

사업장 대기오염도 조사

- 사업장 대기배출허용기준 준수여부 확인
- 쾌적한 대기환경유지에 기여하여 시민건강 보호

1. 조사개요

- 조사기간 : 2017. 1. ~ 2017. 12.
- 조사대상 : 부산시내 대기배출시설 사업장 및 민원유발 사업장

2. 조사방법

- 대기환경보전법 제16조 및 시행규칙 제5조 「대기오염물질의 배출허용기준」 준수 여부
- 대기배출시설 및 방지시설의 개선명령 이행보고에 따른 배출허용기준 준수 여부
- 대기배출시설 관련 민원사항에 따른 조사
- 대기배출부과금(기본·초과) 산정 자료 확보

3. 조사결과

- 2017년도 조사대상 사업장 168개, 조사건수 335건 중 적합 296건(88.3%), 측정불가 31건(9.2%) 그리고 부적합 8건(2.4%)임
- 168개 사업장(중복 사업장 제외), 335건의 대기오염도 조사 결과 3개구(강서·사하·사상구)가 전체의 78% 차지함

표 1. 구별 조사 현황

의뢰기관	사업장		항목		적합 (건)	부적합 (건)	측정불가 (건)
	사업장수	비율(%)	건수	비율(%)			
강서구	57	33.9	92	27.5	83	-	9
사하구	33	19.6	100	29.9	89	2	6
사상구	29	17.3	69	20.6	58	5	9
남구	20	11.9	23	6.9	21	1	1
기장군	11	6.5	25	7.5	24	-	1
금정구	10	6.0	10	3.0	10	-	-
연제구	3	1.8	5	1.5	5	-	-

의뢰기관	사업장		항목		적합 (건)	부적합 (건)	측정불가 (건)
	사업장수	비율(%)	건수	비율(%)			
영도구	3	1.8	5	1.5	3	-	2
부산진구	1	0.6	2	0.6	1	-	1
해운대구	1	0.6	4	1.2	2	-	2
합 계	168	100	335	100	296	8	31

※ 미의뢰 기관 : 동구, 수영구, 동래구, 북구

- 조사건수 335건 중 먼지, 총탄화수소(THC), 황산화물(SO₂), 질소산화물(NO₂)순으로 조사함
- 조사결과 적합(88.3%), 측정불가 31건(9.3%), 부적합 8건(2.4%)으로 나타났음

표 2. 항목별 조사 결과

항 목	조 사 수		적 합 (건)	부적합 (건)	측정불가 (건)
	건수	비율(%)			
먼지	206	61.5	174	3	29
총탄화수소	28	8.4	25	1	2
황산화물	22	6.6	22		
질소산화물	19	5.7	18	1	
황화수소	7	2.1	7		
포름알데히드	7	2.1	7		
염화수소	6	1.8	3	3	
황(유류중)	6	1.8	6		
아연	5	1.5	5		
크롬	4	1.2	4		
니켈	3	0.9	3		
카드뮴	3	0.9	3		
납	3	0.9	3		
구리	3	0.9	3		
비산먼지	2	0.6	2		
일산화탄소	2	0.6	2		
수은	1	0.3	1		
암모니아	1	0.3	1		
시아나화수소	1	0.3	1		
비스	1	0.3	1		
브롬	1	0.3	1		
이황화탄소	1	0.3	1		
벤젠	1	0.3	1		
불소	1	0.3	1		
페놀	1	0.3	1		
합 계	335	100	296	8	31

4. 활용방안

- 대기환경보전의 인식개선을 위한 지속적인 지도·점검 강화
- 대기오염물질 배출시설 및 방지시설의 적정 운영 지도
- 주기적 국소배기시설 및 방지시설 점검 및 보수
- 사업장 오염도 검사 및 점검 효율성 증가 방안 활용

5. 기대효과

- 사업장 대기오염물질 저감으로 쾌적한 대기환경유지
- 대기배출허용기준 준수로 시민건강 보호
- 주기적 대기배출시설 점검으로 유지관리비용 절감