

영국

에너지와 환경에 대한 영국 (NAPAG)의 연구보고

National Academies Policy Advisory Group (NAPAG)는 21세기의 에너지와 환경에 관한 새로운 연구보고를 발표했다.

에너지 소비를 줄이는 구체적인 행동과 신재생 에너지원 및 원자력에너지를 통해 일산화탄소와 이산화물을 줄이고 각부처간의 에너지와 환경에 대한 일관된 정책을 통한 새로운 에너지정책을 주장했다.

NAPAG는 영국의 대학들과 왕립의과대학회의 왕립사회과학대 왕립기술대등으로 이루어졌다.

연구분야는 지난해 전세계, 유럽 그리고 영국의 에너지이용, 일산화탄소 및 이산화물방출, 시장질서 연구로 지난해를 보냈다.

에너지수요는 계속 증가할 것이며 현존하는 기술로 이미 알려진 에너지매장량은 100년정도면 끝날것이다. 원자력에너지는 예상매장량과 기술로볼 때 1400년정도 이용가능하다.

어쨌든 화석연료의 이용 특히 빠른 경제성장과 많은 인구의 중국과 인도에서의 석탄사용은 지구 온실효과를 악화시키는 가스를 방출하고 있으며 특히 일산화탄소와 이산화물을 방출하고 있다.

이러한 지구에대한 경고는 화석연료 사용을 억제시키는 충분한 이유가 된다.

정부는 탄소세 도입이나 에너지소비를 줄이는 문제에 대해 정부차원의 위원회가 구성되어야 한다.

에너지소비는 선진국에서 많으며 특히 미국이 낭비가 심하다. 영국에서는 에너지소비를 20% 이상 줄였으며 향후 20년이상 현재 실행중인 에너지 절약이 공장 사무실 가정등에서 확산될 것이다.

특히 재정적 어려움을 겪고 있는 오래된 설비에 대해 지원을 해야하며 편리성과 대중교통수단의 제공으로 자동차운송수단의 통제가 필요하다.

재생에너지자원 풍력 조력 수소 특히 매탄가스는 현재 10%정도 공급되고 있으나 2020년의 영국의 재생에너지수요는 두배정도 될것이며 이러한 수준으로 재생에너지부분을 증가시키기 위해서는 재정적지원이 요구된다.

CO₂방출량을 2020년에는 1990년의 80%이상 줄이겠다는 그럴듯한 목표에 따른 계획은 원자력 분야 발전설비가 1990년의 두배 규모 또는 15~20%규모가 더 설치된다는 것이다. (ELECTRICITY 8.95)

이란

이란의 대중국 석유수출 3배증가

이란 부통령 Hamid Mirzadeh에 따르면 이란은 중국에 대한 석유수출을 현재 20,000b/d에서 60,000b/d로 증가한다고 발표 했다.

그 협정은 이란과 중국 양국간의 북경 경제위원회 8차회의에서 이루어졌다. 이란의 중국에 대한 석유수출은 연간 400백만 달러가 될것이다.

Mirzadeh는 중국은 세계에서 중요한 석유소비 국가중의 하나가 될것이다. 이란은 원유생산과 중국에 대한 수출을 증대시킬 것이며 2천5백만달러 이상을 중국의 정유사업에 투자할 것이라고 말했다.

중국의 새로운 개방정책이 많은 분야에서 합작 투자를 가능하게 했다고 Mirzadeh는 말했다. (OPEC Bulletin 7. 95)

OPEC회원국과 비회원국과의 협조주장

OPEC비회원국들의 원유생산증가는 OPEC회원

국들의 원유가격 조정을 어렵게 만들었으며 OPEC사무총장 Dr Rilwanu Lukman에 따르면 비회원국들은 그들이 필요한 자금을 확보하기 위해 세계 석유 수요증가를 기대하고 있다.

Lukman은 세계 석유 수요가 적어도 향후 10년 동안은 점차적으로 증가할 것이라고 말했다. 그러나 OPEC회원국들의 충분한 투자없이 는 더이상 수요증가는 없을 것이라고 경고했다. 그는 또 시장에서 주도권을 갖기를 원한다면 단일국가뿐만 아니라 OPEC회원국들도 단합하지 않으면 안된다고 덧붙였다.

OPEC의 석유생산은 공급과 수요의 조화속에서 개발계약을 할 필요가 있으며 각자의 견해를 인정하며 국가적 지리적 국제정세에 따라 현실적으로 공급할 필요가 있다고 주장했다.
(OPEC Bulletin 7. 95)

고온에서 초전도 현상을 일으키는 납

미국 회사인 Babcock사와 Wilcox사는 특수한 납을 이용하여 고온에서 초전도 현상을 일으키는 물질을 만들었다.

이것은 앵커리지의 빛과 전력을 알래스카인들이 이용할 수 있게 하기 위해 건설되고 있는 에너지 저장장치에 이용되었다. 미국의 초전도 회사에 의해 공급된 이 납은 16,000A의 용량을 나룰 수 있다.

이들은 고온 초전도체를 상업적으로 생산 이용한 것은 첫번째라고 발표하고 그 고온 초전도체 납은 열손실을 줄이고 초전도 현상으로 효율을 개선할 것으로 확신했다.
(MPS 7. 1995)

미국

OPEC회원국에 편중된 미국의 석유수입

미국 석유협회에 따르면 1994년도 미국의 원유 수입량의 47.2%가 OPEC회원국가들이 공급했다고 밝히고 있다.

하루평균 4.21백만 배럴의 원유를 OPEC회원국들은 미국으로 수출했다.

가장 많이 수출한 국가는 사우디아라비아이며 미국의 원유수입량의 15.7%를 차지했다.

두번째 많이 공급한 나라는 베네주엘라이며 미국의 원유수입량의 14.7%를 차지했다.

나이지리아는 미국 원유수입량의 7.1%를 공급했으며 쿠웨이트를 포함한 다른 OPEC회원국들이 미국 원유수입량의 6.7%를 공급한 실정이다.
(OPEC Bulletin 7. 95)

중국

환경을 우선으로 하는 중국의 에너지정책

중국 광둥 지방정부는 주강(珠江)하구에 새로운 화력발전소 건설을 금지시켰다.

이 지역 환경보호국은 그 지역에 현존하는 발전소들이 발전폐기물, 유황, 이산화물등의 지나친 배출 결과 환경이 심하게 손상되었다고 발표했다.

그 하구 지역은 그 지역인구의 1/3과 그 지역의 1/4면적이 안되면서 그 지역의 유황, 이산화물 배출의 70%이상을 차지하며 산업폐수의 64%를 배출하고 있다. 이 지역의 많은 공장들은 탈황 설비를 갖추지 않았다.

현재 재정중인 법은 현존하는 발전소도 탈황설비를 갖추도록 요구하고 있다.
(MPS 7. 1995)