

II. 17회 전기산업 진흥촉진대회 포상 추천

※ 대한전기협회에서 우리 협회로 포상 추천의뢰가 있었으며 1996년도 (격년제 포상)에는 포항종합제철(주) 요원을 추천하여 포상하였음.

1. 신청대상: 전력산업계, 전기기기 제조 및 판매업계, 전기관련공사 및 용역업체에서 전기사업발전에 현저하게 공헌한 자.
2. 신청기간: 1998년 9월 15일 (우리 협회의 추천을 받고자 하는 업체는 1998년 8월 30일 까지 협회로 신청하여야 함.)
3. 포상일시: 1999년 4월 10일 (예정)
4. 포상인원: 추후결정

<참고: 1997년도 수상인원>

구분	산업 훈장				산업 포장
	금탑	은탑	동탑	석탑	
인원	1	1	1	1	1

표 창			계
대통령	국무총리	산업자원부장관	
2	4	21	33

5. 문의처: 한국열병합발전협회
전화/(02)646-3046, FAX/(02)648-6008
대한전기협회
전화/(02)274-1661, FAX/(02)277-5174

III. 석유류 수입부과금 환급신청 안내

1. 개요 : 수입석유에 대해서 일정금액의 수입부과금을 유가에 부과하여 판매하고 있으며 환급대상이 되는 경우는 석유개발공사를 통하여 환급하도록 되어 있음.

2. 부과기준(시행령 제24조, 통산부고시 제1996-461호: 96. 12. 31)
 - 석유사업법 시행령 제24조 제1항
수입하는 석유 또는 판매하는 석유제품 1리터당 미합중국 통화 12센트 이내에서 통산부 장관이 재경부 장관과 협의하여 고시하는 금액
 - 통산부 고시 제1996-461호(96. 12. 31) 제8조(부과금의 부과기준)
수입석유(액화천연가스, 프로판 및 부탄 제외)
: 미합중국 통화 1.7\$/바렐(1리터당 1.07센트)
3. 부과 대상 : 석유사업법 시행규칙 제30조: 부과금 징수대상 석유)
4. 부과금 환급 대상
 - 환급대상(석유사업법 시행령 제27조) 제3호 : 저유황중유, 액화천연가스, 액화석유가스를 전기사업법 제2조의 규정에 의한 전기사업자에게 일반전기사업용 또는 발전사업용으로 공급하는 경우에 환급 대상이 됨.
 - 용어의 정의 : 저유황 중유라 함은 유황함량이 1.6%이하인 중유(B-A, B-B, B-C)를 말하며 저유황 방카시유라 함은 유황함량이 0.3%이하인 방카시유를 말한다.
 - 열병합발전에 사용된 연료의 부과금 환급대상 : 발전용보일러에서 사용한 중유(유황 함량 0.3% 이하의 방카시유 사용시는 그 량)의 량
5. 부과금 환급신청 절차
 - 발전용 보일러에서 사용한 대상유류의 량을 정확하게 산출
 - 대상유류 공급업체로 사용량 통보
 - 대상유류 공급업체에서 신청서 작성 및 석유개발공사로 환급신청
 - 석유개발공사에서 심의후 결정 및 환급

문 헌 정 보

1. 주요 외국의 전기사업 관련 법령

(한전: 1,290면)

- 미국 : 연방동력법, 공익사업규제정책법, 에너지정책법
- 영국 : 전기법, 에너지법
- 독일 : 에너지사업육성법, 연방전기요금령, 에너지가격관계법
- 프랑스 : 전력공급법, 수력이용법, 원전시설 관련법령

- 일본 : 전기사업법('96 개정전), 전원개발촉진법
- 중국 : 전력법, 전력망 관리 조례
- 대만 : 전기사업법, 전기사업 등기규칙, 자가용 발전설비 등기규칙

2. 일본 전기사업법령집 개정판(일본: 80면)

- 일본전기사업법, 전기사업법시행령, 전기사업법 시행규칙을 입수, 번역 발간

3. 집단에너지 중장기 공급계획 수립연구

(에너지경제연구원: 466면)

- 집단에너지사업 현황평가 및 잠재량조사, 대상별 타당성분석, 집단에너지 공급기준 검토, 중장기 추진계획 등

4. 소형열병합 정책동향 및 보급추진에 관한 워크숍 자료집(에너지기술사업단: 94면)

- 에너지기술개발 및 정책, 전기요금제도와 향후 방향, 시스템 최적화와 보급전략, 가스요금제도 및 개선방향, 계통연계방안 등

5. 열병합발전기술 논문집(협회에서 조사제작 : 35편: 275면)

- 협회에서 각 월간지등에 발표된 열병합발전관련 논문내용을 조사 및 복사하여 책자로 제작 비치
- 열병합발전 용량결정사례, 유동충보일러 발전소의 최근 설계동향등 35편

6. 에너지 가격체계분석 및 국제비교 (에너지경제연구원: 159면)

- 에너지가격제도,에너지가격의 국제비교, OECD 주요국의 에너지세제등

7. 전력산업 대기오염 감소비용에 관한 연구 (에너지경제연구원 : 141면)

- 발전부문에 저황유 사용이 생산성변화에 미치는 영향
- 발전부문에 있어 대기오염물질의 한계저감 비용추정등

8. 전력 수요예측 기법연구 (에너지경제연구원 : 133면)

- 전력수요모형의 계량경제이론 및 실증분석
- 전력 및 에너지수요전망

참고자료 1. 외국의 열병합발전 관련기관 정보

- 세계 각국의 열병합발전협회를 중심으로 조사한 내용임. -

1. 일본 열병합발전센터(JAPAN COGENERATION CENTER)

- 설립 : 1985년 4월 11일
- 상근 인원 : 11명
- 회원수 : 227 (개인회원 34명 포함)
- 기능 : 열병합발전시설의 효율적 운용 및 보급 확대
- 소재지 : 동경도 미나토구 니시신바시 2-18-2 (NKK Bd 6F)
- 전화 : 813-3433-5044, (FAX) 813-3433-5673

- 설립 : 1993(EU 집행이사회 지원으로 설립)
- 상근 인원 : 4명
- 회원수 : 국가회원 : 10개국, 일반회원 : 91개사
- 기능 : 유럽지역의 열병합발전 관련자료조사 및 보급확대추진
- 소재지 : 98 rue Gulleddlle B-1200 Brussels, Belgium
- 전화 : 322 772 8290 (FAX) 322 772 5044

2. 국제 열병합발전연맹(INTERNATIONAL COGENERATION ALLIANCE)

- 설립 : 1996년
- 회원수 : 7개국 열병합발전 추진기관
- 기능 : 열병합발전 확대보급 및 열병합발전에 의한 CO₂ 삭감추진 국제협의기구(1997. 12월 동경 기후변화협약 당사국 총회에 대표단 파견)
- 소재지 : COGEN EUROPE 내
- 전화 : 322 772 8290 (FAX) 322 772 5044

4. 독일에너지의 효율적 및 환경친화적 사용을 위한 협회 (ASUE : ASSOCIATION for the EFFICIENT & ENVIRONMENTALLY FRIENDLY USE of ENERGY)

- 상근 인원 : 5명
- 기능 : 국제회의 심포지움 간행물등을 통한 에너지절약 및 열병합발전추진
- 소재지 : Heidenkampsweg 101, 20097 Hamburg Germany
- 전화 : 49 4023 4509 (FAX) 49 4023 663361

3. 유럽 열병합발전 추진협회(COGEN EUROPE: The EUROPEAN ASSOCIATION for the PROMOTION of COGENERATION)

- 상근 인원 : 4명

- 기능 : 열병합발전 도입추진, 대정부로비, 기술회의 개최등
- 주소 : Rua de Salazares, 4100 Porto, Portugal
- 전화 : 351-2-617-8702 (FAX) 351-2-617-8468

6. 스페인 열병합발전협회(AAEE:ASOCIACION DE AUTOGENERADORES DE ENERGIA ELECTRICA)

- 기능 : 스페인 국내 열병합발전 효율적운용 및 신규도입추진
- 주소 : Alcala 85-4° , 28009 Madrid Spain
- 전화 : 341-576-3003 (FAX) 341-577-4710

7. AUSTRIAN COGENERATION PLATFORM (AUSTRIAN ENERGY CONSUMER ASSOCIATION)

- 상근 인원 : 8명
- 기능 : 자문,홍보,세미나,조사연구 및 SW개발등 기술지원
- 주소 : Museumstrazse 5,1070 Vienna,Austria
- 전화 : 431-523-7511 (FAX) 431-526-3609

8. BELCOGEN

- 기능 : 국내 열병합발전 추진
- 주소 : Molvebaan 75, 2800 Dessel, Belgium
- 전화 : 781-270-21-375 (FAX) 781-270-22-402

9. 불란서 열병합관련 주요기관 및 업체협회 (CLUB COGENERATION : NATIONNAL ASSOCIATION for COGENERATION in FRANCE)

- 회원수 : 110(기기제조,전력 및 가스회사,열병합 발전업체 및 설계회사등)
- 기능 : 정부의 열병합발전 관련업무에 대하여 회원을 대표하여 토의 및 추진, 열병합 발전에 관련요금을 EDF,GDF와 토의,기술교류 및 회의개최 등
- 주소 : 47 avenue Laplace, 94117 Arcueil Cedex, France
- 전화 : 331-4656-9143 (FAX) 331-4985-0627

10. 이태리 열병합발전협회(COGENA : NATIONAL ORGANIZATION for COGENERATION in ITALY)

- 상근 인원 : 2명
- 기능 : 열과 전기를 동시에 필요로 하는 분야에 열병합발전보급, 열병합발전에 관련

된 제도의 개선, 세미나 개최 및 특수 과정 구성교육

- 주소 : 2 Via Libero Bergonzoni, 40133 Bologna, Italy
- 전화/FAX : 39-51-388-167

11. 헝가리 열병합발전협회 (COGEN HUNGARY)

- 기능 : 열병합발전관련 정보제공
- 주소 : c/o Fotav Rt, kalotaszg u, 31, 1116 Budapest, Hungary
- 전화 : 361-206-1369 (FAX) 361-206-1360

12. 네델란드 열병합발전협회(COGEN-NEDERLAND DUTCH ASSOCIATION for COMBINED HEAT & POWER)

- 설립 : 1996
- 상근 인원 : 2명
- 회원사 : 51개사(기기제조,에너지회사,열병합발전자,기타 관련업체)
- 기능 : 열병합발전이용 및 보급확대, 관련제도 개선 및 회원사의 공동이익추진
- 주소 : Princenhof Park 15-18, POBox 197, 3970 AD Driebergen-Rijsenburg Netherlands)
- 전화 : 3130-69-11-844 (FAX) 3130-69-11-765

13. COGETHERM(불란서 전력공사 "EDF"의 자회사)

- 기능 : 열병합발전에 투자, 건설, 소유, 운영 (산업체 및 지역난방)
- 주소 : 56-58 rue de Ponthjeu, 75008 Paris, France
- 전화 : 331-5393-7320 (FAX) 331-5393-7328

14. 영국 열병합발전협회(CHPA : COMBINED HEAT&POWER ASSOCIATION)

- 상근 인원 : 7명
- 기능 : 열병합발전 보급확대, 기술세미나, 회의 및 전시회 개최
- 주소 : 35/37 Grosvenor, London SW1W OBS, UK
- 전화 : 44-171-828-4077 (FAX) 44-171-828-0310

15. 유럽 기계기술 훈련센터(공동투자 설립) (EUROPEAN TRAINING CENTRE for MACHINE TECHNOLOGY)

- 상근 인원 : 7명

- 기능 : 열병합발전용 가스엔진,디젤엔진,가스터빈에 대한 이론,실습 및 현지 실제훈련
- 주소 : POBox 13, 9900 AA Appoingedam, Netherland
- 전화 : 31-596-612-185 (FAX) 31-596-610-213

16. 그리스 열병합발전협회(HACHP)
(HELLENIC ASSOCIATION for the COGENERATION of HEAT&POWER)

- 기능 : 열병합발전 보급추진, 제도적 장애요인 제거 및 세미나, 간행물, 회의등을 통한 기술보급
- 주소 : POBox 640 70, 157 10 Zografou, Greece
- 전화 : 301-772-1108 (FAX) 301-772-1117

17. 국제 지역에너지 협회(IDEA)
(INTERNATIONAL DISTRICT ENERGY ASSOCIATION)

- 상근 인원 : 5명
- 기능 : 지역에너지산업에 대한 서비스
- 주소 : 1200 19th Street NW, Suite 300, Washington D.C 20036-2422, U.S.A
- 전화 : 1-202-429-5111 (FAX) 1-202-429-5113

18. 폴란드 열병합발전소 협회(PTEZ)
(POLISH ASSOCIATION of PROFESSIONAL HEAT&POWER PLANTS)

- 기능 : 폴란드 열병합발전 추진 및 개발
- 주소 : Krucza 6/14, 00-950 Warszawa, Poland
- 전화 : 48-22-693-2368 (FAX) 48-22-628-6993

19. 호주 열병합발전협회(AUSTRALIAN COGENERATION ASSOCIATION)

- 설립 : 1993년
- 기능 : 열병합발전 도입추진, 기술보급, 제도적 장애요인 제거등
- 주소 : GPOBox 1469N, Melbourn, VIC 3001, Australia
- 전화 : 61-3-9696-8468 (FAX) 61-3-9699-1729

20. 브라질 전력에너지 연구센터(CEPEL)
(ELECTRIC ENERGY RESEARCH CENTER)

- 설립 : 1974년
- 기능 : 전력서비스 기술지원
- 주소 : POBox 68007, Zip Code 21941-970 Rio de Janeiro-RjB Brazil
- 전화 : 55-21-598-2357 (FAX) 55-21-598-2136

21. 덴마크 지역난방협회
(Danish District Heating Association)

- 기능 : 지역난방추진
- 주소 : Galgebjergvej 44, DK 600 Kolding, Denmark
- 전화 : 4575-528-8111 (FAX) 4575-528-962

22. EUROHEAT & POWER, unichal
(International Association for Combined Heat & Power, Heat Producers and Distributors)

- 형태 : 협회
- 기능 : 지역난방, 지역냉방 및 열병합발전관련 사업추진
- 주소 : Gerbergasso 5, CH-8023 Zurich, Switzerland
- 전화 : 411-211-3635 (FAX) 411-22-0442

23. L&K International Training

- 형태 : 주식회사 (Ltd)
- 사업내용 : 열병합발전설비 운전자 및 상용발전 운전자용 교육교재 제작 및 판매(교육용 비디오테이프 등)
- 주소 : 505 Queensway East, Suite 201 W Mississauga Ontario, Canada, U5A 4B4
- 전화 : 1905-270-6200 (FAX) 1905-270-3786

24. VGB(Technical Association of Large Power Plant Operators)

- 설립 : 1920년
- 상근 인원 : 70명
- 회원수 : 독일: 300여개사, 외국: 26개국 150개사
- 기능 : 발전소에 관련된 기술, 제도, 자문, 기술기준등 전반적인 업무추진
- 주소 : POBox 103932 D-45039 Essen, Germany
- 전화 : 49201/8128-200 (FAX) 49201/8128-329

(표 III-1) 주요 에너지경제 지표

구분	1980	1985	1990	1994	1995	1996	연평균증가율(%)		
							81-90	91-96	
에너지소비 (1,000 TOE)	1차	43.911	56.296	93.192	137.235	150.437	165.209	7.8	10.0
	최종	37.597	46.998	75.107	112.206	121.850	132.033	7.2	9.8
1인당 에너지소비 (TOE/인)		1.15	1.38	2.17	3.09	3.35	3.63	7.2	8.9
에너지수입 의존도(%)	원자력 포함	73.5	76.2	87.9	96.4	96.8	97.8		
	원자력 제외	71.6	68.8	73.7	85.7	85.6	86.1		
1차에너지 중 석유비중(%)		61.1	48.2	53.8	62.9	62.5	60.5		
최종에너지 중 전력비중(%)		7.5	9.3	10.8	11.2	11.5	11.9		
에너지가격지수		71.7	141.0	100.0	115.54	121.4	137.9		
에너지원단위 (TOE/백만원)		0.58	0.51	0.52	0.58	0.58	0.60		
경제성장률(%)		-2.7	6.5	9.5	8.4	8.7	6.9	9.4	7.4
1차에너지소비 증가율(%)		1.5	5.4	14.1	8.1	9.6	9.8		
에너지탄소치		-	0.83	1.48	0.96	1.10	1.41		

자료 : 대한민국 정부, UN기후협약에 의거한 대한민국 국가보고서, 1998.