

# 청정연료(LNG)사용 대기배출시설에서의 오염물질 배출특성에 관한 연구

## I 연구목적 및 필요성

- 대기배출시설 오염물질의 발생특성 조사
  - 청정연료(LNG)사용 대기배출시설과 도시 소각시설에서 발생하는 대기오염물질(NO<sub>x</sub>, CO)의 배출계수와 배출계수 등급 산정을 통한 관리대책 마련

## II 주요 연구내용

- 연구기간 : 2017. 1. ~ 12. (1년)
- 연구대상 : 대기배출시설 4개소(소각시설 2개소, LNG사용시설 2개소)
- 연구내용 : 4개 시설에 대한 NO<sub>x</sub>, CO의 배출특성 조사  
배출량 산정을 통한 배출계수와 배출계수 등급 산정

## III 연구결과

- 소각시설의 배출계수(NO<sub>x</sub>, CO)는 “평균이상”, “나쁨”
- LNG사용 보일러의 배출계수는 “평균이상”, “보통”
- LNG사용 가스터빈의 배출계수는 “우수”
- 배출계수 산정을 배출시설에 따른 방지시설별 산정으로 세분화 필요

## IV 정책연계방안

- 도시 소각시설의 로내온도 등 운전조건 제시
- 저녹스 버너를 사용하는 시설에 대한 지속적인 지도·점검 필요
- 방지시설의무면제가 되는 LNG 연료사용시설에 대한 점검 필요

## V 활용계획

- 대기오염물질 관리대책 수립 시 기초자료로 활용