



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

“DÜNYA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ”

80

Volkan YARAMIŞ:	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
Muhittin İZGİ:	
Ali GÜLMEZ:	Think -Tank Kuruluşları
Çağrı SAĞLAM:	Think-Tank (İklim Değişikliği)

AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

ALMANYA:

Almanya'da 20.000'in üzerinde insan "enerji devrimini tersine çevirme" sloganı altında yenilenebilir enerjiyi desteklemek için Cumartesi günü Berlin'de bir araya geldi. Gösteriler, Alman Hıristiyan Demokratlar Birliği ve Alman Sosyal Demokrat Partisi tarafından hazırlanan Yenilenebilir Enerji Kaynaklar Yasası (EEG) çerçevesinde planlanan reformlar tarafından tetiklendi. Göstericiler, söz konusu yasanın gaz ve nükleer enerjiden rüzgâr ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına geçişi engelleyeceğini iddia etmişlerdir. Gösterinin organizatörleri Alman Hükümeti'ni enerji politikaları alanında gerici bir tavır takınmakla suçlamıştır.

<http://rt.com/news/158136-renewable-energy-protest-berlin/>

MACARİSTAN-POLONYA:

Macaristan Başbakanı Viktor Orban, Polonya'yı resmi ziyaretleri esnasında düzenledikleri basın toplantısında, Polonya'nın pan-Avrupa enerji birliği kurulması yönündeki önerisini desteklediklerini ifade etmiştir. Orban, Çek Cumhuriyeti, Slovakya, Polonya ve Macaristan'dan oluşan ve V4 (Visegrad) diye anılan Orta Avrupa ittifakının bir sonraki toplantısında enerji birliği kurulması yönündeki planın enine boyuna tartışılacağını vurgulamıştır.

<http://www.thenews.pl/1/12/Artykul/170046,Hungarian-PM-backs-Polish-energy-union-plan>

İTALYA:

İtalya Sanayi Bakan Yardımcısı Claudio De Vincenti, Libya, Cezayir ve Hollanda gibi tedarikçi ülkelerden ithalatlarını artırmak istediklerini bildirmiştir. Elektrikinin %40'ından daha fazlasını gazdan üreten İtalya'nın, Libya'daki arzın sınırlı olması ve Cezayir'deki ithalatın düşüşü nedeniyle Rusya'ya olan bağımlılığının artmakta olduğu belirtilmiştir. Doğu Akdeniz'de gaz bağlantılarını geliştirmeye çalıştıklarını vurgulayan De Vincenti, en az 3 LNG terminalinin önümüzdeki yıllarda işleme alınacağını ifade etmiştir.

<http://www.euractiv.com/sections/energy/italy-looks-mediterranean-alternatives-russian-gas-301937>

FRANSA-JAPONYA:

Fransa ve Japonya liderleri, geçtiğimiz haftaki görüşmelerinde, nükleer enerjinin her iki ülke açısından da önemini korumaya devam ettiğini teyit etmişlerdir. Fransız ve Japon şirketleri nükleer fırsatları takip etmeye devam ederken, her iki ülkenin de gelecekteki nükleer teknolojisi üzerine işbirliği yapacakları taraflarca vurgulanmıştır. Fransız ve Japon şirketlerin Türkiye'de yeni reaktörler inşası için işbirliği halinde olduklarının vurgulandığı görüşmede, Sinop'ta inşa edilecek nükleer tesis için görüşmelerin son aşamada olduğu belirtilmiştir.

<http://www.world-nuclear-news.org/NP-Nuclear-bond-between-France-and-Japan-0605141.html>

AMERİKALAR & ASYA & PASİFİK ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

HİNDİSTAN:

Uluslararası Enerji Ajansı'ndan (UEA) yapılan açıklamada, Hindistan'ın 2030 yılına kadar enerjide bağımsız olma hedefi "çok çok iddialı" olarak yorumlandı. Zira, Hindistan büyük oranda petrol ve doğal gaz ithalatına bağımlı bir ülkedir. Petrol ihtiyacının %80'ini, doğal gaz ihtiyacının %25'ini ithal etmektedir. Diğer taraftan, 300 milyon Hintlinin elektriğe erişimi bulunmamaktadır. Kişi başına elektrik tüketimi ise dünya ortalamasının dörtte biri kadardır.

<http://www.livemint.com/Politics/X6qdFX9RxPaLIXSgoT0dAP/IEA-terms-Indias-plan-to-become-energy-independent-as-ambit.html>

KANADA-İNGİLTERE:

İngiltere Enerji Bakanı Fallon, Kanada ile işbirliğini geliştirmeyi hedeflediklerini belirterek, İngiltere'nin ve AB ülkelerinin enerji güvenliğinin teminine yönelik olarak petrol ve doğal gaz ihracatının ve karşılıklı yatırımların teşvik edilmesini hedeflediklerini kaydetti. Şeyl gazın geliştirilmesi için çok büyük bir potansiyel bulunduğunu ve Kanada'nın güvenilir bir tedarikçi olarak üst sırada bulunduğu sözlerine ekledi. Rusya-Ukrayna gerginliğinin AB için enerji güvenliğinin artırılması için önemli bir uyarı olduğunu kaydetti. Geçen hafta gerçekleştirilen G7 Enerji Bakanları Toplantısı'nda, Enerji Bakanları Rusya'ya petrol ve doğal gaz bağımlılığını azaltmak için önemli bir enerji tedarikçisi ülke olan Kanada'ya ilgi gösterdi.

<http://business.financialpost.com/2014/05/09/the-british-may-be-coming-as-u-s-shuns-canadian-energy-uk-seeks-stronger-ties/>

ABD-GÜNEY KORE:

Güney Kore Enerji Bakan Yardımcısı yaptığı açıklamada, Güney Kore'nin artan enerji ihtiyacını karşılamak için ABD'den şeyl gaz kaynaklı LNG ithalatını arttırmayı hedeflediğini kaydetti. Bakan Yardımcısı, elektrik üretiminde maliyetinin düşük olması sebebiyle kömürün tercih edildiğini, doğal gazın daha temiz ancak maliyetinin yüksek olduğunu belirtti. ABD'den LNG ithalatının Orta Doğu'dan yapılacak LNG ithalatından daha ucuz olacağını sözlerine ekledi.

<http://www.platts.com/latest-news/natural-gas/seoul/south-korea-eyes-more-shale-gas-based-lng-from-26785509>

RUSYA VE HAZAR BÖLGESİ ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

RUSYA-UKRAYNA-AB:

Rusya Ukrayna'yı, kendi tükettiği ve Avrupa'ya gönderdiği gaza göre fiyat farklı (eskalasyonlu) ön ödeme yapmadığı takdirde Haziranda gazı kesmekle tehdit ediyor. Rusya Enerji Bakanı Alexander Novak Varşova'da gerçekleşen Rusya, Ukrayna ve Avrupa Komisyonu arasındaki ortak görüşmelerde, Haziran ayı için 31 Mayıs'a kadar ön ödeme alamazlarsa Gazprom'un Ukrayna'ya gaz arzını azaltacağını ya da 31 Mayıs'a kadar ödenen kapasiteyi sağlayabileceğini söyledi. Ayrıca Ukrayna'nın Avrupa ülkelerine kışın transit akışı sağlayabilmesi için yaz aylarında yeterli gazı depolamasının mümkün olmayabileceği konusunda da uyardı. AB'nin doğal gaz ihtiyacının üçte biri, son on yılda üçüncü kez fiyat anlaşmazlığı yaşanan Rus doğalgaz ihracatçısı Gazprom ile Rusya tarafından karşılanıyor. Gazprom, Kiev'in zaten teslim edilen gaz için 3,5 milyar dolar borcu olduğunu söylüyor. AB Enerji Komiseri Günther Oettinger toplantıda Ukrayna'da destek çıkararak, AB'nin Ukrayna gaz şirketi Naftogaz'a ekonomik destek vereceğini anlattı.

<http://www.themoscowtimes.com/business/article/russia-threatens-to-cut-gas-to-ukraine/499375.html>

RUSYA-İRAN-AB:

İran, Rusya'nın yakıt sevkiyatını kısıtlayarak AB yaptırımlarına karşı misilleme yapabileceği endişelerinin ortasında, Avrupa'ya doğal gaz tedarik etmeye istekli olacağını belirtti. İslam Cumhuriyeti'nin Petrol Bakanı Bijan Namdar Zanganeh hafta sonunda, çok büyük hacimlerde gaz sağlama kapasitesine sahip bir ülke olan İran'ın boru hattı aracılığıyla veya sıvılaştırılmış doğal gaz (LNG) olarak her zaman Avrupa piyasasında bulunmaya istekli olduğunu söyledi. Dünyanın ikinci büyük doğal gaz rezervlerinin sahibi İran'ın enerji kaynakları, nükleer programını azaltma amaçlı yaptırımlarla sınırlı kaldı. Ancak Tahran, ABD'nin arabuluculuğundaki yeni bir anlaşmanın sonunda, Ukrayna krizi sonrasında piyasalarda Rusya'nın güvenilirliği konusundaki endişe ile bir anda büyük bir küresel tedarikçi olarak yeniden ortada görüldü. Avrupa Birliği devletleri için Asya'daki hızlı büyüyen ekonomilerden gelen daha fazla rekabetin ortasında uzak Rus gazını çeşitlendirmek için birkaç seçenek var. Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin ile Almanya Başbakanı Angela Merkel pazar günü bir telefon görüşmesinde, Varşova'daki son toplantının sonuçlarını, transit gaz arzını ve Ukrayna krizini tartıştılar.

<http://www.tehrantimes.com/economy-and-business/115537-iran-offers-europe-gas-amid-russian-energy-embargo-fears>

RUSYA -G7-AB:

G7 Ülkeleri Enerji Bakanları, Avrupa'nın Rus gaz ithalatına olan bağımlılığının azaltılmasını görüşmek üzere salı günü Roma'da özel bir toplantı düzenledi. Almanya, ABD, Kanada, İtalya, İngiltere, Fransa ve Japonya'dan gelen bakanların toplantısı, Haziran başında Brüksel'de yapılacak büyük G7 zirvesi hazırlıklarının bir parçası niteliğinde. Yakın zamana kadar G7, sekizinci üyesi Rusya ile G8 oldu. Ancak Rusya, Ukrayna üzerinden jeopolitik mücadele nedeniyle gruptan uzaklaştırıldı. Şimdi G7 ülkeleri, doğal gaz kaynaklarının yaklaşık üçte biri Rusya'ya dayanan Avrupa'da, Rusya'nın ekonomik kaldırıcısını azaltmanın yollarını arıyor. Enerji Bakanları şimdi, büyük gaz boru hattı ağına bağlantı ve gaz depolama tesislerine yapılacak yatırımın yanı sıra düşük karbonlu enerji kaynakları ve enerji verimliliğindeki iyileştirmeleri öngören 13 maddelik bir taslak planı tartışıyorlar. ABD ve Kanada'dan, alternatif olarak Avrupa'ya LNG veya sıvılaştırılmış doğal gaz kaynaklarını sağlamak için teklif var. Ancak LNG, boru hattı gazından daha pahalı ve LNG seçeneğinin başka zorlukları da bulunuyor. Avrupa'ya önemli hacimlerde LNG temini için, LNG tanker limanları ve inşaat süresi yıllar içinde büyük yatırımlar gerektiriyor.

<http://www.dw.de/q7-consults-on-alternatives-to-russian-gas/a-17614506>

RUSYA-SIRBİSTAN:

Rus ve Sırp Dışişleri Bakanları Salı günü, Ukrayna krizi üzerine Moskova ve Belgrad'ın, ülkelerinin Avrupa'ya önemli bir doğal gaz boru hattı inşa etmek için hazır olduklarını açıkladı. Toplantı Rus Sergei Lavrov ve Sırp mevkidaşı Ivica Daciç ile Avrupa Bakanlar Komitesi Konseyi arasında gerçekleştirildi. Dışişleri Bakanlığı internet sayfasında salı günü, görüşmelerde ikili ilişkileri güçlendirmesi ve Güney Akım doğalgaz boru hattının inşası da dâhil olmak üzere ticaret, ekonomi ve yatırım alanları ile büyük ölçekli ikili projelerle ilgili karşılıklı isteğin doğrulandığını söyledi. Rusya Avrupa ülkelerine Ukrayna üzerinden yıllık toplam gaz arzının yüzde 80'ini oluşturan yaklaşık 100 milyar metreküp gaz pompalıyor. 15,5 milyar avroluk Güney Akım Boru Hattı Projesi, Rusya'nın Ukrayna transit sistemine olan bağımlılığını kesmek için tasarlandı. Diğer yandan Rus enerji devi Gazprom, yaz aylarında Güney Akım Boru Hattının nihai güzergâhını açıklayacağını söyledi.

<http://en.ria.ru/russia/20140506/189619244/Russia-Serbia-Confirm-Natural-Gas-Pipeline-Plans.html>

RUSYA-UKRAYNA:

Rusya'nın Kırım'ı ilhakı, Kiev'in Karadeniz ve Azak Denizindeki offshore petrol ve doğal gaz üretimi planlarını tamamen altüst etti. Yarımada'nın 16 Mart bağımsızlık referandumundan önce ve Rusya tarafından ilhakından iki gün sonra, Ukrayna'nın devlet şirketi Chornomornaftogaz, Karadeniz ve Azak Denizi'nde 13 deniz platformu ile birlikte 11 doğal gaz alanı, dört gaz yoğunlaşma alanı ve iki petrol alanı da dâhil olmak üzere 17 hidrokarbon alanına sahip oldu. Kırım'ın deniz hidrokarbon varlıkları ile ilgilenen yabancı şirketler arasında Exxon-Mobil, Royal Dutch Shell ve Petrom bulunuyor. Referandum sonrasında Kırım Parlamentosu, hem Ukrayna'nın devlet Naftogaz şirketine ait ulusal gaz iletim ağına sahip Chornomornaftogaz ve hem de devlet Ukrtransgaz'ı kamulaştırıldı.

<http://oilprice.com/Energy/Energy-General/Russia-Claims-Ukraines-Black-Sea-Oil-And-Gas-Bounty.html>

ORTA DOĞU & KUZEY AFRİKA ENERJİ GÖRÜNÜMÜ

İRAN:

Müzakereciler İran ile nükleer görüşmelerin yeni turuna hazırlanırken, İran Cumhurbaşkanı Hasan Ruhani, ülkesine yönelik nükleer silah inşa etme korkularını gidermeye yönelik kendi nükleer programlarının daha şeffaf hale getirilmesini teklif etmeyi planlıyor.

<http://www.bloomberg.com/news/2014-05-11/iran-can-increase-nuclear-transparency-embattled-president-says.html>

KATAR:

Katar devlet petrol şirketi, deniz petrol sahalarından birinin ömrünü uzatmak ve üretimi iki katına çıkarmak amacıyla 11 milyar dolar harcamayı planlıyor. Bul Hanine petrol sahası eski teknolojiyle üretim yapıyor ve üretim geçen yıllarda gitgide azaldı. Petrol sahası OPEC üyesi ülke sınırına 120 km uzaklıkta yer almaktadır.

<http://www.westport-news.com/business/energy/article/Qatar-plans-11B-oil-field-redevelopment-5466373.php>

SUUDİ ARABİSTAN:

Konuyla yakından ilgili bir sanayi yetkilisi Suudi Arabistan'ın Petrol üretimi Mart ayındaki 9,566 milyon varillik günlük üretimin Nisan ayında 9,66 milyon varillik günlük üretime yükseldi.

Diğer bir kaynağa göre ise Mart ayında tedarik edilen miktar 9,533 milyon varilken Nisan ayında tedarik edilen miktar 9.650 milyon varil petrol olarak gerçekleşti. Piyasaya tedarikin böyle farklı olmasının nedenin üretilen petrolün bir kısmının depolanması olabilir.

<http://www.arabnews.com/news/567871>

İSRAIL:

İsrail deniz gaz sahasının sahipleri, Mısır'da bulunan İspanya menşeli bir gaz sıvılaştırma tesisine 2,5 trilyon feet küp doğalgaz ihraç edilmesini kapsayan 15 yıllık bir anlaşma imzalamayı planlıyorlar. Anlaşma İsrail'in böylesine büyük bir miktarda ve ilk olması açısından çok önemli.

<http://online.wsj.com/news/articles/SB10001424052702303417104579545902477622762>

Brookings Institution (Amerika Birleşik Devletleri)

<http://www.brookings.edu/research/opinions/2014/05/15-energy-market-pressure-alkhatteeb>

PİYASA BASKISI: ENERJİNİN KAZANANLARI VE KAYBEDENLERİ

Ukrayna'da gerçekleşen olaylar günümüzde ve gelecekte enerji piyasalarını etkileyeceği benzetilmektedir. Rusya hidrokarbon piyasalarındaki ağırlığının verdiği refahı yaşamaktadır. (Küresel petrol üretiminin %13'ü, doğal gaz üretiminin %20'si) Kırım bölgesi de ülkenin doğal gaz rezervlerine katkı sağlamış durumdadır. Ayrıca Karadeniz yolu ile Akdeniz'e de açılacak olması Avrupa ve Dünya'nın geri kalanına da hidro karbonlarını ihraç etme şansı getirmiştir.

Rusya Avrupa'nın doğal gaz talebinin üçte birinden fazlasını karşılamaktadır. Fiyatların üzerinde yukarı yönlü baskının artması ile arz çeşitlendirilmesini isteyenlerini eline fırsat geçmiş bulunmaktadır. Ancak bu çeşitlendirmenin nereden geleceği bir soru işaretidir. Hollanda ve Norveç üretimlerini artırma potansiyeline sahip durumdadır ancak üretimlerinde meydana gelecek artış Avrupa talebini karşılayacak boyutlarda değildir. Büyük doğal gaz rezervlerine sahip olan Ortadoğu ise Katar haricinde rezervlerini kullanıma açamamıştır. Asya ve Avrupa'da artan talebin önümüzdeki yıllarda bu kaynakların geliştirmesine etki edeceği düşünülmektedir.

Doğal gaz piyasalarında fiyatlar bölgesel olarak değişmektedir. Avrupa'da 9,5 \$/milyon Btu, Uzak Doğu'da 16,5 \$/milyon Btu ve ABD'de 5 \$/milyon Btu seviyelerini takip etmektedir. Fiyatların bölgeler arası farklılıklar göstermesi LNG ve boru hatları ile doğal gaz iletiminde yeni gelişmelerin olacağını ve bunu destekler niteliktedir.

Doğal gazın ihracı konusunda görev alacak ülkelerin başında son 5 yılda kaya gazından üretimini %20 dolaylarında arttıran ABD yer almaktadır. Kaya gazı üretiminde gelişmelerin sağlanmasına ön ayak olan firmalar fiyat farklılıklarından faydalanarak kar marjlarını arttırmak istemektedirler.

Dış piyasalara bağımlı durumda olan Avrupa ile birlikte Rusya yeni marketler ve rotalar geliştirmeye çalışmaktadır. Petrol ve doğal gaz rezervlerinden ihracat gelirlerinin %70'ini ve bütçe gelirlerinin %50'sini sağlayan ülkenin bu gelirlerinin sürekliliğini sağlaması gerekmektedir. Katar'da fiyatların yükselmesi ile birlikte önümüzdeki yıllarda üretimini arttıracaktır. Bununla birlikte ithalat yapan ülkelerin daha yüksek fiyatlar karşılışmaları da olası hale gelmektedir.

Aynı zamanda, yaptırım sürecinden çıkmaya çalışan ve Dünya'nın en çok ikinci doğal gaz rezervi barındıran ülkesi olan İran ve iç karışıklıklar ve terör ile mücadele eden Irak'ta meydana gelecek iyileşmeler ile büyük üretim artışları gerçekleşme durumu bulunmaktadır. Irak'da yeterli araştırmanın yapılması durumunda rezervlerin iki katına kadar çıkabileceği görüşü hâkim durumdadır.

LNG fiyatlarının artması ile birlikte ithalatçı ülkeler konvansiyonel olmayan kaynakların gelişmesi için İran, Irak ve Kuzey Afrika ülkeleri başta olmak üzere çeşitli ülkelerle işbirliği içine girmeyi hedeflemektedir. Çin, Hindistan ve diğer Büyük Asya tüketicileri taleplerini karşılamak için Ortadoğu, Kuzey Afrika, Doğu Afrika, Avustralya ve Rusya'ya yatırım yapmaktadır. Bununla birlikte ileride gerçekleşecek fiyat artışlarından daha az etkilenmek için Avrupa ülkelerinin hidrolik çatlatmaya daha fazla odaklanması gerekmektedir.

<http://www.c2es.org/blog/falwellp/incentive-capture-carbon-emissions-would-spur-needed-technology>

EMİSYON TUTULMASINA TEŞVİK VERİLMESİ DAHA ÇOK TEKNOLOJİYE İHTİYAÇ DUYMAKTADIR

Karbondioksit atık ürün yerine bir emtia olsaydı, onu yakalamak için daha fazla teşvik verilirdi. Bazı petrol üreticileri ise uzun süredir karbondioksiti çok kullanışlı buluyor ve elde etmek için para ödüyorlar. Aslında, kuyulara enjekte etmek için kullanılacak karbondioksite 30\$/ton ödeme yapıyorlar.

ABD'li petrol üreticileri yaklaşık kırk yıldır karbondioksit ile gelişmiş petrol üretimi (CO₂-EOR) yapmaktadırlar. Tarihsel olarak, genel olarak doğal yer altı rezervuarlarından gelen karbondioksite güveniyorlardı. Daha iyi bir fikir ise insan üretimi karbondioksitin atmosfere gitmesini engellemek ve iklim değişikliğini engelleme çalışmalarına katkı sağlamaktır.

Daha fazla CO₂-EOR özendirilmesi ise, petrol üretiminde insan kaynaklı karbondioksiti kullanılmasına imkan sağlayan ve 1 Mayıs'ta Senatör Jay Rockefeller tarafından tanıtılan Genişleyen Karbon Yakalama yolu ile Geliştirilmiş Petrol Üretimi yasası ile mümkün hale gelecektir. Tasarı, CO₂-EOR sisteminin verimli olarak kullanılması için elektrik üretim ve sanayi tesislerinde atmosfere salınan karbondioksiti yakalanması için teşvik öngörmektedir. Bu tasarı, Ulusal Geliştirilmiş Petrol Üretimi Girişimi (NEORI), sanayi grupları, çevre örgütleri, sendika temsilcileri ve kamu yöneticilerinin yapmış oldukları önerileri benimsemiştir.

NEORI'NİN analizine göre federal vergi teşviki önümüzdeki 40 yıl boyunca aşağıdaki gelişmelerin yaşanmasını sağlayabilir:

- Yerli petrol üretiminin 8 milyar varil daha artırarak petrol ithalatının önüne geçmek,
- 10 yıl içerisinde kendini amorti etmek ve 85 milyar \$ gibi bir miktara çıkmak,
- 4 milyar tondan fazla sera gazı emisyonunu yer altına depolamak.

En önemlisi, Rockefeller tasarısı karbon yakalama ve depolama (CCS) teknolojisi yatırımlarını olumlu yönde teşvik ederken genel enerji karışımında doğalgaz ve kömür hala yerini almasını rağmen iklim değişikliğini engelleme çabalarına da olumlu katkılar sağlayacaktır.

Elektrik enerjisi üretiminde kullanılan kömür ve doğalgazdan kaynaklanan CO₂ emisyonu, ABD'NİN toplam emisyonlarının %38'ini kapsamaktadır. IEA ve diğer kaynaklar tarafından yapılan çalışmalara göre, bu emisyonların yaklaşık %90'ı CCS ile engellenebilir.

Bugün dünyada 12 adet ticari ölçekli CCS projesi işletilmektedir. Dünyanın ilk iki ticari ölçekli CCS projesi bugün Saskatchewan ve Mississippi'de inşa halindedir. Daha fazla projenin hazırlanmasına ve inşa edilmesine ihtiyaç vardır. Projelerin hayata geçirilmesindeki en büyük engel yüksek maliyetlerdir.

Yerli petrol üretiminin hali hazırda %5i CO₂-EOR ile sağlanmaktadır. Tahminlere göre 21 milyar ile 64 milyar varillik petrol CO₂-EOR ile ekonomik olarak çıkarılabilecektir. Buna karşılık olarak, 9 ile 16 milyar tonluk CO₂ yer altına depolanabilir ve bu miktar da ABD'NİN 5 ile 10 yıllık ulaştırma emisyonlarına eşittir.

CO₂-EOR iklim değişikliği ve enerji sorunlarına karşılık anahtar bir rol oynayabilir; ayrıca diğer iklim değişikliği çözümlerinden farklı olarak kâr getirici yapısından dolayı finansal sorunlara karşı da çözüm oynayabilir.