

2016년도 사업장 대기오염도 조사

- 사업장 대기배출허용기준 준수여부 확인
- 쾌적한 대기환경유지에 기여하여 시민건강 보호

1. 조사개요

- 조사기간 : 2016. 1. ~ 2016. 12.
- 조사대상 : 부산시 관내 구·군에서 의뢰한 대기오염물질 배출사업장

2. 조사방법

- 대기오염공정시험기준에 따라 시료별 특성을 고려하여 시료채취 및 분석 수행

3. 조사결과

- 194개 사업장, 233건의 대기오염도 조사 결과, 적합 173건(74.2%), 측정불가 56건(24.0%), 부적합 4건(1.7%)로 조사됨.
- 부적합 건수는 먼지 2건, 총탄화수소 2건으로 총 4건이며 이러한 「부적합」 감소를 위해 방지시설의 주기적인 점검 및 관리가 수행되어야 하며 또한 대기오염 배출시설의 특성에 적합한 방지시설이 요구됨.
- 연도별 검사현황에 따르면 연도별 「의뢰건수」 및 「부적합」 건수는 감소하는 추세이며 최근 5년간 「부적합」 건수 중 총탄화수소의 비율이 상대적으로 높으며 총탄화수소의 주요 배출시설인 도장시설과 같은 시설에 대한 지속적인 관리 및 점검이 필요할 것으로 판단됨.
- 사업장 대기오염도 「측정불가」 원인은 물량부족에 따른 조업중단, 측정구 부적정 그리고 안전시설 미비 등이 있음. 「측정불가」로 인한 대기오염도 검사 효율성 저하 방지를 위해 각 구·군청은 대기오염배출 사업장에 대한 현장 점검 후, 관리 미흡이나 방지시설 부적정 운영으로 오염도 검사가 필요한 경우에 검사 의뢰가 필요할 것으로 판단됨.

표 1. 의뢰 기관별 현황

의뢰기관	사업장		항목		적합 (건)	부적합 (건)	측정불가 (건)
	사업장수	비율(%)	건수	비율(%)			
사하구	51	26.3	51	21.9	46	-	5
강서구	48	24.7	48	20.6	34	2	12
사상구	34	17.5	52	22.3	30	-	22
남구	18	9.3	20	8.6	11	2	7
기장군	11	5.7	23	9.9	20	-	3
금정구	10	5.2	10	4.3	8	-	2
해운대구	7	3.6	8	3.4	7	-	1
영도구	6	3.1	6	2.6	4	-	2
북구	2	1.0	2	0.9	2	-	-
연제구	2	1.0	3	1.3	2	-	1
부산경제자유구역청	2	1.0	4	1.7	4	-	-
수영구	1	0.5	1	0.4	-	-	1
부산광역시	1	0.5	4	1.7	4	-	-
낙동강유역환경청	1	0.5	1	0.4	1	-	-
합계	194	100	233	100	173	4	56

표 2. 검사항목별 현황

항목	검사수		적합 (건)	부적합 (건)	측정불가 (건)
	건수	비율(%)			
먼지	158	67.8	115	2	41
총탄화수소	30	12.9	25	2	3
황산화물	9	3.9	6	-	3
질소산화물	6	2.6	3	-	3
염화수소	5	2.1	5	-	-
황(유류중)	5	2.1	5	-	-
황화수소	3	1.3	1	-	2
비산먼지	3	1.3	1	-	2
크롬	3	1.3	2	-	1
일산화탄소	2	0.9	2	-	-
니켈	2	0.9	2	-	-
아연	1	0.4	-	-	1
암모니아	1	0.4	1	-	-
시아나화수소	1	0.4	1	-	-
포름알데히드	1	0.4	1	-	-
벤젠	1	0.4	1	-	-
불소	1	0.4	1	-	-
페놀	1	0.4	1	-	-
합계	233	100	173	4	56

표 3. 최근 5년간 부적합 현황

연도	「부적합」 내역						합계
	먼지	총탄화수소	질소산화물	염화수소	일산화탄소	중금속	
2012	2	17	-	-	1	-	20
2013	6	11	1	1	-	-	19
2014	4	1	-	-	-	-	5
2015	5	11	-	2	-	3	21
2016	2	2	-	-	-	-	4
합계	19	42	1	3	1	3	69

4. 활용 방안

- 사업장 대기배출허용기준 준수여부 확인
- 대기환경보전의 인식개선을 위한 지속적인 지도·점검 강화
- 대기오염물질 배출시설 및 방지시설의 적정 운영 지도

5. 기대효과

- 쾌적한 대기환경유지에 기여하여 시민건강 보호
- 검사결과에 따른 국소배기시스템 및 방지시설 점검 및 개선