



Bu rapor; Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Enerji Politikaları ve Stratejileri Dairesi Başkanlığı Personeli tarafından hazırlanmış olup, haberler ilgili kaynakların özetidir.

“DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

Dilek AĞRI:	Avrupa Birliği Ülkeleri Enerji Görünümü
Sinem ÇAYNAK:	Amerikalar & Asya & Pasifik Enerji Görünümü
Feyyaz ŞİMŞEK:	Rusya ve Hazar Bölgesi Enerji Görünümü
Barış İLTER:	Orta Doğu ve Kuzey Afrika Enerji Görünümü
Ali GÜLMEZ:	
Ali GÜLMEZ:	Think - Tank Kuruluşları
Volkan YARAMIŞ:	

AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

FRANSA:

Fransız hükümeti, ülkenin enerji verimliliğini arttırmak ve yenilenebilir enerji sektörüne ihtiyaç olan finansman desteğini sağlamak için nükleer enerji ve fosil yakıtların üzerine bir vergi koymayı planlamaktadır. Konulması planlanan nükleer enerji vergisi, Electricite de France SA (EDF) tarafından işletilen reaktörlere uygulanacaktır. Fosil yakıtlara uygulanacak olan vergiler de, 2016 yılındaki vergi gelirlerini, toplamda 4 milyar € arttırması için yavaş yavaş gelirlere ilave edilecektir.

<http://sourceable.net/france-taxes-nuclear-power-to-boost-renewables/>

İNGİLTERE:

İngiltere’de, 2013 yılının ilk dönemi boyunca, yeni güneş PV kapasitesi kurulumu açısından yeni bir rekor kaydedilmiştir (Ülkenin güney doğu ve güney batı bölgelerine 802 MW’lık yeni kapasite eklenmiştir). Bu durum, İngiltere’nin PV sanayisi açısından en güçlü olduğu ilk yarıyıl olup, ülke Çin, Japonya, Almanya, İtalya ve ABD’den sonra altıncı sırada yer almıştır.

<http://www.energymarketprice.com/SitePage.asp?Command=NewsDetails&newsId=12864&tydf=>

ALMANYA:

The Christian Science Monitor’de yer alan haberde, Almanya’da yapılan seçimler sonrasında, Başbakan Angela Merkel’in yeniden seçilmesinin, ülkenin nükleer enerji ile fosil yakıtlarını bırakmak istemesi yönündeki maliyetli ve oldukça da hırslı politikalarına, Almanya’nın enerji geçişi, ya da Energiewende olarak adlandırılan ve Almanlar arasında çok popüler olan ancak muhalefet tarafından uygulanması zor olarak görülen politikalara bir anlamda güvenoyu oluşturduğu belirtilmektedir. Ayrıca Almanya’nın temiz enerjiye geçiş sürecinin diğer ülkeler için geniş bir yansımasının olacağı değerlendirilmektedir.

<http://www.csmonitor.com/Environment/Energy-Voices/2013/0923/German-voters-follow-Merkel-down-bumpy-path-to-clean-energy>



AVRUPA:

The National'da yer alan haberde, küresel anlamda enerji politikalarının daha yeşil ve daha verimli kaynaklara kaydığı ancak ülkelerin konuyla ilgili farklı hızlarda ve farklı yönlerde hareket ettiği ifade edilmiştir. Avrupa'da fosil yakıtlar konusundaki eğilimlerin farklılık gösterdiği belirtilmiştir. Örneğin İngiltere'de, karbon emisyonlarının yakalama ve depolama işlemleri gerçekleşmeden yeni bir kömür santrali inşa edilemeyecektir. Bu arada, İspanya'da ise hükümetin yenilenebilir enerji üretimi için sübvansiyonları kesmesinin, kömür ve gaza olan bağımlılığı arttıracak muhtemel gözükmektedir. Diğer yandan Polonya ise enerji arz güvenliği açısından ucuz yerli kömüre (linyite) müracaat etmektedir.

<http://www.thenational.ae/business/energy/global-energy-reforms-moving-at-different-pace>

AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

HİNDİSTAN:

Asya'nın en büyük ikinci enerji kullanıcısı olan ve ithalatını sınırlamayı hedefleyen Hindistan'ın, kamu arama şirketleri ONGC ve OINL'nin konvansiyonel olmayan gaz ve petrol kaynaklarını çıkarmak için ilk kez hükümet onayı aldığı kaydediliyor. Şeyl üretiminin konvansiyonel üretim sahalarındaki üretim ile eşit şekilde vergilendirileceği belirtiliyor. Hindistan'ın enerji ithalat faturasını yedi yıl içinde %50 oranında azaltmayı ve 2030 yılı itibariyle sıfırlamanın yollarını araştırdığı belirtiliyor. Artan ham petrol ve kömür alımlarının sürdürülemez bir cari açığa ve geçen ay Hindistan para birimi rupide değer kaybına yol açtığı belirtiliyor. Konvansiyonel olmayan üretimin, Hindistan için iyi bir hamle olacağı ancak enerji görünümünde etki yaratmasının en az 3-5 yıl kadar zaman alacağı değerlendiriliyor. Ülkenin üç büyük havzasında 6.1 trilyon feet teknik üretilebilir şeyl gaz rezervlerinin bulunduğu kaydediliyor.

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-24/india-allows-state-energy-explorers-to-extract-from-shale.html>

HİNDİSTAN:

Asya Kalkınma Bankası'nın Hindistan'ın batısında bulunan güneş ve rüzgar enerjisi santrallerinin iletim sistemine bağlanmasını sağlayacak yeni iletim sistemi inşa etmek üzere 500 milyon dolarlık kredi sağlayacağı açıklandı. Yenilenebilir enerjinin yaygınlaştırılmasının ülkenin hızla artan enerji talebinin karşılanmasının yanı sıra; ithal fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılması, ülkenin enerji güvenliğinin artırılması ve çevrenin korunması bakımından katkı sağlayacağı değerlendiriliyor.

http://articles.economictimes.indiatimes.com/2013-09-27/news/42463964_1_renewable-energy-project-energy-security-adb

JAPONYA:

Japonya'nın enflasyon hızının, yüksek enerji maliyetlerini etkilediği 2008 yılından bu yana en yüksek değere ulaştırdığı kaydediliyor. Tüketici fiyatlarının geçen yıla göre 0.8 oranında arttığı belirtiliyor. Dolar karşısında Japon Yeni'nin %20 oranında değer kaybetmesinin yakıt maliyetlerini yükselttiği kaydediliyor. Sanayi Bakanlığı'ndan yapılan açıklamaya göre, benzin fiyatlarının bu ay 2008 yılından bu yana en yüksek değere yükseldiği ifade ediliyor. 1997 yılından bu yana ekonomik durgunluk yaşayan Japonya'da ekonominin iyileştirilmesi için çalışmaların devam ettiği kaydedilirken, satış vergileri üzerinde %5'den %8'e artış olması bekleniyor.

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-26/japan-inflation-accelerates-to-fastest-pace-since-2008-on-energy.html>

KOLOMBİYA:

Kolombiya'nın en büyük özel petrol şirketi Pasifik Rubiales Energy (PRE.TO) şirketi, petrol üreticisi ve arama şirketi Petrominerales Ltd (PMG.TO) şirketini 1.55 milyar dolara satın alacağını açıkladı. Petrominerales şirketinin Peru, Kolombiya ve Brezilya'da faaliyet gösterdiği, bu satın alma yolu ile Pasifik Rubiales şirketinin Kolombiya'da 18 blok ve Peru'da dört blok kazanmış olacağı belirtiliyor.

<http://www.reuters.com/article/2013/09/30/us-pacificrubiales-petrominerales-idUSBRE98T04920130930>

ARJANTİN:

Uzun vadeli LNG (Sıvılaştırılmış doğalgaz) ithalatı sözleşmesi bulunmayan Arjantin'in Nijerya'dan spot alım yaptığı kaydediliyor. Arjantin'in en büyük enerji şirketi YPF SA ve kamu şirketi Enarsa ile LNG ithalatı yaptığı belirtiliyor. YPF şirketinin 2014 yılı spot kargolarının alımı için ihale sürecini başlattığı kaydediliyor.

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-30/argentina-set-to-get-lng-spot-cargo-from-nigeria-at-bahia-blanca.html>

RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

RUSYA-ABD-ORTADOĞU:

Orta doğu bölgesinde son birkaç yıldır şiddet olaylarında bir artış görülüyor. Ve bu son ayaklanmalar, azalan petrolün küresel öneminin kısmen neden olduğu Ortadoğu'da, gelecekteki kaosu ayak sesleridir. Sadece İsrail hariç Amerikan dış politikasındaki mevcut eksen kayması, bu eğilimi bölgesel istikrarsızlaştırmaya doğru daha da artıracak. Ortadoğu'daki en kalıcı bir değişim, yenilenemeyen kaynaklardaki küresel kayma olabilir. Rusya'nın petrol üretimi dünyanın en büyük üreticisi Suudi Arabistan'ı artık aştı. Diğer yandan bir üçüncü olarak ABD'nin de on yılın sonuna kadar Rusya'nın üretimini aşması bekleniyor. Doğal gazda dünyanın üçüncü büyük üreticisi İran, ABD'nin dörtte birinden daha az üretiyor. Doğal gaz kullanımının artması ve alternatif enerji kaynaklarına kademeli geçiş ile, petrol gelirleri Orta Doğu'ya eskisi gibi akmayacaktır.

<http://www.thecrimson.com/article/2013/9/23/Drucker-middle-east/>

RUSYA-ABD-SUUDİ ARABİSTAN:

ABD'de bir enerji devriminin önünün açılması sonrasında, etkileri hala belirsiz olan şeyl gaz ve petrol, şimdi dünya çapında cazip bir enerji haline geliyor. Hidrolik çatlatma teknolojisinin gelişi sayesinde -tortul şeyl kayaçları arasındaki kilitli petrol ve gaz elde etmek için- bu teknoloji kullanılmaya başlandı. Uluslararası Enerji Ajansı'na göre ABD, 2017 yılına kadar dünyanın bir numaralı petrol üreticisi ve 2030 yılında da net ihracatçısı olma yolunda ilerliyor. ABD'nin enerji görünümünü radikal bir şekilde değiştirmesinin yanı sıra, bu "fracking" devrimi yurtdışı pazarları da yeniden şekillendiriyor. Ucuz doğal gaz bolluğu durumunda, yerli kömür kullanan Amerikan elektrik üreticilerinden dolayı bu, Avrupa ve Asya'ya düşük fiyatlarla ihracata yol açar. Enerji uzmanları Amerika Birleşik Devletleri'nin muhtemelen önümüzdeki birkaç yıl içinde Avrupa ve Asya'ya sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) ihracatına başlayacağını bildiriyor. Amerikalı yetkililer zaten dört LNG ihracat terminaline de onay verdi. " Amerika Birleşik Devletleri 2020 yılına kadar Suudi Arabistan önünde üst petrol üreticisi olmaya hazırlanıyor olması her şeyi değiştirirken, dünyanın en iyi ham petrol üreticileri Suudi Arabistan ve Rusya, "fracking patlama" yöntemini "patlamak üzere olan spekülasyon bir balon" olarak görüyorlar.

<http://www.france24.com/en/20130924-shale-gas-oil-reshape-world-energy-landscape>

RUSYA:

Rusya'nın doğal gaz piyasasından daha fazla pay almak isteyen Rus petrol devi Rosneft, İtalyan devlet petrol üreticisi Enel SpA şirketinin 1,8 milyar dolarlık hissesini satın almayı kabul etti. Bugün yapılan açıklamaya göre Rosneft ayrıca, Batı Sibirya'da gaz üreten Sever Energia şirketinin yüzde 19,6 oranındaki hissesini de satın alacak. Gazprom Neft ve Novatek proje ile ilgili kendilerine yüzde 51 hisse alırken, İtalyan Eni SpA ve Enel şirketleri geri kalan tutarı alacaklar. Rosneft, 2020 yılına kadar doğal gaz çıkışının 100 milyar metreküpe kadar artırılması hedefine hareket ediyor. Bu miktar Kanada'nın yıllık tüketimine eşittir ve devlet şirketi Gazprom'un arkasında Rusya'nın en büyük tedarikçisi Rosneft vardır. Rosneft, İcra Kurulu Başkanı İgor Sechin ile Devlet Başkanı Vladimir Putin'in uzun süredir ittifakı sonucu, BP ve ortaklarından TNK - BP petrol girişimini 50 milyar dolara satın almasıyla, Rusya'nın enerji sektöründeki ağırlığını giderek arttırmıştı.

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-24/rosneft-buys-1-8-billion-stake-in-russia-gas-producer-from-enel.html>

RUSYA:

Gazprom, sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) pazarındaki artan rekabet ile karşı karşıya... Şirket, Rusya'nın Uzak Doğusunda Rosneft ve Exxon tarafından yeni bir LNG tesisi kurulması planlarına karşı çarşamba günü güçlü bir muhalefet dile getirdi. Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in, Gazprom'un gaz ihracat tekelini sona erdireceğinin işaretinden sonra, Rusya'da LNG pazarları için rekabet bu yıldan sonra ısınacak. Rosneft CEO'su Igor Sechin'in yakın bir müttefiki olan Devlet Başkanı Vladimir Putin'in, Rosneft'i aynı zamanda doğalgazda da önemli bir oyuncu yapmak için öncülük etmesi, Rusya'nın en büyük petrol şirketi Gazprom ve Rosneft arasındaki LNG gerginliği üzerindeki kamu baskısını gösteriyor. Diğer yandan bu yılın başlarında Rosneft ve Exxon-Mobil, Rusya'dan Asya - Pasifik pazarlarına tedarik için 15 milyar dolarlık LNG projesi üzerinde anlaşmışlardı. Aynı zamanda ABD'deki şeyl gazın yükselişi ile değişen küresel gaz piyasası görünümünün Gazprom'un LNG planları üzerindeki etkisi de büyük oldu.

<http://www.reuters.com/article/2013/09/25/russia-gazprom-lng-idUSL5N0HLOG620130925>

AZERBAYCAN:

BP liderliğindeki enerji şirketlerinin oluşturduğu bir konsorsiyum Güney Hazar Denizi'ndeki Şah Deniz doğal gaz projesini geliştiriyor. Önümüzdeki 10 yıl boyunca birçok Avrupa programları ve enerji şirketleri ile yıllık milyar metreküplere varan uzun vadeli (25 yıllık) gaz satış anlaşmaları imzalandı. Projenin Faz-II bölümünde doğal gaz üretimi artırması bekleniyor. Bu satış anlaşmaları, Azerbaycan'ın büyük doğal gaz kaynakları ile Avrupa pazarları arasındaki doğrudan bir bağlantının başlangıcı. Doğalgaz ithal eden Avrupa ülkeleri için Hazar Bölgesi, Rusya'nın yanında doğal gaz çeşitlendirmek için ana alternatiflerden biridir. 1999 yılında keşfedilen Şah Deniz alanındaki gaz, 1 trilyon metreküp ile dünyanın en büyük gaz-kondensat alanlarından biri konumunda bulunuyor.

<http://www.trefis.com/stock/bp/articles/207123/bp-gains-from-deal-with-european-companies-for-azerbaijani-gas/2013-09-25>

ORTA DOĞU & KUZZEY AFRİKA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

SUUDİ ARABİSTAN:

General Electric Co. (GE) yöneticisi Jeffrey Immelt'in açıklamalarına göre General Electric Co., üretim tesisleri, eğitim ve araştırma merkezleri yatırımları için yapılması kabul edilen 1 milyar dolar yatırımın ilk parçasını işleme koymayı amaçlıyor. GE Suudi Arabistan'daki faaliyet alanını genişletmek için yeni santraller ve merkezler ile petrol ve doğal gaz, enerji ve sağlık sektörlerinde yatırım yapmayı planlıyor.

<http://www.bloomberg.com/news/2013-09-25/ge-ceo-to-boost-investments-in-energy-to-health-in-saudi-arabia.html>

İRAK:

14 Eylül 2013 tarihinde Irak Parlamentosu Petrol ve Enerji Komitesi tarafından taslağı hazırlanan tavsiye raporunda, elektrik kesintilerinin ülkeyi 1 yılda 40 milyar dolar kayba uğrattığını belirtti. Süre gelen elektrik kesintileri petro-kimya ve özel sektör tesislerine büyük zararlar veriyor. Üzerinde durulması gereken bir konu durumunda olan elektrik kesintileri Bölgesel Kürt Yönetimi haricinde yıl boyunca ülkede günlük 15 saatten 20 saate kadar uzayabiliyor.

<http://www.al-monitor.com/pulse/business/2013/09/iraq-oil-energy-crisis.html>

İRAN:

İran Enerji Bakanı Hamid Chitchian'ın açıklamalarına göre Bushehr Nükleer Güç Santrali ülkenin enerji üretiminde önemli bir rol oynuyor. Enerji Bakanı ayrıca nükleer güç santralının yıllık 2 milyar dolarlık fosil yakıt tasarrufu yaptığını açıkladı.

<http://www.turkishweekly.net/news/156766/iran-s-energy-minister-bushehr-nuclear-plant-saves-2-billion-worth-of-fossil-fuels.html>

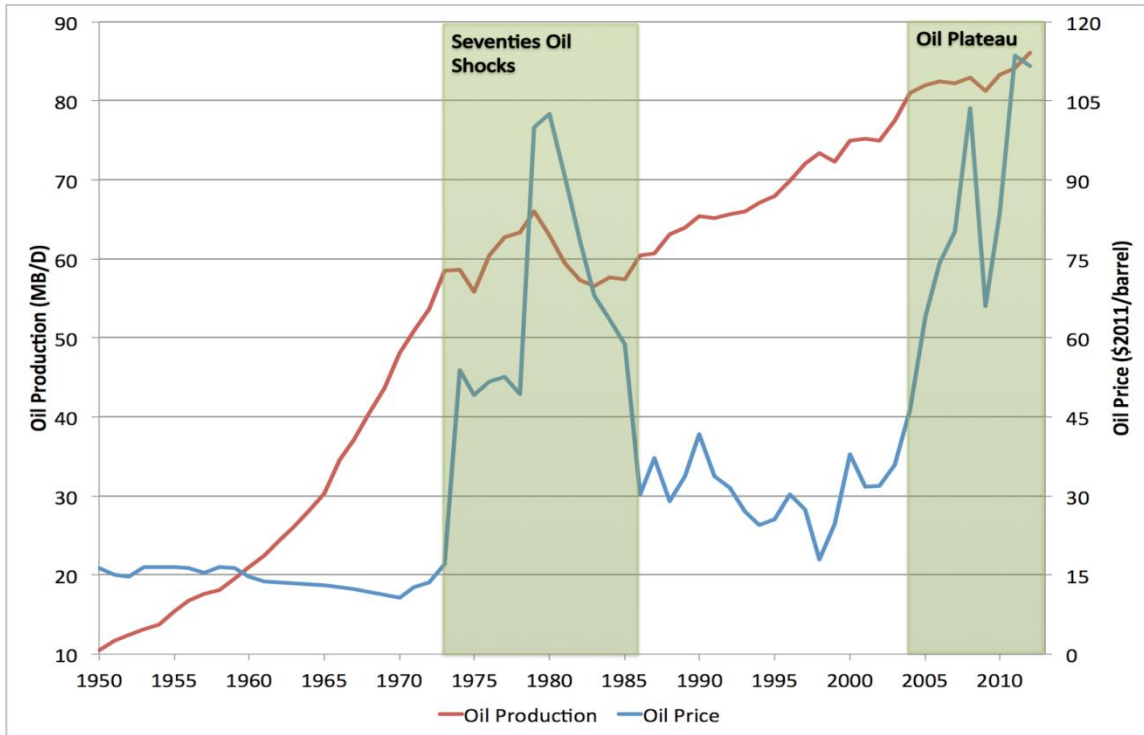
THINK– TANK KURULUŞLARI

<http://www.chathamhouse.org/media/comment/view/193871>

<http://earlywarn.blogspot.com/2013/08/what-oil-drum-meant.html>

Petrol Piyasasındaki Gelişmeler

Aşağıdaki şekilde 1950-2012 arasındaki yıllık petrol üretimi (kırmızı eğri ve sol skalada) ve yıllık petrol fiyatı (mavi eğri ve sağ skalada) gösterilmektedir. Ayrıca, zirve dönemleri (yeşil kutular) ile görece durgun dönemler (beyaz kutular) gösterilmektedir.

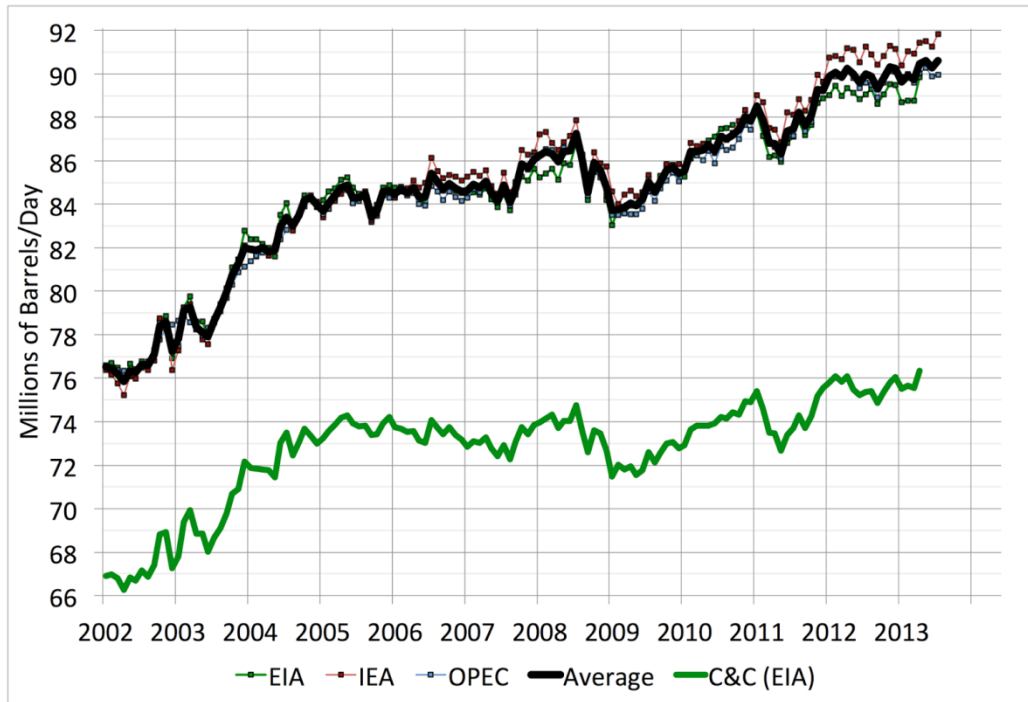


1950-1973 yılları arasında petrol üretiminde yüksek büyüme söz konusu olurken, petrol fiyatları oldukça düşük seviyelerde gerçekleşmiştir. Ancak, 1973 yılında Arap petrol ambargosunun uygulanması, 1979 yılında İran İslam Devrimi'nin gerçekleşmesi ve ardından İran-İrak savaşının başlaması gibi olaylar küresel petrol arzında keskin ve nispeten kısa ömürlü daralmalara neden olmuştur. Bu gelişmelerle bağlantılı olarak petrol fiyatlarında önemli ölçüde bir artış ve dünya petrol kullanımında kalıcı değişiklikler söz konusu olmuştur.

1980'lerin ortalarından sonra petrol üretimi istikrarlı bir şekilde artarken, petrol fiyatları 30\$ dolaylarına düşmüş ve o seviyede devam etmiştir. Bu stabil eğilim İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra petrol pazarında yaşanan ikinci istikrarlı dönem olmuştur. Ne var ki, 2004 yılının sonlarından itibaren küresel petrol üretimindeki büyüme durma noktasına gelmiş ve petrol fiyatları 100\$'a yaklaşan seviyelere ulaşmıştır.

Bu durumu anlamlandırma ve gelecekteki olası değişimleri ortaya koyma adına bazı tartışmalar yapılmıştır. Bu tartışmaların bir ucunda CERA danışmanlıktan Daniel Yergin'in iddia ettiği, petrol üretiminin artacağı ve bununla bağlantılı olarak petrol fiyatlarının düşeceği yönündeki beklenti yatmaktadır. Ne var ki, bu beklenti gerçekleşmemiştir. Ne petrol üretimi hızlı bir şekilde yükselmiş ne de petrol fiyatları 2004 yılı öncesi seviyelere düşmüştür. Tartışmanın bir diğer ucunda ise petrol üretiminde hızlı bir düşüşün başlayacağı ve petrol fiyatlarının 200\$ dolayına yükseleceği yönündeki beklenti yatmaktadır. Ancak, bu öngörü de gerçekleşmemiştir.

Hiç kimse petrol pazarında son sekiz yılda yaşanan gelişmeleri mükemmel bir şekilde tahmin edememiştir. Aşağıdaki grafik 2002 yılından günümüze aylık petrol üretimini göstermektedir.



2005 Yılı Sonrası Gelişmeler

Yüksek petrol fiyatları ve hükümet politikaları 2005 yılından sonra biyoyakıt konusunda patlamaya neden olmuştur. Ayrıca, dünyanın birçok yerinde geleneksel petrol kaynaklarında düşüş söz konusu olmasına rağmen yüksek petrol fiyatları sürmeye devam etmiş ve bu düşüşü telafi edebilmek için düşük kaliteli hidrokarbon kaynaklarını ortaya çıkarmak mümkün olmuştur. Kanada'daki katranlı kumların üretimi ve kaya petrolündeki gelişmeler bu duruma örnek olarak verilebilir. Bu kaynakların ortaya çıkması fiyatları düşürmekte etkili olmamış, ancak küresel anlamda azalan petrol üretimini önlemekte etkili olmuştur. Açıkçası, hâlihazırda zirve petrol durumu geçmemiş ve ne zaman geçeceği de belli değildir.

Diğer taraftan, 2004 öncesi dünyada yaşamamaktayız. Haliyle, petrol fiyatları yüksek seyretmekle birlikte, bu fiyatın sürekli bir şekilde 100\$'ın altında seyretme olasılığı düşük gözükmektedir. Gelecekte petrol üretiminin yavaş yavaş yukarı doğru çıkacağı ve fiyatların da 100\$-120\$ civarında olabileceği söylenebilir.

Son olarak belirtilmeli ki, küresel petrol üretimi zirvede değil iken, petrol tüketimi gelişmiş OECD ülkeleri tarafından belirleniyordu. Ancak, Çin, Hindistan ve Ortadoğu'da üretimin hızla büyümesi dengeleri değiştirmektedir. Kısaca, OECD tüketiminin 2005'teki zirveyi aşması beklenmemelidir.

Brookings Institution (ABD)

<http://www.brookings.edu/research/reports/2013/08/19-revising-lng-export-process-ebinger-avasara>

LNG İHRACAT PROSESİNİ YENİDEN GÖZDEN GEÇİRMEK

LNG ihracatında, ABD'nin serbest ticaret anlaşması olmayan ülkelere ihracat yapılmasında "kamu yararı" ifadesinin Enerji Departmanı tarafından konulması LNG ihracatının yapılmasını isteyen ve istemeyen çevreler tarafından içerdiği belirsizlikten dolayı tepki ile karşılandı. LNG işletme tesisinin yapımı için bütçe ayırmayı düşünen firmaların karşılaşacağı bu belirsizlik LNG ihracat pazarı için olumsuz bir tablo olarak değerlendiriliyor. Mayıs 2013 yılında Enerji Departmanı tarafından serbest ticaret anlaşması olmayan ülkelere LNG ihracatının yapılması onaylandı. LNG ihracatı ABD politika yapıcılarının açısından tartışmalı bir konu olmaya devam ediyor. Dow Chemical ve Amerika Endüstriyel Enerji Müşterileri (IECA) LNG ihracatının yerli sanayinin kalkınması için sağlanan bol ve ucuz doğal gaz teminini sektöre uğratacağı görüşündeler. Savunucuları ise doğal gaz ihracatının ABD ekonomisine katkı sağlayacağı görüşündeler. İhracat, sıvılaştırma için milyarlarca dolar altyapı yatırımını, yeni boru hattı inşasını sağlarken doğal gaz üretimini de arttıracak ve işsizlik sorununun çözülmesi için birçok iş olanağı sağlayacak. Savunucuların görüşüne göre ayrıca LNG ihracatından dolayı doğal gaz fiyat artışı makul boyutlarda olacak ve yerli sanayinin kalkınmasını engelleyecek boyutlara ulaşmayacak.

Enerji Departmanının 2012 Aralık ayında hazırladığı çalışma ile doğal gaz ihracatının ekonomiye makro ölçekte yarar sağlayacağı açıklanmıştı. Yapılan bu çalışma ile de LNG ihracatının ABD ekonomisine katkısı kamu tarafından da açıklanmış olmuştur.

Project	Quantity Bcf per day	Free Trade Application	Non Free Trade Status	Non Free Trade Order of Processing
Sabine Pass Liquefaction, LLC.	2.2 Bcf/d	Approved	Approved	1
Freeport LNG Expansion, L.P. and FLNG Liquefaction, LLC	1.4 Bcf/d	Approved	Approved	2
Lake Charles Exports, LLC	2.0 Bcf/d	Approved	Approved	3
Dominion Cove Point LNG, LP	1.0 Bcf/d	Approved	Approved	4
Freeport LNG Expansion, L.P. and FLNG Liquefaction, LLC	1.4 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	5
Cameron LNG, LLC	1.7 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	6
Jordan Cove Energy Project, L.P.	1.2 Bcf/d FTA, .8 Bcf/d: non-FTA	Approved	Under DOE Review	7
LNG Development Company, LLC (d/b/a Oregon LNG)	1.25 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	8
Cheniere Marketing, LLC	2.1 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	9
Excelerate Liquefaction Solutions I, LLC	1.38 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	10
Carib Energy (USA) LLC	.03 Bcf/d: FTA, .01 Bcf/d: non FTA	Approved	Under DOE Review	11
Gulf Coast LNG Export, LLC	2.8 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	12
Southern LNG Company, L.L.C.	.5 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	13
Gulf LNG Liquefaction Company, LLC	1.5 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	14
CE FLNG, LLC	1.07 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	15
Golden Pass Products LLC	2.6 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	16
Pangea LNG (North America) Holdings, LLC	1.09 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	17
Trunkline LNG Export, LLC	2.0 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	18
Freeport-McMoRan Energy LLC	3.22 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	19
Sabine Pass Liquefaction, LLC	.28 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	20
Sabine Pass Liquefaction, LLC	.24 Bcf/d	Approved	Under DOE Review	21
Venture Global LNG, LLC	.67 Bcf/d	Pending Approval	Under DOE Review	22
Eos LNG LLC	1.6 Bcf/d	Pending Approval	Under DOE Review	23
Barca LNG LLC	1.6 Bcf/d	Pending Approval	Under DOE Review	24
Sabine Pass Liquefaction, LLC	0.86 Bcf/d	Pending Approval	Under DOE Review	25
Main Pass Products LLC	3.22 Bcf/d	Approved	NA	NA
Waller LNG Services, LLC	.16 Bcf/d	Approved	NA	NA
Magnolia LNG, LLC	.54 Bcf/d	Approved	NA	NA
Gasfin Development USA, LLC	0.2 Bcf/d	Approved	NA	NA
SB Power Solutions Inc.	0.07 Bcf/d	Approved	NA	NA
Advanced Energy Solutions, L.L.C.	0.02 Bcf/d	Pending Approval	NA	NA
Argent Marine Management, Inc.	0.003 Bcf/d	Pending Approval	NA	NA
Totals of All FTA Applications	34.68 Bcf/d			
Totals of All Non FTA Applications	33.04Bcf/d			

23 Eylül Tarihi İtibari İle LNG İşletme Tesisleri Onay Durumu