



صادرکنندگان گاز در آمد. در سال ۲۰۰۰ تولید گاز بریتانیا به اوج خود رسید و با تولید سالانه ۱۰۸ میلیارد متر مکعب به چهارمین تولیدکننده گاز جهان تبدیل شد. از سال ۲۰۰۳ تولید گاز این کشور رو به کاهش گذارد به گونه‌ای که این کشور در سال ۲۰۰۴ بار دیگر به جرگه واردکنندگان گاز پیوست.

بریتانیا در سال ۲۰۰۸ نزدیک به ۷۰ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی تولید کرد اما با توجه به روند کنونی تولید این کشور که به سرعت در حال کاهش است، انتظار می‌رود که تولید سال ۲۰۰۹ به ۶۵ میلیارد متر مکعب کاهش یابد. پیش‌بینی می‌شود که تولید گاز این کشور در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۲۰ به ترتیب به ۴۵ و ۳۵ میلیارد متر مکعب کاهش یابد. گفتنی است که سال ۱۹۷۵ نیز تولید گاز این کشور نزدیک به ۳۵ میلیارد متر مکعب بود. البته براساس

فراز و فرود تولید و واردادات گاز بریتانیا

سعید خوشرو

گردید. این کشور تا سال ۱۹۸۰ که به واردات مقدار اندکی گاز از نزدیک مبادرت می‌ورزید، در تأمین گاز خود کفا بود. اما در سال ۱۹۹۵ بار دیگر عرضه از تقاضا پیشی گرفت و در سال ۱۹۹۸ تولید گاز چنان افزایش یافت که این کشور در شمار پس از کشف ذخایر فراوان گاز در دریای شمال در دهه ۱۹۷۰، انگلستان از واردات گاز بی نیاز شد و در نتیجه قرارداد یاد شده با توافق طرفین لغو

بریتانیا نخستین کشوری بود که اقدام به واردات LNG نمود، اما با وجود این، تا چند سال گذشته در میان واردکنندگان LNG جهان، جایگاه برجسته‌ای نداشت. این کشور در ژانویه ۱۹۵۹ نخستین محمولة LNG خود را در پایانه Island Canvey در جنوب شرقی کشور تحويل گرفت. این رویداد، امکان انتقال مطمئن گاز طبیعی مایع شده را در مسافت‌های طولانی به اثبات رساند. پس از آن، راه فروش تجاری LNG گشوده شد به گونه‌ای که این کشور در سال ۱۹۶۱ برای تحويل سالانه یک میلیون تن گاز طبیعی مایع شده، یک قرارداد ۱۵ ساله با الجزایر به امضا رساند.

امکان واردات فراوان گاز از طریق شبکه خط لوله، برای تأمین امنیت عرضه گاز خود، به واردات LNG انجام نمود است. تولید گاز نروژ در چند سال آینده به اوج خود خواهد رسید. این در حالی است که تولید هلند نیز در سال گذشته دوران اوج خود را پشت سر گذاشته است. به این ترتیب، این کشور نمی‌تواند در بلندمدت به تأمین گاز مورد نیاز خود از طریق کشورهای هم‌جوار امیدوار باشد. بریتانیا با افزایش ظرفیت دریافت LNG می‌کوشد که امکانات واردات گاز طبیعی از سراسر دنیا را فراهم آورد و خود را از وابستگی به تعداد اندک عرضه کنندگان رها سازد. پس از بسته شدن پایانه دریافت Island در دهه ۱۹۷۰، نخستین پایانه LNG Canvey کشور در سال ۲۰۰۵ در جزیره گرین به بهره‌برداری رسید. ظرفیت اولیه این پایانه ۳۲ میلیون تن در سال بود و برای تأمین LNG آن یک قرارداد ۲۰ ساله میان شرکت BP و سوناتراک به امضای رسیده است. در سال ۲۰۰۸، ظرفیت سالانه دریافت LNG این تأسیسات، به ۶۵ میلیون تن افزایش یافت که برای تأمین آن قراردادهایی با شرکت‌های

افزایش یافت. ظرفیت این خط لوله ۲۰ میلیارد متر مکعب در سال است که می‌تواند یک پنجم مصرف کنونی گاز بریتانیا را تأمین کند.

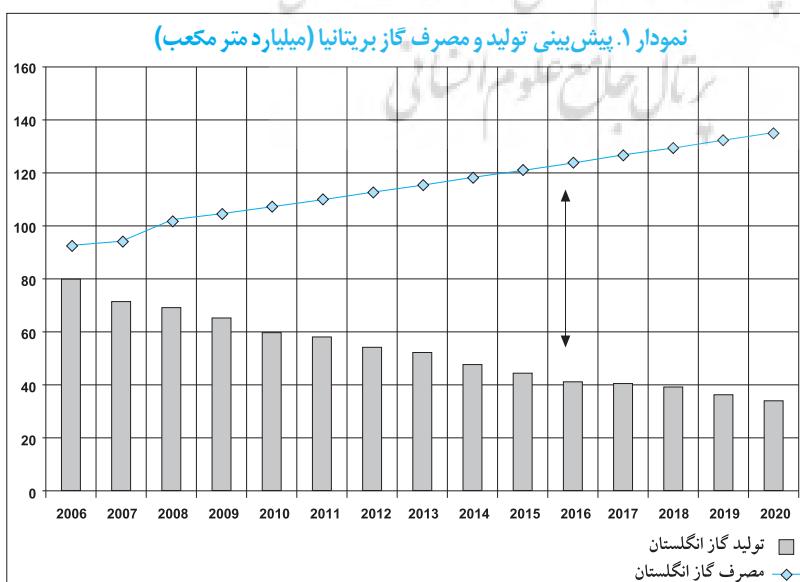
افزون بر آن، چند خط لوله دیگر از Zeebruge Interconnector جمله خط لوله Bacton در اروپا فعال است. این خط لوله که قابلیت معکوس سازی جریان گاز را نیز دارد از سال ۱۹۹۸ به بهره‌برداری رسیده است. این قابلیت، بریتانیا را قادر می‌سازد که در تعیین قیمت‌های گاز در اروپا نقش فعال تری را بر عهده گیرد. البته در سال ۲۰۰۹، از این خط لوله بیشتر به منظور صادرات گاز به بریتانیا استفاده شده است. ظرفیت این خط لوله پس از توسعه در سال ۲۰۰۷، به ۲۵ میلیارد متر مکعب در سال افزایش یافت. خط لوله Bacton-Balgzand Interconnector نیز با ظرفیت انتقال سالانه ۱۵ میلیارد متر مکعب، در سال ۲۰۰۶ به بهره‌برداری رسید. افزون بر گاز اروپا، در آینده گاز روسیه نیز از طریق خط لوله نورد استریم به بریتانیا صادر خواهد شد.

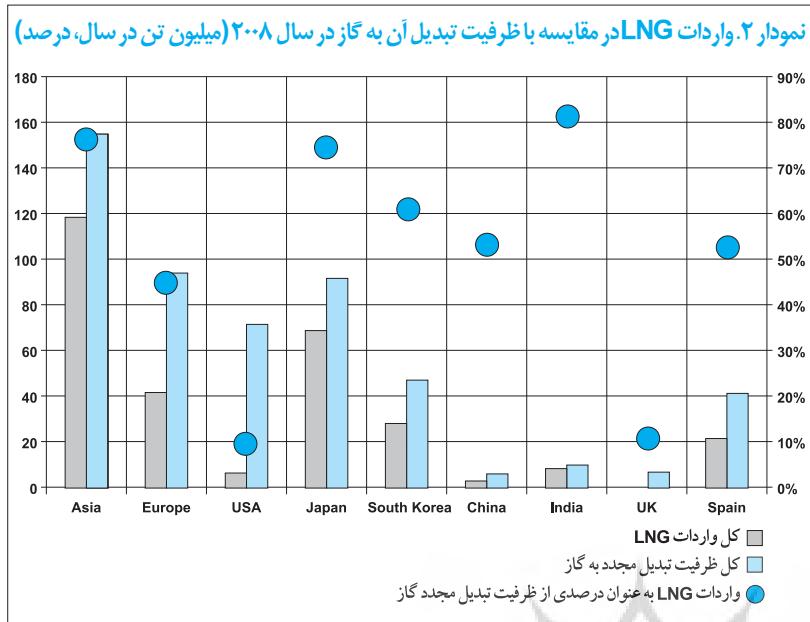
بریتانیا به رغم در اختیار داشتن

ادعای متولیان صنعت دریایی نفت بریتانیا اگر روند کنونی ادامه یابد، تولید گاز این کشور تا سال ۲۰۲۰ به ۱۰ میلیارد متر مکعب کاهش خواهد یافت.

دوران اوج تولید گاز بریتانیا از دریای شمال پایان یافته امامیل به مصرف گاز در این کشور همچنان باقی است. در سال ۲۰۰۸ بریتانیا نزدیک به ۹۴ میلیارد متر مکعب گاز طبیعی مصرف نمود و در جایگاه پنجمین مصرف کننده بزرگ گاز طبیعی جهان قرار گرفت. پایین بودن هزینه تولید داخلی سبب شد که بخش‌های صنعتی و خانگی - تجاری برای استفاده از گاز طبیعی، سرمایه‌گذاری گسترده‌ای را انجام دهنند. بیش از ۱۸ میلیون واحد مسکونی از شبکه توزیع گاز طبیعی بهره‌مند هستند و نزدیک به ۴۰ درصد از نیروگاه‌های این کشور، گازسوز هستند. افزون بر این، انتظار می‌رود که مصرف سالانه گاز این کشور تا سال ۲۰۲۰ به طور میانگین ۲ تا ۳ درصد افزایش یابد.

با توجه به روند افزایشی تقاضا و کاهش مدوام عرضه، بریتانیا به شکل روزافزونی به واردات گاز طبیعی وابسته خواهد بود. این واردات می‌تواند از طریق خط لوله انجام گیرد که مسیرهای آن مشخص است. این کشور از دهه ۱۹۸۰ به حال، تا ۲۵ درصد از نیاز وارداتی خود را از طریق خط لوله از نروژ وارد کرده است. این خط لوله با ظرفیت انتقال سالانه ۱۱ میلیارد متر مکعب، گاز طبیعی را از حوضه گازی فریگ در آبهای مرزی میان بریتانیا و نروژ و حوضه Heimdal در آبهای نروژ، به سنت فرگوس اسکاتلند منتقل می‌کند. با راه اندازی خط لوله Langled در سال ۲۰۰۶، حجم صادرات گاز نروژ به بریتانیا





جهان قرار گرفت. اما با کاهش قیمت در سال ۲۰۰۹، این کشور توانست از مزیت‌های نسبی برخوردار شود به گونه‌ای که تعداد محموله‌های دریافتی LNG این کشور به حد نصاب تازه‌ای رسید. بریتانیا با ایجاد ظرفیت‌های فراوان، خود را برابر تأمین نیاز روزافزون گاز طبیعی از خارج آماده کرده است اما برای دستیابی به این هدف، با رقیبان سرسختی در بازار LNG رو به رو است. ظرفیت دریافت LNG جهان به ویژه در اروپا و آمریکا به شدت افزایش یافته است، در حالی که ظرفیت مایع سازی گاز طبیعی رشد اندکی داشته است. لذا، عرضه کنندگان برای مقدار محدود عرضه خود با تقاضای فراوانی رو به رو هستند. که زمینه افزایش قیمت را فراهم می‌سازد. به این ترتیب، بریتانیا از نظر زیرساختی، برای تأمین نیاز خود آمادگی کافی دارد اما باید دید که آیا در آینده به لحاظ مالی نیز قادر است برای گاز مورد نیاز، قیمت‌های بالای جهانی را پرداخت کند.

منبع:
World Gas Intelligence

ساختم این پایانه مبادرت ورزیده‌اند. واردات LNG بریتانیا تا سال ۲۰۱۲ پس از یک چرخه کامل به نقطه اول باز خواهد گشت. قرار است، پایانه Canvey Island با ظرفیت ۳/۸ میلیون تن در سال ۲۰۱۲ راه اندازی شود. این پروژه در قالب یک پروژه مشترک با شرکت شرکت‌های Osaka Gas و LNG Japan Corporation، Calor به اجرای گذارده شده است. پس از آن که شرکت ستریکا از این پروژه کنار کشید، اجرای آن به تأخیر افتاد. با فرض این که این پروژه طبق برنامه به بزرگ‌ترین بررسی در سال ۲۰۱۲ ظرفیت دریافت LNG بریتانیا به ۳۴ میلیون تن در سال افزایش خواهد یافت. این میزان با ظرفیت‌های برنامه‌ریزی شده فرانسه و ایتالیا برابر می‌کند اما از ظرفیت اسپانیا (بزرگ‌ترین واردکننده LNG اروپا) کمتر است. بریتانیا در سال ۲۰۰۸ به سبب بالابودن قیمت تک محموله LNG تنها از ۱۱ درصد ظرفیت واردات LNG خود بزرگ‌ترین کشی حامل LNG متعلق به قطر به نام Max Q را پهلو دهی کند. تأسیسات در آگون LNG با ظرفیت سالانه ۴۴ میلیون تن، از دیگر تأسیساتی است که امسال به بزرگ‌ترین کشی خواهد رسید. کنسسیوی می‌باشد از گروه BG (۵۰ درصد)، پتروناس (۳۰ درصد) و Gas ۴ با ۲۰ درصد سهام، به

ستریکا و سوناتراک به امضای رسید. شرکت‌های "Centrica"، "E.ON" و "Iberdrola" نیز برای کسب مجوز استفاده از ۵ میلیون تن ظرفیت اضافی این تأسیسات که در سال ۲۰۱۲ به بزرگ‌ترین خواهد رسید، تلاش می‌کنند.

پایانه Teeside Gasport متعلق به شرکت Excelerate Energy واقع در شمال انگلستان، دومین پایانه دریافت LNG این کشور به شمار می‌آید. تجهیزات این پایانه در نوع خود بی نظیر است و نخستین پایانه ای است که تأسیسات دریافت و تبدیل LNG به گاز را در دریا ایجاد کرده است. این تأسیسات می‌تواند سالانه ۴ میلیون تن LNG را دریافت کند. هزینه‌های این پایانه در مقایسه با پایانه‌های واقع در خشکی کمتر است. به ادعای مقامات این شرکت، این تأسیسات طی ۱۲ ماه ساخته شد و هزینه آن در مقایسه با پایانه‌هایی با ظرفیت مشابه واقع در خشکی، تنها ۱۰ درصد بوده است.

ظرفیت دریافت LNG با راه اندازی دو پایانه جدید در ویزل، به ۲ برابر افزایش خواهد یافت. کنسسیوی می‌باشد از شرکت نفت قطر (۶۷/۵ درصد)، اکسون موبیل (۲۴/۱۵ درصد)، توتال (۷۳/۵ درصد) تأسیسات South Hook با ظرفیت سالانه ۸/۷ میلیون تن را در ماه می ۲۰۰۹ راه اندازی کردند. قطر تأمین LNG موردنیاز این پایانه را از محل پروژه قطر گاز ۲، تعهد کرده است. این پایانه قادر است که بزرگ‌ترین کشی حامل LNG متعلق به قطر به نام Max Q را پهلو دهی کند. تأسیسات در آگون LNG با ظرفیت سالانه ۴۴ میلیون تن، از دیگر تأسیساتی است که امسال به بزرگ‌ترین کشی خواهد رسید. کنسسیوی می‌باشد از گروه BG (۵۰ درصد)، پتروناس (۳۰ درصد) و Gas ۴ با ۲۰ درصد سهام، به