

- ◇ 2018년 정부차원의 대기환경관리를 위해 미세먼지 관리 종합계획(2020~2024)이 수립되었고, 이후 미세먼지특별법과 대기관리권역법이 신설됨
- ◇ 대기관리권역법에 의해 충청남도는 대기관리권역으로 지정되어 주요 배출시설에 대한 관리 강화와 배출량 감소를 위한 노력이 추진되고 있음
- ◇ 그 동안 관리의 사각지대에 있던 소형사업장에 대한 관리 대책 마련이 요구되고 있으며, 소형사업장에 대한 자료를 DB화하고 이를 관리할 수 있는 정보시스템 구축이 요구됨

## □ 대기환경 관리정책의 추진 현황

- 정부차원의 대기질 개선정책 추진으로 관측이래 미세먼지(PM<sub>10</sub>)를 포함한 주요오염물질의 농도 수준은 감소하고 있으나, 2016년부터 급격히 증가한 고농도 미세먼지 발생사례 증가로 국민적 관심과 우려가 대두되고 있음
- 정부는 국민적 요구에 부응하기 위해 2018년 “미세먼지 관리 종합계획”을 수립하였고, 이에 대한 세부 추진을 위해 “미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법(미세먼지특별법)”과 “대기관리권역의 대기환경개선에 관한 특별법(대기관리권역법)”을 신설함
- 충청남도는 “충청남도 대기환경개선 시행계획”을 수립하여 사업장을 포함한 대기질 개선이 필요한 분야에 대해 개선 대책을 추진 중에 있음

## □ 충청남도의 대기질 개선 계획

- 2020년 수립된 대기관리권역법에 따라 지역 맞춤형 대기질 개선을 위해 14개 부문 60개 과제를 제안하여 추진 중에 있음
- 분야별로는 배출시설, 도로이동오염원, 비도로이동오염원, 생활오염원, 정책기반 강화 및 국민소통·참여확대의 총 5개로 분류되며, 2020년부터 2024년까지 대기질 개선을 위해 총 1,421,908 백만원을 투자할 예정임
- 하지만 충청남도의 대기오염물질 배출사업장 3,711개소 중 소형 배출사업장의 비율이 89.2%로 높은 수준이나 배출기여도가 낮다는 이유로 대부분의 개선 대책은 발전소, 산업단지과 같은 대형 배출사업장이나 도로이동오염원에 편중되어 있는 상태임

## □ 충남의 소형배출사업장 지원 정책

- 환경부에서는 지역 내 소형배출사업장에 대한 기술지원을 녹색환경지원센터에 위탁하여 진행 중에 있음
- 기업환경 기술지원(대기, 수질, 폐기물, 소음진동, 악취)
  - 환경오염을 사전에 저감 및 예방하기 위하여 기술지원 및 상담 (18개 사업장)
- 소규모 사업장 방지시설 설치지원사업(환경부, 충청남도)
  - 소규모 사업장 방지시설 설치지원사업 현장 조사 및 준공검수 (161개 사업장)
- 악취방지시설 설치지원사업(충청남도)
  - 악취 방지시설 설치지원사업 현장 조사 및 준공검수(4개 사업장)

- 도내 배출업소 환경기술인 교육(예산군)
  - 예당일반산업단지 입주기업 환경교육(1회, 40명)
  - 도내 배출업소 환경기술인 특별교육(1회, 118명)

## □ 소형배출사업장 관리의 문제점

- 비전문가에 의한 관리로 환경관리 미비
  - 4, 5종사업장의 시설관리자는 법령상 “사업주가 지정한 1인”으로 되어 있어 시설관리자의 환경시설 이해도가 낮음
  - 대기오염방지시설을 공정운영을 위한 필요 설비보다는 정부의 관리감독을 피하기 위한 회피수단으로만 인식함
- 배출시설에 대한 관리 미흡
  - 사업장 관리주체인 시·군의 경우 1~2명이 지역 내 사업장 (43~1,32개소)을 관리하고 있으며, 이 또한 타 업무와 병행 수행
  - 사업장에 대한 관리를 연 1, 2회 수행되는 자가측정기록에 의존
  - 배출량의 경우 4년에 1회 실시하는 전수조사에 의존함 → 사업장에서 기입해 주는 부정확한 정보에 의한 산정
- 배출정보의 누락이나 최신화 어려움
  - 대부분의 정보가 사업장 신고 초기 제출한 인허가 서류에 의존하고 있으며, 중간과정에서 수정/변경된 사항에 대한 정보가 제대로 기록되어 있지 않은 경우가 많음
  - 시·군에 제출되어 관리되는 자료들이 대부분 print-out 상태로 존재하며, 전산화되지 못해 수정/보완된 자료가 제출된다 해도 자료확인을 위해서는 수십~수백장 분량의 자료를 검토해야 함

## □ 정책제언

### ○ 소형사업장 정보 DB시스템 구축 및 운영

- 소형배출시설에 대한 현장점검 및 기존 Print-out 형태의 자료들에 대한 DB화를 추진하고, 구축된 DB를 전산화하여 관계자가 관리·활용할 수 있도록 정보 DB시스템 구축
- 방지시설 설치업체와 연계하여 소형배출시설에 대한 방지시설 현황 자료 구축 및 DB 최신화
- DB구축 자료 : 사업장명, 주소, 적용기술, 용량, 효율 등
- 정보시스템 구축을 통한 지역 내 소형배출사업장 현황 자료 최신화 및 정보연계를 통해 지속적인 추적관리 시스템 운영 가능

### ○ 기대효과

- 소형배출시설에 대한 DB구축을 통한 정보관리 편리성 증대
- 우선적으로 개선이 필요한 시설 확인 가능
- 우선지원시설 개선을 통한 개선효과 최대화
- 배출량 현실화를 통한 누락된 배출량 고도화 가능
- 기초지자체 담당자의 행정 손실 최소화
- 관리사각지대에 있는 소형배출사업장에 대한 관리감독 현실화

## 부록 1. 충청남도 관리 대기오염물질 배출사업소 현황(2019년 기준)

	1종	2종	3종	4종	5종	합계
충청남도	133	107	3	7	3	253
천안시			32	365	635	1,032
공주시			3	49	118	170
보령시			4	52	63	119
아산시			24	231	394	649
서산시			15	69	98	182
논산시			8	85	155	248
계룡시				8	13	21
당진시			20	160	161	341
금산군			8	37	107	152
부여군			4	28	46	78
서천군			8	27	22	57
청양군			3	17	25	45
홍성군			8	46	48	102
예산군			16	81	122	219
태안군			2	16	25	43
합계	133	107	158	1,278	2,035	3,711

※ 1~2종사업장은 환경부에서 위임받은 광역지자체에서 일괄 관리중에 있음

출처 : 통계연보 (2020) 환경오염물질 배출사업장

## 부록 2. 배출시설관련 충청남도의 관리 대책

분류	중분류	소분류	대상 (종)
배출 시설	발전소 시설관리	노후 석탄화력발전소 조기 폐쇄	1
		노후 석탄화력발전소 가동중지 및 상한제약	1
		석탄화력발전소 저탄장 및 회처리장 옥내화	1
	사업장 시설관리	사업장 총량관리제 권역 확대(도내 145개 사업장)	1~3
		사업장 배출허용기준 강화 및 NOx 배출관리 강화	1~3
		대형배출시설 공공주차시설 및 친환경 순환시스템 운영	
배출시설 모니터링 강화	TMS 대상시설 증대와 부착의무화	1~3	
	이동측정차량, OGI, 드론 등을 활용한 첨단관리시스템 구축		
생활 오염원	생활권 도로 및 사업장 관리	4,5종 사업장 배출 DB 구축 및 환경관리자 교육 의무화	4~5
		4,5종 사업장 배출저감시설 설치 지원	4~5
		도심 약취시설에 대한 방지시설 설치 의무화	4~5

출처 : 충청남도 대기환경관리 시행계획(2020)

### 부록 3. 충남지역 소형배출사업장 방지시설 지원사업 추진 현황

(단위: 개소)

종목 지자체	자동차 정비업	자동차 부품 제조업	아스콘 제조업	곡물 도정업	제재및 목재 가공업	비철금속 제조업	기타금속 가공제품 제조업	폐기물 처리업	기타 제조업	합계
천안시	34	1				1	8		8	52
공주시	5									5
보령시	7			2	1			2	2	14
아산시	13	3	1		1		2		7	27
서산시	7					1		1	2	11
논산시				1						1
당진시	5		1			1	2		3	12
금산군	1		3			1	1	2	1	9
부여군	2		2		1				2	7
서천군									2	2
청양군	1		1	1						3
홍성군	1		1					1	2	5
예산군	3			1				1	5	10
태안군	2		1							3
합 계	81	4	10	5	3	4	13	7	34	161

### 부록 4. 충청남도의 소형배출사업장 기술지원사업 추진 현황

(단위: 개소)

구분	분야	대기분야	악취분야	소음분야	폐기물분야	합 계
지역 환경 지원 사업	서산시	1	1		1	3
	예산군	2			1	3
	아산시		4	1		5
	금산군	1			1	2
	공주시		1		2	3
	청양군	1				1
	당진시				3	3
	천안시				2	2
	합 계		5	6	1	10

※ 위 자료들은 충남녹색환경센터가 개소한 '20년 7월 28일 이후 추진 실적을 바탕으로 작성되었음