

[표 4-2] 운용관리 최적화를 위한 對策例

項目	POINT	設計(導入)時	対策
設備管理 運転時間 台数管理	夏期冷房時の空調運転時 戻への対応	7時~21時2台運転	6時30分~21時2台運転 (冷房の立ち上がりにあわせ長くした)
	中間期の給食費 (空調負荷小)	7時~21時2台運転	7時~18時2台運転、18時~21時1台運 転
	休日対応	運転停止	運転停止(→運用継続)
	土曜日対応	7時~21時2台運転	7時~21時1台運転
排熱利用	暖房利用	排熱が優先利用 되지 않음	排熱用熱交換機 設定出口温度 25℃로 조절하여 排熱優先利用.
	給湯利用	給湯利用 없음	給湯利用의熱交換機 설치
運営管理 教育	設備管理 導入時 検閲	導入教育 実施	運営教育実施(→運用継続)

운용을 측정하는것을 목적으로 하고 주로 에너지절약·비용절감을 위한 것이다.

전자에서는 일상의 관리업무로서 계측Data를 근거로 중앙감시를 하고 있다. 후자에서는 열병합발전시스템의 운전데이터를 해석하여 운전방법, 제어시스템 등을 검토하여 최적운전을 결정한다. 이로인하여 데이터해석을 행하는 모니터링시스템의 도입이나 그것에 대응되는 운전관리자측의 교육 매뉴얼을 제작하는

등의 충실·정비를 측정할 필요가 있다. 표4-2에 구체적으로 실시하고 있는 운용관리 최적화를 위한 대책예를 표시하였다.

5. 맺는 말

이상과 같이 이제까지 열수요가 적어 효과적인 운용이 어려웠던 사무실빌딩분야에 있어서도 적절한 배열 이용방법, 설비용량, 운용방법을 선택함으로써 양호한 에너지절약성을 얻을 수 있다는것이 명확하게 되었다.

특히 도입한 CGS에 대하여 계측 모니터링에 의하여 운전데이터를 수집·평가하고 가동초기의 시스템 조정기간에 시스템의 최적화를 행하므로써 높은 에너지절약성을 실현할 수 있다는것을 알게 되었다.

또한 그 효과를 유지해 나가기 위하여 위와 같은 지속적인 운용개선이 불가피 하다.

회원사 동정 (The State of Major Affairs in Membership Companies)

1. 회원가입을 환영합니다.

한국남동발전(주)가 2006년 1월 16일 정회원으로 가입하였음.

상호(업체명)	한국남동발전(주)
설립일자	2001. 4. 2
주소	서울특별시 강남구 삼성동 167
종업원수	1,590명
대표자	박 희 갑
담당자	김 형 운 부장
TEL	(02)3456-7250
FAX	(02)3456-7259
특기사항	발전전기업 전력설비 건설 임대

2. SK(주), 페루 LNG 프로젝트 본격 돌입

SK(주)는 지난 1월 13일 페루정부와 LNG 투자협정을 체결하고 올해부터 페루 LNG 프로젝트에 본격 돌입한다. 이번 프로젝트는 페루 카미시아 광구와 56 광구에서 개발되는 천연가스를 수송이 용이한 LNG로 바꿔 미국서부 및 멕시코 지역에 판매하는 것으로서 천연가스를 액화하는 대규모 플랜트를 올해 중 착공해 2009년 하반기에 완공할 예정이다.

SK(주)는 동 프로젝트를 통해 중남미 해외사업을 확대함으로써 메이저 기업으로 도약하는 계기가 될 것으로 기대하고 있다.

3. (주)포스코, 고강도 자동차부품 제조공장 준공

(주)포스코는 지난 2월 20일 광양제철소내 고객맞춤형 자동차 강판 부품공장을 준공하였다. (주)포스코는 이번에 연간 100만개 부품을 생산할 수 있는 규모의 핫프레스포밍 공장의 준공과 작년 4월에 준공한 하이드로 포밍설비 2기에 추가로 자동차용 배기계 및 소형 부품을 생산 할 수 있는 스테인레스 배기계용 하이드로 포밍 공장을 증설함으로써 맞춤형 재단용접 강판과 함께 자동차용 강재 및 부품의 토탈 솔루션을 제공하고 고강도, 경량화라는 고객 요구에 적극 부응함으로써 자동차사 경쟁력 향상에 기여할 것으로 기대하고 있다.

4. 한전기공(주), 경영혁신 경진대회 개최

한전기공(주)는 지난 2월 16일과 17일 양일간에 걸쳐 본사 1층 대강당에서 경영혁신 경진대회 및 경영혁신 우수사업소에 대한 시상식을 개최하였다.

이번 대회를 통해 지난 1년간의 경영혁신 성과를 토대로 경영혁신, 고객만족경영, 윤리경영, 지식경영 등 4개 분야의 혁신 우수사업소를 발표하였으며, 한전기공(주)는 지난해 경영혁신 활동을 통해 업무효율을 10.8% 향상시켜 135억원의 개선효과를 거두었다.

5. 한국지역난방공사, 파주 집단에너지사업 변경허가 취득

한국지역난방공사는 지난 1월 11일 산업자원부로부터 파주 집단에너지사업 변경허가를 취득하였다.

당초 350MW의 전기, 252Gcal의 열생산 CHP와 103Gcal/h 보일러 4기에서 파주 운정 신도시 통합개발 및 택지개발 계획 변경으로 확대된 열부하를 충족하기 위해 515MW의 전기, 396Gcal의 열생산 CHP와 103Gcal/h 보일러 3기로 변경하였으며 동 시설은 2009년 하반기에 준공예정이다.

한국지역난방공사는 이번 파주사업이 본격적인 발전사업의 참여와 전기판매사업 진출을 위한 토대가 될 뿐만 아니라 향후 종합에너지사로 도약할수 있는

기틀이 될 것으로 보고 있다.

6. 현대중공업(주), 협력사 지원강화 '상생경영' 선언

현대중공업(주)는 지난 1월 20일 협력회사 신년회에서 현금결제 범위 확대, 성과 공유제 도입, 기술개발지원, 정보화 시스템 지원, 인재공동육성 등을 골자로 하는 중소기업지원 방안을 마련 발표하였다.

이번에 발표한 협력회사 지원방안은 납품대금의 범위 대폭 상향 및 선지급금 확대 등 재무부문 지원의 강화와 품질 우수업체의 수출과 해외진출지원 등 총 21가지이다.

7. (주)호성, 색상표현 탁월한 나이론 신제품 개발

(주)호성은 색상표현에 획기적인 기능을 지닌 나이론 신제품 마이판 칼라리스트와 마이판 칼라맥스를 개발하였다.

마이판칼라리스트는 일반 나이론 원사와 함께 사용하면 한번의 염색과정을 통하여 두가지 색상을 얻을수 있으며 마이판칼라맥스는 기존제품보다 나이론 폴리머의 염료 친화성을 높혀 깨끗한 색감을 낼수 있는 제품으로 (주)호성은 올해 칼라리스트 400톤과 칼라맥스 200톤을 판매할 예정이며 텍스월드, 인터필리에르, 인터텍스타일 등 유명 국제 전시회를 통해 마케팅 활동을 전개할 계획이다.

8. (주)케네텍, 열병합발전 운영자교육 실시

환경에너지 전문업체인 (주)케네텍은 지난 2월 9일부터 10일까지 2일간 계룡산 감사 유스호스텔에서 열병합발전 시스템 운영자 실무교육을 실시하였다.

이번 교육은 지난해에 이어 2회째로 열병합발전시스템을 설치한 사업장의 운영자 75명이 참석하였으며, 사당CES시스템, 엔진의 구조 및 열병합발전시스템, 하절기 열병합발전의 운전방안, Trouble Shooting 등에 대한 설명과 참가자들의 자발적인 의견제시 및 열띤 토론이 있었다.

협회활동 (Activities of K.C.A)

1. '2006. 정기총회 및 이사회 개최

'2006. 정기총회 및 이사회를 2006. 2. 16(목) 서울 팔레스호텔 12층 코스모스룸 및 카네이션룸에서 개최 하였음.(본지 3p참조)

그리고 산업자원부 보고 및 임원변경 사항을 등기 하고 관련 임원사에 등기부등본을 송부하는 등 후속 조치 하였음.

2. 임원간담회 개최

지난 2006. 1. 19(목) 오후 임원간담회를 개최하여 주요업무 추진현황 및 현안사항 등에 대하여 논의 하였으며 동 결과를 협회 총무 06-5(2006.1.20)호로 통보 하였음.

3. 2006년도 협회비 고지

2006년도 협회비를 협회 정관 제12조에 의거, 3월중에 납부하여 주실것을 지난 2. 24자로 전 회원사에 고지하였음. 협회의 제반사업이 원활히 수행 될 수 있도록 협회비를 기간내에 납부하여 주실 것을 부탁드립니다.

4. 석유수입부과금 환급금 환수 및 용량정산금 지급관련 업무추진

감사원의 석유수입부과금 환급금 환수처분 및 전력 시장에서 집단에너지사업자의 열병합발전기에 대해 용량정산금을 지급하고 있는 것은 부당하다는 견해와 관련, 지난 1월 11일 협회 부회장과 대전열병합발전(주) 부사장이 감사원을 방문하여 산업환경국장 등과 면담하였고, 지난 1월 16일에는 협회 부회장과 신동에너지(주) 대표이사 등 관련 회원사 임원 4명이 산업자원부를 방문하여 에너지관리과장 등과 협의하였으며, 또한 지난 2월 23일에는 협회 부회장과 관련 회원사 임원 4명이 감사원을 방문하여 감사위원 및 감사관을 면담하면서 감사원 처분의 부당함과 과급영향 등을 설명한 후 현명한 판단과 선처를 요청하였음..

5. 대기오염물질 배출허용 예고기준 및 최적방지기술(안) 관련 업무추진

한국대기환경학회에서 환경부로부터 대기오염물질 배출허용 예고기준 및 최적방지시설 설계기준 마련을 위한 연구조사 용역을 받아 수립한 설계(안)과 관련하여 회원사의 의견을 접수, 종합하여 협회 총무 06-17(2006.2.17)호로 동 학회에 제출하였으며, 동 학회 주관으로 지난 2월 24일 한국정책·평가연구원 대회 의실에서 개최한 연구용역 최종 보고회를 안내하여 회원사 담당자 및 협회 처장이 참가하였음. 협회에서는 계속 관계부서와 협의 등을 통하여 회원사 의견이 반영될 수 있도록 추진 계획임.

6. 석유 및 석유대체연료 사업법 시행령 중 개정령안 관련 업무추진

석유수입부과금의 환급 유효기간 연장을 주요개정으로 하는 석유 및 석유대체연료사업법시행령 중 개정령안의 산업자원부 공고 제2006-4(2006.1.10)호 입법 예고와 관련, 10년간 점진적으로 감율하여 환급토록 하는 회원사의 의견을 협회 총무 06-4(2006.1.16)호로 관계부서에 제출·협의하였음.

7. 유연탄 수급동향 제출

산업자원부의 중장기 유연탄 수급계획 종합대책수립의 일환으로 우리 업계의 유연탄 수급동향을 파악하여 관련부서에 협회 총무 06-15(2006.2.9)호로 제출 하였음.

8. 회원가입 적극추진

회원사 확대를 적극추진 하여 우리 협회를 더욱 발전·활성화하고자 인천공항에너지(주) 등 26개사에 대하여 회원으로 가입토록 공문으로 안내·권유하였으며, 지난해 방문하여 적극안내하고 권유한 한국남동발전(주)가 새회원으로 가입하였음(본지 26p 회원사 동정 참조) 회원사 확대를 통하여 우리 업계의 공동

이익을 극대화 할수 있도록 회원사에서도 대상업체가 회원으로 가입토록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

9. 기타

가. 석탄재 재활용 추진

정부 고시에 의거, 석탄재 재활용에 관한 주관 기관인 우리 협회는 2006년 계획을 조사하여 지난해 말 정부에 제출하였고, 작년도 실적은 금년 1월에 조사를 완료하여 지난 1,31자로 산업 자원부와 환경부에 제출하였음. 또한, 관련 업무에 참고하도록 동 계획과 실적을 종합하여 석탄사용 열병합발전업체에 통보하였으며, 동 업체 중 비회원사에 대해서는 회원으로 가입토록 권유하였음.

나. 취업제한 영리사기업체 대상 현황 제출

2006년도 취업제한 대상 협회 현황을 작성하여 산업자원부에 제출하였음.

다. 협회 홈페이지 활용

회원사간의 설비 및 운영사례 등의 정보교환과 협회 활동 등에 대한 홍보를 위하여 지난 2001년 4월에 개설된 협회 홈페이지(www.kcga.or.kr)가 회원사 및 관계자의 많은 관심으로 방문 횟수가 2006. 2. 28 기준 125,021회가 되었습니다. 협회 홈페이지를 통한 정보 교류가 더욱 활발히 이루어 질수 있도록 지속적인 관심과 협조를 부탁드립니다.

라. 협회지 제 50호 준비·발간 및 토요일무 실시

“열병합발전 50호”를 준비하고 발간하는데 도와주신분들께 진심으로 감사를 드리며, 협회지가 계속 발전되도록 많이 기고하여 주시기를 부탁드립니다. 또한, 회원사 및 관련업계의 광고계재와 협회 및 회원사 관련 사항 등에 대한 좋은 의견 등 끊임없는 성원과 협조를 바랍니다. 그리고 타 유관기관이 지난해부터 실시하는 토요일무를 우리협회는 금년 2/4분기부터 실시함을 알려드리오니 참고하시기 바랍니다.

문헌정보 (Documentary Informations)

o The Cogeneration in Japan vol.20 No.1,2(2005)(Japan Cogeneration Center, No.1 : 167면, No.2 : 101면)

- 머리말
- 특별기고(No.1)
- 시점, 논단
- 기술보고(No.1 : 4, No.2 : 4)
- 해설
- 사례(No.1 : 3, No.2 : 4)

o 에너지 통계연보(산업자원부, 에너지경제연구원, 2005)

- 총에너지
- 석유·가스류

- 석탄류
- 전력
- 주요에너지 이용설비
- 주요광물자원
- 해외에너지통계
- 주요경제통계

o 2005 에너지산업연감(한국에너지정책연구원, 2005)

- | | |
|---------|---------|
| - 에너지정책 | - 석유산업 |
| - 가스산업 | - 원자력산업 |
| - 전력산업 | - 석탄산업 |
| - 관련업체 | - 관련법률 |