지식경제부 보도참고자료	함께하는 공정사회! 더 큰 희망 대한민국 http://www.mke.go.kr

자료문의 : 에너지절약정책과 권오정 과장(2110-4872), 신용민 사무관(2110-4873)

"제8회 에너지의 날, 불을 끄고 별을 켜다"

- "1만 에너지절약왕 선발대회 참가자" 전국평균보다 3% 많이 절감 -
- 냉방온도 제한조치 준수율 98%에 육박 -
- 인천국제공항, ESCO 통해 에너지를 가장 많이 줄인 건물로 선정 -

〈 에너지의 날 〉

□ 에너지의 날(8.17)을 맞아 **전국적으로 도심의 불을 끄고 별을 보는 에너지 절약 소등행사**가 열림

○ 오후 9시부터 5분간 진행된 소등행사에는 **서울광장 주변 SK, 삼성, 롯데호텔 등** 150개의 대형빌딩외에도,

○ 서울의 랜드마크 빌딩인 **63빌딩과 LG트윈타워, YTN 서울타워**를 포함한 전국 **6,000여개소의 민간건물**과 **4,000여개의 공공기관·관공서, 35만가구 이상**의 **아파트 단지** 등이 참여함

□ 이들 건물들은 오후 2시부터 **"에어컨 한시간 끄기"에도 동참**하여 **전력피크 위기 극복에 기여***하고, **에너지의 소중함도 직접 체험**하는 뜻깊은 시간을 가짐

* 2010년 "5분간 소등 및 에어컨 1시간끄기" 실적 : 75만Kwh 전력절감
⇒ 제주도민이 1시간 40분 동안 쓸 수 있는 전력량에 해당

□ 에너지 시민연대가 주관하여 금년이 8회째를 맞는 이번 행사에는 **지식경제부 최중경 장관**을 비롯하여 **유영숙 환경부 장관, 오세훈 서울시장, 김재경, 조경태, 김성곤 의원**이 자리를 함께 하였으며,

○ 이들과 함께 시민단체, 에너지 공기업, 학계 등 각계 대표 40인으로 구성된 **에너지 독립인사가 에너지 독립선언문**을 채택하고 전국민의 에너지 절약 실천의지를 굳게 다짐함

□ 이 밖에 에너지절약이 불편하고 고통을 감내해야 한다는 인식을 탈피하고 시민들의 **자발적, 능동적인 참여를 유도**하기 위해

○ 행사가 열린 서울광장에는 **에너지 절약 전시관 운영, 인간 동력 발전 세계기록 도전, 에너지 가요제** 등 다채로운 시민 참여 프로그램이 진행됨

□ 한편, 이날의 행사와 더불어 지식경제부는 **"1만 에너지 절약 우수가구 선발대회" 중간성적**, 하절기 **냉방온도 제한조치 점검결과, 2010년도 대형건물 에너지 절약순위** 등도 함께 공개하여,

○ 에너지 절약에 대한 **전국민적 관심을 제**고하고 **가정, 상업시설, 기업**들의 **적극적 동참**을 다시한번 독려함

〈 1만 에너지 절약 우수가구 선발대회 중간성적 〉

□ "1만 에너지 절약 우수가구 선발대회"에 참여한 가구들의 에너지 절약실적이 **전국 평균보다 약 3%p를 웃도는 것으로 나타남**

○ 지난 4월부터 두달간 접수가 완료되어 **전국 150만 가구**가 함께한 우수가구 선발대회 참가자들의 **6월달 전력사용량은 전년대비 2.01% 감소**한 것으로 결과가 집계되었으며,

○ 같은 기간동안 전국 **평균가정의 전력사용량은 0.9% 증가**한 것으로 나타남

□ 지식경제부는 "6월달은 접수완료후 절약실적이 나오는 첫달이며, 앞으로 1만가구 참가자에 대해서는 **에너지 진단**, 에너지 시설교체에 필요한 **자금지원**, 이웃집과 사용량을 비교하는 **온라인 고지서 발급** 등을 집중적으로 지원할 계획이므로, 이와 같은 **실적은 향후에도 지속될 것으로 기대**"한다고 밝힘

〈 냉방온도 제한조치 점검 결과 〉

□ 여름철 전력사용량 급증에 따른 에너지수급 불안에 대처하고자, 7.11일부터 실시되고 있는 **478개 에너지다소비건물**에 대한 **냉방온도 제한조치 점검결과,**

냉방온도 제한 개요

◈ 기 간 : 7.11~8.26(총 7주)

◈ 대 상 : 백화점, 마트 등 판매시설 189, 업무시설 118, 교육 73, 숙박시설 61, 기타 37

◈ 제한온도 : 26°C(판매시설은 25°C)

○ 냉방온도 **준수율은 98%**에 달하는 것으로 나타나, 대부분의 건물들이 전력피크 대응을 위한 정부조치에 적극 동참하고 있는 것으로 평가

○ 점검대상 전체건물의 **평균 냉방온도는 26.4°C**이고, **판매시설은 25.9°C**로서 제한기준 온도를 상회하는 것으로 나타남

구분	제한대상	평균온도
전체	478	26.4°C
판매시설	189	25.9°C
판매시설 외	289	26.6°C

〈 대형건물 2010년 에너지 절감 순위 〉

□ 지난해 한해동안 에너지를 가장 많이 줄인 건물은 **인천국제 공항인 것으로 집계됨**

○ 지식경제부는 "에너지의 날"을 맞이하여 **연간 에너지 사용량이 "1만 TOE 이상인 에너지 다소비업체"**를 대상으로 지난해 한해 동안 에너지 절감량을 조사한 결과,

○ **인천국제공항이 3,876TOE를 절감**하여(전년대비 6%절감) 1위에 선정되었다고 밝힘

□ 한편 2, 3위에는 **삼성 서울병원, 서울대학교 병원**이 선정되었으며, 이들 건물의 절감량은 2,160TOE, 2,022TOE에 해당되며, 이는 전년대비 각각 7%, 10%를 절감한 것으로 평가

□ 1,2,3위를 차지한 건물들의 **공통점**은 모두 **최근에 ESCO 사업을** 추진하여 **에너지 효율을 개선**하고, 에너지 사용량을 대폭절감한 것으로 조사되었는데,

○ 대형건물의 경우에는 에너지 절감을 위해 냉난방 온도제한 같은 에너지 절약도 중요하지만, 노후설비를 새로운 설비로 교체하고 고효율 기기를 설치하는 등의 **에너지 효율개선이 매우 효과적인 수단인 것으로 분석됨**

〈 1만 TOE 이상 건물 에너지 절감량〉

순위	업체명	업종	'10년 절감량(TOE)
1	인천국제공항공사	공공	3,876
2	삼성서울병원	병원	2,160
3	서울대학교병원	병원	2,022
4	현대정보기술(주)	상용	1,557
5	서울대학교	학교	1,081
6	현대기아자동차(주) 남양연구소	연구소	1,044
7	경북대학교	학교	989
8	호텔롯데 (롯데월드)	호텔	933
9	가톨릭대학교 서울성모병원	병원	872
10	(주)코엑스	상용	744

최근 3년동안 ESCO 추진건물

참고1 에너지의 날 행사 세부일정

구분	시간	프로그램	내용
전시 & 체험	13:00 ~	○ 전사체험 부스 운영 ○ 인간동력 발전	-녹색기업, 신재생에너지, 환경단체 홍보 -인간동력 발전, 대기전력, 에너지절약 체험
실천	14:00 ~ 15:00	○ 에어컨 1시간 끄기	-전국 가정, 기업, 공공기관 등 참여
	17:00 ~ 19:00	○ 에너지 올림픽	-인간동력 전기 만들기 세계기록 도전
공연	19:00 ~ 20:20	○ 에너지 가요제	-에너지 가요제 본선 진출 10팀 공연
기념식	20:20 ~ 20:27	○ 개회사 및 참가자 소개	-사회: KBS 유지철 아나운서
	20:27 ~ 20:47	○ 축사	
	20:47 ~ 20:52	○ 에너지의 날 주제곡	-이한철(가수)
	20:52 ~ 20:57	○ 에너지독립선언	-각계 및 시민단체 대표
	20:57 ~ 21:00	○ 소등 퍼포먼스	-각계 및 시민단체 대표 공동 소등
	21:00 ~ 21:05	○ 전국 5분간 소등	-서울하늘 별보기
	21:04 ~ 21:05	○ 점등 퍼포먼스	-각계 및 시민단체 대표 공동 점등
	21:05 ~ 21:10	○ 전력절감량 발표 (한국전력거래소)	-1시간 에어컨끄기 및 5분간 소등결과 발표
식후 행사	21:10 ~ 21:30	○ 축하공연	

참고2 주요행사

□ 인간동력 발전기 기네스 신기록 도전

○ 100여명의 참가자가 33대의 자전거발전기를 이용하여 **'1시간 최대전력 생산 세계기록' 수립***에 도전

* 최대예상전력은 13.2Kwh로, 행사 당일 5Kwh이상인 경우 기네스북에 등록

○ 이와 함께 인간동력 발전왕을 가리는 게임 형식의 인간동력 체험 프로그램 **'에너지 올림픽'** 진행

- 5가지* 인간동력 발전기를 1분씩 돌려 전기를 만들고 기록을 합산하여 순위를 정하여 3위까지 자전거 경품 지급

* 핸들 돌리기, 걷기, 허리 돌리기, 줄당기기 등

□ 에너지 가요제

○ **국내 최초 에너지 창작 가요제** '나는 에너지스타'를 개최하고 행사당일날 본선 진출 **10개팀*의 경연실시**

* 8.5(금) "세종문화회관 꿈에 숲 아트센터"에서 20팀이 참가한 가운데 전문가 심사위원(50%), 네티즌 심사점수(50%)로 본선진출 10개팀 선발

○ 최종선발은 현장에서 전문가 심사위원이 평가, 1등 팀에게는 300만원 상당의 현금과 부상을 수여하고, 에너지 절약 홍보 등에 활용

□ 행사장 전시 및 체험관

○ 전기를 만드는 사람들, 한국천문연구원, 초록교육연대 등 총 21개 기관 및 단체가 참여하여 행사장 전시 및 체험관 운영

분류	부스명	전시내용
동호회	전기를 만드는 사람들	다양한 인간동력 발전기
기업	광명전기	태양광 전지를 활용한 생활용품과 가전제품
기업	에코롱롱	환경교육 버스
기업	센불	압전소자 발전기, 댄스 발전기 등
기관	한국천문연구원	별보기, 천체망원경 등
기관	에너지관리공단	
회원단체	에너지시민연대	에너지절약 실천법 홍보
회원단체	소시모	에너지효율화 운동 홍보
회원단체	강남서초환경연합	풍력발전기 만들기, 전기 만들기
회원단체	여성환경연대	뜨거워진 지구별 구출작전
회원단체	대구흥사단	솔라캠핑카, 태양광발전기, 대기전력 차단 등
회원단체	녹색미래	지킴이마패만들기(에너지절약 다짐과 약속마패)
회원단체	초록교육연대	친환경동아리만들기 활성화를 위한 홍보 및 체험교육
회원단체	강동송파환경운동연합	대체 에너지 활용 및 에너지 절약 체험
회원단체	화장실문화시민연대	내손수건 사용으로 에너지절약운동
회원단체	그린훼밀리	환경퀴즈풀기(그린훼밀리바지증정)
회원단체	전국녹색가게운동협의회	되살림체험부스운영(교통카드지갑만들기)
NGO	자연보존총회 조직위	
사회적기업	사단법인 사람사랑	에너지 절약과 사회적 기업 홍보
사회적기업	여성가족지원네트워크	폐지를 재활용한 액자제작 등
동호회	K-플래쉬몹	에너지의 날 주제곡과 플래시몹 교육 및 참여유도

○ 다양한 인간동력 발전기를 이용하여 에너지를 몸소 만들 수 있는 체험의 공간 마련

구 분	사 진	내 용
자전거 발전기		자전거를 이용하여 발생하는 운동에너지를 이용하여 전기를 생성
압전소자 발전기		압전소자를 이용한 발판으로 전기를 생성
시소발전기		시소를 움직여 발생하는 운동에너지를 전기에너지로 전환

참고3 주요 참여자명단

기관명	성 명
지식경제부	최중경 장관
국회기후변화포럼 공동대표	김성곤 의원
국회 지식경제위원회	김재경 의원
국회 지식경제위원회	조경태 의원
환경부	유영숙 장관
서울특별시	오세훈 시장
한국전력공사	김쌍수 사장
한국가스공사	주강수 사장
한국지역난방공사	한건택 부사장
에너지관리공단	국자중 부이사장
대한상공회의소	이동근 부회장
환경재단	최열 대표
한국전력거래소	염명천 이사장
한국서부발전	김문덕 사장
한국남부발전	남호기 사장
한국중부발전	남인석 사장
한국신재생에너지협회	박창형 부회장
대한석유협회	이원철 상무
한국에너지기술인협회	백두인 상임고문
한국에너지기술평가원	이준현 원장
한국도시가스협회	김기호 부회장
한국태양광산업협회	이성호 부회장
대한주택관리사협회	김찬길 회장
한국전광방송협회	임병욱 회장
대한LPG협회	고윤화 회장
에너지경제연구원	김진우 원장