산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보도참고자료

희망의 대한민국

http://www.motie.go.kr

문의: 에너지절약정책과 과장 이상훈(02-2110-4872), 사무관 성락환(02-2110-5423)

에너지사용의 절반인 산업분야, FEMS로 다스린다.

-한진현 제2차관, 제조공장 스마트 절전 현장과 발전소 운영·건설 현장 방문-

□ 산업통상자원부 한진현 제2차관은 7.2(화)일 오후 3시, 평택시 "포승국가산업단지" 내에 소재한 「금호타이어(평택공장)」를 방문하여

○ 공장에 적용한 에너지관리시스템(EMS)* 구축 현황을 점검하고 현장의 목소리를 청취하였음

* EMS(Energy Management System) : IT와 에너지기술을 접목하여 효율적 에너지 관리를 지원해 주는 통합 모델로 센서·SW·HW·제어기술 등으로 구성

* 건물에 적용할 경우 BEMS(Building EMS), 공장에 적용할 경우 FEMS(Factory EMS), 가정에 적용할 경우 HEMS(Home EMS)로 구분

□ 금호타이어는 2011년 산업부가 추진한 IT기반 ESCO 시범사업을 통하여 공장 에너지관리시스템(FEMS)를 구축·운영하고 있으며

○ 그 결과 연간 1.5억원의 에너지 비용 절감이 가능하고 4.5년 이내에 투자비 회수가 가능한 것으로 분석됨

○ 특히 FEMS 구축 이후 최대전력(통상 2,550kW) 발생을 이전보다 300kW 가량 줄일 수 있게 되어, 이에 따른 전기료 절감 비용도 연간 3천만원에 달하고 있음

○ 금호타이어는 평택공장 성과를 바탕으로 2012년에 곡성공장에 FEMS를 확대·구축하였으며, 중국 천진공장까지도 금년 내 FEMS를 구축할 계획이라고 밝힘

□ 공장 분야에 적용하는 FEMS는 BEMS(건물)나 HEMS(가정)에 비하여 전력·가스·기름·열 등 다양한 에너지원의 낭비를 막고 효율적 관리가 요구되는 분야로

○ 산업분야의 에너지 사용 비중이 국가전체의 61.6%에 달하는 점을 고려할 때 FEMS 도입·확산이 더욱 필요하다고 평가받고 있음

□ 한진현 제2차관은 금호타이어를 방문한 자리에서 "건물 뿐만 아니라 공장에서도 에너지 사용 현황을 실시간으로 파악하고 변화하는 에너지 수요에 따라 낭비없이 에너지를 공급할 수 있는 FEMS 구축이 필요하다"고 언급하면서

○ "향후 투자여력이 있는 대기업 뿐만 아니라 중소기업들도 EMS를 도입할 수 있도록 「IT 기반 ESCO 시범사업」을 지속 추진하고

○ 체계적인 에너지 관리·절감이 이루어 질 수 있도록 정부 차원의 EMS 활성화 대책을 마련할 계획"이라고 밝힘

□ 한편 한진현 차관은 금호타이어 방문에 이어「당진화력발전소」(충남 당진군 소재, 400만kW)를 방문하여 전력 수급 상황을 점검하였음

○ 한 차관은 이 자리에서 발전소 전 직원이 여름철 전력의 안정적 공급을 위해 최선을 다해 줄 것과

○ 현재 건설 중에 있는 9, 10호기(각 100만kW)도 차질 없이 공사가 진행되어 향후 전력 공급의 안정화에 기여할 수 있기를 당부 함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지절약정책과 성락환 사무관(☎ 02-2110-5423)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **공장 에너지관리시스템 및 발전소 현장 방문 개요**

□ 방문 목적

○ 공장 에너지관리시스템(FEMS*)을 통한 스마트 절전 현장과 발전소 운영·건설 현장** 방문을 통한 전력 수급 현황 점검

EMS(Energy Management System) : IT와 에너지효율기술을 접목하여 효율적 에너지관리를 지원해 주는 통합 관리모델로 센서·SW·HW·제어기술 등으로 구성

* 공장에 적용할 경우 FEMS(Factory EMS), 사무실에 적용할 경우 BEMS(Building EMS), 가정에 적용할 경우 HEMS(Home EMS)로 구분

** 당진화력발전소 內 추가 건설 중인 발전설비(9호기 '15.12월, 10호기 '16.6월 각각 준공 예정) 현장 점검

□ 일시 · 장소

○ 7.2(화) 15:00~17:30/금호타이어 평택공장(FEMS), 당진 화력발전소

□ 주요 참석자

○ (산업부) 제2차관, 에너지절약정책과장

○ (유관기관) 에관공(김인수 이사), NIPA(박수용 원장), 동서발전(장주옥 사장)

○ (기타) 금호타이어(김창규 사장), 당진화력발전소(이종철 본부장)

□ 진행 순서

일 정	일 정	내 용	비 고
금호 타이어 (평택)	14:00~15:00	○ 이 동	· 과천 → 금호타이어(평택)
	15:00~15:10	○ Tea Time	· 공장장실(2층)
	15:10~15:35	○ FEMS 사업 소개 및 시연	· 금호타이어(평택) 세미나실(2층)
	15:35~15:40	○ 공장 이동	· 세미나실 → 공장 내부
	15:40~16:00	○ FEMS 현장 시찰	· 타이어 공장 내부(1층)
당진 화력발전소	16:00~16:40	○ 이 동	· 금호타이어 → 당진화력발전소
	16:40~17:30	○ 화력발전소 시찰	· 운영중(1~8호기), 건설중(9,10호기)