

(Operation Station은 전자식 자동절체 기능이 없어 기존의 ATS 사용)

□ [그림 3]은 개선하기전의 구성도이고 [그림 4]는 개선후의 구성도이다.

### 3. 결 론

- DCS용 Card 및 Relay 동작에 공급되는 DC24V는 DCS Power Distributed Panel내 ATS제거 및 2개의 역전류 방지용 Diode를 병렬로 설치하여 전원측 Battery Charger #1, #2 를 동시에 공급시켜 정전에 대비하여 사용하고 있으며,
- D.C.S DPU System에 공급되는 AC220V도 DCS Power Distributed Panel내에 ATS 의 절체에 따른 순간정전 기능을 보완하기 위해 내부(DPU) 전자식절체기 전단에 별도의 BUS를 설치연결하여 무정전 전원을 사용하고 있다.

(기존 자동절체기는 Operation Station에만 사용함)

위의 두가지 방식에서와 같이 DC 공급전원은 Diode를 이용하여 무정전 전원공급이 가능하도록 하였고 AC 공급전원의 경우는 System에 내장되어 있는 전자식 무정전 전원공급장치에 이중 전원공급이 가능하도록 보완하여 열병합 발전설비 운영에 안정적인 전원공급이 되도록 개선사용중이다.

- ※ 개선 참고문헌 : 1. ATS : 거성전기 ATS Tec. Spec.  
 2. Relay : Omron Catalog 12판  
 3. DCS : W/H User Manual M0-8005  
 Drop Installation Manua

## 회원사 동정

### THE STATE OF MAJOR AFFAIRS IN MEMBERSHIP COMPANIES

#### 안산지역난방 최초 열공급 개시

금년 3월 우리 협회에 신규가입한 안산도시개발 주식회사(사장 이상만)는 9월 2일 우리 협 회 회장인 한국지역난방공사 사장, 안산시장 등 관계인사 50여명이 참석한 가운데 안산지역난방 열공급 개시 기념행사를 갖고 최초 열공급을 개시하였다.

동 사는 현재 입주중인 고잔지구의 금강주택 674세대에 대한 열공급을 시작으로, 올해 총 2천여 세대에 지역난방을 공급하고, 입주시기에 따라 연차적으로 점차 확대 보급할 예정이다.

열공급시설은 올해 1차로 시간당 68.8G칼로리를 공

급할 수 있는 열전용보일러 2기가 완료되었으며 2001년 9월 열병합발전소가 준공되고, 추가 열전용보일러를 설치하여 시간당 총 303G칼로리의 공급능력을 갖추고 고잔지구 및 주변 기존지구 총 5만 7천여 세대와 건물에 지역난방 열공급을 추진해 나아간다.

#### LG 엔지니어링 · LG건설 합병

우리 협회 특별회원사인 LG엔지니어링(주)이 99.8.1 부로 LG건설(주)과 합병되었다.

합병 후 회사명은 국문으로 LG건설(주)이며 영문으로는 LG Engineering & Construction corp(약어 LG

E&C)이다. 이에 따라 협회 회원자격이 LG건설로 승계되었다.

### 현대전자산업(주) 열병합발전소 Sithe사에 매각

우리 협회 회원사인 현대전자산업(주) 열병합발전소가 1999년 9월 4일부로 미국에 본사를 둔 에너지전

문회사인 Sithe사에 매각되었다.

매각후 회사명은 국문으로 Sithe 이천 열병합발전유한회사이며 영문으로는 Sithe Ichon Cogeneration Company Limited이다.

## 협회활동 보고 ACTIVITIES OF K.C.A

### 1. 화장 승계업무 완료

지난 99. 8. 6 오후 임원회의를 개최하여 전임 김태곤 회장의 한국지역난방공사 사장직 후임인 김영철 현 사장을 우리 협회 회장으로 승계·취임토록 하고 이를 주무부처인 산업자원부에 보고하고 법정등기(8. 16) 및 회원사 통지 등 적정절차와 필요한 조치를 완료하였습니다.

### 2. '99 열병합발전 기술교육 실시

- 99. 9. 2- 3(2일) : 본지 1~2면 참조

### 3. '99 기술세미나 준비

협회의 '99 사업계획에 따라 금년도 열병합발전 기술세미나를 오는 11월 11~12일에 실시하기 위하여 관련 설문조사를 비롯, 한전 전력연구원(대전소재)의 세미나 참석 등 관련의견을 종합, 세미나 주제와 발표자를 선정하고 장소 물색·협의 등의 준비를 마무리 하였습니다. 관계자 여러분의 많은 참석바랍니다.

### 4. 규제완화 등 정부관련업무 추진

#### ○ 환경규제완화 추진

2003년부터 강화하여 시행하려는 환경부의 대기배출허용기준 개정계획(안)을 완화하기 위하여 지난 7월 회원사의 의견을 종합하여 환경부 간담회(99. 7. 26)에 참석, 관련의견을 개진하고 자료를 제출하였으며, 동

제출자료와 함께 간담회 결과를 관련사에 통지하였고(99. 7. 27) 이어서 정부 등 관련부서에 우리 회원사의 입장을 설명하면서 회원사들의 환경오염 방지시설 실행과 규제에 따른 대응방안을 조사(99. 9. 6) 종합하여 그 결과와 함께 대정부 건의계획(안)을 작성, 회원사에 송부하여(99. 9. 22) 관련의견을 수렴증임. 금후 이를 종합, 간담회등을 거쳐 정부관련부서에 건의할 계획임.

#### ○ 발전기·터빈등의 검사주기완화 추진

전기사업법 시행규칙상의 검사주기를 완화하기 위하여 관련부서와 긴밀히 협의하여 우리협회 총무 99-74(99. 8. 18)로 알려드린 바와 같이 동 규칙이 개정 추진중임.

#### ○기 타

- 산업자원부로부터 집단에너지 공급대상지역 지정을 위한 자료제출을 요청받아 관련자료를 조사(99. 8. 20)한 바 있으며 집단에너지사업법 시행규칙 개정령 공포에 따라 동 내용을 별책으로 인쇄, 전 회원사에 송부하여 업무에 참고토록 하였습니다.

- 환경부에서 처음 도입한 「자율환경관리협약」제도와 추진중인 "제2차 자원재활용기본계획"의 관련부분을 회원사에 각각 알려(99. 8. 3) 연료사용 규제완화 등의 혜택을 받을 수 있도록 하였습니다.

## 5. '99 연회비 납부 촉구

금년도 연회비를 고지하여(99. 4. 8) 많은 회원사가 납부하였고 일부 회원사가 미납되어 조속히 납부하여 주시도록 재통지(99. 7. 19 및 99. 9. 28) 하였으나 아직도 몇 개 회원사가 미납되어 있습니다. 조속히 납부하시어 협회업무가 원활히 수행될수 있도록 협조하여 주시기 바랍니다.

## 6. 회원가입 권유

협회 발전 및 활성화를 위한 회원사의 확대가 필요

하여 경남 진주소재 신동에너지(주)를 비롯한 11개사에 본회 회원으로 가입하도록 안내하였음.

## 7. 협회지 제12호('99. 여름호) 발간 배포 및 제13호 발간준비

- 배포 부수 : 350부
- 협회지 발간은 물론 협회운영등에 관한 좋은 의견을 제시하여 주시기를 바라고 있음.

# 문헌정보

## DUCUMENTARY INFORMATIONS

### 1. 제2차 자원재활용기본계획

(환경부 : 101면)

- 제2차 자원재활용기본계획의 의의
- 제1차 계획의 재활용실적 및 평가
- 국내외 여건전망
- 폐기물재활용 정책방향
- 중점과제별 세부추진계획

### 2. 대체에너지 통계체제의 구축방안 연구

(에너지경제연구원 : 114면)

- 국내 대체에너지 기술개발 추진방향
- 국내 대체에너지 통계체제 및 문제점
- 외국의 재생에너지 통계체제 분석
- 대체에너지 통계체제의 개선방안

### 3. 에너지-경제-환경시스템의 모형화에 관한 연구

(에너지경제연구원 : 126면)

### 4. '99년도 터빈제어시스템 기술세미나

(한국전력공사 전력연구원 : 181면)

- 디지털 터빈제어시스템 개발 현황
- 독자모델 터빈제어시스템 국산개발을 위한 삼중화 방안 연구
- 디지털 터빈제어시스템의 상위시스템 개발
- 디지털 터빈제어 프로그램 설계 등

### 5. 에너지 관련 파생상품의 활용사례 및 이용 활성화를 위한 제언

(에너지경제연구원 : 123면)

- 에너지 관련 위험관리의 필요성
- 에너지 수입 관련 위험의 종류
- 원유 가격결정방식 및 주요 기준원유가격
- 원유선물시장의 개관 및 국내외 활용 현황 등