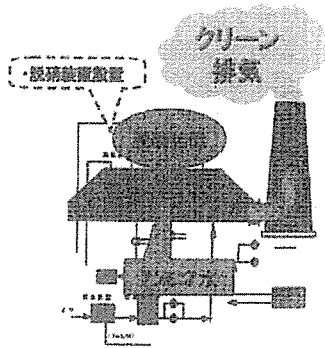


## 2) 탈초장치 설치

열병합발전 연소가스의 NOx농도를 제어하므로써 탈초장치를 설치하여 국가의 배가스 규제치를 달성하였다.

(70ppm 이하)의 1/10 (7ppm)

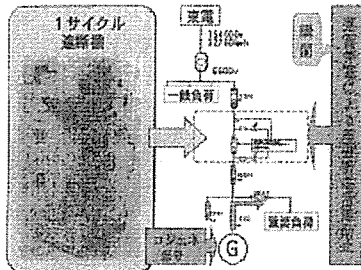


[그림-6] 탈초장치 설치

## ③ 新規性

### 1) 1사이클 차단기 설치

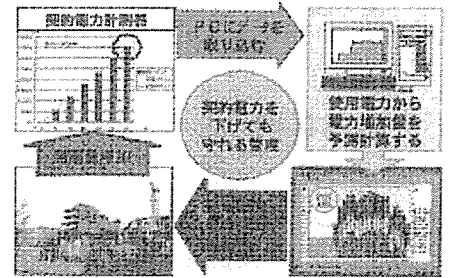
전력회사측의 사고로 인한 순간전압저하가 발생할 경우 그 영향으로 열병합발전이 고부하가 되므로 안정장치의 작동에 의하여 운전정지를 방지하고 주요한 생산설비의 전원으로 한다. (그림7 참조)



[그림-7] 1사이클 차단기

## 2) 수전전력 일정제어의 설치

상용전력이 계약을 초과하는 경우 발전량을 증가하지만 발전과잉에 의한 운전효율 (증기발생)의 저하를 최소한 억제하여 발전전력을 제어하면서 자동으로 상용전력의 계약치를 초과하지 않게 열병합발전의 종합유율을



[그림-8] 수전전력 일정제어의 설치

때의 최고 효율로 제어한다. (그림8 참조)

## 7. 금후의 계획

2000년에 도입한 열병합발전 1호기와 2002년에 도입한 열병합발전 2호기를 활용하여 새로운 효율운전이 가능한 제어관리시스템을 확립하여 나간다.♣

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

## 1. 회원가입을 환영합니다.

(주)한주가 2005년 7월 28일 정회원으로 가입하였습니다.

상호(업체명)	(주)한주
설립일자	1987. 6. 1
주소	울산광역시 남구 부곡동 625
종업원수	316명
대표자	박 실
담당자	김 용 재 대리
TEL	(052)270-5152
FAX	(052)271-4993
특기사항	울산석유화학공업단지에 전기 및 증기 공급

## 2. SK(주), 세계 최초개발 APU 기술 수출

SK(주)는 지난 7월 6일 서울 서린동 본사에서 세계 최초로 독자 개발한 APU 기술(열분해 가솔린 최적 활용 기술)의 세계시장 마케팅을 위한 사업협력 계약을 프랑스 악센스사와 체결했다. SK(주)는 APU 기술이 BTX 생산 공정의 패러다임을 바꿔놓을 정도로 획기적인 기술이고, 악센스사는 세계적인 촉매/공정 기술 라이선싱 회사로 기술력과 마케팅 능력을 보유한 회사여서 신규 나스타 분해공장 및 기존 공장개조 시장의 최소 30%에는 APU 기술을 적용할 수 있을 것으로 기대하고 있다.

### 3. (주)포스코, 포항 2후판 설비 신예화 준공

(주)포스코는 지난 7월 27일 포항제철소 2후판 공장 신예화 공사 준공식을 갖고 본격적인 고강도 고급강 생산체제를 구축했다. 이번 신예화 사업은 압연기 및 가속 냉각의 능력 증강을 통해 고부가가치강 생산체제를 구축하고 물류처리를 자동화하여 납기를 개선하며 노후설비 교체로 안정적인 생산을 도모코자 추진한 것으로서 공사 준공으로 압연기 압하 능력을 2천톤 증대하고 온라인 열처리(가속 냉각)의 냉각능력도 개선해 고강도 고급강 생산능력을 확대하였으며 절단설비 교체를 통한 절단두께 향상과 물류 흐름 및 공장 자동화 수준을 대폭 높였다.

### 4. 한전기공(주), 인도 발전정비시장 공략 가속

발전설비 정비분야의 국내 최대 기업인 한전기공(주)는 인도 VPSPL사와 인도 발전설비 운전 및 정비시장에서 공동수주를 추진키로 하고 지난 8월 25일 양해각서를 체결했다. 특히 이번 제휴는 인도측이 먼저 의뢰해 이뤄진 것 이어서 현재 3개의 인도사업장을 운영하고 있는 한전기공(주)의 기술력을 인정받았다는 의미를 가지고 있다.

### 5. 한국지역난방공사, 신재생 에너지 공급 참여 협약 체결

한국지역난방공사는 지난 7월 25일 산업자원부와 신재생 에너지 공급 참여 협약(RPA)을 체결하였다. 이번 협약은 국제유가 급등, 교토의정서 발효 등 급변하는 국제 에너지 환경속에서 에너지 공급에 새로운 전기를 모색하기 위한 것으로, 9개 에너지 공기업이 오는 2008년까지 1조 1,000억원을 들여 환경 친화적인 선진형 신재생 에너지 개발에 집중 투자하게 된다.

### 6. 이견산업(주), 친환경 무취합판 업계 최초 KS 완전 무취(FO) 등급 획득

중합목재 기업인 이견산업(주)는 국내 합판업계 최초로 KS 인증 기관인 한국표준협회로부터 친환경 무취합판 KS인증을 획득했다. 이번에 KS 인증을 취득한 친환경 무취합판은 실내공기질 향상을 목적으로

개발된 제품으로 새 집 증후군의 주원인 물질인 포름알데히드를 거의 방출하지 않으며 냄새가 거의 없는 친환경 합판이다. 이견산업(주)는 무취합판 관련 KS 인증 중 가장 까다로운 등급인 완전무취(FO)등급을 획득함으로써 선진국 수준의 친환경제품 생산 기술력을 인정 받았으며 최근 친환경 제품에 대한 수요가 급증하는 전자재 시장에서 차세대 웰빙 제품으로 각광 받을 것으로 기대하고 있다.

### 7. (주)효성, 글로벌 스틸 타이어 코드 업체로 도약

(주)효성은 지난 7월 14일 세계최대 타이어 메이커인 마쉐린 사와 총 6억 5천만불 규모의 스틸 타이어 코드 공급계약을 체결했다. 이는 세계 타이어코드 업계에서 단일 계약 기준으로 최대 규모로서 (주)효성으로서는 스틸 타이어코드 분야에서 맺은 첫 장기계약이어서 해당 사업의 안정적 성장의 발판을 마련하게 되었으며, 세계 최대 시장인 북미에서 현재 7%선인 스틸 타이어코드 시장 점유율을 14%까지 확대할 수 있을 것으로 예상된다.

### 8. 한국가스기술공사, 중계동 열병합발전 시설 준공

한국가스기술공사는 지난 7월 21일 노원구 중계동 소재의 청구 3차 중계아파트에 소형가스 열병합발전 시설을 설치하고 준공식을 가졌다. 이번 공사는 15억원의 ESCO자금을 유치 투자하였으며, 연간 약 3억원의 에너지 비용 절감을 기대하고 있다.

### 9. 대전열병합발전(주) 공식 출범

에너지관리공단이 매각하고 (주)케너텍과 조선내화, 포스코건설이 컨소시엄을 구성해 인수한 대전 3.4단지 열병합발전이 대전열병합발전(주)라는 새로운 법인으로 설립되어 지난 7월 19일 출범되었다. 대전열병합발전(주)는 발전소 부지 15,000평, 보일러 용량 660t/h, 발전용량 88,150Kw로 대전 3.4단지의 15개 업체와 4,455세대 아파트 단지에 증기와 지역난방열을 공급하고 있으며, (주)케너텍이 경영과 운영관리를 담당한다.

## 10. (주)케너텍, 2005년 대한민국기술대전 우수과제 채택

(주)케너텍이 포항공대 연구팀과 2003년부터 함께 진행한 “중저온 폐열회수 시스템 기술개발” 프로젝트가 한국산업기술재단이 선정한 에너지부문 지역혁신

인력양성사업 우수과제로 채택되어 2005 대한민국 기술대전에 출품하게 되었다. 본 프로젝트는 총 4억여 원의 연구비를 투자하여 2006년까지 약 35개월에 걸쳐 연구진행할 계획이다.

# 협회활동 (Activities of K.C.A)

## 1. 임원간담회 개최

지난 7월 19일(화) 오후 임원간담회를 개최하여 협회 업무현황 보고와 기타사항 특히, 석유수입부과금 환수관련 대응방안 등을 협의하였으며, 결과를 협회 총무 05-45(2005.7.20)호 로 통보하였음.

## 2. 석유수입부과금 환급금 환수관련 업무추진

감사원의 석유수입부과금 환급금 환수처분 관련, 산업자원부에 8개 회원사 탄원서를 첨부하여 재심요청 공문을 협회 총무 05-46(2005.7.20)호로 제출 및 방문·협의하였으며, 산업자원부에서는 7월 하순 감사원에 재심의 요청하였음. 지난 8월 19일에는 4개 회원사 대표 및 협회 부회장이 감사원을 방문하여 법무심사관 등을 면담하면서, 협회의 호소문을 전달하고 감사원 처분의 부당함과 파급영향 등을 설명한 후 현명한 판단과 환수조치의 선처를 요청하였음.

## 3. 집단에너지사업자 회의개최

석유수입부과금환급금 환수와 관련, 대응방안을 협의하기 위하여 비회원 4개사를 포함한 17개 관련 업체를 대상으로 지난 7월 20일(수), 8월 4일(목) 및 8월 11일(목)에 협회에서 회의를 개최하였음.

## 4. 유연탄 수급동향 제출

산업자원부의 중장기 유연탄 수급계획 종합대체수립의 일환으로 우리업계의 유연탄 수급 동향을 파악하여 관련 부서에 협회 총무 05-41(2005.7.5)호로 제

출하였음.

## 5. 회원사 방문·협의

회원사와의 정보교류·협력 및 유대강화, 애로사항 청취 등을 위하여 협회 부회장이 한국지역난방공사, 한국지역난방기술(주), 현대중공업(주), (주)오산에너지, SPI서산 코젠 등을 방문하여 관계자들과 협회 추진 업무 및 현안 등 관련 사항에 대하여 협의 하였음.

## 6. 회원가입 적극 추진

회원확대를 적극 추진하여 우리 협회를 더욱 발전·활성화 하고자 (주)씨텍 등 4개사에 대하여 회원으로 가입토록 공문으로 거듭 안내·권유 하였으며, 지난 7월 13일 및 8월 23일과 8월 30~31일에는 협회 부회장이 삼성물산(주), 신성엔지니어링(주), (주)경동, (주)씨텍,(주)휴비스 (SK케미칼(주)), (주)우진공영 등 대상업체를 방문하여 협회 회원으로 가입토록 적극 안내하고 권유함으로써 (주)한주가 새 회원으로 가입하였음(본지 26p 회원사 동정 참조)

회원사 확대를 통하여 우리 업계의 공동이익을 극대화 할수 있도록 회원사에서도 대상업체가 회원으로 가입토록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

## 7. 협회비 수금

금년도 회비는 8월말 현재 39개 회원사에서 납부하여 주셨으며, 이에 대해 깊이 감사를 드립니다. 아직 회비를 납부하지 않은 회원사에서는 어려우시더라도

조속히 납부하시어 협회의 제반사항이 차질없이 수행될 수 있도록 협조하여 주시기를 간절히 부탁드립니다.

## 8. 기타

### 가. 관련 세미나 및 워크샵 등 참가

지난 7월 8일 산업자원부 에너지자원 합리화 기획단 열병합발전분과 위원회가 주최한 소형열병합발전 시스템 R&D 워크샵과 7월 13일 에너지관리공단, 한국가스공사가 주최한 가스냉방 및 소형 가스 열병합발전 세미나에 협회 처장이, 또한 지난 8월 25일 에너지관리공단이 주최한 고유가 장기화 및 기후변화 협약 대응을 위한 포럼에 협회 부회장이 참가하였음.

### 나. 승용차 10부제 실시 권고 안내

국제 유가 인상에 따른 국민 경제의 많은 손실과 국민생활의 어려움을 극복하기 위한 방편으로 승용차 10부제 실시 권고를 산업자원부로부터 접수하여 협회

총무 05-44(2005.7.19)호로 안내하였음.

### 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](http://www.kcga.or.kr))가 회원사 및 관계자의 많은 관심으로 방문 횟수가 2005. 8. 31 기준 43,548회가 되었습니다. 협회 홈페이지를 통한 정보 교류가 더욱 활발히 이루어 질수 있도록 지속적인 관심과 협조를 부탁드립니다.

### 라. 협회지 제 47호 준비·발간

“열병합발전 47호”를 준비하고 발간하는데 도와주신분들께 진심으로 감사를 드리며, 협회지가 계속 발전되도록 많이 기고하여 주시기를 부탁드립니다. 또한, 회원사 및 관련 업계의 광고게재와 협회 및 회원사 관련 사항 등에 대한 좋은 의견 등 끊임없는 성원과 협조를 바랍니다.

## 문헌정보 (Documentary Informations)

### ○ 소형 열병합발전 시스템 R&D WORKSHOP (산업자원부, 152면, 2005.7.8)

- 소형열병합발전 보급 관련 현황 및 정책
- 소형열병합발전 시스템 개발 TRM
- 1MW급 가스엔진 CGS 개발
- 1~20Kw급 가스엔진 CGS 개발
- DME엔진 CGS 개발
- 스팀엔진 CGS 개발
- 수MW급 열전가변 CHP 개발
- 수MW급 가스터빈 CHP 개발
- 200Kw급 마이크로터빈 CGS 개발
- 스팀링 복합 하이브리드 CHP 개발
- ORC 복합 하이브리드 CHP 개발
- 우드칩 CHP 개발

### ○ 가스냉방 및 소형가스 열병합발전 세미나(에너지관리공단, 한국가스공사, 58면, 2005.7)

- 소형열병합발전 활성화 정책
- 천연가스 개요 및 지원제도
- 열병합발전 시스템 소개 및 설치사례
- 가스냉방 기술현황 및 투자사례

### ○ 고유가 장기화 및 기후변화 협약 대응을 위한 포럼(에너지관리공단, 116면, 2005.8.25)

- 우리나라의 기후변화협약 대응방안
- 에너지 시책의 선택과 운영
- 에너지 이용 합리화 주요정책에 대한 평가와 개선
- 건물부문 에너지 이용 합리화 시책 현황 및 발전 방향
- 수송부문 에너지 이용 합리화 정책 유형