

참고자료 2. 소형 가스 열병합발전 도입에 따른 경제성분석 지원사업 안내

1. 사업개요

- 사업명 : 소형 가스 열병합발전 도입에 따른 경제성분석 사업
- 사업기간 : 2002년 8월~2003년 3월

2. 사업배경

- 분산형 열원설비인 소형 가스 열병합발전 시스템의 보급은 전력수급문제, 환경문제대처, 에너지의 절약 및 효율적인 이용을 위한 방안으로 가장 실현 가능성이 높은 종합 에너지시스템으로 국내외 관심이 고조되고 있음. 그러나 국내에서의 소형 가스 열병합발전 시스템은 관련 법규 및 규정의 미비와 수용가의 인지도·신뢰도가 낮아 보급이 극히 부진한 상태에 있음.
- 이에 공단에서는 열병합발전의 활성화를 위하여 열병합발전 기술자문단을 구성하여 도입가능 대상처를 발굴하고 도입의사가 있는 사업처에 대해 무료 기술지도를 통한 경제성분석을 실시하여 왔음.
- 그러나 열병합발전의 보급확대를 위해서는 실질적인 사업 수용 의지와 능력이 있는 업체의 발굴과 함께 공단, 도시가스사 등 관련기관 협력하의 보다 정밀한 경제성 분석이 요구되므로, 경제성분석 전문업체에 용역사업으로 분석을 의뢰하는 것이 바람직함

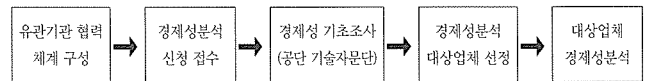
3. 기대효과

- 도입 의지가 있는 업체를 대상으로 경제성분석을 실시함으로써 타당성 검토에 따른 업체의 경제적 부담이 경감되고, 공단의 공공기관 성격상 용역결과에 대한 신뢰성을 제공할수 있어 열병합발전 도입으로 이어질 가능성이 높음
- 이는 해당 지역, 업종에 연쇄적으로 관심을 증가시킴과 함께 가스 열병합발전의 보급 확대로

이어져, 향후 도시가스의 수요를 크게 증대시킬 것으로 전망됨

4. 사업 추진방법

가. 추진체계

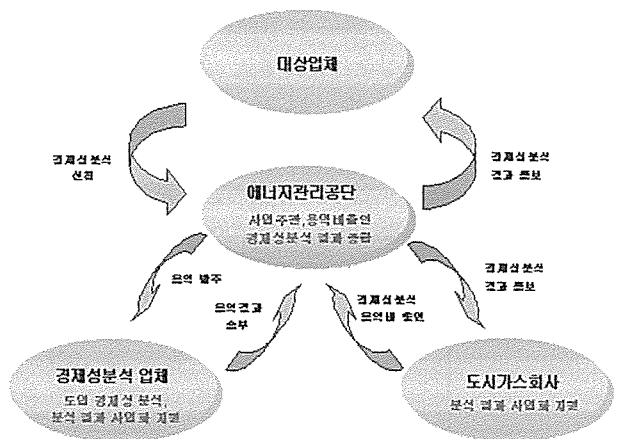


1) 유관기관 협력체계 구성

구분	에너지관리공단	도시가스사	열병합발전협회
역할	• 사업 총괄추진 • 용역비 출연	• 용역비 출연	• 분석대상업체 추천
기대효과	가스열병합발전 보급확대	가스열병합발전 도입 확대에 따른 수요창출	소규모열병합발전제 대한 협회의 역할 증대

- 사업에 참여하는 도시가스사는 공단과의 협약체결을 통해 사업의 결속력 강화

2) 경제성분석 용역사업 공동 지원



가) 경제성분석 대상업체 선정

분석 대상업체는 사업참여 도시가스사 관할 지역 내의 업체에서 선정하며, 실질적인 가스 열병합발전

도입의사가 있는 업체만을 사업에 참여시키기 위해 경제성분석 용역비의 일부를 부담토록 함

○ 대상처 발굴

- 공단, 협회 및 도시가스사 홈페이지를 통한 사업안내
- 공단 지사, 열병합발전협회 회원사, 도시가스사 등을 통한 대상업체 발굴
- 사업참여 의사가 있는 업체로부터 참가신청서 접수

○ 신청업체에 대한 기초 검토

- 업체에서 신청이 접수되면 공단 기술자문위원을 통해 기초적인 경제성 검토 실시

○ 대상업체 확정

- 기초 검토 결과 경제성이 있는 것으로 판단되면 대상업체로 선정하여 경제성 분석 전문업체를 통한 정밀 검토 실시

나) 경제성분석 용역사업 실시

- 선정된 대상업체에 대해 경제성분석업체와 용역계약 체결
- 에너지관리공단과 신청업체 및 신청업체 관할 도시가스사에서 일정 비율로 용역비 지급
 - 공단, 신청업체, 도시가스사가 각자 부담 용역비를 분석업체에 지급
- 경제성분석 용역이 완료되면 공단에서 검토 후 도시가스사와 신청업체에 결과 통보
- 경제성이 있는 것으로 판단될 경우 공단, 도시가스사, 경제성분석 업체는 신청업체가 용역결과를 사업화 할 수 있도록 기술 지원

다) 용역계약 추진방안(예)

- 용역기간(안) : 용역계약일로부터 40일
- 용역비(안) : 15,000천원(부가세 포함)
- 용역비 분담율(안)

기관명	에너지관리공단	도시가스사	대상업체
분담율	45%(675만원)	35%(525만원)	20%(300만원)

- 용역기관, 용역비 및 분담율은 관련기관과의 세부협의 후 변경될 수도 있음

※ 도시가스사의 경우 사업참여 신청을 하고서도 관할지역에서 경제성분석 신청업체가 없을 경우는 용역비 지원에 대한 부담이 없으며, 용역비 일부를 자가 부담하는 신청업체가 있을 경우는 가스 열병합발전 시스템 도입으로 이어질 가능성이 매우 높으므로 적은 투자로 가스수요를 창출할수 있음

4. 사업추진 일정

세부내용	추진계획(월)							
	'02.8	9	10	11	12	'03.1	2	3
○추진계획 수립	—							
○유관기관 협력체계 구성	—							
○대상업체 신청 접수								
○경제성분석 용역사업								
○사업결과 분석								

격월간지 “열병합발전” (통권 29호)
KOREA COGENERATION ASSOCIATION NEWS LETTER

- 발행일 : 2002. 9
- 발행인 : 회 장 정 장 섭
- 편집인 : 전 무 박 희 용
- 인 쇄 : 동 우 회 (02)2267-1184
- 회원가입 및 본지 기고·광고안내
 열병합발전설비를 보유하고 있는 업체와 관련업체 및 단체를 회원으로 모집합니다. 아울러 본지에 관련자료의 기고와 광고의뢰를 부탁드립니다. 자세한 사항은 협회로 문의 바랍니다.

K C A

사단법인 한국열병합발전협회 · 서울시 강남구 수서동 732 한국지역난방공사 강남사옥내
 TEL : (02) 3412-2980 · FAX : (02) 3412-2981 · E-mail : kcga@chollian.net · Home Page : www.kcga.or.kr