산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2021년 11월 23일(화) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11월 23일(화) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2021. 11. 22.(월)	담당부서	산업부 전력산업정책과
담당과장	강감찬 과장(044-203-3880)	담 당 자	박환준 사무관(044-203-3886)

서울복합발전소, 국내 최초의 석탄발전소에서 세계 최초의 대용량 도심 지하 발전소로 탈바꿈

- 발전소 지상공간을 공원으로 조성하여 개방한 주민친화형 모범사례 -

□ 서울복합발전소(舊 당인리 발전소)는 **우리나라 최초 석탄발전소**로 중유발전을 거쳐 **LNG복합발전소까지 변화**를 거듭해왔다.

《 서울복합 1·2호기 개요 》

▶ (설비형식/용량) LNG발전소 (가스-증기 복합*) / 800MW (400MW × 2기)**

* LNG연소로 가스터빈을 돌려 1차 발전→ 배출된 고온 연소가스로 보일러를 가열하여 고압증기를 생산하고 스팀터빈을 돌려 2차 발전

** 서울시 370만 가구 중 절반 가량에 전력을 공급 가능 규모, 발전소 인근 10만 가구에 난방열 공급

○ 지난 '13.6월부터 발전소 성능개선 및 지하화 공사를 시작한 이후 '19.11월부터 발전을 재개하였으며 **'21.4월부터 발전소 지상공원**(마포새빛문화숲)**을 시민에게 개방**하였다.

○ 그 결과, 서울복합발전소는 **대규모 발전설비의 세계 최초 지하화 및 지상 공원화**한 **"친환경 주민친화형 발전소"**로 탈바꿈하게 되었다.

- 발전소를 미술관으로 개조한 **영국의 테이트모던**(Tate Modern)처럼 기존 시설물(폐지된 4·5호기)은 **복합문화예술공간**으로 활용할 계획이다.

○ 아울러, 서울복합발전소의 연료원은 LNG로 석탄발전소와 달리 **황산화물과 먼지가 배출되지 않으며,**

- 질소산화물은 대기환경보전법상 허용기준인 20ppm의 **약 1/5 이하**(4~4.5ppm)**로 배출·운영**하고 있는 **친환경 발전소**이다.

□ 금번 행사는 발전소 지상공원인 마포새빛문화숲에서 이원주 전력혁신정책관, 김호빈 중부발전 사장, 정청래 국회의원, 유동균 마포구청장, 조영덕 구의회 의장 및 지역주민 등이 참석한 가운데 개최되었으며,

○ 서울복합발전 건설 관련 **유공직원 표창** 및 감사패 증정, 테이프 커팅, 기념식수, 홍보관 견학 등의 행사가 진행되었다.

○ 서울복합발전은 지난 **'19.11월 준공, '21.4월 공원 개방**되었지만 **지역주민과 함께하는 준공식을 개최**하기 위해서 코로나19 완화시까지 **준공식을 지연하였다가 금일 개최**하게 되었다.

《 준공식 개요 》

▶ (일시/장소) '21. 11. 23.(화) 10:30~12:00 / 중부발전 서울복합발전본부 마포새빛문화숲

▶ (참석자) 전력혁신정책관, 중부발전 사장, 지역구 국회의원, 마포구청장 등

▶ (주요내용) 서울복합발전소 준공 유공직원 표창 및 현장시찰

□ 이원주 국장은 **우리나라 최초의 석탄발전소**였던 당인리발전소가 중유발전을 거쳐 **최신 환경설비를 갖춘 LNG복합** 발전소로 변모해온 서울복합발전소 지난 90년의 역사* 높게 평가하였다.

* 1930년 우리나라 최초 석탄발전소인 당인리 화력 석탄 1호기 준공

○ 정부가 **에너지전환정책**을 추진하면서 우리나라의 경제성장과 산업화에 기여한 **석탄발전이 소임을 다하여 퇴장**하고 그 자리를 **LNG복합 발전소로 대체**하는 과정에 있어서,

○ 서울복합발전소는 발전소가 단순히 전기를 공급하는 역할을 넘어 **지역주민과 공존하며 문화·예술공간의 역할**도 할 수 있다는 가능성을 보여준 LNG발전소 건설의 모범사례로 평가하며,

○ 향후 노후석탄의 LNG복합 대체와 건설 과정에서 **지역주민의 수용성을 높이고 지역사회에 기여하는 방향**으로 추진할 것임을 밝혔다.

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 전력산업정책과 박환준 사무관(☎ 044-203-3886)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 **서울복합발전소 연혁**

◇ **당인리 발전소 추진경과: 석탄→ 중유→ LNG 발전소→ 지하화·복합화력**

- **(석탄)** 우리나라 **최초 석탄발전소**인 **'당인리화력발전소' 준공**(1~3호기)
- **(중유) 중유발전소**를 건설하고 '**서울화력발전소**'로 명칭 변경 (4·5호기)
- **(LNG) LNG로의 발전연료 전환**을 통한 親환경성 강화(4·5호기)
- **(복합) 최신 환경설비를 갖춘 '서울복합화력발전소'** 건설(복합 1·2호기, '19.11월)

○ 1930.11 당인리발전소 1호기 준공 (석탄)

○ 1935.10 당인리발전소 2호기 준공 (석탄)

○ 1956. 3 당인리발전소 3호기 준공 (중유)

○ 1969. 1 당인리화력에서 서울화력으로 명칭 변경

○ 1969. 4 서울화력 5호기 준공 (중유)

○ 1970. 8 서울화력 1,2호기 폐지

○ 1971. 4 서울화력 4호기 준공 (석탄, 중유전소)

○ 1982. 1 서울화력 3호기 폐지

○ 1986.11 서울화력 4,5호기 열병합 개조공사 완료

○ 1993.10 서울화력 연료전환설비 준공(저유황유→LNG)

○ 2013. 6 서울복합 1,2호기 건설 착공

○ 2017. 3 서울화력 4,5호기 폐지

○ 2019.11 서울복합 1,2호기 종합상업운전 개시