산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대한민국 http://www.motie.go.kr

2014년 7월 24일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 기후변화산업환경과 최우석 과장(044-203-4240), 김철종 사무관(044-203-4244)

에쓰오일 공정배열을 활용해 800억 원 규모 발전소 만든다

□ 생태산업단지구축사업(Eco Industrial Park, 이하 EIP사업)으로 추진된 '에쓰오일 증류탑 배열 활용 발전사업' 기공식이 7. 23. (수) 울산시에서 열렸다.

○ 이번 행사는 울산광역시 김기현 시장, 강길부 국회의원, 이채익 국회의원, 산업통상자원부 이관섭 산업정책실장, 한국산업단지 안병도 부이사장과 공정배열 및 부지를 제공하는 S-Oil, 발전사업자인 케이디파워텍(경동도시가스 100% 투자사)과 시공업체인 제일모직(옛 삼성엔지니어랜드) 등 관계기관과 기업체 관계자 100여명이 참석했다.

□ 정부는 지난해 제4차 무역투자진흥회의('13.12.13)「현장대기 프로젝트 가동지원」에서 산업단지 내 공정 배열을 이용한 발전사업을 논의했고 관계기관과 수차례에 협의를 통해 여러 방면으로 지원해 마침내 결실을 맺었다.

□ 이번에 만든 저압 스팀 발전 사업은 활용처를 찾지 못해 버려졌던 S-Oil㈜의 공정 배열을 활용하기 위해 산업통상자원부가 추진하는 생태산업단지(EIP: Eco-Industrial Park)사업의 기술개발을 통해 발굴된 과제*이다.

* '석유화학 증류탑 탑정 배열을 이용한 최적 에너지 활용 네트워크' (주관-㈜한국스파이렉스사코, 참여-㈜삼성에버랜드, S-Oil㈜, 기간-'12. 09.~'13. 08.)

○ 첫 삽을 뜬 16.4MW 발전 플랜트는 S-Oil㈜의 석유화학 공정 증류 및 응축과정에서 배출되는 배열을 활용, 저압스팀(3.0kgf/㎠, 132ton/hr)을 생산·발전하는 사업으로

○ 에너지절약전문기업(ESCO) 자금 등 총 800억 원을 투자해 5,400가구가 사용 가능한 16.4MW의 전력을 생산해 연간 91억 원의 전력판매 수익과 61,000 tCO_2의 온실가스를 줄이는 효과를 기대하고 있다.

□ 이관섭 산업부 산업정책실장은 축사를 통해 "에쓰 오일의 증류탑 배열을 활용한 발전사업의 소중한 경험이 산업계 전반에서 버려지고 있는 공정배열을 재활용하는 계기가 되어 국가경쟁력 향상에 도움이 될 수 있도록 지속적인 관리와 지원을 아끼지 않을 것"이라고 밝혔다.

※ 사진은 오후 18시까지 배포 예정

<붙임 1> S-OIL 증류탑 폐열활용 발전사업 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 기후변화산업환경과 김철종 사무관(☎ 044-203-4244)에게 연락주시기 바랍니다.

<붙임 1>

S-OIL 증류탑 폐열활용 발전사업 현황

1 사업개요

○ 석유화학 공정 증류 및 응축과정에서 발생하는 폐열을 이용하여 생산한 **저압 스팀(3.0kg$_f$/cm^2, 132ton/h)**으로 **발전(16.2MW)** 후 매전

○ **(참여)** ㈜케이디파워텍(경동도시가스 100% 투자사, 설비투자, 발전사업), S-OIL(공정배열 및 부지제공), 제일모직(구 삼성에버랜드, 인허가, EPC* 수행, ESCO 자금조달)

* EPC : Engineering, Procurement, and Construction, 플랜트의 설계, 자금조달, 시공까지 전과정 수주

○ 사업규모

- 저압스팀발전기 : 16.2MW(폐열스팀(3.0kg$_f$/cm^2, 132t/h)활용)
- 총사업비 : 약 800억원(자체자금 및 ESCO자금)

2 추진경과

○ ('12.09~'13.08) 생태산업단지(EIP) 구축사업 과제로 추진

* (과제명) 석유화학 증류탑 탑정 배열을 이용한 최적 에너지 활용 네트워크 타당[illegible]

** 주관기관/참여기업 : ㈜한국스파이렉스사코 / S-OIL㈜, 삼성에버랜드㈜

○ ('13.09) 삼성에버랜드 발전사업 허가(산업부)

- ㈜케이디파워텍(경동도시가스 100%지분투자)에서 발전사업 승계 예정

○ ('14.03) 참여사업자 협약체결

- 울산광역시, S-OIL㈜, ㈜경동도시가스, 삼성에버랜드㈜

* S-OIL(주) 사업부지 : 공장 용지 ⇒ 지원시설 부지(약3,300㎡) 변경진행

3 기대효과

○ 경제적 효과 : 90.8억원/년

* 전력판매(177.7억원/년), 온실가스 판매(3억원/년), 운영경비(89.5억원/년)

○ 정유/석유화학 공정에 최초로 도입되는 사례로 사후 유사사업 확대 용이 및 지역사회 일자리 창출

○ 자발적 전력공급설비의 확충으로 전력예비율 확보에 기여

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY