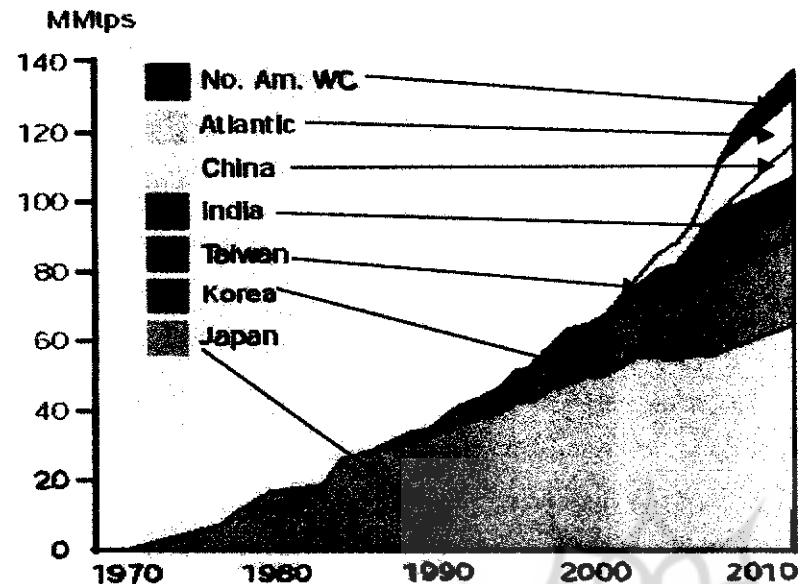


تلاشی LNG در بازار آسیا - پاسیفیک

بررسی بازار LNG

در سال ۲۰۰۱



با عث افزایش قراردادهای معاوضه (Swap) و خریدهای کوتاه مدت خواهد شد که به دلیل حجم بالای بازار LNG ژاپن بر کل صنعت LNG جهان تأثیر خواهد گذارد.

خریداران ژاپنی در مذاکرات خود در مورد تمدید قراردادهای موجود و یا عقد قراردادهای جدید تأکید زیادی بر انعطاف‌پذیری بیشتری بودند در میزان حجم حداقل برداشت مشمول بند take or pay را داشتند.

در مقابل کره‌جنوبی که برنامه اصلاحات ساختاری و آزادسازی بازار گاز و برق آن با مخالفت‌های عمومی بودند در نظر کارگران این صنایع روپرورد شده، ۱۰/۷ درصد بر حجم واردات LNG خود طی سال گذشته افزوده است که این میزان تقریباً برابر با رشد واردات کره‌جنوبی در سال ۲۰۰۰ یعنی ۱۲ درصد است.

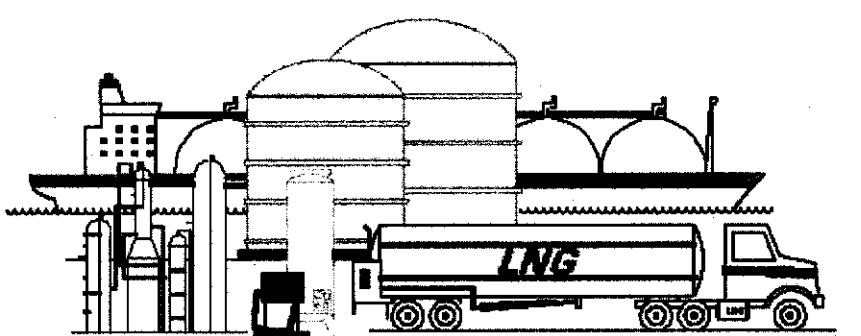
در سال ۲۰۰۱ اروپا نیز به میزان اندکی بر واردات LNG خود افزوده و رشد واردات LNG این منطقه تنها ۴۳/۰ درصد گزارش شده است. این منطقه ۲۲/۷ درصد کل تجارت جهانی LNG را در اختیار داشته که کمتر از میزان ۲۴/۳ درصد سال ۲۰۰۰ است. رشد در رقمی واردات LNG در اسپانیا و ترکیه با افت شدید ۴۵ درصدی در واردات بلژیک جبران شده است که این امر می‌تواند نشانگر بهینه‌سازی تجاری انتقال محموله‌های LNG در حوزه آتلانتیک باشد به

بازار LNG در سال ۲۰۰۱ رشدی کمتر از انتظار داشت. وقایع ۱۱ سپتامبر و متعاقب آن کاهش فعالیت‌های اقتصادی و هوای ملایم در ژستن باعث شد تا مصرف LNG در سال ۲۰۰۱ نسبت به سال قبل تنها ۲/۹ درصد افزایش یابد.^۱

در سال ۲۰۰۱ رشد تقاضا برای LNG تنها معادل ۳ میلیون تن بوده و مصرف LNG به ۱۰۶/۵۶ میلیون تن رسیده است. این در حالی است که در سال ۲۰۰۰ شاهد رشد تقاضای دو رقمی (۱۱/۹ درصد) LNG جهان بودیم که بالاترین رشد مصرف سالانه LNG طی یک دهه گذشته بود.^۲ بنابراین طی سال گذشته شاهد کاهش رشد صنعت LNG در جهان بودیم.

ژاپن و کره‌جنوبی همچنان بزرگترین مصرف‌کنندگان LNG در جهان هستند. به طوری که سال گذشته ژاپن ۵۱/۶ درصد و کره‌جنوبی ۱۵/۱ درصد از کل واردات جهانی LNG را به آزادسازی بازار و مقربات زدایی بخش گاز و تغییر در قراردادهای وارداتی ژاپن در آینده احتمالاً هم اضافه کنیم، شرق آسیا ۷۱/۱ درصد کل

عرضه LNG در بازار آتلانتیک



البته معاملات معاوضه بین اروپا با امریکا در سال ۲۰۰۱ همچون سال ۲۰۰۰ رونق خوبی نداشته و حتی در اواسط سال عکس جریان آن انفاق-افتاد. یکی از علت‌های این مسئله نیز کاهش رشد واردات LNG امریکا از ۴۰ درصد در سال ۲۰۰۰ به تنها ۴ درصد در سال گذشته است که دلیل این کاهش نیز افت شدید قیمت‌های گاز و به صرفه نبودن در مقابل رقابت شدید آن با گاز خط لوله بود.

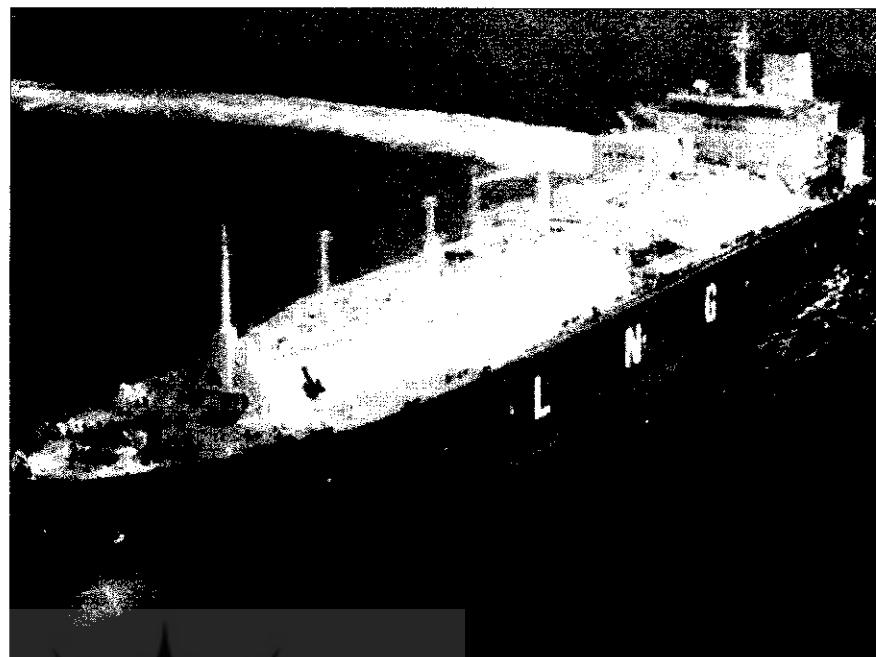
علت دیگری که واردات امریکا را کاهش داد، بسته شدن ترمیمال Everett شرکت Tractable در نزدیکی بوستون به وسیله گارد ساحلی امریکا بمدت چندین هفته بود که ظاهراً این تصمیم از ترس حملات تروریستی پس از ۱۱ سپتامبر اتخاذ شده بود. واردات امریکا و پورتوریکو در سال ۲۰۰۱ معادل ۵/۲ درصد کل واردات LNG جهان بوده است. اندونزی و الجزایر به ترتیب با ۲۲/۵ درصد و ۱۸/۲ درصد بزرگترین صادرکنندگان LNG جهان بوده‌اند. اما اندونزی برای دومین سال پیاپی با کاهش فروش LNG رویرو بوده است که علت اصلی آن تعطیلی تأسیسات LNG در Arun از مارس تا اوت سال گذشته به دلیل درگیری‌های شدید بین جدای طلبان و دولت اندونزی بوده است.

از صادرات LNG الجزایر نیز در سال گذشته کاسته شده است که دلیل آن در دسترس نبودن یکی از تانکرهای حمل LNG در زمان مقرر و همچنین اعمال محدودیت در ورود کشتی‌های با پرچم کشورهای عربی به بنادر امریکا بعد از واقعه ۱۱ سپتامبر است.

تجارت جهانی LNG شامل ۴۱ کشور مختلف و در ۱۲۴ مسیر دریایی مختلف صورت می‌پذیرد.

دو مسیر جدید که در سال گذشته افتتاح شد مربوط به عمان به تایوان و نیجریه به بلژیک است و سه مسیر نیز حذف شد که شامل ابوظبی به امریکا، اندونزی و امریکا و مالزی به اسپانیا است که البته مسیرهای اخیر بیشتر برای فروش تک محموله‌ها در نظر گرفته شده است.

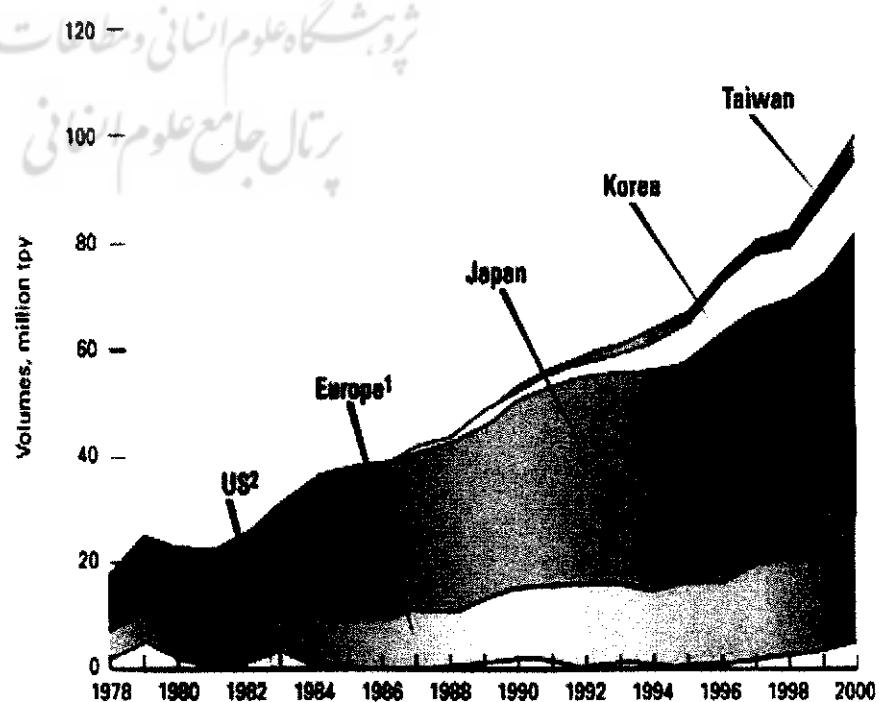
تانکرهای حمل LNG جهان در پایان سال ۲۰۰۱ شامل ۱۲۸ کشتی به ظرفیت کل ۱۴ میلیون متر مکعب LNG بوده است که این تانکرها در طی سال گذشته ۲۴۰۶ سفر دریایی انجام داده‌اند از تانکرهای فعل در تجارت جهانی LNG بالاتر از ۲۵ سال دارند. در سال ۲۰۰۱ تنها تانکر LNG Lakshmi به تانکرهای موجود



نحوی که نفاوت قیمت در نقاط مختلف در این حوزه باعث جابجایی بازار شده است.

شرکت Blaize Bişter Distrigas سود خریداری شده خود از الجزایر را به شرکت GN "Profit-sharing Clause" بامترتیان اسپانیا فروخته و در مقابل GN محموله‌های خریداری شده از ترینیداد را از طریق شرکت Tractable وارد بازار امریکا کرده است. Tractebale و Distrigas هر دو متعلق به شرکت

تقاضای جهانی LNG بین سال‌های ۱۹۷۸-۲۰۰۰



سفارشات ناگان در جهان

مالک کشتی	تعداد کشتی	مقصد	عرضه کنندگان LNG
Mitsubishi	1	Taiwan	Indonesia
Mitsubishi	1	Japan	Qatargas
Kawasaki	1	Japan	Qatargas
Mitsubishi	1	Japan	Oman
Mitsubishi	1	South Korea	Brunei
Mitsubishi	1	NA	Malaysia
Mitsui E&S	1	NA	Malaysia
Mitsubishi	1	India	Oman/Adgas
NKK	1	Japan	Indonesia
Daewoo	2	South Korea	Oman
Hanjia	2	South Korea	Ras Iaffan
Hyundai	3	South Korea	Indonesia
Samsung	3	South Korea	Indonesia
Hyundai	2	Spain and Portugal	Nigeria

21

داشته و اکنون با دو تهدید یکی خصوصی سازی، آزادسازی و مقررات زدایی و رود رقبای جدید و دیگری افت تقاضا به دلیل کاهش فعالیت‌های اقتصادی روپرتو هستند اقدامات مهمی را در زمینه تجدید نظر در قراردادهای موجود بویژه با عرضه کنندگان سنتی نظیر مالزی و اندونزی به انجام رسانده‌اند که در همین راسته می‌توان به کاهش قیمت‌ها در قراردادهای بلند مدت با مالزی به میزان ۵ درصد و خرید به صورت FOB که امکان فروش محموله‌های خریداری شده به سایر بازارها توسط خریداران ژاپنی را به آنها می‌دهد، اشاره کرد.

مقررات زدایی پس از امریکا در اروپا و ژاپن در جهت تقویت موفقیت خریداران LNG و امکان استفاده از چند عرضه کننده به صورت هم زمان و یا خرید از به صرفه‌ترین منع صورت می‌گیرد. این مسأله نه تنها باعث کاهش سطح قیمت شده بلکه باعث شده تا قراردادهای خرید هرچه بیشتر به سمت قراردادهای کوتاه مدت سوق یابد.

در سال ۲۰۰۱ بیشتر حجم LNG معامله شده در جهان تحت قراردادهای بلند مدت عرضه شده است خریداران LNG در ژاپن که مصرف کننده گاز باعث شد تا نوع جدیدی از روابط با انعطاف‌پذیری بیشتری نسبت به قراردادهای موجود بین خریدار و فروشنده به وجود آید. گسترش خصوصی سازی و واردکنندگان عمدۀ

تجارت LNG در سال ۲۰۰۱ (میلیون تن)		
تغییر نسبت به سال قبل (%)	حجم	
۱/۳	۵۴/۹۹	واردکنندگان عمدۀ
۱۰/۷	۱۶/۱۲	ژاپن
۲/۵	۸/۹۵	کره جنوبی
۳/۴	۷/۸۷	فرانسه
۴	۵/۱	اسپانیا
-	۱۳/۶۲	ایالات متحده امریکا
تجارت LNG در سال ۲۰۰۱ (میلیون تن)		
تغییر نسبت به سال قبل (%)	حجم	
-۱۱/۸	۲۴/۰۱	صادرکنندگان عمدۀ
-۲/۶	۱۹/۳۷	اندونزی
۰/۸	۱۵/۴۲	الجزایر
۲۰/۴	۱۲/۵۵	مالزی
۱/۲	۷/۴	تطر
-	۲۷/۹	استرالیا
دیگر کشورها		

حمل LNG است و می‌تواند فروش به صورت تک محموله (Spot) را رونق بیشتری دهد. انتظار می‌رود، ظرفیت حمل LNG در سال جاری (۲۰۰۲) تا ۱۱ درصد و در سال آینده (۲۰۰۳) تا ۱۳ درصد افزایش یابد. کارشناسان دریایی پیش‌بینی کرده‌اند که طی سال جاری ۱۱ تانکر جدید حمل LNG تحویل خریداران شود که این رقم برای سال آینده نیز ۱۴ تانکر خواهد بود. این در حالی است که سال گذشته تنها یک تانکر به ناوگان حمل بین‌المللی LNG افزوده شد.

در ۳۱ دسامبر ۲۰۰۱، تعداد ۱۲۸ تانکر حمل LNG در جهان فعال بوده‌اند که ظرفیت کل آنها معادل ۱۴/۲ میلیون متر مکعب است. از سال ۹۵ تا ۲۰۰۱، میانگین رشد تعداد این تانکرها، عفوند برای هر سال بوده است. طی دو سال آینده نرخ رشد تعداد تانکرها LNG دو برابر شده و در آخر سال ۲۰۰۳ ظرفیت کل آنها معادل ۱۷/۷ میلیون متر مکعب خواهد شد.

البته حجم بین‌المللی معاملات LNG لزوماً متناسب با رشد ظرفیت حمل LNG افزایش نخواهد یافت. رشد معاملات LNG بستگی به چندین عامل دارد که مهمترین آن تقاضای جهانی است که خود وابسته به فعالیت‌های اقتصادی، قیمت‌ها و وضعیت آب و هوای است. عوامل دیگر ظرفیت مایع‌سازی و استفاده بهینه از ناوگان حمل LNG است.

منبع:
بولتن شماره ۳۴ تحولات بازار گاز - موسسه مطالعات بین‌المللی انرژی

راکنار گذاشته است. شرکت اوزاکا گاز در حال حاضر دو ترمینال نساعل دارد که مقامات این شرکت حجم آنها برای عرضه گاز طبق قراردادهای آتی را کافی اعلام کرده‌اند.

ماه گذشته، خریداران عمدۀ ژاپنی، قراردادهای عرضه بلندمدت خود از سال ۲۰۰۳ را با شرکت پتروناس برای ۱۵ سال تمدید کردند. این در حالی است که قراردادهای قبلی آنها که در سال ۲۰۰۳ خاتمه می‌یابد که از نوع قراردادهای ۲۰ تا ۲۵ ساله بود.

بر طبق قرارداد جدید، یک چهارم از حجم قرارداد به صورت FOB برداشت شده، توسط تانکرهای خریدار حمل خواهد شد.

تقاضای LNG ژاپن
ژاپن به عنوان اولین خریدار LNG در جهان در بررسی بازار LNG از اهمیت بالایی برخوردار است.

خریداران ژاپن در سال ۲۰۰۱ به طور متوسط برای هر میلیون BTU گاز خریداری شده (LNG) به جزء هزینه‌های گازسازی مجدد ۴/۶ دلار پرداخته‌اند که در مقایسه با LNG خریداری شده توسط مشتریان LNG در اروپا، بلژیک، فرانسه و اسپانیا که مبلغ ۴/۳۴ دلار در هر میلیون BTU برای خرید LNG از الجزایر پرداخت کرده‌اند رقم بالاتری است. اخیراً توکیو الکتریک و توکیو گاز در زمینه ۵ درصد کاهش در قیمت LNG طی قراردادهای جدید ساله با پتروناس به توافق رسیده‌اند. ۵ درصد کاهش در قیمت LNG وارداتی ژاپن می‌تواند خریداران ژاپنی را در ردیف خریداران اروپا قرار دهد. طی ۵ سال گذشته، خریداران LNG در اروپا حدود ۱۵ درصد کمتر از خریداران ژاپنی پرداخت کرده‌اند.

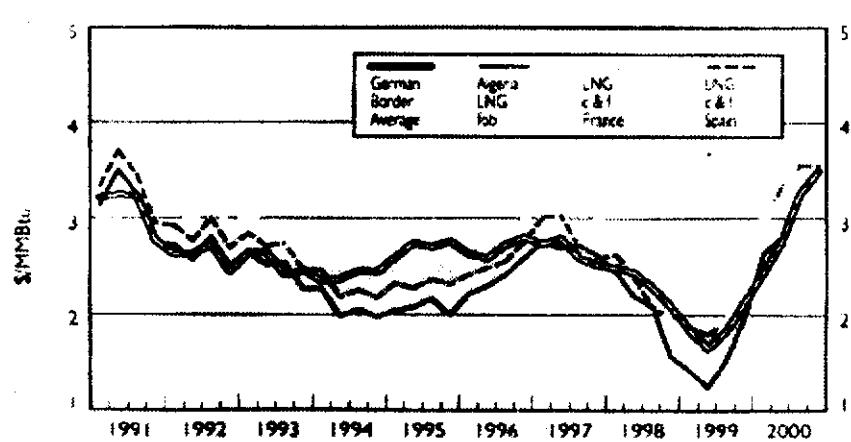
کاهش تقاضای برق در ژاپن
فرداسیون شرکت‌های برق ژاپن اعلام کرد که کل تقاضای برق از ده عرضه‌کننده عمدۀ این کشور در سال مالی ۲۰۰۱ (که در مارس ۲۰۰۲ پایان می‌یابد) نسبت به سال مالی ۲۰۰۰ ۱/۷ درصد کاهش یافته و به ۹۰۰ میلیارد کیلووات ساعت رسیده است. این اولین کاهش تقاضا برای برق طی ۱۵ سال اخیر است. افت قابلی در تقاضای برق مربوط به سال ۱۹۷۴ و کاهش ۱/۶ درصدی در تقاضای برق ژاپن بوده که در بین شرکت‌های ژاپنی بیشترین کاهش تقاضا برای شرکت اوکیناوا الکتریک گزارش شده است.

عمده علت کاهش تقاضا رکود اقتصادی و کاهش سطح فعالیت‌های شرکت‌های نفتی و همچنین کاهش مصرف خنک‌کننده‌ها در تابستان بوده است.

با کاهش تقاضای برق که اثر مستقیمی بر مصرف گاز طبیعی و LNG می‌گذارد شرکت اوزاکا گاز ژاپن که در بین عرضه‌کنندگان گاز در بازار این کشور است پرتوزه مربوط به ساخت سومین ترمینال LNG خود در Tsuruga قیمت LNG در اروپا

چشم انداز سال ۲۰۰۲

تجارت LNG در جهان در سال جاری و سال آینده پس از کاهشی که در سال ۲۰۰۱ شاهد آن بودیم احتمالاً رشد سریعی خواهد داشت که علت عمدۀ آن افزایش حجم تانکرهای



بی‌نوشت: