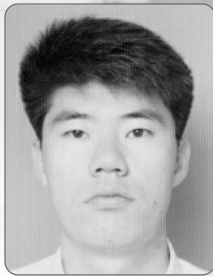


사업장 대기총량제 그간의 추진내용과 향후 계획



박 광 석

환경부 대기총량제도과장

☎ 02-2110-7926, kspark@me.go.kr

〈필자약력〉

'90. 2 : 서울대학교 정치과
'92~'98 : 서울대 행정대학원
'99. 8~'02. 5 : 미국 델라웨어대학교
'94. 10~'95. 4 : 금강환경관리청
'95. 4~'97. 4 : 기획예산(담)
'97. 4~'04. 3 : 대기정책과
'04. 3. 26~현재 : 대기총량제도과장

I. 배경

수도권 지역의 심각한 대기오염을 획기적으로 개선하기 위해 정부부처는 물론 전문가, 시민단체, 산업계 등이 모두 협력하여 만들어낸 『수도권 대기환경 개선에 관한 특별법』이 시행 된지도 만 2년이 되어가고 있다. 그간 저공해자동차의 보급 및 구매를 의무화하고 운행차 배출가스 저감사업 등을 적극 추진한 결과, 전기하이브리드 자동차 등 저공해 자동차가 보급되기 시작하였고, 서울시내에서 배출가스 저감장

치를 부착한 버스를 발견하는 일도 어렵지 않게 되었다. 또한 휘발성유기화합물질(VOCs)의 배출량을 줄인 친환경페인트를 보급하고 소형소각시설에 대한 배출허용기준을 강화함으로써 면오염원에 대한 관리도 본격 추진하였다. 이와 같이 지난 2년은 이동오염원과 면오염원에서 배출되는 대기오염물질에 대한 관리를 강화하며 수도권 대기개선 대책 추진의 초석을 다지는 해였다고 평가할 수 있다.

이제는 그간 산업계의 준비기간 부여를 위해 유예시켰던 사업장 대기오염물질 배출총량관리제를 차질 없이 시행하여 수도권 지역 대형 사업장에서 배출되는 대기오염물질을 저감하고 수도권 대기개선 대책을 본격 추진해야 할 시점에 서 있다. 그간 환경부에서는 수도권 대기관리권역내 1종 사업장에 대한 대기오염물질 배출실태를 정밀조사하고 배출권 모의거래를 시행하는 등 국내에 최초로 도입되는 사업장 총량관리제의 준비를 위해 다각적인 노력을 기울여 왔다. 사업장 총량관리제의 시행을 8개월여 남겨놓은 지금 그간의 대기총량관리제 추진내용을 점검하고 향후의 추진계획을 구상해 보고자 한다.

II. 그간의 추진내용

1. 사업장 대기오염물질 배출실태 정밀조사

사업장 대기오염물질을 총량으로 관리하기 위해서는 사업장별·배출시설별 대기오염물질 배출량을 정확히 산정하고 이를 어느 정도까지 삭감가능한지 파

약하는 것이 가장 중요하다. 이를 위해 총 2차(‘04. 9 ~ ’05.8, ’05.11 ~ ’06.9)에 걸쳐 수도권 대기관리 권역내 1종 사업장 233개소의 배출시설 현황, 방지 시설 현황 등 120여 항목을 정밀 조사하였고, 그 결과를 바탕으로 최근 5년간(’01~’05)의 대기오염물질 배출량을 산정하였다

2. 배출허용총량 세부 할당기준(안) 마련

『수도권 대기환경 개선에 관한 특별법』에 따라 연도별 배출허용총량은 총량관리대상 오염물질별 총량 할당계수에 연도별 할당계수 단위량을 곱하여 산정한다. 총량할당계수는 설비의 종류, 연료사용량, 원료 투입량, 제품 생산량 등을 기준으로 산정한 오염물질의 단위배출량을 말하며, 할당계수 단위량은 배출허용총량 할당기간 동안 총량관리사업자의 연간 연료·원료 사용량, 연간 제품 생산량 등을 말한다.

연도별 배출허용총량 할당 시에는 최적방지기술의

수준에 따른 오염물질의 삭감가능정도를 고려하여야 한다. 총량제 대상 사업장은 매월 단위로 오염물질 배출량을 산정하여 수도권대기환경청에 제출하거나 굴뚝자동측정관제센터로 전송하여야 한다.

현재 환경부에서는 사업장 대기오염물질 배출실태 정밀조사 결과를 바탕으로 할당계수 및 할당계수 단위량의 확인 방법, 최적방지시설의 기준(안) 등을 마련하고 사업장 설명회(6회), 공청회(1회) 등을 개최하여 전문가 및 산업계의 의견을 수렴하고 있다.

3. 배출허용총량 통합관리시스템 마련

사업장 총량관리제의 효율적 운영을 위해서는 사업장에서 배출되는 대기오염물질량을 실시간으로 관리하는 시스템의 구축이 필요하며, 이를 위해 배출시설과 배출량 관리 상황실을 네트워크로 연결하는 관제시스템을 구축 중이다. 또한 사업장별 배출허용총량 할당, 이월 및 거래 내역 등을 전산으로

〈 배출허용총량 통합관리시스템의 구성내용 〉

배출허용총량 관리시스템	배출권 거래시스템	정보관리 시스템
배출원 및 배출량 정보관리 사업장 허가(변경) 자료 배출시설 및 방지시설 설치 내역, 연간 유지관리계획서 등 연도별 배출허용총량 할당량	배출권 거래정보 등록 배출권 거래 중개 배출허용총량의 이월 및 삭감총량 관리	전송 배출량 관리 제출된 배출량의 확인·기록 확정 배출량 사업장 통보

관리할 수 있는 배출허용총량 통합관리시스템을 구축하고 있다.

4. 사업장 배출총량관리제 시범운영

사업장 총량관리제는 국내에서 처음으로 실시되는 제도인 만큼 사업자로 하여금 동 제도에 대한 관심을 유도하고 적응성을 높이기 위하여 시범사업을 실시할 필요가 있다. 환경부에서는 그간 참여를 희망하는 사업장을 대상으로 총 8회(’05. 3회, ’06. 5회)의 배

출권 모의거래를 실시하였으며, 참여 사업자로부터 배출총량 관리제도를 이해하는데 많은 도움이 되었다는 평가를 받았다. 또한 그간의 사업장 배출량 조사 결과 등을 기반으로 하여 100개 사업장 115개 배출구에 대하여 실제 배출량을 할당하고 측정기기를 부착하여 배출량을 산정 및 확인하는 시범사업(’06. 5 ~ ’07. 3)을 추진하고 있다. 시범기간의 한계로 배출허용총량은 단기로(3개월, ’06. 10 ~ 12) 할당하지만 총량제의 본격시행 전 사업장 신고 단계부터 배출

량 산정 및 확인단계 까지 전 과정을 시범적으로 운영해 볼 수 있다는 점에 의의를 둘 수 있다.

III. 향후 계획

1. 사업장 대기오염물질 총량관리제 시행준비 완료

07. 7. 1일부터 사업장 총량관리제가 시행되는 만큼 배출허용총량 할당에 필요한 할당계수 및 할당계수 단위량 확인 방법, 최적방지시설의 기준 및 사업장에서 배출량을 산정하는 구체적인 기준 등이 확정되어야 한다. 현재 진행 중인 기준(안)에 대한 사업장 및 관계부처 의견수렴 후 '07년 상반기에 관련 시행령, 시행규칙을 개정하고 기타사항은 고시할 계획이다.

2. 사업장 대기오염물질 총량관리제 홍보강화

사업장 총량관리제 시행취지 및 주요사항을 널리 홍보하여 산업계 및 지역주민의 관심과 협조를 유도함은 물론, 사업장 총량관리제 시행지침을 마련·배포하여 총량관리 사업장에서 관련규정 및 배출허용총량을 준수하는데 어려움이 없도록 할 계획이다.

또한, 지자체 및 산업계와의 파트너십을 제고하기 위하여 총량제 추진을 위한 합동 워크샵 및 세미나를 활성화하고, 산업계 및 시민단체와의 공청회를 실시할 계획이다.

IV. 맺음말

최근 3년간 서울시의 미세먼지 및 이산화질소 농도는 점차 개선되는 것으로 나타나고 있다. 황사 등 외부영향에 의해 좌우되기 쉬운 대기오염도 이지만 3년간 지속적으로 개선되었다는 것은 대기오염 개선을 위한 그간의 노력들이 헛되지 않음을 보여주는 것이라 할 수 있다.

내년부터는 그 노력에 사업장도 같이 동참할 수 있게 되었다. 이를 통해 수도권 대기개선 대책이 목표로 하는 맑은 공기에 한걸음 더 다가서게 될 것이다. 사업장 총량관리제는 도입단계부터 산업계 및 관계부처, 시민단체 등과 다양한 의견 논의 과정을 겪어왔으며, 시행과정에서는 그보다 더한 논의와 노력이 필요할 것으로 예상된다.

그러나 정부에서는 동 제도가 차질 없이 시행될 수 있도록 제도의 세부규정 마련 및 시행과정에서 최선을 다할 것이며, 산업계와 시민단체 등 각 분야에서 대기환경개선을 위해 힘쓰는 모든 이들과 함께 동 제도의 원활한 이행을 도모할 것이다. 이를 통해 대기환경을 선진국 수준으로 개선하여 현재 세대는 물론 우리 미래세대의 건강을 위해 맑은 공기를 되찾을 수 있기를 기대한다.

새 가족

협회 회원 가입을 진심으로 환영합니다. 우리 협회는 여러분을 위하여 최선을 다하겠습니다!

배출4종

- 금강화학약품(주) · 조득환 · 대구 달서구 파호동 91-23
- (주)이레코팅 · 남동국 · 인천 남동구 고잔동 626 남동공단 58BL-1LT
- 삼신화성산업주식회사 · 민홍기 · 인천 남동구 남촌동621-5 남동공단14BL-5LT

배출5종

- 현대자동차 중동점 · 김성우 · 대구 수성구 중동 99-1
- 일성금속 · 정숙자 · 대구 북구 노원동3가 10-5
- 대구광역시 지하철공사 · 배상민 · 대구 달서구 상인동 1500
- 대우자동차 경주정비(주) · 송현석 · 경북 경주시 황성동 844-1
- (주)카보닉스 · 오세민 · 경북 포항시 북구 흥해읍 덕장리 694-17
- 해상직물 · 안시영 · 경북 영주시 봉현면 대촌리 413-3
- 현동테크 · 김영수 · 경북 구미시 공단동 309-23

- 대원카센타 · 이동희 · 경북 영천시 대장면 대창리 1076-114
- 동산관유리공업(주) · 서정선 · 인천 부평구 청천동 180-1
- (주)창인 S&P · 김범중 · 충남 천안시 입장면 흑암리 81
- (주)화성그린 · 이종원 · 대전광역시 서구 우명동 422
- 계동산업 · 구남중 · 충남 서천군 서면 신태리 327-1

관련업

- 금강환경산업 · 추진업 · 대구 달성군 화원읍 명곡리 307
- 제일환경축정(주) · 김승일 · 대구 달서구 감삼동 120-7
- (주)보흥클레온 · 안석순 · 인천 남동구 고잔동 650-9남동공단 120BL-10LT
- (주)바이오세라 · 전형탁 · 경기 성남시 분당구 아탑동150분당테크노파크 A-610
- 메리트 · 문형민 · 서울 도봉구 청동 659-29 웰빌퍼스티 1205호
- (주)일과여행 · 전해정 · 서울 중구 무교동 11 광일빌딩 1505호