산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

2013년 6월 19일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 온실가스감축팀 조정아 팀장(2110-5424), 김현진 사무관(2110-4752)

산업계, 절전경영에 속속 나서

- 15개 업종별 대표기업, 「산업계 절전경영 선포식」 개최 -

□ 대한상의 등 3대 경제단체는 산업부문 15개 업종별 대표 기업이 참여하는 「산업계 절전경영 선포식」(6.19일)을 개최하고 산업계의 주요 절전경영 사례를 발표함

〈 「산업계 절전경영 선포식」 개요 〉

① 일시·장소 : '13.6.19(수) 10:00~10:25, 포스트타워 대회의실(10층)
* 10:40~11:40, 4대 에너지다소비 업종에 대한 에너지효율향상가이드 설명회

② 참석자 : 산업부 장관, 3대 경제단체 (대한상의, 전경련, 경총), 15개 업종별 대표기업, 에너지관리공단 이사장, 기업 에너지 관리자 등 100여명

* 업종별 대표기업: (반도체) 삼성전자, (철강) 현대제철, (디스플레이) LG디스플레이, (정유) SK에너지, (비철금속) 고려아연, (석유화학) LG화학, (자동차) 현대자동차, (섬유) 효성, (시멘트) 쌍용양회공업, (조선) 현대중공업, (요업) 삼성코닝정밀소재, (전기전자) LG전자, (제지) 한솔제지, (기계) 두산중공업, (통신) KT

□ 이날 참가기업들은 정부의 여름철 전력수급대책이후의 절전경영 추진실적과 향후 추진계획을 공유하면서, 여름철 전력수급위기극복을 위한 적극적인 참여의지를 밝힘

○ 기업들은 공통적으로 피크시간대 부하관리와 효율향상을 위한 시설투자 등의 방법과 함께 다음과 같이 특화된 절전경영 계획을 발표함

▲ LG전자는 피크시간대 실내온도를 공공기관과 같은 수준인 28도로 높였고, 일일 피크 전력목표량제도를 운영하고 있다. 앞으로는 협력회사의 정전 위기 대응 역량을 강화시키기 위한 에너지 절약 캠페인 '세이브 투게더'를 전개할 계획을 밝혔다.

▲ SK에너지는 심야전력을 활용해 야간에 얼음을 얼려 주간에 해빙과정의 냉기로 에어컨을 가동하는 빙축열 냉방시스템을 도입했고, 여름철 휴가분산과 조업조정을 실시할 계획을 밝혔다.

▲ 고려아연은 피크타임 생산계획을 조정했고, 자체적으로 7~8월 써머타임 제도를 시행할 계획을 밝혔다.

▲ 현대자동차, 고려아연 등은 고효율 인버터를 설치하였고, 삼성전자, LG화학, 삼성코닝 등은 고효율 LED조명, 조도센서를 설치하는 등 고효율기술을 업무용 빌딩과 공장에 설치를 확대하고 있는 것으로 나타났다.

* (참고 2) 기업별 절전경영계획 상세자료

□ 또한, 이날 에너지관리공단은 산업계 절전 표준 매뉴얼을 제시하였음

○ 절전표준 매뉴얼은 비상단계별 (준비→관심→주의→경계→심각) 산업계 대응 요령을 제시하고 있는데, 산업계의 자발적인 공동 참여를 유도함으로써 단계별로 효과적 수요관리를 달성할 것으로 기대됨

경보단계	주요 절전 활동
정 상	에너지지킴이 지정, 비상발전기 정상상태 점검, 공기압축기 절전
준 비 (500~400만kW)	비상발전기 정상상태 점검, 전력기기 충전자제, 냉방온도 26도 이상
관 심 (400~300만kW)	필수조명 이외 소등, 흡수식 냉방기 가동, 냉방온도 28도 이상
주 의 (300~200만kW)	생산 조업시간 조정, By-pass 순환계통 차단 또는 최소운전, Bag-Filter 압축기 Air 유량 및 압력 조절
경 계 (200~100만kW)	냉방설비 풍량·펌프 순환량 조정, FAN 회전수 제어, 자가 열병합 발전기 출력 증대, 최대 수요전력 제어장치 작동
심 각 (100만kW 미만)	비상발전기 가동, 냉방시설 중지, 공기압축기 대수조정·중지

□ 한편, 윤상직 장관은 산업계의 자발적인 절전 참여가 국가적 전력 위기 극복에 큰 힘이 될 것임을 강조하고,

○ 기업의 절전 노력이 향후 전력사용 체질 개선으로 이어질 수 있도록 에너지관리시스템(EMS) 설치를 독려하는 등 과학기술과 IT를 활용한 근본적 전기절약방안을 추진할 예정이라고 밝힘

□ 산업부는 철강, 석유화학, 반도체, 제지 등 4대 에너지 다소비 업종에 대한 에너지 효율향상가이드 설명회를 개최하였음

○ 동 설명회에서는 업종별 에너지 효율향상을 위한 최신 기술과 국내외 우수 적용사례가 제시되었으며,

- 공정별 에너지흐름, 공정·설비운영 특성, 효율개선 기술, 신기술 R&D동향, 기술적용 투자비 등이 수록된 가이드가 제공되었음

※ 행사현장사진은 추후 별도송부 예정

참고 1 행사 계획

□ 행사 개요

○ 개최 의의 : 산업부문 15대 업종별 대표기업의 하계절전 계획 발표

- 주요기업간 절전방안 공유와 절전문화 확산을 위한 매뉴얼 제공

○ 일시·장소 : '13.6.19(수), 10:00 ~ 10:25 / 포스트타워 대회의실(10층)

* 4개 업종(철강, 석유화학, 제지, 반도체) 에너지효율향상가이드 설명회 (10:40~11:40)

○ 참석자 : 산업부장관, 15대 업종별 전력다소비 기업, 경제단체 부회장(3명), 에관공 이사장, 에너지 多소비기업 실무담당자

□ 주요 내용

① 산업 현장의 하계 절전계획 발표 (대한상의)

- 참여 기업별 하계 수급기간 절전 계획과 실천 방안을 발표하고 절전 아이디어를 공유

② 전력수급 비상단계별 "산업계 절전 표준 매뉴얼" 발표 (에관공 부이사장)

- 기업의 전력감축 행동을 비상단계별로 나누고, 각 행동에 따른 절전량을 수치로 제시

<행사 일정>

시 간	주 요 내 용	비 고
10:00~10:10 (10″)	산업계 절전 계획·방안 발표	대한상의
10:10~10:15 (5″)	산업계 절전 표준 매뉴얼 발표	에관공 이사장
10:15~10:20 (5″)	격려사	장관
10:20~10:25 (5″)	기념촬영	장관, 기업, 기관대표

참고 2 기업별 절전경영 계획

업종	기업	추진현황	향후 계획
정유	SK 에너지	▸빙축열 냉방시스템* 도입 *심야전력으로 얼음을 얼려 낮동안 해빙과정의 냉기로 에어컨 가동 ▸사업장 자가발전기 최대 가동	▸자발적 휴가분산·조업조정 ▸에너지계단 이용운동 등 50개 실천과제 수행
기계	두산 중공업	▸피크시간대 생산간접설비(온수히트, 용수펌프) 가동 중지 ▸전력절감 설비 투자(태양광발전, 조도센서, LED 등) ▸26° C이하 냉방기기 자동 off 절전시스템 구축	▸휴가기간 조정 ▸에너지효율개선 T/F운영 ▸압축공기시스템 개선
비철금속	고려아연	▸전력 절감 설비 투자(인버터·흡수식 냉동기·고효율 모터, LED 조명 교체 등) ▸피크타임 생산계획 조정 ▸팀별 월 전력 사용분석과 연간 평가·포상제도 운영	▸전력절감 패트롤제도 운영, 팀별 절전담당자 교육 ▸7~8월 써머타임 제도 시행 ▸설비보수 시기 하계 집중 ▸자가발전설비 최대 출력 운전 ▸피크타임 에어컨 끄기·선풍기 대체
석유화학	LG화학	▸전력절감 설비투자(LED 조명 교체 등) ▸전기절약 실천 운동 (엘리베이터 운휴, 주간 조명 소등) ▸절전교육·홍보(웹툰 활용)	▸전력다소비 공정(전기분해로) 정기보수 일정 조정 ▸자가발전 설비 가동 최대화(자체 터빈발전기, 태양광발전) ▸휴가 분산

자동차	현대 자동차	▸쿨비즈 운동 ▸피크타임 부하 이동 ▸전력절감 설비투자(고효율 인버터 도입)	▸상시적 에너지 절약운동 ▸증장기적으로 탄력적 조업 ▸긴급시 절전대응 가능한 분산형 전기의존체제 검토
섬유	효성	▸'쿨 써머룩' 복장 자율화 ▸조명 절전(종업 후 일괄소등)과 냉방시간 조정 ▸한전의 수요관리제도 약정 계약	▸정비일정, 휴가일정 조정 ▸생산차질 최소화 범위 내 생산설비 가동시간 변경
요업	삼성코닝 정밀소재	▸'쿨 맵시' 복장 간소화 ▸실내조명 50% 소등	▸한전 수요관리 제도 참여 ▸제조공정 全사원 참여 순찰대 운영 ▸에너지절감 공모전 시행 ▸전력절감 설비투자(LED 교체)
전기전자	LG전자	▸피크시간대 실내온도 28°C ▸일일 피크 전력목표 설정과 에너지절약 모니터링 실시	▸'세이브 투게더' 운동 전개 -협력사까지 함께하는 에너지 절약 캠페인 -협력사의 정전위기 대응역량 강화 지원
반도체	삼성전자	▸복장 간소화 ▸LED조명 교체 ▸설비최적화 운전	▸냉방기 순차운전, 엘리베이터 축소 운전 ▸전 임직원 Cool방석 제공(9.3만명)
제지	한솔제지	▸복장 자율화 ▸주간에고·자율절전에 全 사업장 참여	▸에너지절감 투자(고효율 히트펌프) ▸예방 정비 시기 조정

참고 3 산업계 절전 표준 매뉴얼 (요약)

경보단계	주요 절감 활동
정 상	▸에너지지킴이 지정활동 ▸예비전력 상황 실시간 모니터링 ▸비상발전기 정상상태 점검 ▸공기압축기 절전 요령
준 비 (500~400만kW)	▸전력 비상상황 행동절차 점검 ▸비상발전기 정상상태 점검 ▸전력기기 충전자제 ▸냉방온도 26도 이상 조정
관 심 (400~300만kW)	▸중요 사무기기 외 사용 자제 ▸필수조명 이외 소등 ▸고효율기기 우선 가동 ▸흡수식 냉방기 가동 ▸냉방온도 28도 이상 조정
주 의 (300~200만kW)	▸설비 유지보수 시간(기간) 조정 ▸생산 조업시간 조정, ▸By-pass 순환계통 차단 또는 최소운전 ▸Bag-Filter 압축기 Air 유량 및 압력 조절
경 계 (200~100만kW)	▸냉방설비 풍량과 펌프 순환량 조정 ▸FAN 회전수 제어 등 풍량 조정 ▸펌프 운전대수 감소로 유량 조정 ▸자가 열병합발전기 출력 증대 ▸최대 수요전력 제어장치 작동
심 각 (100만kW 미만)	▸비상발전기 가동 ▸냉방시설 가동중지 ▸공기압축기 대수조정 및 가동중지