

چشم انداز

بازارهای

صادراتی

برای

گاز طبیعی

خاورمیانه

گاز به لحاظ ویژگی‌های طبیعی و هم‌سازی برتر با محیط زیست از جمله سوخت‌هایی است که در دهه‌های آتی از بالاترین رشد تقاضا در میان حامل‌های انرژی برخوردار خواهد شد. بر اساس یکی از پیش‌بینی‌های به عمل آمده، متوسط نرخ رشد سالانه مصرف گاز در جهان از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۲۰ حدود ۴/۱ درصد و همین نرخ برای کشورهایی در حال توسعه ۵/۵ درصد و برای کشورهای صنعتی و پیشرفتی ۱/۲ درصد خواهد بود.

گزارش حاضر در نظر دارد چشم انداز بازارهای صادراتی برای گاز طبیعی خاورمیانه در خلیج فارس و آفریقای شمالی را مورد بررسی قرار دهد. در این مقاله ابتدا منطقه آسیا-پاسیفیک که انتظار می‌رود اصلی ترین بازار گاز خاورمیانه باقی بماند و سپس شبه قاره هند، مراکز مصرف اروپا و سرانجام بازارهای خاورمیانه، به عبارت دیگر کشورهای شرق مدیترانه و منطقه خلیج فارس، بررسی می‌شوند.

۱- بازارهای آسیا - پاسیفیک

انتظار می‌رود منطقه آسیا-پاسیفیک (ژاپن، کره جنوبی و تایوان) همچنان بازار اصلی برای گاز طبیعی خاورمیانه بویژه گاز خلیج فارس، باقی بماند. پیش‌بینی می‌شود رشد تقاضا برای گاز، عمدتاً بصورت LNG، به تدریج افزایش یافته و بد میزان پیش از بحران اقتصادی سال‌های ۱۹۹۷-۹۸ بررس. هر چند دوران رکود اقتصادی در این منطقه روند افزایش استفاده از گاز طبیعی را بد تأخیر انداخته اما آن را متغیر نساخته است. چشم انداز تقاضای گاز در بازارهای آسیا-پاسیفیک روشن به نظر می‌رسد. این منطقه برای تأمین سوخت جهت رشد مداوم خود به انرژی نیاز دارد و همچنین نیازمند سوخت پاک برای مقابله با انتشار آلودگی‌های زیست محیطی است و بد منظور کاهش وابستگی فرایانده خود به واردات نفت خام، باید از سایر حامل‌های انرژی استفاده نماید.

علاوه بر مراکز موجود مصرف گاز، بازارهای جدید آسیا - پاسیفیک (تایلند، چین، فیلیپین و...) نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردار خواهند شد. در تایلند، که به نظر می‌رسد نسبت به سایر واردکنندگان بالقوه و جدید، پیشرفت‌تر باشد، گاز طبیعی به طور عمده در نیروگاه‌های برق به کار می‌رود و میزان رشد تقاضا به توجه توسعه اجرای برنامه تولید مستقل برق (IPP) در این کشور بستگی خواهد داشت.

چن از گاز طبیعی برای تأمین سوخت نیروگاه‌های برق در استان‌های ساحلی جنوب و

جدول ۱

تقاضای گاز و کسری موزانه در آسیا - پاسیفیک در دوره ۲۰۱۰-۲۰۰۰ (میلیارد متر مکعب در سال)

سال	کشور	تقاضای کل	کل عرضه	کسری موزانه	● از منطقه آسیا - پاسیفیک
۲۰۱۰	چین	۶۰	۳۰	۱۰	
۸۷	ژاپن	۸۱	۷۲	۷	
۳۰	کره جنوبی	۲۳	۱۷	۶	
۶	فیلیپین	۳	—	۳	
۱۰	سنگاپور	۷	—	۷	
۱۶	تایوان	۱۱	۸	۳	
۲۶	تایلند	۱۹	۱۳	۶	
۲۳۵	۱۷۴	۱۲۰	۷۸	۴۲	
۱۰۳	۱۱۰	۷۸	۷۸	۰	
۱۳۲	۶۴	۴۲	۴۲	۰	

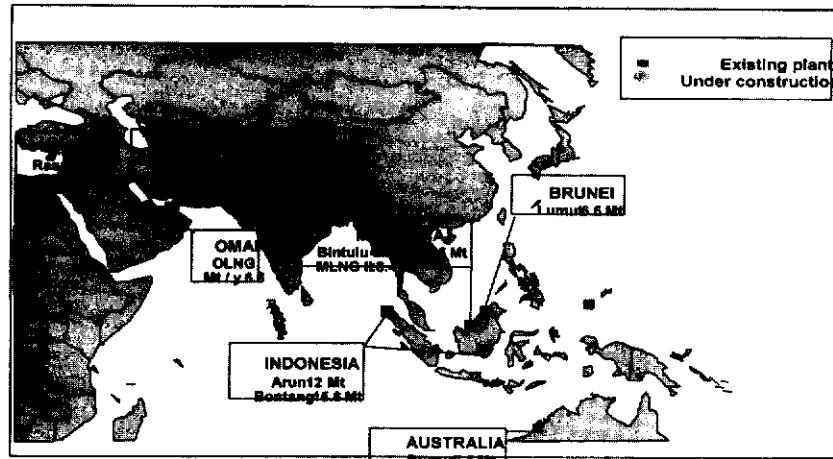
در منطقه آسیا-پاسیفیک
بین عرضه و تقاضای LNG
در آغاز قرن جدید
شکافی عمیق
حدود ۴۲ میلیارد متر مکعب
به وجود خواهد آمد
که تا سال ۲۰۰۵ به حدود ۶۴
و تا سال ۲۰۱۰
به ۱۳۲ میلیارد متر مکعب
خواهد رسید

به طور کلی، شب قاره هند نیازمند واردات حجم فرازینده‌ای از گاز طبیعی خواهد بود که این امر ناشی از کسری موازنگاهی است که تا سال ۲۰۰۵ به ۵۴ میلیارد متر مکعب/سال افزایش خواهد یافت و تا پایان دهه آتی این رقم به حدود ۹۷ میلیارد متر مکعب/سال خواهد رسید.

۳- بازارهای اروپا

چشم انداز دراز مدت تقاضای گاز در اتحادیه اروپا افزایشی را از میزان ۳۵۰ میلیارد متر مکعب/سال کنونی به حدود ۴۴۰ میلیارد متر مکعب/سال تا سال ۲۰۰۵، با میانگین رشد ۲ درصد در سال، نشان می‌دهد. سپس انتظار می‌رود با رشد ملایمی تا سال ۲۰۱۰ به حدود ۴۷۵ میلیارد متر مکعب/سال و تا سال ۲۰۲۰ به ۵۲۰ میلیارد متر مکعب در سال برسد که نشان دهنده میانگین رشد سالانه‌ای حدود ۱/۸ درصد برای دوره ۱۹۹۹-۲۰۲۰ است (جدول ۳).

پیش‌بینی‌های تقاضای گاز کشورهای اتحادیه اروپا با توجه به تفاوت‌های جغرافیایی از هم متمایز می‌شوند. در حالی که صنایع گاز شمال غربی اروپا نفوذ وسیعی در بازار گاز یافته‌اند، هنوز تقاضای بالقوه قابل ملاحظه‌ای برای صنایع گاز جنوب اروپا وجود دارد. در این‌حال، انتظار می‌رود تقاضای سالانه گاز طبیعی به حدود ۷۵ میلیارد متر مکعب تا سال ۲۰۱۰ و به حدود ۹۳ میلیارد متر مکعب تا سال ۲۰۲۰ برسد. استفاده از گاز طبیعی در اسپانیا تا سال ۲۰۱۰ به حدود ۲۳ میلیارد متر مکعب در سال و تا سال ۲۰۲۰ به حدود ۲۳ میلیارد متر مکعب در سال خواهد رسید. پرتعال و یونان به ترتیب شاهد افزایش سالانه تقاضای گاز تا سال



جنوب خود وارد نماید. نیازهای وارداتی بالقوه این کشور تا سال ۲۰۰۵ به حدود سالانه ۳۶ میلیارد متر مکعب و در سال ۲۰۱۰ به حدود ۷۳ میلیارد متر مکعب می‌رسد (جدول ۲). این امر در مورد پاکستان نیز صادق است که دارای یک بازار با شتاب گاز با خطوط توزیع متصل به صنایع و نیروگاه‌های برق و همچنین مناطق مسکونی و شهری است.

حتی با اکتشافات اخیر و توسعه‌های موردنظر انتظار متعاقب آن، عرضه گاز در پاکستان تا سال ۲۰۰۵ احتمالاً با کمبودی حدود ۱۸ میلیارد متر مکعب در سال مواجه می‌شود که این رقم در سال ۲۰۱۰ به ۲۴ میلیارد متر مکعب در سال افزایش خواهد یافت (جدول ۲).

تقاضا را وسیع‌تر خواهد کرد. از سوی دیگر، اگر هزینه‌های جدید رقابتی عرضه LNG توسعه نیابد، در نتیجه بازارهای جدید ظهور نکرده و فشار قیمت‌های بازارهای موجود را متوقف کرده و تفاوت بین عرضه و تقاضا محدود خواهد شد.

۲- بازارهای شب قاره هند

در شب قاره هند، دو کشور هند و پاکستان، دو بازار خوش آتیه در خاورمیانه به نظر می‌رسند.

هند در نظر دارد گاز طبیعی را از طریق خطوط لوله از آسیای مرکزی، ایران و قطر و همچنین LNG را برای تأمین سوخت نیروگاه‌های برق در مناطق ساحلی غرب و

جدول ۲

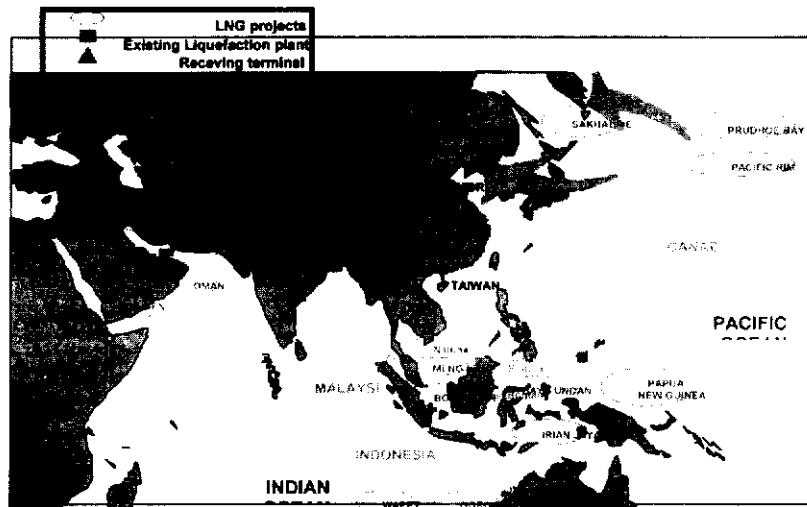
تقاضای گاز و کسری موازنگه در شب قاره هند در دوره ۲۰۰۰-۲۰۱۰ (میلیارد متر مکعب)

	کشور	۲۰۱۰	۲۰۰۵	۲۰۰۰	سال
هند	تقاضا	۱۹۴	۶۷	۵۲	
	عرضه	۳۱	۳۱	۲۲	
	کسری	۷۳	۳۶	۲۹	
پاکستان	تقاضا	۴۶	۴۲	۲۷	
	عرضه	۲۲	۲۴	۲۰	
	کسری	۲۴	۱۸	۷	
تقاضای کل		۱۵۰	۱۰۹	۷۹	
کل عرضه		۵۳	۵۵	۴۳	
کسری		۹۷	۵۴	۳۶	

(اعداد گرد شده است)

بازارهای شبه قاره هند

شبه قاره هند
نیازمند واردات
۵۴ میلیارد متر مکعب گاز
در سال ۲۰۰۵
و ۹۷ میلیارد متر مکعب
در سال ۲۰۱۰
خواهد بود



در این زمینه تردیدهایی وجود دارد که عرضه کنندگان عده گاز به کشورهای اتحادیه اروپا، مانند روسیه، شروع و الجزایر، بتوانند همچنان تقاضای فراینده گاز را تأمین کنند

نظر دارد واردات گاز طبیعی را از حدود ۱۳۵ میلیارد متر مکعب/سال مربوط به سال ۱۹۹۹ به حدود ۲۱۵ میلیارد متر مکعب/سال تا سال ۲۰۰۵ افزایش دهد (جدول ۳).

جدول ۳

تقاضای گاز و کسری موازنۀ اتحادیه اروپا، در دوره ۲۰۰۰-۲۰۱۰ (میلیارد متر مکعب در سال)

سال	تقاضا	عرضه	کذا آن: تولید داخلی	واردات	کسری موازنۀ
۲۰۱۰	۵۲۰	۴۷۵	۴۴۰		
۲۰۰۵	۳۵۵	۴۲۵	۴۳۰		
۱۴۰	۱۴۰	۲۲۰	۲۱۵	۲۱۵	
۲۱۵	۲۱۵	۲۱۵	۲۱۵		
۱۶۵	۱۶۵	۴۰	۱۰		

(ارقام گرد شده است)

و محورهای اصلی عرضه گاز در منطقه باقی مانند.

با این همه، با توجه به پیش‌بینی عدم توافقات صادرکنندگان سنتی گاز در برآوردن تقاضای روبه رشد (نه تنها در اتحادیه اروپا بلکه در سایر کشورهای اروپایی غربی و حتی شرقی) و نیاز به منابع سازی متنوع عرضه که به معمول تضمین امنیت لازم است، باید در جستجوی سایر منابع گاز طبیعی بود.

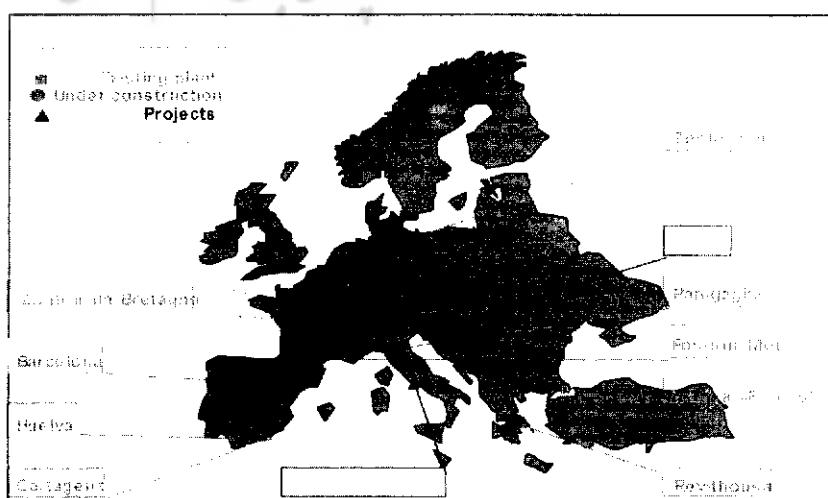
این منابع می‌تواند شامل مناطق دوری مانند نیجریه و ترینیداد و برویزه صادرکنندگان خاورمیانه مانند لیبی، مصر و کشورهای حاشیه خلیج فارس گردد که ممکن است در موقعیت خوبی برای تأمین نیازهای گازکشوارهای اتحادیه اروپا در سال‌های آتی باشند و به منابع سازی بازارها کمک نمایند.

۲۰۱۰ به میزان ۵ و ۴ میلیارد متر مکعب و تا سال ۲۰۲۰ به ۱۰ و ۷ میلیارد متر مکعب خواهد بود.

انتظار می‌رود تولید گاز در داخل اتحادیه اروپا که محدود به تعداد اندکی از تولیدکنندگان است، از میزان ۲۱۵ میلیارد متر مکعب/سال مربوط به سال ۱۹۹۹ (۶۱ درصد کل تقاضای منطقه) تا سال ۲۰۱۰ به حدود ۲۲۰ میلیارد متر مکعب (حدود ۴۶ درصد تقاضای منطقه) افزایش یابد و سپس در دهه دوم قرن جدید در سال ۲۰۲۰ به حدود ۱۴۰ میلیارد متر مکعب در سال (حدود ۲۷ درصد کل تقاضای منطقه) کاهش یابد (جدول ۳).

برای جبران افزایش تقاضاء، اتحادیه اروپا در

ترمینال‌های گاز طبیعی مایع در اروپا



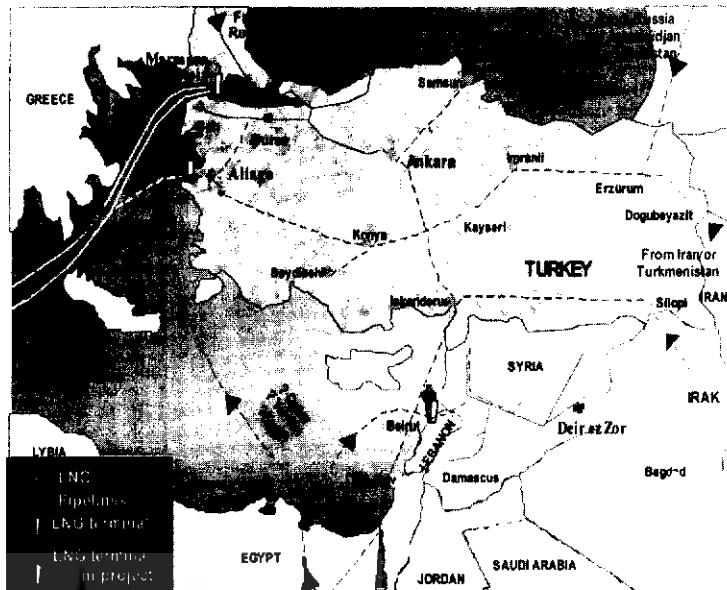
بازارهای گاز در خاورمیانه

گاز در سایر کشورهای شرق مدیترانه، به دسترس پذیری موثر گاز طبیعی بستگی دارد.

ارقام جداول ۴ سنتاریوی تغییر احتمالی استفاده از گاز در این منطقه را در صورت در دسترس بودن عرضه کافی نشان می‌دهد. براین اساس افزایش تقاضای کل گاز در این منطقه در سال ۲۰۰۵ در حدود ۴۳ میلیارد متر مکعب /سال و تا سال ۲۰۱۰ حدود ۶۷ میلیارد متر مکعب /سال پیش‌بینی شده است. در اینجا لازم است بدقتیش مهم ترکیه در منطقه، با توجه به جمیعت زیاد و صنعتی بودن و همچنین تصمیم به توسعه استفاده از گاز طبیعی برای تأمین نیازهای رو به رشد انرژی، اشاره نمود. ترکید به تنهایی تا سال ۲۰۰۵ به حدود سالانه ۴۵ میلیارد متر مکعب و تا سال ۲۰۱۰ به حدود ۴۰ میلیارد متر مکعب گاً ضعف نیاز دارد.

همچنین انتظار می‌رود ترکیه نقش یک رابط مرکزی را بر عهده گیرد. در این نقش ترکیه گاز را دریافت کرده و به مناطق اطراف توزیع می‌کند و بیش از یک‌سیصد میلیارد مترمکعب در سال تجارت گاز طبیعی بین کشورهای تولیدکننده آسیا مرکزی و خاورمیانه و مرکز مصرفی اروپا عمل می‌نماید.

انتظار می‌رود تولید گاز طبیعی در مسطقه شرق خاورمیانه، خصوصاً در سورید، تا سال ۲۰۰۵ به حدود ۷/۵ میلیارد مترمکعب در سال



۴ - بازارهای خاورمیانه

کشورهای شرق مدیترانه

در کشورهای شرق مدیترانه، استفاده از گاز

برای جبران
افزایش تقاضا،
اتحادیه اروپا
در نظر دارد
واردات گاز طبیعی را
از حدود
۱۳۵ میلیارد متر مکعب/سال
مربوط به سال ۱۹۹۹
به حدود
۲۱۵ میلیارد متر مکعب/سال
تا سال ۲۰۰۵
افزایش دهد



جدول ۴

تقاضای گاز و کسری موازنۀ در خاورمیانه، در دوره ۲۰۱۰-۲۰۰۰ (میلیارد متر مکعب در سال)

سال	۲۰۱۰	۲۰۰۵	
اسرائیل	۷	۴	تقاضا
	-	-	عرضه
کسری موازنۀ اردن	۷	۴	کسری موازنۀ اردن
	۴	۲/۵	تقاضا
لبنان	۰/۵	۰/۵	عرضه
	۲/۵	۲	کسری موازنۀ لبنان
فلسطین	۳	۲	تقاضا
	-	-	عرضه
کسری موازنۀ فلسطین	۳	۲	کسری موازنۀ فلسطین
سوریه	۱	۰/۵	تقاضا
	-	-	عرضه
کسری موازنۀ سوریه	۱	۰/۵	کسری موازنۀ سوریه
ترکیه	۱۲	۹	تقاضا
	۶	۷	عرضه
کسری موازنۀ ترکیه	۶	۲	کسری موازنۀ ترکیه
تقاضای کل	۴۰	۲۵	تقاضا
	-	-	عرضه
کسری موازنۀ کل	۴۰	۲۵	کسری موازنۀ کل
تقاضای کل	۶۷	۴۳	تقاضا
	۶/۵	۷/۵	عرضه
کسری موازنۀ کل	۶۰/۵	۳۵/۵	کسری موازنۀ کل

جدول ۵

کسری موازنۀ گاز در کشورهای حاشیه خلیج فارس در دوره ۲۰۱۰-۲۰۰۰ (میلیارد متر مکعب در سال)

	۲۰۰۸-۲۰۱۰	۲۰۰۵	۲۰۱۰-۲۰۰۲	
ابوظبی	۱۷	۹	۳	
بحرين	۸	۵	۲	
دبي	۱۵/۵	۱۱/۵	۸	
کویت	۱۰/۵	۷	۰	
شمال عمان	۶	۳/۵	۲	
عربستان	۲۰	۱۰	۵	
کل	۷۷	۴۶	۲۵	

(ارقام گرد شده است)

منطقه شرق مدیترانه به عنوان یک واردکننده

افزایش باید و سپس تا پایان دهه آینده با اندکی

کاهش به ۶/۵ میلیارد متر مکعب در سال بررسد

کاهش به ۶/۵ میلیارد متر مکعب در سال بررسد

خالص گاز خواهد بود. تا سال ۲۰۰۵ این منطقه

(جدول ۴). با توجه به اینکه تولید داخلی تنها بخش

ناچیزی از تقاضای فراینده گاز را تأمین می‌کند،

تحولات بین المللی بازار گازی

منبع:

1- Dr. Naji Abi-Abd, AOG, 16

December, 2000

لرنتل از بولتن شماره ۲۱

تحولات بین المللی بازار گازی