



معاونت بازاریابی و عملیات گاز
مدیریت امور بینالملل شرکت ملی نفت ایران

خبرنامه تحولات بینالمللی گاز (همراه با تحلیل برخی کزاریات)

شماره ۹۱ - ۱۴۰۲/۱۱/۰۱

در این شماره:

- تحولات بازار تکمیلی

- اخبار:

- تمدید قرارداد عرضه آلان جی مایع قطر به شرکت پترونت هند

- صدور مجوز استرالیا برای حفاری میدان گازی Crux شرکت شل

- آغاز به کار Tango FLNG کنکو

- افزایش صادرات سوخت روسیه به آسیای مرکزی، افغانستان و مغولستان در سال ۲۰۲۳

- امضای قرارداد ۱۰ ساله خرید آلان جی شرکت دولتی گیل نا و بتول

- آغاز تولید از Arctic LNG ۲ توسط روسیه علیرغم تحریمهای آمریکا

- اخبار تحلیلی:

- پتانسیل عراق در تبدیل شدن به یک تولیدکننده مهم گاز در منطقه

- ترکیه سومین کشور بزرگ دارنده با ظرفیت ذخیره‌سازی گاز در اروپا خواهد شد

- کاهش ۱/۹ درصدی صادرات آلان جی روسیه به اروپا در سال ۲۰۲۳

- افزایش جایگزینی زغال‌سنگ و گاز در ترکیب سوخت تولید برق بنگلادش

- همکاری دولت جدید لهستان با بازار سان در خصوص اتفاقار خط‌الوله نورداستیم

- پیشنهاد دریافت هزینه متنان از تولیدکنندگان بزرگ نفت و گاز

- آمریکا نخستین صادرکننده آلان جی جهان در سال ۲۰۲۳

- رشد چشم‌گیر تقاضای واردات آلان جی هند در سال ۲۰۲۴

گزارش ویژه و تحلیلی: فشار ناشی از تشدید تحریمهای برجامی نفت و گاز روسیه

نفت بونت	شمال شرق آسیا (JKM)	تی‌اف هلند	هتری‌هاب - نایمکس	نامبر
14/30	17/02	۱۳/۷۴	2/71	۲۰۲۳
13/96	14/03	11/28	2/52	دسامبر ۲۰۲۳

× ارقام بر حسب دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو می‌باشند.

به علت عدم دسترسی به رقم دقیق میانگین قیمت‌های ماهانه که در نشریه پلاتس منتشر می‌گردد، حدود قیمت از برخی اخبار استخراج شده است.

((خبر مندور از نشریات معنبر بینالمللی استخراج گردیده است و الزاماً معنکس کننده نقطه نظرات این معاونت نمی‌باشد.))



تحولات بازار تک محموله

قیمت‌های تک محموله آن جی آسیا به پایین‌ترین حد خود در ۵ ماه گذشته رسید. این کاهش قیمت‌ها که از اواسط نوامبر آغاز شده، به دلیل هوای معتدل و موجودی بالای ذخایر می‌باشد. علیرغم رکورد بالای واردات آن جی در بخش‌هایی از آسیا در ماه دسامبر، قیمت‌های تک محموله همچنان پایین ماند، زیرا میزان محموله‌های صادراتی استرالیا و آمریکا نیز به بالاترین حد خود رسید. منابع صنعتی میانگین قیمت آن جی برای تحویل در ماه فوریه به شمال شرق آسیا را با ۴ درصد کاهش نسبت به اواخر دسامبر، ۱۱/۲۰ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو برآورد نمودند که پایین‌ترین میزان از ماه اوت می‌باشد. قیمت‌های آن جی آسیا در سال ۲۰۲۳ به دلیل کاهش تقاضا در آسیا و اروپا، حدود دو سوم کاهش یافت و به طور متوسط به ۱۷/۶۸ دلار در هر میلیون بی‌تی‌یو رسید. شایان ذکر است که به دلیل خطرات ناشی از حمل در دریای سرخ و اعلام فورس‌ماژور از سوی شرکت نوآتك به علت تحریم‌های آمریکا، قیمت‌های آن جی آسیا تنها اندکی افزایش یافته است. به علت هوای نسبتاً ملایم در بخش‌هایی از شمال شرق آسیا، موجودی آن جی در سطح بالایی قرار دارد و این امر، واردات آن جی در این بخش از آسیا را کاهش داده است. وقوع سونامی در ژاپن نیز سبب اختلال موقتی در واردات آن جی گردید. زمین‌لرزه‌ای که اخیراً در ژاپن اتفاق افتاد، بازگرداندن ظرفیت هسته‌ای بیشتر به منظور کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی وارداتی مانند آن جی برای تولید برق در ژاپن را دچار تردید کرده است. موجودی آن جی شرکت‌های مهم تولید برق ژاپن در ۲۴ دسامبر ۲/۴۹ میلیون تن بود. براساس گزارش Rystad Energy، موجودی گاز اروپا در اول ژانویه همچنان بالا و در سطح ۸۷ درصد بوده که این میزان در مدت مشابه سال گذشته ۸۳ درصد بوده است. تقاضای گاز مصرفی برای گرمایش ممکن است در هفته‌های آینده افزایش یابد زیرا پیش‌بینی می‌شود دمای هوا در شمال غربی اروپا به ۴ درجه سانتیگراد زیر صفر برسد. قیمت تک محموله آن جی اروپا پس از یک افزایش در سال ۲۰۲۲ به دلیل تلاش‌های اروپا برای جایگزینی گاز طبیعی خطلوله روسیه در پی جنگ اوکراین، مجدداً با میزان ۵۸/۲ درصد در سال ۲۰۲۳ کاهش یافت.

S&P Global Commodity Insights در ۴ ژانویه، شاخص قیمت روزانه محموله‌های آن جی تحویلی به شمال غربی اروپا در ماه فوریه بر اساس DES را ۹/۸۷ دلار به ازای هر میلیون بی‌تی‌یو ارزیابی نمود که ۰/۸ دلار کمتر از هاب TTF هلند می‌باشد. براساس گزارش موسسه Kpler، واردات آن جی اروپا در دسامبر افزایش یافت و به ۱۱/۸۰ میلیون تن رسید که از میزان واردات در نوامبر (با ۱۰/۸۱ میلیون تن) و همچنین از بالاترین میزان واردات در آوریل سال گذشته نیز بالاتر می‌باشد. Spark Commodities نرخ‌های روزانه حمل تک محموله آن جی آتلانتیک و پاسفیک را به ترتیب ۱۰۸۵۰۰ و ۸۰۲۵۰ دلار اعلام نمود.

منابع: رویترز، ۵ و ۶ ژانویه ۲۰۲۴



تمدید قرارداد عرضه الان جی قطر به شرکت پترونوت هند

شرکت پترونوت الان جی در حال نهایی نمودن توافقی برای تمدید قرارداد بلندمدت واردات الان جی خود با قطر پس از سال 2028 می‌باشد. براساس قرارداد فعلی، پترونوت الان جی، بزرگ‌ترین واردکننده گاز هند، میزان 7/5 میلیون تن در سال الان جی از قطر خریداری می‌کند. سهامداران بزرگ شرکت مذکور یعنی شرکت نفت هند، شرکت نفت بھارت و GAIL، مجموعاً یک قرارداد برای برداشت ظرفیت اضافی 1 میلیون تن در سال نیز دارند. شرکت‌های انرژی هند تا پایان سال 2023 فرصت داشتند تا برای تمدید این قراردادها، با قطر مذاکره کنند. وزیر نفت هند طی بیانیه‌ای از قریب الوقوع بودن امضای قرارداد خبر داد. پترونوت سالانه میزان 1/42 میلیون تن الان جی را هم از طریق شرکت اکسون‌موبیل از پروژه گازی گورگن استرالیا خریداری می‌کند. در حال حاضر پترونوت دو پایانه الان جی را اداره می‌کند و پایانه سوم نیز به تازگی در Gopalpur, Odisha تکمیل شده است. قطر، صادرکننده بزرگ الان جی قصد دارد تا سال 2027 ظرفیت سالانه مایع‌سازی خود را از 77 به 126 میلیون تن افزایش دهد. این کشور تاکنون قراردادهای بلندمدتی را با شرکت‌های شل، توtal و آنی منعقد نموده است. علاوه بر این، قطر قراردادهای بلندمدت گازی با شرکت‌های آسیایی مانند سینوپک چین، شرکت ملی نفت چین و شرکت‌های انرژی بنگلادش نیز منعقد کرده است.

منبع: OffshoreTechnology, 4 ژانویه 2024

صدور مجوز استرالیا برای حفاری میدان گازی Crux شرکت شل

مقامات استرالیا برای شرکت شل مجوز آغاز فعالیت‌های حفاری در ماه‌های ژانویه تا مارس در میدان گازی Crux این کشور در حوزه فراساحلی Browse استرالیای غربی را صادر کردند. پیش از این نیز در ماه گذشته شرکت شل تاییدیه‌ای را از سازمان ملی ایمنی نفت و مدیریت زیستمحیطی فراساحلی استرالیا دریافت کرد. در دسامبر 2023، این سازمان طرح زیستمحیطی حفاری توسعه Crux را که شامل الگوی حفاری و ساخت شمع‌های بستر دریا جهت اتصال دکلهای برای سه ماهه اول 2024 بوده را پذیرفت. برنامه‌ریزی برای انجام عملیات حفاری در میدان گازی Crux، اولین فعالیت مهم و قابل توجهی است که برای طرح توسعه این میدان برنامه‌ریزی شده و شل برای نصب جکت سکوهای پشتیبانی عرشه و بخش‌های فوقانی پس از اوت امسال برنامه‌ریزی کرده است. میدان گازی Crux در 190 کیلومتری ساحل غربی استرالیا واقع شده و پشتیبان تأمین گاز خوارک تأسیسات شناور Prelude با ظرفیت تولید 3/6 میلیون تن الان جی می‌باشد که طی ماه گذشته پس از انجام تعمیر و نگهداری اساسی که در اوت 2023 آغاز شده بود، صادرات خود را از سر گرفت. شرکت شل تصمیم‌نهایی درخصوص سرمایه‌گذاری در توسعه میدان گازی Crux را در ماه می 2022 انجام داد و پیش‌بینی می‌شود اولین گاز تولیدی آن در سال 2027 از 5 حلقه چاه تولیدی از طریق خط‌لوله 160 کیلومتری به Prelude FLNG تحویل گردد.

منبع: Argusmedia, 9 ژانویه 2024

آغاز به کار Tango FLNG کنگو

شرکت Eni از تزریق گاز به تأسیسات شناور الان جی Tango واقع در آبهای کنگو خبر داد. تزریق گاز به این تأسیسات در مدت زمان بی‌سابقه‌ای یعنی حدود تنها 12 ماه پس از تصمیم نهایی سرمایه‌گذاری صورت گرفته است. این نقطه‌عطف مهمی برای پروژه Tango FLNG است که شامل استفاده از فناوری‌های جدید و ارتباط قوی با تأسیسات تولیدی موجود شرکت Eni است. پس از تکمیل مرحله راهاندازی، Tango FLNG اولین محموله الان جی خود را در سه ماهه اول سال 2024 تولید کرده و جمهوری کنگو را در فهرست کشورهای تولیدکننده این محصول قرار خواهد داد. تأسیسات Tango FLNG دارای ظرفیت مایع‌سازی گاز در حدود یک میلیارد مترمکعب در سال است که



با استفاده از پیکربندی جدید و خلاقانهای به نام "Split Mooring" که برای اولین بار در تأسیسات این ترمینال شناور پیاده‌سازی شده به Excalibur FSU متصل گردیده است. تأسیسات Tango FLNG کنگو، با استفاده از مجوز Marine XII، منابع گاز طبیعی ورودی خود را افزایش خواهد داد و از طریق توسعه چند مرحله‌ای در این تأسیسات و حذف گازهای مشتعل در فلرهای تأسیسات، تقریباً ظرفیت مایع‌سازی گاز را به ۴/۵ میلیارد مترمکعب در سال خواهد رساند. در حال حاضر تأسیسات الان جی شناور دیگری با ظرفیت حدود ۳/۵ میلیارد مترمکعب در سال توسط شرکت Eni در حال ساخت است که تولید آن در سال ۲۰۲۵ آغاز می‌شود. کل حجم الان جی تولید شده در این تأسیسات توسط خود شرکت Eni به بازار عرضه خواهد شد.

منبع: LNGIndustry، ۵ ژانویه ۲۰۲۴

افزایش صادرات سوخت روسیه به آسیای مرکزی، افغانستان و مغولستان در سال ۲۰۲۳

به نقل از خبرگزاری رویترز، در سال ۲۰۲۳ کشورهای آسیای مرکزی، افغانستان و مغولستان واردات سوخت از روسیه را حدود ۲۸ درصد و تقریباً به میزان ۶ میلیون تن افزایش دادند که تا حدی جبران کاهش عرضه روسیه به اروپا را جبران نموده است. روسیه در بحبوحه و خامت روابط با اوکراین، عرضه کالاها از جمله نفت و گاز به اروپا را به شدت کاهش داده است. براساس این داده‌ها، در سال گذشته دولت طالبان افغانستان خرید گاز مایع روسیه (آلبی جی) را دو برابر کرده و به ۱۰۳۸۵۰ تن رسانده، همچنین روسیه صادرات بنzin به این کشور را در همین سال سه برابر نموده و به ۳۲۵ هزار تن رسانده است. روسیه به طور رسمی طالبان را به عنوان دولت قانونی در افغانستان به رسمیت نشناخته است، اما یکی از اولین کشورهایی بود که پس از بازگشت این گروه به قدرت در سال ۲۰۲۱، با این گروه تماس برقرار نمود و قراردادهای تجاری منعقد کرد. یک سال بعد، پس از آنکه مسکو به دولت طالبان تخفیفی برای میانگین قیمت جهانی کالاها پیشنهاد کرد، افغانستان و روسیه قراردادی را برای عرضه بنzin، گازوئیل، گاز و گندم امضاء کردند. این اولین معامله بزرگ اقتصادی بین‌المللی بود که طالبان از زمان بازگشت به قدرت انجام داد. روسیه سوخت آسیای مرکزی را عمده‌تاً از طریق راه آهن تأمین می‌کند، در حالی که صادرات گازوئیل به این منطقه از طریق خط‌الوله، حدود ۹ درصد از کل تحويل به جمهوری‌های شوروی سابق، قرقیزستان، قزاقستان، تاجیکستان و ازبکستان را تشکیل می‌دهد. شرکت انحصاری خط‌الوله نفت روسیه (ترنس‌نفت) اعلام کرد که عرضه سوخت به آسیای مرکزی را با ۲۹/۳ درصد افزایش به ۵۳۰ هزار تن در سال ۲۰۲۳ رسانده است. در سال گذشته صادرات بنzin روسیه به آسیای مرکزی، مغولستان و افغانستان با یک‌سوم افزایش به ۲/۴۴۱ میلیون تن رسید، این در حالی است که صادرات سوخت جت با ۲۱ درصد افزایش به ۵۵۴ هزار تن، عرضه دیزل به این بازارها با ۲۶ درصد افزایش به ۲/۹۴۳ میلیون تن، صادرات نفت‌کوره با افزایش ۲/۸ برابری به ۷۱۹۵۰۰ تن، صادرات قیر و آل‌بی‌جی دو برابر و به ترتیب به ۵۰۰ هزار تن و ۴۶۹ هزار تن رسیده است. مغولستان بیشترین واردات سوخت وسایل موتوری از روسیه را به خود اختصاص داده است. این کشور در سال گذشته ۷۰۸ هزار تن بنzin از طریق راه آهن وارد کرد که ۱۲ درصد افزایش داشت. خرید دیزل این کشور با ۳۹ درصد افزایش به ۱/۲۲۲ میلیون تن رسید.

منبع: Gasprocessingnews، ۱۲ ژانویه ۲۰۲۴

امضای قرارداد ۱۰ ساله خرید الان جی شرکت دولتی گیل با ویتل

به نقل از خبرگزاری رویترز، شرکت دولتی گیل (GAIL) اعلام نمود یک قرارداد ۱۰ ساله واردات الان جی با ویتل امضا کرده است تا از سال ۲۰۲۶ حدود یک میلیون تن در سال الان جی خریداری نماید. شرکت‌های هندی میلیاردها دلار برای ایجاد زیرساخت‌های گاز طبیعی سرمایه‌گذاری می‌کنند و به دنبال معاملات طولانی‌مدت واردات الان جی



معاونت بازاریابی و عملیات گاز

هستند زیرا این کشور قصد دارد سهم گاز طبیعی در سبد انرژی خود را تا سال 2030 از 6/3 درصد فعلی به 15 درصد افزایش دهد. شرکت گیل اعلام نمود الان جی را در مکان‌های مختلف از هند از شرکت ویتول دریافت خواهد کرد. مدیرعامل شرکت گیل اظهار داشت: "این قرارداد بلندمدت الان جی، سبد الان جی این شرکت را افزایش می‌دهد و به از بین رفتن شکاف میان عرضه و تقاضای گاز طبیعی هند کمک می‌نماید". وزیر نفت هند نیز اعلام نمود، مصرف روزانه گاز هند تا سال 2030 از 155 میلیون مترمکعب فعلی به بیش از 500 میلیون مترمکعب خواهد رسید. طبق گزارش سالانه 2022/2023، شرکت گیل دارای یک سبد الان جی در حدود 14 میلیون تن الان جی در سال است که توسط کشورهایی از جمله آمریکا، قطر، استرالیا و روسیه تأمین می‌گردد. رییس بازاریابی این شرکت هندی اعلام نمود، شرکت گیل به مذاکرات با دیگر صادرکنندگان برای معاملات بلندمدت ادامه خواهد داد. رییس بخش مالی این شرکت در سال گذشته اظهار داشت این شرکت قصد دارد تا سال 2030 بین 7 تا 8 میلیون تن در سال الان جی به مجموعه خود اضافه نماید. شرکت گیل که پایانه‌ای با ظرفیت 5 میلیون تن در سال الان جی واقع در ایالت ماهاراشترا غربی را اداره می‌کند، فضاهایی را نیز در پایانه‌های دیگر هند اجاره نموده است. این شرکت به دنبال کسب 26 درصد از سهام یک کارخانه الان جی مستقر در آمریکا است تا به مدت 15 سال، سالی یک میلیون تن الان جی را تأمین نماید. این کشور همچنین در حال مذاکره با شرکت ملی نفت ابوظبی و تولیدکننده الان جی روسیه نوآتك و قطر برای تأمین الان جی می‌باشد.

منبع: Gasprocessingnews، 5 ژانویه 2024

آغاز تولید از ۲ ARCTIC LNG توسط روسیه علیرغم تحریمهای آمریکا

علیرغم تحریمهای آمریکا، بزرگ‌ترین تولیدکننده الان جی روسیه، تولید از پروژه ۲ ARCTIC LNG را آغاز نمود که این اقدام می‌تواند تا حدودی شرایط سخت بازار جهانی این سوخت را بهبود بخشد. معاون نخستوزیر روسیه در مصاحبه‌ای اعلام کرد: "اولین خط تولید این پروژه با راهبری Novatek PJSC" شروع به کار کرده است که انتظار داریم اولین محموله در سه ماهه اول سال صادر شود. " این تأسیسات که در شبکه جزیره گیدان در قطب شمال واقع شده، دومین پروژه بزرگ نوآتك است و برای هدف روسیه در سه برابر کردن تولید الان جی به میزان 100 میلیون تن تا پایان دهه، بسیار مهم است. تحریمهای آمریکا علیه بهره‌بردار این پروژه در سه نوامبر این هدف بلندپروازه را به خطر انداخته و در پی آن، نوآتك در اوخر سال 2023 اخطارهای فورس‌ماژور را برای برخی از خریداران الان جی ارسال نموده است. نوآتك 60 درصد و CNOOC، CNPC چین، TotalEnergies و کنسرسیومی از اتاق بازرگانی ژاپن Jogmec و Mitsui & Co. هر کدام 10 درصد از سهام بهره‌برداری این تأسیسات را در اختیار دارند. اگرچه اروپا دریافت گاز از طریق خط‌الوله را تا حد زیادی کاهش داده است، لیکن همچنان مقادیر قابل توجهی الان جی از روسیه وارد می‌کند. این پروژه امکان تولید 19/8 میلیون تن در سال در سه خط تولیدی را فراهم آورد. انتظار می‌رود خط تولید در سه ماهه اول سال 2024 به ظرفیت طراحی 6/6 میلیون تنی خود برسد، در حالی که خطوط تولید دوم و سوم به ترتیب در سال‌های 2024 و 2026 آغاز به کار خواهند نمود.

منبع: Worldoil، 31 دسامبر 2023

پتانسیل عراق در تبدیل شدن به یک تولیدکننده مهم گاز در منطقه

از آنجایی که عراق دارای منابع و ذخایر عظیم گازی است پتانسیل تبدیل شدن به یک تولیدکننده بزرگ و مهم گاز در منطقه و جهان را دارد. ذخایر اثبات شده عراق 131 تریلیون فوت مکعب برآورد می‌شود که این کشور را در جایگاه دوازدهم جهان قرار داده است. ناکامی‌های این کشور در تولید گاز و جمع‌آوری گازهای همراه سبب شده است این کشور، به واد کننده گاز؛ و برق، تیدیبا، شود هر، جند این، کشو، طرحهای، ای بای، افایش، تولید گاز؛ و خودکفایی، د، دست



اقدام دارد. وزیر نفت عراق اعلام کرد این کشور با هدف افزایش تولید داخلی گاز و کاهش وابستگی به واردات، طرح‌های گازی مشترکی را با شرکت‌های خارجی در دست اجرا دارد که با بهره‌برداری از آنها، میزان تولید گاز در این کشور روزانه 3 میلیارد فوت‌مکعب افزایش می‌یابد. از مهم‌ترین طرح‌های گازی در دست اقدام عراق می‌توان به طرح مشترک با شرکت آمریکایی بیکرھیویز برای جمع‌آوری و استحصال گاز همراه دو میدان ناصریه و غراف برای تولید 400 مگاوات ساعت برق اشاره کرد. طرح دیگری در سال 2021 میان وزارت نفت عراق با شرکت توtal انرژی در قالب یک طرح یکپارچه به ارزش 27 میلیارد دلار به امضاء رسید. بخش گازی این طرح به ارزش 10 میلیارد دلار برای جمع‌آوری گاز همراه توسعه میدان نفتی در نظر گرفته شده بود که به دلیل تلاش طرف عراقی برای تغییر شرایط این قرارداد اجرایی نشده است. طرح دیگر نیز توسط شرکت شل در شرکت گاز بصره BGC در حال اجراست که به نسبت پیشرفت قابل قبولی دارد.

منبع: اویلپرایس، 4 ژانویه 2024

تحلیل خبر:

با بررسی وضعیت پیشرفت طرح‌های گازی در عراق می‌توان متوجه شد اکثر طرح‌های گازی این کشور با تأخیر مواجه هستند و لذا به نظر نمی‌رسد این کشور در آینده نزدیک قادر به خودکفایی در تولید گاز باشد و همچنان وارد کننده گاز خواهد بود. البته باید در نظر داشت از آنجایی که این کشور تحت فشارهای داخلی و خارجی مصصم به افزایش تولید گاز در داخل کشور است انتظار می‌رود با توجه به حجم ذخایر قابل توجه گاز و همچنین حضور پرنگ شرکت‌های بزرگ نفتی بین‌المللی در این کشور، عراق در آینده نه چندان دور به یکی از تولیدکنندگان مهم گاز در منطقه تبدیل شود.

تهیه‌کننده: قنبری

ترکیه سومین کشور بزرگ دارنده ظرفیت ذخیره‌سازی گاز در اروپا خواهد شد

ترکیه قصد دارد با توسعه تأسیسات ذخیره‌سازی زیرزمینی گاز طبیعی، ظرفیت ذخیره‌سازی گاز خود را بیش از دو برابر افزایش دهد و به 14/4 میلیارد مترمکعب تا سال 2028 برساند. این حجم از ذخیره‌سازی حدود 15 درصد از کل ظرفیت فعلی ذخیره‌سازی زیرزمینی گاز در اروپا است و این کشور را به سومین کشور اروپایی دارنده ظرفیت ذخیره‌سازی گاز تبدیل خواهد داد. در حال حاضر اروپا ظرفیت ذخیره‌سازی 100 میلیارد مترمکعب گاز را دارد که آلمان با 24 میلیارد مترمکعب در جایگاه نخست و ایتالیا با 16 میلیارد مترمکعب در رتبه دوم قرار دارند. برنامه ساخت مخازن ذخیره‌سازی گاز طبیعی در ترکیه از سال 2007 با توسعه تأسیسات سیلیوری (Silivri) به ظرفیت اولیه 4/6 میلیارد مترمکعب آغاز و با ایجاد تأسیسات 1/2 میلیارد مترمکعب توزگولو (Tus Golu) در سال 2017 دنبال شد. طبق برنامه اعلام شده ترکیه قصد دارد طی چند سال آینده ظرفیت تأسیسات سیلیوری را به میزان یک میلیارد مترمکعب افزایش دهد و به 5/6 میلیارد مترمکعب برساند. همچنین در این مدت قرار است ظرفیت تأسیسات توزگولو طی دو مرحله افزایش یابد و در ابتدا به 5/8 و سپس 8/8 برسد.

منبع: BNN ۱۳ ژانویه ۲۰۲۴

تحلیل خبر:

از آنجایی که ترکیه در حال حاضر برای تأمین بیش از 90 درصد گاز مورد نیاز خود به واردات از کشورهای همسایه و الانجی وابسته است وجود ظرفیت‌های مکفی جهت ذخیره‌سازی گاز، حاشیه امنی برای آمادگی این کشور در برابر هرگونه اختلال موقت در جریان عرضه گاز بوجود می‌آورد. علاوه بر این توسعه ظرفیت ذخیره‌سازی گاز، توانایی این کشور برای تعادل عرضه و تقاضا و صادرات مجدد گاز در منطقه را افزایش داده و ترکیه را به یکی از بازیگران اصلی



ایجاد هاب گازی یعنی داشتن ظرفیت‌های لازم برای ذخیره‌سازی گاز، نزدیک‌تر می‌نماید. ترکیه در طول سال گذشته اقدامات مهمی در حوزه گسترش تجارت گاز برداشته و چندین قرارداد صادرات گاز با برخی از کشورهای اروپایی مانند بلغارستان، مجارستان، رومانی و مولداوی امضاء کرده و در صدد تحقق هدف دیرینه خود برای تبدیل شدن به هاب گازی منطقه است.

تهیه کننده: قنبری

کاهش ۱/۹ درصدی صادرات آلان جی روسیه به اروپا در سال ۲۰۲۳

شرکت داده‌های LSEG نشان داد که صادرات آلان جی روسیه در سال ۲۰۲۳ به اروپا با ۱/۹ درصد کاهش به ۱۵/۸ میلیون تن و صادرات آلان جی به آسیا با ۱۱ درصد کاهش به ۱۴/۹ میلیون تن رسید. اروپا خرید آلان جی از تولیدکنندگان جهانی را در سال ۲۰۲۳ افزایش داد و در عین حال واردات گاز خط‌الوله روسیه را در پاسخ به درگیری در اوکراین بهشدت کاهش داد. به‌طور کلی صادرات آلان جی از روسیه در سال گذشته با کاهش ۶ درصدی به ۳۱ میلیون تن به‌دلیل تعمیرات برنامه‌بازی شده در کارخانه‌ها در طول تابستان رسید. اما در دسامبر ۲۰۲۳ صادرات آلان جی روسیه به رکورد ۳/۲ میلیون تن رسید که ۱/۹ میلیون تن آن از یامال آلان جی بود. براساس داده‌های اولیه LSEG، بزرگ‌ترین تولیدکننده آلان جی روسیه، نوآتك، بخش عمده صادرات را تأمین کرد و ۱۸/۷ میلیون تن را از پروژه یامال آلان جی در قطب شمال و ۸۰۰ هزار تن را از کریوگاز- ویسوتسک در دریای بالتیک ارسال کرد. پروژه ساخالین-۲ به‌هربری گازپروم در بخش اقیانوس آرام روسیه صادرات آلان جی خود را با ۱۰ درصد کاهش به ۱۰/۱ میلیون تن در سال ۲۰۲۳ رساند. پروژه گازپروم آلان جی پورتوفوایا با تنازع متوسط در سپتامبر ۲۰۲۲ راهاندازی شد و ۱/۴ میلیون تن آلان جی در سال ۲۰۲۳ عمدتاً به ترکیه و یونان صادر کرد، اگرچه سه محموله، یکی از آنها از مسیر دریای شمال و دیگری از مسیر قطب شمال به‌چین رفت. گازپروم و نوآتك به درخواست‌های اظهارنظر پاسخ ندادند.

صادرات آلان جی روسیه از پروژه‌های نوآتك و گازپروم (میلیون تن)

2023		2022		مقصد
آسیا	اروپا	آسیا	اروپا	
۴/۶	۱۳/۹	۵/۲	۱۵/۱	یامال آلان جی
۱۰/۱	-	۱۱/۲	-	ساخالین - ۲
-	۰/۸	-	۰/۷	کریوگاز- ویسوتسک
۰/۲	۱/۱	-	۰/۳	آل ان جی پرتوفوایا
۱۴/۹	۱۵/۸	۱۶/۴	۱۶/۱	جمع کل

منبع: رویترز، ۲ ژانویه ۲۰۲۳

تحلیل خبر:

روسیه از زمان جنگ اوکراین و کاهش حجم گاز به اروپا، برای صادرات گاز با خط‌الوله بیشتر به بازار چین متکی بوده است. اما به‌نظر می‌رسد که مذاکرات در مورد خط‌الوله دوم به چین متوقف شده است، در حالی که تحریم‌های غرب بر مسکو تشدید شده و شامل پروژه جدید صادرات آلان جی در قطب شمال می‌شود که قرار بود امسال راهاندازی شود. در حال حاضر گازپروم گازپرومی چین را از طریق خط‌الوله سیبری تأمین می‌کند. تحويل آن در سال ۲۰۲۲ به ۱۵ میلیارد مترمکعب رسید، در حالی که انتظار می‌رود کل جریان برای سال جاری به ۲۲ میلیارد مترمکعب برسد. عرضه به چین در سال ۲۰۲۳، ۲۳/۲ میلیارد مترمکعب بوده که از برنامه‌های قبلی بیشتر است.



انتظار می‌رود تحویل در سال 2025 به حدود 38 میلیارد مترمکعب افزایش یابد. علیرغم افزایش صادرات گاز روسیه به چین، در کل؛ صادرات گاز روسیه از زمان جنگ اوکراین کاهش یافته است و سال‌ها طول می‌کشد تا روسیه حجم خط‌الوله صادراتی قبلی به اروپا را با عرضه بیشتر به بازارهای دیگر جبران کند. خط‌الوله 2 Power of Siberia یکی از بزرگ‌ترین پروژه‌هایی بود که اخیراً توسط گازپروم تکمیل شد و اولین مجرای گاز روسیه به چین است. اکنون صحبت‌هایی درباره راهاندازی سیری 2 وجود دارد، اما مذاکرات بین روسیه و چین پیشرفت چندانی نداشته که دلیل آن برخی موارد اعتراضی از جمله قیمت‌های گازپروم است. خط‌الوله 2 Power of Siberia 2 برای انتقال گاز از منطقه آلتای سیبری‌غربی روسیه به شمال شرق چین از طریق مغولستان طراحی شده است. قبل از جنگ در اوکراین، روسیه حدود یک‌سوم کل گاز را به اروپا می‌رساند. تحلیل‌گران تردید دارند که روسیه بتواند حجم صادرات به چین را حداقل برای هفت سال دیگر به چنین سطوحی برساند. واردات گاز از روسیه، برخلاف نفت و فرآورده‌های نفتی، توسط اتحادیه اروپا ممنوع نیست، با این حال، اتحادیه اروپا هدف دارد که تا سال 2027 گاز روسیه را حذف کند. از طرفی، جدیدترین تحريم‌های آمریکا بر آخرین پروژه‌الانجی روسيه، Arctic LNG 2، استراتژی روسیه برای تبدیل شدن به یک بازیگر اصلی در بازار جهانی الانجی را به خطر می‌اندازد.

تنهیه‌کننده: آریانا

افزایش جایگزینی زغالسنگ و گاز در ترکیب سوخت تولید برق بنگلاڈش

نقش زغالسنگ در سبد انرژی بنگلاڈش در سال 2023 به دلیل افزایش هزینه سوخت‌های دیگر پررنگ‌تر شد، زیرا هزینه گاز طبیعی، نفت‌کوره و واردات دیزل به دلیل کاهش ذخایر دلار و ارز و تضعیف پول ملی بالا رفته بود. تحلیل رویترز از داده‌های دولتی نشان داد بنگلاڈش در سال 2023 تولید برق با سوخت زغالسنگ را تقریباً سه برابر کرد تا وضعیت وخیم کمبود برق در بیش از یک دهه گذشته را جبران کرده و هزینه‌های رو به افزایش تولید را کاهش دهد. تجزیه و تحلیل گزارش‌های عملیاتی روزانه توسط شرکت شبکه برق بنگلاڈش (PGCB) نشان داد که تولید برق از سوخت زغالسنگ به رکورد 21 میلیارد کیلووات ساعت در سال 2023 رسید که از 7/9 میلیارد کیلووات ساعت برق تولید شده از زغالسنگ در سال 2022 بسیار بالاتر است. انتظار می‌رود با راهاندازی واحد جدید، سهم زغالسنگ در سال جاری بیشتر افزایش یابد. همچنین به نظر می‌رسد وابستگی به گاز ثابت و استفاده از سوخت مایع کاهش یابد. داده‌های PGCB نشان می‌دهد که سهم زغالسنگ از ترکیب سوخت تولید برق از 8/9 درصد در سال 2022 به 14/2 درصد در سال 2023 افزایش یافته است، در حالی که سهم گاز طبیعی در سال 2023 به 55/2 درصد رسیده که اولین افزایش در چهار سال گذشته و از 51 درصد در سال 2022 بیشتر شده است. با این حال، سهم گاز طبیعی در سال گذشته بسیار کمتر از میانگین حدود 66 درصد در ده سال منتهی به سال 2022 بود، زیرا قیمت‌های بالای بین‌المللی این سوخت، مصرف آن را محدود نمود. داده‌ها نشان می‌دهد که زغالسنگ و گاز طبیعی عمده‌تاً به قیمت سوخت‌های مایع مانند نفت‌کوره و گازوئیل افزایش یافته‌اند که سهم آنها در تولید برق از 29/6 درصد در سال 2022 به 20/1 درصد در سال 2023 کاهش یافته است. بنگلاڈش، با جمعیت بیش از 170 میلیون نفر و دومین صادرکننده بزرگ پوشک در جهان در سال 2023 از هر چهار روز، سه روز با قطعی برق غیرقابل برنامه‌ریزی مواجه شد. داده‌های PGCB نشان می‌دهد که کمبود کلی تقریباً 40 درصد نسبت به سال گذشته افزایش یافته و به 2/7 میلیارد کیلووات ساعت در سال 2023 یا 2/8 درصد از تقاضا رسیده و کمبود در نیمه دوم سال به دلیل تولید بالاتر زغالسنگ کاهش یافته است.

منبع: رویترز، 2 ژانویه 2023

تحلیل خبر:

همراه با دیگر اقتصادهای بزرگ آسیایی مانند هند و ویتنام، بنگلادش استفاده از زغالسنگ نسبتاً ارزان را برای پاسخ-گویی به رشد تقاضای برق که بیش از 5 درصد در سال 2023 بیشتر شده، افزایش داد. تولید بالاتر زغالسنگ همچنین این کشور جنوب آسیا را در مسیر کاهش متوسط هزینه‌های تولید برای اولین بار در چهار سال گذشته قرار داد. هزینه تولید برق طی 11 ماه منتهی به نوامبر به طور متوسط 5/23 تاکا بنگلادش (4/78 سنت آمریکا) در هر کیلووات ساعت بوده است که حدود 9 درصد کمتر از سال 2022 است. بنگلادش که در میان ده اقتصاد برتری است که برای تولید برق به سوخت‌های فسیلی وابسته است، امیدوار است در سال جاری اعتبار خود را با افزایش دوبرابری ظرفیت خورشیدی و راه اندازی نیروگاه هسته‌ای با تأخیر طولانی افزایش دهد. با این حال، سوخت‌های فسیلی همچنان بر تولید برق در سال‌های آینده تسلط خواهند داشت و انتظار نمی‌رود که انرژی‌های تجدیدپذیر بیش از 5 درصد از تولید کل این دهه را تشکیل دهند.

تنهیه‌کننده: آریانا

همکاری دولت جدید لهستان با بازرسان در خصوص انفجار خط‌الوله نورداستیریم

یک مقام دولتی لهستان با تکذیب گزارش رسانه‌ها مبنی بر ممانعت از تحقیقات اعلام کرد که لهستان با متحداش درباره خرابکاری در خط‌الوله انتقال گاز طبیعی نورداستیریم همکاری می‌نماید. خط‌الوله انتقال گاز طبیعی نورداستیریم، گاز تولیدی از میادین روسیه را از بستر دریای بالتیک مستقیم به آلمان که بزرگ‌ترین واردکننده اروپایی گاز روسیه از طریق خط‌الوله تا پیش از جنگ روسیه و اوکراین به شمار می‌رفت، در ماه سپتامبر 2022 در اثر یک عملیات خرابکاری منفجر شد. این مقام دولت لهستان به رویترز گفت که بازپرس‌های این کشور اطلاعات لازم را به بازرسان اروپایی ارایه داده‌اند و در صورت درخواست مجدد می‌توانند منابع بیشتری را به تحقیقات تکمیلی اختصاص دهند. جلسات بازپرس‌های آلمانی و لهستانی در مورد این پرونده برگزار شده و در هیچ زمینه‌ای، نارضایتی در افرادی که به این پرونده رسیدگی می‌کنند وجود نداشته است. روزنامه وال استریت ژورنال به‌نقل از بازرسان اروپایی که بر روی این پرونده کار می‌کنند، اوایل ماه جاری گزارش داد که مقامات لهستانی برای همکاری با تحقیقات در این پرونده مقاومت کرده و از افشاء برخی حقایق خودداری می‌نمایند. این روزنامه ادامه داد که بازرسان امیدوارند دولت جدید لهستان مقاومت کمتری در این خصوص داشته باشد. تحقیقات تاکنون نتوانسته مشخص کند چه کسی مسئول انفجارهای خط‌الوله بوده است. سال گذشته برخی رسانه‌های غربی گزارش دادند که یک تیم اوکراینی پشت این خرابکاری بوده در حالی که اوکراین هرگونه دخالت در این موضوع را رد کرده است. روسیه این اتهام را متوجه آمریکا نموده است اما واشنگتن این اتهام را رد می‌کند. بواسطه گزارش رسانه‌ها، خط‌الوله توسط خدمه یک کشتی تفریحی به نام آندرومدا که شامل غواصان خبرهای بوده است منفجر شده و این کشتی در کشورهای دانمارک، آلمان و لهستان توقف داشته است. براساس تحقیقات آلمان، دانمارک و سوئد، این کشتی توسط یک شرکت لهستانی در آلمان اجاره شده و حاوی آثاری از موادی است که با آثار به جا مانده از انفجار خط‌الوله در اعماق دریا مطابقت دارد ولی با این وجود بازپرس لهستانی می‌گوید هیچ مدرکی وجود ندارد که نشان دهد لهستان به عنوان مرکز خرابکاری مورد استفاده قرار گرفته باشد.

منبع: رویترز، 12 ژانویه 2024

تحلیل خبر:

جنگ روسیه و اوکراین به معنای واقعی کلمه تأثیرات شگرفی در تمام حوزه‌ها و بخش‌ها داشته و این تأثیرات فقط محدود به جنگ و درگیری یا بازار انرژی و تحریم نبوده است. کما این‌که دامنه شمول این جنگ بسیار گسترده‌تر از



مرزهای جغرافیایی این دو کشور شده و حتی منافع اقتصادی و زیرساخت‌های این دو طرف جنگ را در برگرفته است. البته مورد دیگری از خرابکاری خطولله در شمال اروپا نیز گزارش شده که در آن مورد انگشت اتهام به سمت روسیه نشانه رفته است و این نشان می‌دهد که در این جنگ تمام عیار هیچ چیز حتی خطوط‌لوله زیر دریا نیز از آسیب و گزند، محفوظ و مصون نمی‌باشد.

تھیہ کننده: اکبر نژاد

پیشنهاد دریافت هزینه متان از تولیدکنندگان بزرگ نفت و گاز

دولت آمریکا، به تازگی دستورالعملی را پیشنهاد نموده است که براساس آن تولیدکنندگان بزرگ نفت و گاز این کشور باید هزینه تولید متان را براساس قانون آب و هوایی مصوب سال 2022 به عنوان پشتونهای جهت رعایت مقررات بالادستی ممنوعیت ایجاد گازهای گلخانه‌ای ناشی از عملیات استحصال نفت و گاز بپردازند. این دستورالعمل توسط آژانس حفاظت از محیط‌زیست این کشور ارایه شده و شامل تأسیسات بزرگ نفت و گازی می‌شود که میزان انتشار متان آنها بیش از معادل 25 هزار تن دی‌اکسید کربن در سال باشد. مطابق با دستورالعمل اعلامی توسط آژانس و براساس قانون کاهش آلایندگی، میزان این هزینه از حداقل 900 دلار به ازای هر تن در سال 2024 شروع می‌شود. در سال 2025 به 1200 دلار در هر تن و در سال 2026 به 1500 دلار در هر تن افزایش می‌یابد. البته این قانون فقط در مورد گازهای گلخانه‌ای که بیشتر از سطح مشخصی افزایش یافته باشند اعمال می‌گردد. آژانس حفاظت از محیط‌زیست آمریکا می‌گوید با گذشت زمان در صورت اجرای این دستورالعمل شاهد کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای خواهیم بود. به گفته مدیر آژانس، این پیشنهاد، شامل مجموعه کاملی از استانداردهای مربوط به فناوری و منابع قانونی کاهش نرخ آلایندگی است که پس از نهایی شدن، منجر به نوآوری در صنعت و اقدامات سریع در راستای کاهش آلایندگی می‌شود. در ماه دسامبر گذشته، آژانس حفاظت از محیط‌زیست، در مذاکرات مربوط به کاپ 28 که در دبی برگزار شد، قانون گسترده‌ای را درباره متان حاصل از عملیات استحصال نفت و گاز نهایی کرد. از جمله این قوانین مصوب، ممنوعیت شعله‌ور کردن گاز طبیعی تولید شده توسط چاههای تازه حفر شده، الزام به جلوگیری از نشت گاز متan از سایتها تولید و ایستگاههای کمپرسور و همچنین برنامه کنترل از راه دور تأسیسات توسط شخص ثالث جهت جلوگیری از انتشار گاز متan است. گاز متan تمایل به نفوذ به اتمسفر جو داشته و عمدها اماکن مرتبط با حفاری چاههای نفت و گاز، خطوط‌لوله انتقال گاز و سایر تجهیزات و تأسیسات نفت و گاز ساطع می‌گردد. متan پتانسیل گرمایش بیشتری نسبت به دی‌اکسید کربن داشته و سریع‌تر در جو تجزیه می‌شود. بنابراین مهار انتشار متan می‌تواند تأثیر فوری در محدود کردن تغییرات آب و هوایی داشته باشد.

منبع: رویترز، 12 ژانویه 2024

تحلیل خبر:

پس از معاهده پاریس و تکالیفی که بر عهده کشورهای مختلف جهان جهت کاهش میزان استفاده از سوخت‌های فسیلی و به خصوص زغال‌سنگ و فرآورده‌های نفتی در راستای کاهش آلایندگی و جلوگیری از روند گرمایش زمین گذاشته شد به تازگی و در ماه دسامبر گذشته طی برگزاری کنفرانس کاپ 28 در امارات متحده عربی، تکالیف و وظایف جدیدی نیز بر موارد قبلی کشورها افزوده گردید که بیانگر اهمیت و جدیت این موضوع در سطح جهان است. کشورهای غربی و به خصوص آمریکا، علیرغم آن که از تولیدکنندگان عمده سوخت‌های هیدروکربنی به شمار می‌رود وارد جدی به این موضوع داشته و برهمین اساس قوانین و مقررات سختی را تدوین نموده‌اند که نشان‌دهنده جدیت آنها در مقابله با آلودگی ناشی از سوخت‌های فسیلی می‌باشد.

تھیہ کننده: اکبر نژاد



آمریکا نخستین صادرکننده LNG جهان در سال 2023

طبق اعلام سایت خبری رویترز، آمریکا طی سال 2023 در صدر تمامی صادرکنندگان LNG جهانی قرار گرفت. طبق اظهارنظر کارشناسان حوزه انرژی، ثبت رکورد صادرات LNG ماهانه و سالانه آمریکا در ماه سپتامبر سال 2023، این کشور را صدرنشین صادرکنندگان LNG جهانی کرده و آمریکا را به عنوان بزرگترین صادرکننده در مقیاس جهانی معرفی می‌نماید. مدیربخش مطالعات جهانی گاز و LNG در مؤسسه مشاوره‌ای Rapidan Energy Group، طی گزارشی در این خصوص اظهار داشت؛ رشد عرضه و صادرات LNG آمریکا طی سال 2023 بسیار شایان توجه می‌باشد. دو عامل اصلی در ثبت رکورد افزایش تولید LNG آمریکا دخیل است. نخستین عامل، بازگشت کارخانه Freeport LNG به ظرفیت کامل تولیدی خود و دومین عامل نیز، فعالیت کارخانه Venture Global LNG's Calcasieu Pass که به ترتیب حدود 6 و 3 میلیون تن به میزان تولید LNG آمریکا نسبت به سال 2022 اضافه نموده‌اند. طبق اطلاعات منتشره، طی ماه دسامبر 2023 اروپا همچنان مقصد اصلی صادرات LNG آمریکا بوده و آسیا در مرتبه دوم قرار گرفته است. میزان صادرات به منطقه آمریکای لاتین نیز با حجم 500 هزارتن حدود 6 درصد از کل حجم صادرات LNG آمریکا را تشکیل می‌دهد. آمارها حاکی از آن است که حجم گاز اختصاصی به هفت کارخانه تولید LNG آمریکا از ژانویه تاکنون به طور متوسط روزانه حدود 14/9 میلیارد متر مکعب بیشتر می‌باشد. خاطرنشان می‌سازد که طبق اطلاعات اعلام شده توسط دولت آمریکا، جایگاه نخست صادرکننده LNG جهان در سال 2022 به قطر اختصاص داشته و پس از آن، استرالیا در مقام دوم قرار گرفته است.

منبع: سایت Offshore Energy، 4 ژانویه 2024

تحلیل خبر:

ظرفیت کنونی تولید سالانه LNG آمریکا در سطح 70/89 میلیون تن قرار دارد که برنامه‌های دولت این کشور جهت ساخت و راندازی کارخانه‌های تولید و صادرات LNG با هدف افزایش ظرفیت تولید کنونی به میزان 13/82 میلیون تن در سال، در حال پیگیری و اجرا می‌باشد. پیوستن بخش چشم‌گیری از حجم مذکور به صادرات جهانی، تبعات متفاوتی در حوزه عوامل بنیادین بازار LNG و همچنین حامل‌های انرژی جایگزین در سه سطح کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت خواهد داشت که ذیلاً به طور بسیار کوتاه و مختصر به آن‌ها پرداخته می‌شود. ورود آمریکا با چنین سرعت شگفت‌انگیز و غیرقابل انتظار به بازار جهانی LNG، در فاز نخست منتهی به تغییرات زیربنایی در ساختار کنونی شکل گرفته صنعت مذکور خواهد شد که خود را در بخش عرضه این حامل انرژی نشان خواهد داد. لذا صنعت LNG شاهد تعریف ساختاری جدید برای خود بوده که با حضور و ورود بازیگرانی قدرتمند همراه می‌باشد. در فاز بعدی، رقابتی مستمر میان عرضه‌کنندگان سنتی و جدید بازار شکل خواهد گرفت که تلاش مجددانه‌ای جهت افزایش سرمایه‌گذاری در عملیات اکتشاف ذخایر گازی و توسعه میادین کنونی را ایجاد می‌نماید. لذا بازارها، نظاره‌گر افزایش تعاملات میان کشورهای دارای ذخایر گازی قابل ملاحظه و فعال در حوزه تولید LNG با شرکت‌های صاحبان بین‌المللی پیشگام در زمینه مالکیت دانش فنی و تجهیزات صنعت مورد بحث خواهند بود. به صورت موازی، رقابت میان تولیدکنندگان پیرامون حفظ سهم بازاری رخ خواهد داد که عمدهاً انتقال تغییرات در بخش عرضه به بخش تقاضا در صورت عدم بررسی و مشاهده بازار و ایجاد مازاد عرضه از مجرای تغییر شرایط قراردادی خود را به نمایش می‌گذارد. منظور از تغییر شرایط قراردادی، ارایه شرایط سهل‌تر با انعطاف‌پذیری بیشتر برای خریداران در زمینه پرداخت، تعیین قیمت و برداشت در قراردادهای بلندمدت می‌باشد. به بیان ساده‌تر، چرخش در شرایط بازاری به وجود آمده و شرایط بازار فروشنده، به بازار خریدار تبدیل خواهد شد و برای خریداران امکان چانه‌زنی بیشتر در انعقاد قراردادهای بلندمدت



فراهم می‌گردد. مقوله دیگری که محل تعمق است، تأثیر شرایط بر برنامه‌های زیست‌محیطی جهت کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای است. چرا که تا زمان استهلاک کامل و بازگشت سرمایه‌گذاری پروژه‌های جدید، عملًاً کشورها وارد فاز اجرایی برنامه‌هایی در راستای کاهش میزان کربن منتشره نخواهند شد. بنابراین، اجرای برنامه‌های مذکور به افق زمانی دورتری منتقل گردیده و احتمال سرمایه‌گذاری بیشتر بر انرژی‌های تجدیدپذیر به عنوان حامل انرژی مکمل نیز کاهش می‌یابد.

تهیه‌کننده: اصغرزاده

رشد چشم‌گیر تقاضای واردات الانجی هند در سال 2024

دولت هند افزایش چشم‌گیری را برای واردات الانجی خود در سال 2024 پیش‌بینی نموده است. افزایش 7 الی 8 درصدی مذکور، عمدتاً از افزایش تقاضای گاز در بخش‌های تولید برق، صنایع و حمل و نقل ناشی می‌شود. علاوه بر آن، اجرای برنامه‌های توسعه زیربنایی پس از انتخابات ملی هند نیز از افزایش تقاضای گاز طبیعی حمایت می‌کند. مؤسسه S&P Global نیز پیش‌بینی دولت هند و بخش‌های یاد شده متضادی گاز بیشتر را مورد تأیید قرار داده است. این موسسه معتقد است همچنان عمدترين مصرف‌کننده الانجی هند، بخش تولید برق و صنایع نیز افزایش تقاضای صورت ثبات قیمت‌های تکمیل‌کننده الانجی در سطوح سال 2023، بخش‌های تولید برق و صنایع نیز افزایش تقاضای قابل‌ملاحظه‌ای را برای الانجی خواهند داشت. ظرفیت کنونی تولید برق مبتنی بر سوخت گازی، به طور تقریبی در سطح 25 گیگاوات بوده که این میزان بیان‌گر تقاضای گاز سالانه در سطوح 30 الی 35 میلیون تن می‌باشد. کارشناسان بازار الانجی معتقدند، تعدادی از کارخانه‌های تولید برق مبتنی بر سوخت گازی در هند به دلیل قیمت‌های بالای الانجی طی سال‌های اخیر، از گاز تولید شده در داخل کشور استفاده می‌کند که با توجه به پیش‌بینی‌های به عمل آمده از کاهش قیمت الانجی طی سال جاری، با احتمال فراوان از الانجی وارداتی برای تولید برق استفاده خواهند نمود.

منبع: سایت 4 ژانویه 2024، Thehindubusinessline

تحلیل خبر:

پیش‌بینی‌های متعدد به عمل آمده توسط تحلیل‌گران بازار الانجی درخصوص تحولات بازار مذکور در سال 2024، حکایت از حضور قدرتمند آمریکا در این بازار دارد. طبق آمارهای اعلامی توسط LSEG، اروپا مقصد اولیه صادرات الانجی آمریکا طی سال 2023 بوده و علاوه بر آن، تحریمهای اعمالی غرب بر پروژه 2 Arctic LNG روسیه و پایانه‌های صادراتی الانجی مرتبط با آن، آینده مبهمی را برای این کشور پیرامون صادرات الانجی به اروپا فراهم می‌نماید. لذا نگاه روسیه، به کشورهای متضادی گاز در منطقه شرق و آسیا جلب خواهد شد. در صدر متضادیان نیز کشورهای هند و چین قرار دارند که دارای بازاری پر عطش برای گاز طبیعی می‌باشند. از همین‌رو پیش‌بینی می‌شود که بازار الانجی از یک سو شاهد افزایش تعاملات میان روسیه و دو مصرف‌کننده عمدت گاز آسیایی، چین و هند، بوده و از سوی دیگر پویایی‌های بیشتری میان آمریکا و اروپا شکل گیرد. یادآور می‌گردد، این تحولات شدت بیشتری در بازار تکمیل‌کننده الانجی خواهد داشت که افزایش تقاضا در کوتاه‌مدت به آن منتقل می‌گردد.

تهیه‌کننده: اصغرزاده



گزارش ویژه و تحلیلی: فشار ناشی از تشدید تحریم‌ها بر خطوط لوله جریانی نفت و گاز روسیه

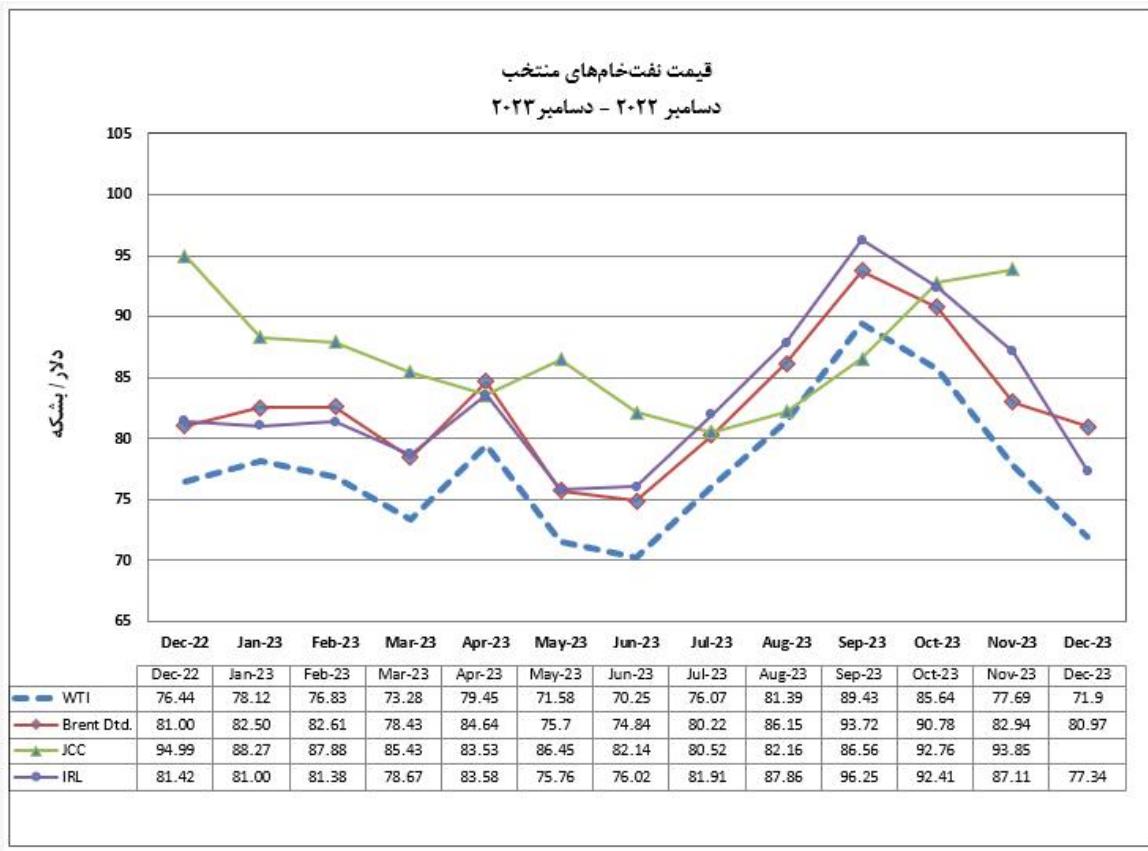
بخش خطوط لوله روسیه در بحبوحه تشدید تحریم‌ها و انزواج فزاً اینده این کشور در عرصه بین‌المللی تحت فشار جدی قرار گرفته است. از لحاظ تاریخی، خطوط لوله، دارایی استراتژیک روسیه بوده و بیشترین حجم محموله به شکل نفت خام و گاز طبیعی از طریق آن منتقل می‌شود. طول کل خطوط لوله اصلی در روسیه بیش از 250 هزار کیلومتر، در قطرهای بزرگ 48 و 56 اینچ می‌باشد. با این حال، پس از 24 فوریه 2022، بخش خطوط لوله روسیه با بحران بی‌سابقه‌ای مواجه شد که ناشی از کاهش قابل توجه عرضه نفت و گاز به غرب و مشکلات جدی مرتبط با حفظ فنی و نگهداری ظرفیت‌های موجود بود. این اتفاق درحالی رخ داد که تحریم‌های علیه روسیه، ارسال گاز به اروپا از طریق خطوط لوله را به‌طور کامل ممنوع نکرده است. وابستگی به گاز روسیه همچنان در بسیاری از کشورهای اتحادیه اروپا بالاست. با این حال، پیامدهای جنگ روسیه و اوکراین به طور قابل توجهی عرضه بیشتر گاز روسیه در اکثر بازارهای غربی را پیچیده کرده است. به‌گفته تحلیل‌گران، آخرین محدودیت‌ها علیه روسیه می‌توانند ساخت خطوط لوله گاز جدید در این کشور را محدود و عملکرد خطوط لوله فعلی را نیز با مشکل مواجه کند. آمریکا اخیراً صادرات توربین‌های گازی در هر نوع و اندازه - و همچنین قطعات یدکی آنها - به روسیه و بلاروس را ممنوع کرده است. به‌طور کلی، اعمال این ممنوعیت‌ها برای اکثر پروژه‌های بزرگ روسیه، مانند ساخت خط‌الوله 2 Power of Siberia و مسیر خط‌الوله گاز شرقی به چین، تهدید محسوب می‌شود. همچنین توانایی روسیه برای گسترش صادرات گاز خود به ترکیه و برنامه‌ریزی برای سه برابر کردن تولید آن‌جی تا سال 2030 از 33 میلیون تن در سال به 100 میلیون تن در سال را زیر سوال می‌برد. این تجهیزات در تأسیسات اصلی این کشور، به‌ویژه در ایستگاه‌های کمپرسور خطوط لوله گاز شرقی و Power of Siberia استفاده شده و ایستگاه Russkaya، ایستگاه اصلی کمپرسور پروژه ترکاستریم و کارخانه فراورش گاز آمور و پروژه آلان‌جی ساخالین 2 را تحت تأثیر قرار می‌دهد. در حالی که تعمیر تجهیزات وارداتی توسط متخصصان روسی در حال حاضر امکان‌پذیر است، هیچ تضمینی وجود ندارد که تأمین تجهیزات از سوی تأمین‌کنندگان ادامه یابد. به‌گفته رئیس مدیریت دولتی و شهری در دانشگاه مالی روسیه، علیرغم خروج تولیدکنندگان اصلی توربین‌های گازی با ظرفیت بالا از روسیه، مانند زیمنس و بیکرهیوز، اما تحویل محدود چنین تجهیزاتی انجام شده است. برای رسیدگی به این موضوع، روسیه به دنبال تأمین‌کنندگان جدید در خارج از کشور، به‌ویژه در کشورهای به‌اصطلاح "دوست" مانند ایران و چین است. بازار ثانویه نیز به‌دلیل نیاز به قطعات یدکی و توربین گاز مورد توجه روسیه قرار خواهد گرفت. علاوه بر این، امکان دریافت تجهیزات اصلی از کشورهای دیگر، به احتمال زیاد با واسطه ترکیه یا چین و از طریق طرح‌های مختلف قانونی و نیمه قانونی وجود دارد. گزینه دیگر برای روسیه ایجاد یک بخش تولید توربین گازی بزرگ و متوسط در داخل کشور است، اگرچه این امر مستلزم زمان و هزینه زیادی است. توربین‌های بزرگ یک نیاز شدید برای روسیه و بخش خطوط لوله گاز آن است. دولت امیدوار است که از تکرار آنچه در سال گذشته رخ داد (خرابی یک توربین و عدم دسترسی به تعمیرات آن که منجر به کاهش قابل توجه ظرفیت انتقال گاز از طریق نورداستریم به اروپا شد)، جلوگیری کند. شرکت‌های متعددی در روسیه وجود دارند که می‌توانند توربین‌های گازی و قطعات تولید کنند، با این حال، هیچ یک از آنها نمی‌توانند توربین‌های پرقدرت تولید کنند. با این وجود، در دسامبر 2022، یک شرکت ماشین‌سازی روسی، اعلام کرد که مونتاژ نمونه اولیه یک توربین گازی با ظرفیت بالا 170 GTE را تکمیل کرده و سیستم بازرگانی و کنترل، این توربین را تأیید نموده است. این شرکت قصد دارد، سالانه هشت توربین از این نوع را تولید کند و از سال 2025 خدمات تعمیرات و نگهداری را برای توربین‌ها ارایه نماید.



تحلیل گران برآورد می‌کند که تقاضا برای این توربین‌ها توسط بخش خط‌الوله روسیه تا سال 2027 به 27 عدد خواهد رسید. با توجه به اینکه روسیه به دنبال بازارهای جایگزین غرب است، نیاز به توسعه پروژه‌های خط‌الوله جدید و سایر زیرساخت‌ها قابل توجه است. در این زمینه روسیه قصد دارد بخشی از حجم صادرات گاز خود را به منطقه دریای سیاه، بهویژه برای هاب‌گازی ترکیه انتقال دهد. براساس شرایط این پروژه، مجموع ظرفیت حمل در زیر دریای سیاه 63 میلیارد مترمکعب در سال خواهد بود. به‌گفته مدیر عامل گازپروم، ظرفیت‌های از دست رفته در بالتیک، می‌تواند به دریای سیاه منتقل شود و مسیر دریای سیاه به دلیل عمق بالاتر بسیار آمن‌تر و راحت‌تر است. در مورد اتحادیه اروپا، گاز روسیه همچنان از طریق خطوط‌الوله‌ای که شامل ترکاستریم است، به اروپا عرضه می‌شود، هرچند کمتر از حجم گازی است که از اوکراین عبور می‌کند. در میان اتحادیه اروپا کشورهایی که به دریافت گاز خط‌الوله از روسیه ادامه می‌دهند، می‌توان به مجارستان، جمهوری چک و اسلواکی اشاره کرد. همین‌طور ایتالیا قصد دارد حداقل تا سال 2025 به دریافت خود ادامه دهد. البته حجم این دریافت‌ها همانند سال‌های قبل نیست. در سه‌ماهه اول سال 2021، گازپروم 40 درصد از گاز مورد نیاز اروپا را پوشش می‌داد و در سال 2022 این میزان به 28 درصد و در سال 2023 به 7/5 درصد کاهش یافته است. اگرچه اتحادیه اروپا در زمستان گذشته، برای جایگزینی گاز از روسیه مجبور به خرید الان‌جی گران قیمت بود اما فاجعه‌ای برای آنها رخ نداد هرچند این اتفاق باعث تورم در اروپا شد.

منبع: Pgjonline، نوامبر 2023

تهییه‌کننده: پهلوانی



ضرایب تبدیل

	m³ Gas	ft³ Gas	Million Btu	Therm	G J	Kilowatt Hour	m³ of الانجی	Ton الانجی
m³ Gas	1	30.3	10.36	0.36	0.038	10.54	171×10⁻³	725×10⁻³
ft³ Gas	2.83×10⁻³	1	102×10⁻⁵	102×10⁻²	10.8×10⁻⁵	0.299	5×10⁻⁴	2×10⁻⁴
Million Btu	27.8	981	1	10	1.054	292.7	0.048	192×10⁻³
Therm	2.78	98.1	0.1	1	105.448×10⁻³	2927	48×10⁻³	192×10⁻³
GJ	26.3	930	0.90	9.0	1	277.5	0.045	0.018
Kilowatt Hour	949×10⁻³	3.3	3415×10⁻⁷	34.18×10⁻³	36×10⁻³	1	162×10⁻³	65×10⁻³
m³ of الانجی	584	20631	21.04	210.4	22.19	6173	1	0.405
Ton الانجی	1379	48690	52	520	54.8	15222	2.47	1

منبع: Energy Intelligence Group

تھیہ کنندگان:

خانم‌ها: تمیزی - اصغرزاده - آریانا - پھلوانی - دارایی
آقایان: وقف - ابو حمزہ - سیاهی - قبیری - اکبر نژاد - بھشتی