن پرداخت نشود، بحران انرژی فراتر از بحران آب کشور را درگیر خواهد کرد. با این تفاوت که ایران یک منطقه خشک و کم آب است و مشاهده مشکلات آب در آن چندان عجیب نیست، اما در طرف مقابل، ایران یکی از بزرگ‌ترین صاحبان انرژی فسیلی در جهان است که تنها به دلیل اسراف در مصرف این منابع و اثلاف شدید انرژی ممکن است وارد فاز بحران

در این بخش شود.

در سال ۲۰۲۰ در سرتاسر جهان حدود ۵۳ میلیارد دلار یارانه برای گاز اختصاص یافته است. سهم ایران ۰/۲۶ میلیارد دلار، یعنی ۰/۴ درصد این میزان است! یعنی ایران رتبه‌ی نخست در پرداخت یارانه گاز در جهان را به خود اختصاص داده است.

(Ψ)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت نفت

سوخت گاز

در بیست سال اخیر، به مدد افزایش تولید از میلادین کشور، میزان قابل توجهی به تولید گاز کشور افزوده شده است؛ اما در عین حال، با گازرسانی به گسترهای عمیق و وسیعی از داخل کشور، عملأ حجم عمدای از این افزایش تولید به مصارف داخلی می‌رسد. هرچند رفاه و آسایش شهر و دنیان بعد عنوان غایت اصلی توسعه صنعت نفت کشور تعریف شده است، اما به نظر می‌رسد این رفاه در هم‌هی ابعاد منجر به توسعه مطلوب نشده است. یکی از مهم‌ترین دلایل این امر، شیوه مصرف گاز در کشور بوده است.

برای مثال، چنان که در ادامه خواهیم دید، با گازسوزشدن اغلب نیروگاه‌های کشور، این سوخت پاک به مصرف تولید برق می‌رسد. اما دقیقاً در مقاطعی که بهیکباره دمای هوا کاهش می‌یابد و طبعاً در این زمان نیاز به افزایش مصرف برق وجود دارد، بهیکباره گاز نیروگاه‌ها قطع می‌شود. البته نه فقط نیروگاه‌ها، بلکه گاز صنایع و کارخانه‌ها و مرکز تولیدی و حتی پتروشیمی‌ها نیز قطع می‌شود. چرا؟ به این دلیل ساده که باشد هم‌هی گاز تولیدی کشور ابتدا به بخش خانگی اختصاص پیدا کند. اما نیروگاه‌ها که نمی‌توانند حتی یک لحظه متوقف شوند، پس چهارمی نمی‌مانند که به سمت سوخت دوم رفته و برای تولید برق از سوخت گازوئیل و سپس نفت کوره استفاده کنند. این وضعیت به آلینگی و کاهش کیفیت هوا منجر می‌شود.

سیهای کلی از صنعت گاز

۱. گاز رسانه

شاید اصلی ترین وجه اهمیت و ابعاد صنعت گاز کشور را باید در گازرسانی به اقصی نقاط کشور بدانیم، تعداد رستاهای گازدار در سال ۱۳۹۱ حدود ۰۰۰۴ رosta بوده که این رقم در انتهای سال ۱۳۹۹ به حدود ۰۵۴۳ رosta رسیده است، در سال جاری نیز گازرسانی به ۲۶۶۲ رosta با ۸۸۱ هزار خانوار در دست اجرا بوده که با اتهام آنها، جمعیت رستاهای تحت پوشش شبکه‌ی گاز کشور از ۷۸ درصد فراتر خواهد رفت.

در بخش شهری نیز تا ابتدای زمستان سال گذشته ۱۳۱ شهر از نعمت گاز بهره‌مند بودند که شامل ۳،۸۱ میلیون خانوار هستند، نزدیک به ۵۰٪ از این خانوارها در بخش شهری از مرز ۸۹ درصد عبور کرده است، جمیع اینها در سطح جمعیتی کل کشور، بالغ بر ۵۹ درصد از این جمعیت گازدار

در بخش صنایع هم افزون بر ۵۲۱ مصروف کننده در بخش‌های صنعتی و تولیدی و کارخانجات، به جمع بهرمندان از گاز طبیعی پیوسته‌اند (این رقم مربوط به اواسط پیاپی سال قبل است).

نمایم نموخت مایع مصرفی نیروگاهها هم اکنون به زیر ۴ درصد رسیده است. این پیشنهاد می‌تواند در پیش نیروگاهی در سال ۱۳۹۹ حدود ۰.۸ میلیون متر مکعب گاز در روز به نیروگاهها تحویل شده که دو برابر رقم ده سال قبل از آن است. این امر از جمله اولویت‌های وزارت نفت بوده که علاوه بر صرفه جویی در مصرف سوخت‌های مایع و ایجاد ارزش افزوده بیشتر، در بهبود محیط‌زیست نیز نقش مؤثری به دنبال خواهد داشت. با توجه به همین وضعیت، قله قسلاً ممکن است این مصوبه موقتاً

۲. این گاز چگونه تأمین می شود؟
به طور مشخص دو منبع برای تأمین گاز در کشور وجود دارد. منبع اصلی در واقع میدان گازی پارس جنوبی است که حدود ۷۰٪ را تأمین می کند (این رقم بین ۸۶ تا ۹۴٪ حسب فصل، ماه، انحصار تعبیت دوره‌ای، ظرفیت و نامه‌ی تولید تغییر می کند).

اما رقم . لادرصد تصویر مناسبی از سهم این میدان ارائه می دهد). همچنین، . لادرصد از گاز مصرفی کشور نیز از سایر منابع و میدانها و تأسیسات فراهم می آید. در بیست سال گذشته تحرک وزارت نفت بر توسعه میدان گازی پارس جنوبی قرار داشته و تمهیدات لازم و استفاده از تحلیمی ظرفیت های موجود برای افزایش تولید گاز غنی از این میدان مشترک گازی در دستور کار قرار داشته است. در تصویر زیر موقعیت این میدان و فازهای آن آمده است.

به غیر از پارس جنوبی، منابع دیگری هم وجود دارد که برداشت گاز طبیعی از آنها صورت می گیرد. این منابع عبارت اند از: فجر جم (کنگان)، پارسیان (مشتمل بر تابنگ)، همما، شانول، و راوی، خراسان، هرمگان (سرخون)، دلان و ایلام. همچنین، میزانی از گاز در قالب «برداشت از گازهای همراه نفت» نیز به این جمع اضافه می شود. این گازها وارد صنعت پالایش گاز می شوند که مشتمل بر هشت پالایشگاه است به نام های مجتمع پارس جنوبی، فجر جم، پارسیان، سرخون و قشم، هاشمی نژاد، ایلام، بیدبلند و مسجدسلیمان. آنگاه گاز تصفیه شده پالایشگاه های گاز به همراه گازهای دریافتی از واحد های نموداری و سایر وحداها جهت انتقال به مبادی مصرف، به خط لوله تزریق می شود.

۳. چشم انداز افزایش تولید گاز

وزیر محترم نفت چندی قبل بیان کرد که در یک دوره ۶ تا ۸ ساله چیزی حدود ۲۰ میلیارد دلار برای حفظ و نگهداری توپلید گاز مورد نیاز است، اما این تمام ماجرا نیست؛ اکنون متوسط عمر مفید تأسیسات و تجهیزات در جهان حدود ۲۵ سال است، اما عمر بسیاری از تأسیسات کشور در حال حاضر به مرز نیم قرن رسیده است، هرینه ها سرمایه های زیادی فقط برای تأسیسات و تعمیرات و تجهیزات این صنعت موردنیاز است. اما حداقل باید در دو جزوی دیگر نیز سرمایه گذاری کرد: ابتدا سرمایه گذاری برای حفظ و نگهداری توپلید نفت و گاز و فرآورده و دوم سرمایه گذاری برای توسعه میدانیں جدید و نگهداری توپلید نفت و گازی، طبق آنچه وزیر نفت گفته، برای حفظ وضع موجود و حفظ و نگهداری توپلید باید حداقل ۱۵ میلیارد دلار سرمایه گذاری صورت گیرد. همچنین برای بخش توسعه میدانی نیز لازم است طی مدت ۴ سال حدود ۱۷ تا ۲۰ میلیارد دلار سرمایه گذاری شود. عدم انجام بدموقع و کافی سرمایه گذاری های لازم در صنعت نفت (که بخش قابل توجهی از آن در راستای نگهداری توپلید مصروف می گردد)، ضمن مغفول واقع شدن فرایند

توسعه صنعت، حفظ وضع موجود را نیز با دشواری‌هایی همراه کرد. به طوری که در برنامه نسخم توسعه، لرrom سرمایه‌گذاری بالغ بر ۳۰۰ میلیارد دلار را تنها در بخش بالادستی نفت و گاز اجتناب پذیر ساخت. اما آیا این ارقام در توان اقتصاد کشور در شرایط جاری هستند؟

۴. در فصل سرد در صنعت نفت چه اتفاقاتی می‌افتد؟

هیچ سیستمی در هیچ کجا دنیا وجود ندارد که آمده‌استفاده‌هی همه‌ی کاربران خود در یک زمان باشد. موقعیتی را تصور کنید که چند تونه هوای بسیار سرد ناگهان کشور را در خود فرو برد است. در نظر بگیرید که سیستم گازسازی کشور در شبکه‌ای به گستره‌ی ۶۰۰ میلیون کیلومتر، به پیکاره زیر فشار همه‌ی مناطق خود بود. در این صورت، تمامی این چند میلیون هشتاد که در یک زمان شیر گاز خود را بیشتر باز کرده و خواهان گاز بیشتری می‌شوند. موقعیت مذکور تاکنون چندین بار اتفاق افتاده است و در هر بار نتیجه بکسان بوده است: قطع گاز نیروگاه‌ها و کارخانچه‌ات و صنایع، و گسل همه‌ی گاز به منازل، گرمای بیشتر در داخل منازل به قیمت ازدست رفتن برخی دیگر از شاخص‌های رفاهی در خارج از منازل تمام شده است. بخش غیرمولدی که به نظر می‌رسد اشتباهی بلعیدن سهم گاز همه‌ی بخش‌های اقتصادی و حتی کل سرمایه‌ی گازی کشور را در خود دارد و تأمین گاز آن بهویژه در ماه‌های سرد سال به یکی از اصلی ترین دغدغه‌های وزارت نفت تبدیل می‌شود. امروزه سهم بخش خانگی در ماه‌های سرد سال تا ۷۰ درصد مصرف داخلی افزایش می‌یابد و در مقابل، سهم سایر بخش‌های مولد اقتصادی نظیر صنایع کاهش می‌یابد. این در حالی است که بهبود روند تولید گاز طبیعی در سال‌های گذشته، با توجه به ذخایر عظیم گاز طبیعی کشوره می‌توانست این فرصت را در اختیار ایران قرار دهد تا ضمن توسعه مناسب صنایع متتنوع در اقتصاد داخلی، سیاست حضور مؤثر در بازار تجارت منطقه‌ای و جهانی گاز طبیعی را تحقق بخشد؛ اما واقعیت این است که چنین نشد.

بیک نگاه این است که وزارت نفت می‌تواند به سیاست‌های قیمتی متول شود تا اصلاح لازم در مصرف حاصل گردد. اما واقع امر این است که وزارت نفت اساساً اختیاری در حوزه قیمت گذاری گاز و فرآورده ندارد. این وزارت‌خانه صرفاً مجری هرگونه قیمت گذاری است. به عبارت دیگر، فرایند قیمت گذاری در مراجعتی بالاتر از وزارت نفت اتفاق می‌افتد. نتیجه (در قالب قیمت‌های جدید) به وزارت نفت ابلاغ شده و این وزارت‌خانه نیز بهبوبه خود این قیمت را به اطلاع مردم و متقاضیان و مجاری عرضه‌ی فرآورده می‌رساند. پس چرا در چند نوبت

در سال‌های گذشته و قیمت فرآورده افزایش یافت، مردم به پمپ بنزین‌ها و جایگاه‌ها حمله کرده و به آن‌ها آسیب زندانی این واقعه نشان می‌دهد که بخش زیادی از مردم و افکار عمومی اطلاعی درمورد واقعیات پیدیده حامل‌های انرژی (اختصاصاً فرآورده‌های هیدروکربور) ندارند.

بدیهی است که نمی‌توان فعالیت یک نیروگاه را متوقف کرد و یا از بخش خصوصی انتظار داشت که به خاطر کمبود گاز، دست است به توقف تولید بزند. به همین خاطر نیروگاه‌های کشور در مقاطع این چنینی از سوخت دوم استفاده می‌کنند که گازوئیل و نفت کوره است. این سوخت‌ها در مقایسه با گاز طبیعی الایندگی بیشتری دارند. اما چاره‌ای جز این نیست. سال گذشته حدود ۹,۹ میلیارد لیتر گازوئیل و حدود ۸,۷ میلیارد لیتر نفت کوره در نیروگاه‌ها مصرف شده است که عمدۀ آن در زستان به دلیل افزایش مصرف گاز بوده است. اگر موازنی مذکور بدشکلی بود که گاز بیشتری به مرکز مولد (نظیر کارخانه‌ها، صنایع، پتروشیمی‌ها، نیروگاه‌ها) می‌رسید، نگرانی چندان وجود نداشت. اما واقعاً جای نگرانی است که این گاز به ضرر این بخش‌های مولد و به نفع بخش‌های غیرمولد تخصیص می‌یابد (یعنی بخش خانگی). هرچند رفاه و آسایش شهر و دان اهمیت و ارزش زیادی دارد، اما این رفاه به معنای ازدست‌رفتن و قربانی شدن منافع مالی و اقتصادی و سرمایه‌ای زیادی است و عملاً رفاه واقعی بیشتر نصیب شهر و دان نمی‌شود.

۵. فلرینگ؛ منبعی برای تأمین گاز؟

پیرامون قضیه فلرینگ یا گازی که در مشعل‌ها سوزانده می‌شود می‌توان بولن و داده‌های جداگانه‌ای عرضه و ارائه کرد، اما در هر حال حجم کل این مقادیر (با فرض اینکه تماماً به نحو مطلوبی جمع آوری شوند) هنوز در مقایسه با میزان کسری گاز، عدد قبل توجهی نیست. نباید این تصور وجود داشته باشد که فلرینگ می‌تواند دوای دردهای کسری گاز کشوار باشد، هرچند حقیقت مکعب گاز برای کشوار حائز اهمیت و ارزش است و نباید آن را از دست داد و یا به ناکارآمدی سوزاند. علاوه بر این، بخش اعظم این گاز، با نتیجه به اینکه حاوی ترکیب غنی و بسیار غنی است، در صورت جمع آوری در واحدهای NGL تبدیل به خواک واحدهای پتروشیمی خواهد شد و سهمی چندانی از آن نصیب خط لوله‌های سراسری برای سوزاندن در منازل و نیروگاه‌ها نخواهد شد.

سوخت مایع

آنچه سوخت رسانی زمستانی نامیده می‌شود، درواقع به لحاظ معنایی در بخش سوخت مایع ناظر بر عملیات کلی پایین‌دستی صنعت نفت است. با وجود گازرسانی‌های گستره در سطح کشور، عملاً میزان سوخت مصرفی برای بخش‌های خانگی و تجاري و صنعتی به سهمت گاز طبیعی منتقل شده است. اما در سایر بخش‌ها نظیر حمل و نقل و مناطق فاقد گاز همچنان از سوخت‌های مایع برای مصارف متدال استفاده می‌شود. همچنین، در مقاطعی که به دلیل بودت زیاد هوا بهیکاره مصارف گاز از داد پیدا می‌کند، تعدادی از صنایع و تأسیسات پایستی ناچار به طور موقت به سهمت سوخت‌های مایع شیفت پیدا کنند و لازم است این آhadگی در صنعت پایین‌دستی نفت برای مواجهه با این موقعیت‌ها وجود داشته باشد. لازم به ذکر است عملیات این بخش از صنعت نفت به لحاظ تأمین و توزیع انواع فرآوردهای نفتی (اعم از فرآوردهای اصلی و سایر فرآورده‌ها) در فصول سرد سال شدت می‌گیرد؛ چراکه علاوه بر تأمین نیازهای متعارف بخش‌های نظیر حمل و نقل، عملاً ترکیب تولید برخی فرآوردها به لحاظ کیفیت و کیفیت نیز تغییر کرده و مضاف بر آن نیز تأمین برخی از فرآوردها (شامل دریافت فرآورده‌ها از پالایشگاه‌ها، اپبارش و نگهداری آن در اپبارهای عملیاتی اصلی و فرعی، برنامه‌ریزی مصرف بر حسب متغیرهای عملیاتی، تنظیم برنامه‌های حمل فرآورده توسط نفتکش / خط لوله ارائه‌هن و اجرای آن برنامه‌ها، عقد قراردادهای ویژه با حمل کنندگان برای تأمین بهموقع یک فرآورده خاص در یک نقطه مشخص و نظایر آن) در دستور کار قرار می‌گیرد.

نفت گاز

نفت گاز یا همان گازوئیل را می‌توان مجه ترین فرآورده در فرایند سوخت رسانی زمستانی برشمرد. علاوه بر مصارف به عنوان سوخت حمل و نقل، از این فرآورده به عنوان سوخت حرارتی (موتورخانه‌ی منازل و ساختمان‌ها)، سوخت بخش

(Ψ)

وزارت فنر

جلسه فعایت‌های وزارت نفت

صنعتی (کوره‌ها و گرمایش‌های صنعتی) و در موارد بسیار محدود به عنوان خوارک استفاده می‌شود. اما از این فرآورده بعنوان سوخت دوم برای نیروگاه‌ها نیز استفاده می‌شود. به دلیل متعدد این امکان وجود دارد که گاز نیروگاه‌ها موقتاً قطع شود؛ چراکه به لحاظ عملیاتی در هنگام سرمای شدید و یا معضلات فنی، ابتدا باید گاز به بخش خانگی تخصیص یابد. به همین خاطر ممکن است سوخت گاز نیروگاه‌ها قطع شود. در این هنگام نیروگاه‌ها ناگزیر از استفاده از سوخت دوم (عدم تا گازوئیل و در مواردی هم نفت کوره) هستند. به همین خاطر، بخش پایین دستی صنعت نفت همواره در فصول سرد سال باید آمادگی مواجهه با تأمین مقادیر جیجیم گاز نیروگاه‌ها را داشته باشد.

در چند سال اخیر، صادرات گازوئیل به یکی از اقلام مهم صادراتی کشور تبدیل شده است. این فرآورده متقاضیان و مشتریان عدیده‌ای در بین همسایگان و سایر خریداران دارد. نکته مهم این است که صادرات این فرآورده عمدها قبل تحریم نیست و تحت تأثیر الزامات و محدودیت‌های تحریم‌ها قرار نمی‌گیرد. اما به خاطر مصارف بالای داخلی و نیروگاهی آن، عملاً کشور در عماهدی دوم هر سال از این درآمد مطلوب محروم می‌ماند؛ چراکه تولید گازوئیل باید به مصارف داخلی/نیروگاهی برسد؛ یعنی در نیمه از سال عملاً صادرات این فرآورده به دلیل تخصیص به مصارف داخلی، متوقف می‌شود.

نفت کوره

نفت کوره یا مازوت در زمره ناموغوب‌ترین فرآوردهای پالایشی محسوب شده و آلایندگی زیادی دارد. این فرآورده نفتی به دلیل هزینه‌ی کمتر تولید، از نظر قیمت تمام شده دارای یکی از پایین‌ترین قیمت‌های است و به همین دلیل در اکثر نقاط دنیا در کنار زغال‌سنگ، به عنوان سوختی جذاب برای مصرف در نیروگاه‌ها و سوخت کشتی‌ها و لوکوموتیوها مورد استفاده قرار می‌گیرد. مشخصات شیوه‌یابی نفت کوره

تولیدی شرکت‌های پالایشی نفت باعث شده که آلوگی زیست‌محیطی به عنوان بخش جایی ناپذیر نفت کوره شناخته شود، اما مهم‌ترین دلیل نایاک شناخته شدن نفت کوره در کشور ما عبارت است از تکنولوژی قدیمی نیروگاه‌ها. در این رابطه الزام‌های مندرج در قانونی متعددی نیز تعریف شده است (مثلًا الزام‌های مدرج در قانون هوای پاک). در این اسناد موضوع فیلتراسیون خروجی نیروگاه‌ها نیز مورد اشاره قرار گرفته، حال آنکه عملان این اقدام (و اقدامات مشابه) در دستور کار وزارت نیرو نبوده است. متأسفانه فقدان سیستم رفع آلودگی و فیلتراسیون گاز خروجی موجب شده که حساسیت بسیاری بر مصرف نفت کوره در نیروگاه‌ها ایجاد شود. در سوابات گذشته تلاش زیادی از صنعت نفت مصروف کاهش میزان تولید این فرآورده در سبد تولید فرآورده‌های پالایشی شده است؛ ولی با این حال هنوز هم مقادیری از این فرآورده تولید و به مصرف می‌رسد.

اقدامات سال جاری در بخش سوخت مایع

مقامات بخش پایین دستی صنعت نفت بیان کردند که با تغییر مدیریتی در این بخش، برنامه‌های لازم در راستای تحويل سوخت مایع به نیروگاه‌ها برای ماههای سرد، بلاعده در دستور کار قرار گرفته‌اند. برآوردها حاکی است که مصرف گاز نیروگاه‌ها در ماههای مذکور کاسته می‌شود. ضمن آنکه اساساً نفت کوره در برنامه‌ی وزارت نفت برای تأمین سوخت نیروگاه‌ها جایی ندارد، اما ممکن است حسب شرایط خاص (شدت برودت هوا یا مصرف تمامی گازوئیل ذخیره‌شده در نیروگاه) به صورت جزئی نسبت به تحويل نفت کوره اقدام شود. هم‌اکنون بخش نیروگاهی کشور حدود ۳ میلیارد لیتر ظرفیت ذخیره‌سازی دارد و وزارت نفت تلاش دارد از این ظرفیت به نحو مناسبی در راستای آمادگی برای هرگونه موقعیت احتمالی استفاده کند. در شروع دوره‌ی ذخیره‌سازی سوخت مایع، میزان ذخایر این سوخت‌ها حدود ۲۳ درصد کمتر از زمان مشابه سال گذشته قبل بوده است، اما در حال حاضر بالغ بر ۱۰ درصد از زمان مشابه در سال گذشته بیشتر است. طبق آمارهای موجود، میزان ذخیره‌سازی سوخت مایع در نیروگاه‌ها در حال حاضر نسبت به سال گذشته بیشتر است. اولویت‌های سوخت‌رسانی به نیروگاه‌ها

نیز به ترتیب «گاز طبیعی»، «گازوپل» و «نفت کوره» است. آمارهای رسمی حاکی است که در سال ۱۳۹۹ بالغ بر ۹,۹ میلیارد لیتر گازوپل و حدود ۸,۵ میلیارد لیتر نفت کوره در نیروگاهها به مصرف رسیده که عمدده آن در زمستان به دلیل کمبود گاز بوده است. فقط در منطقه خراسان رضوی بالغ بر نیمی از نفت گاز مصرفی این منطقه به نیروگاههای استان ارسال شده است.

بنابراین با توجه به اقدامات وزارت نفت نظیر:

- افزایش حجم ذخیره‌سازی گازوپل در مخازن نیروگاهها برای مقابله با بحران‌های زمستانی؛
- افزایش ادرصدی مصرف گاز در سبد سوخت نیروگاهها.
- کاهش ادرصدی سوخت مایع مصرفی نیروگاهها.

به نظر می‌رسد تمامی بخش‌های وزارت نفت در مجموع عملکرد مناسب‌تری نسبت به سال گذشته به نفع بخش نیروگاهی به نمایش گذاشته‌اند. سخنگوی صنعت برق نیز تایید کرده که روند سوخت‌رسانی به مخازن سوخت مایع در نیروگاهها از سرعت خوبی پرخوردار است. این مقام در اواسط مهر اعلام کرد که ۲۰ درصد از ظرفیت مخازن نیروگاهها پر شده است (این رقم اکنون به بالای ۷۰ درصد رسیده است). به هر صورت، از منظر وزارت نفت هیچ انتفاعی بزرگ‌تر از این نیست که استمرار تولید برق همراه با حفظ محیط‌زیست و کاهش آلایندگی باشد.

ذکر یک چالش و طرح یک مطالبه از سوی وزارت نفت با ورود به فصل سرد سال، گاز مصرفی نیروگاهها و سایر صنایع بهمنظور تأمین مصارف خانگی به این بخش سزازیر شده و بخش پایین دستی صنعت نفت که متولی تأمین و توزیع سوخت مایع است، ناگزیر است تا از حداکثر ظرفیت حمل و نقل جاده‌ای سوخت استفاده کند. این استفاده‌های حداکثری، هزینه‌های هنگفتی را به بودجه و منابع محدود نقدی شرکت پالایش و بخش فرآوردهای نفتی وارد می‌کند که در صورت نبود تعامل فراسازمانی در تأمین این هزینه‌ها، می‌تواند معضلات فربخشی در کشور ایجاد کند.

این در حالی است که شرکت‌ها و رانندگان حمل‌کننده فرآورده‌های نفتی طی سال‌های اخیر همواره از بهصرفه‌بودن کرایه‌ی دریافتی (به دلیل مخاطرات ذاتی حمل سوخت و هزینه‌های بالای نفتخش‌ها) سخن گفته و در برخی موارد نازدیکی خود را در قالب اعتراض، اعتراض و عدم ورود به تمدید قراردادهای حمل اعلام کرده‌اند. هزینه‌های مربوط به حمل زمینی (جاده‌ای) فرآورده‌های نفتی و هزینه‌ی حمل توسط خط لوله همه‌ساله در بودجه‌ی جاری شرکت‌های تحت پوشش شرکت مادر در بخش پیش‌بینی دستی (شرکت ملی پالایش و پخش) پیش‌بینی می‌شود؛ لیکن جهش‌های عملیاتی نظیر آنچه در فصل سرما رخ می‌دهد، همواره این شرکت‌ها را با بحران جدی در تأمین منابع (به خصوص نفتینگی) مواجه می‌کند.

استمرار وضع فعلی چه آثاری دارد؟

تجھیز کسری در تراز تولید/صرف انرژی به عنوان کالایی ارزشمند و راهبردی، امروز در ایران مبتلا به «بلای اسراف» است. به طوری که اگر مصرف انرژی با روند کنونی پیش روی، پیش‌بینی می‌شود در سال‌های ۱۴۰۰ تا ۱۴۰۱ میزان تولید و مصرف کشور برابر شود و ناچار از «وارادات انرژی» گردد. شاخص شدت انرژی در کشور ما حدود ۲ برابر متوسط جهان است و گفته می‌شود به اندازه ۲ فاز پارس جنوبی در بخش خانگی و اداری اتلاف گاز داریم. در قسمت‌های قبلی، آمارهای مصرف گاز را در ایران با اتحادیه اروپا و روسیه و آلمان مقایسه کردیم. نگاهی به آن مقایسه به اندازه کافی هولناک است و ما را از هرگونه توضیح اضافی بی‌نیاز می‌کند.

کاهش سهم صادراتی و سهم بازار و منابع احتمالی ارزی و صادراتی به طور مشخص، افزایش حضور در بازارهای جهانی گاز، منوط به مدیریت تقاضای داخلی گاز از طریق افزایش بهره‌وری دانسته شده و افزایش توان تولید را به عنوان پیش‌فرض در نظر می‌گیرند. شاید از مهم‌ترین علل عدم بهره‌مندی از مزایای اقتصادی و امنیتی و سیاسی تجارت گاز، تقاضای بالای داخلی و عدم توسعه مناسب منابع تولید گاز طبیعی در دهدی گذشته باشد. با وجود این، در چند سال اخیر (که وضعیت توسعه می‌دانیم) گازی در شرایط مناسب تری قرار گرفته) و با مدیریت تقاضای داخلی، امکان ایفای نقش مؤثر در بازار منطقه‌ای این حامل انرژی فراهم شده است؛ لذا این انتظار می‌رود که سیاست توسعه تجارت گاز طبیعی با جدبیت پیشتری دنبال شود.

دو ویژگی منحصر به فرد قراردادهای صادرات گاز برای کشور ویژگی اول ناظر بر وابستگی منطقه‌ای است. کشورهایی که به جمع مشتریان گاز ایران درآیند، طبعاً علاوه بر جنبه‌های وابستگی به انرژی، در ابعاد زیادی همچون سیاسی، دیپلماتیک، روابط منطقه‌ای و جهانی نیز در زمینه حامیان کشور درخواهند

آمد. و پیشگی دوم ناظر بر تحریم‌گریزی قراردادهای صادرات گاز در مقایسه با صادرات نفت خام است. مضاف بر آن نیز این قراردادها هم بلندمدت تر بوده و هم شفاقت‌رو بیاداری بیشتری از حیث توفاقدات قیمتی دارند. بنابراین، هرگونه قرارداد صادرات گاز می‌تواند منافع بی‌شماری از حیث اقتصادی، ارزی، سیاسی، منطقه‌ای و بین‌المللی داشته باشد. متأسفانه به دلیل حجم بالای مصرف گاز در کشور (که تازه‌انگلی آن هم به بخش‌های غیرمولد اختصاص می‌یابد)، کشور از این مزایای بی‌نظیر محروم مانده است.

اختلال شدن برنامه‌های تولید و توسعه‌ای صنایع
صنایع کشور و همچنین پتروشیمی‌ها و کارخانه‌ها از جمله اولین متقارضانی هستند که گاز طبیعی آن‌ها به عنوان سوخت و خوراک، در زمان افزایش مصرف با محدودیت مواجه می‌شود. برای مثال، فقط صنعت پتروشیمی در طول سال گذشته حدود ۰.۳ میلیارد دلار ارزش افزوده ایجاد کرده و گاز طبیعی عمدت‌ترین خوراک و سوخت موردنیاز این صنعت است. لذا هرگونه اختلال در تخصیص گاز طبیعی، مستقیماً عملکرد این بخش را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد. سایر کارخانه‌ها و واحدهای تولیدی در سراسر کشور نیز وضعیت مشابهی دارند. این به غیر از صنایع عمدت‌ای همچون سیمان، ذوب آهن، فولاد و امثال آن است که همگی به همین سرنوشت دچار می‌شوند.

اداره کل روابط عمومی وزارت نفت
آبان ماه ۱۴۰۰



وزارت نفت ایران

