행정간행물 등록번호
11-1480083-000177-06

대기환경월보

Monthly Report of Air Quality, November 2013

2013. 11

환경부

국립환경과학원

National Institute of Environmental Research

목 차

1. 측정망 현황

환경부 및 지방자치단체에서 운영 중인 총 11개 종류의 측정망(도시대기, 도로변대기, 산성강하물, 국가배경농도, 교외대기, 대기중금속, 유해대기물질, 광화학오염물질, 지구대기측정망, PM-2.5측정망 및 집중측정망)은 전국 97개 시 · 군에 총 487개소가 있다(〈표 1〉 참조).

<표 1> 전국 대기 오염 측정망 설치현황('13. 11월말 기준)

측 정 망	측 정 항 목	측 정 목 적	측정주기	측 정 소 수		
				소 계	환 경 부	지 자 체
도시대기 측정망	SO_2, NOx, O_3, CO, PM-10, 풍향, 풍속, 온도, 상대습도	도시지역의 평균 대기질 농도를 파악하여 환경 기준 달성 여부 판정	연속/1시간	257 (80개 시·군)	-	257 (80개시·군)
도로변대기 측정망	SO_2, NOx, O_3, CO, PM-10, 풍향, 풍속, 온도	자동차 통행량과 유동 인구가 많은 도로변 대기질을 파악	연속/1시간	38 (17개 시)	-	38 (17개 시)
국가배경농도 측정망	SO_2, NOx, O_3, CO, PM-10, 풍향, 풍속, 온도	국가적인 배경농도를 파악하고 외국으로부터의 오염물질 유입, 유출상태 등을 파악	연속/1시간	3 (3개 시·군)	3 (3개 시·군)	-
교외대기 측정망	SO_2, NOx, O_3, CO, PM-10, 풍향, 풍속, 온도	도시를 둘러싼 교외 지역의 배경 농도를 파악	연속/1시간	19 (19개 시·군)	19 (19개 시·군)	-
산성강하물 측정망	pH, 강수량, 전기 전도도, 이온농도	대기 중 오염물질의 건성 침착량 및 강우·강설 등에 의한 오염물질의 습성 침착량 파악	강수시	40 (37개 시·군)	40 (37개 시·군)	-
대기중금속 측정망	Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be	도시지역 또는 공단 인근 지역에서의 중금속에 의한 오염 실태를 파악	월/5회	54 (22개 시)	-	54 (22개 시)
유해대기물질 측정망	VOCs 13개 항목 PAHs 7개 항목	인체에 유해한 VOCs, PAHs 등의 오염 실태 파악	월/1회	31 (22개 시·군)	31 (22개 시)	-
광화학오염 물질 측정망	VOCs 56개 항목	오존생성에 기여하는 VOCs에 대한 감시 및 효과적인 관리대책의 기초자료 파악	연속/1시간	27 (12개 시·군)	18 (12개 시·군)	9 (1개 시)
지구대기 측정망	CO_2, CH_4, N_2O (CFCs)	지구 온난화 물질의 대기 중 농도 파악	연속/1시간	1 (1개 군)	1 (1개 군)	-
PM-2.5 측정망	PM-2.5질량농도, 탄소성분, 이온성분, 중금속성분	인체위해도가 높은 미세먼지(PM-2.5)의 농도 파악 및 성분파악을 통한 배출원 규명	1회/1일	11 (10개 시·군)	11 (10개 시·군)	-
집중측정망	SO_2, NOx, O_3, CO, PM-10, 풍향, 풍속, 온도, 습도, PM-2.5질량농도, 탄소성분, 이온성분, 중금속성분	국가 배경지역과 주요권역별 대기질 현황 및 유입·유출되는 오염물질 파악, 황사 등 장거리 이동 대기오염물질을 분석하고 고농도 오염현상에 대한 원인 규명	연속	6 (6개 시·군)	6 (6개 시·군)	-
총 계				487 (97개 시·군)	129 (44개 시·군)	358 (80개시군)

2. 측정망별 측정항목

<표 2> 측정망별 측정항목

구 분			운영 주체	측정 방법	측 정 항 목
일반측정망	일반대기오염측정망	도시대기	지자체	연속	SO_2, CO, NOx, PM-10, O_3, 풍향, 풍속, 온도, 습도
일반측정망	일반대기오염측정망	교외대기	국가	연속	SO_2, CO, NOx, PM-10, O_3, 풍향, 풍속, 온도, 습도
일반측정망	일반대기오염측정망	국가배경	국가	연속	SO_2, CO, NOx, PM-10, PM-2.5, O_3, 풍향, 풍속, 온도, 습도
일반측정망	일반대기오염측정망	도로변	지자체	연속	SO_2, CO, NOx, PM-10, O_3, 풍향, 풍속, 온도 ※ 필요시 Pb, PM-2.5, HC, 교통량 추가
일반측정망	특수대기오염측정망	유해대기	국가	수동 (월1회)→ 순차적으로 자동전환 (VOCs)	VOCs(휘발성유기화합물) 13종 : Benzene, Toluene, Ethylbenzene, m,p-Xylene, Styrene, o-Xylene, Chloroform, Methylchloroform, TriChloroethylene, Tetrachloroethylene, 1,1-Dichloroethane, Carbon-tetrachloride, 1,3-Butadiene
일반측정망	특수대기오염측정망	유해대기	국가	수동 (월1회)→ 순차적으로 자동전환 (VOCs)	PAHs(다환방향족탄화수소) 7종 : Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)flouranthene, Benzo(k)flouranthene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(a)pyrene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene
일반측정망	특수대기오염측정망	중금속	지자체	수동 (매월 2째주)	Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be ※ 황사기간 중에는 Al, Ca, Mg 등 3개항목 추가
일반측정망	특수대기오염측정망	광화학	국가 지자체	연속	NOx, NOy, PM-10, PM-2.5, O_3, CO, 풍향, 풍속, 온도, 습도, 일사량, 자외선량, 강수량, 기압, 카르보닐화합물 (포름알데하이드,아세트알데하이드,아세톤)
일반측정망	특수대기오염측정망	광화학	국가 지자체	연속	VOCs 56종 : Ethane, Ethylene, Propane, Propylene, i-Butane, n-Butane, Acethylene, trans-2-Butene, 1-Butene, Cis-2-Butene, Cyclopentane, i-Pentane, n-Pentane, trans-2-Pentene, 1-Pentene, Cis-2-Pentene, 2,2-Dimethylbutane, 2,3-Dimethylbutane, 2-Methylpentane, 3-Methylpentane, Isoprene, 1-Hexene, n-Hexane, Methylcyclopentane, 2,4-Dimethylpentane, Benzene, Cyclohexane, 2-Methylhexane, 2,3-Dimethylpentane, 3-Methylhexane, 2,2,4-Trimethylpentane, n-Heptane, Methylcyclohexane, 2,3,4-Trimethylpentane, Toluene, 2-Methylheptane, 3-Methylheptane, n-Octane, Ethylbenzene, m/p-Xylene, Styrene, o-Xylene, n-Nonane, Isopropylbenzene, n-Propylbenzene, m-Ethyltoluene, p-Ethyltoluene, 1,3,5-Trimethylbenzene, o-Ethyltoluene, 1,2,4-Trimethylbenzene, n-Decane, 1,2,3-Trimethylbenzene, m-Diethylbenzene, p-Diethylbenzene, n-Undecane, n-Dodecane
일반측정망	특수대기오염측정망	산성강하물	국가	수동 (강우시, 6일간격) ※ 수은 항목은 연속 (단, 수은 습성침적량은 수동)	건성: PM-2.5, PM-2.5 중 Cl^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, NH_4^+, Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}
일반측정망	특수대기오염측정망	산성강하물	국가		습 성: pH, Cl^-, NO_3^-, SO_4^{2-},NH_4^+, Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, 전기전도도, 강수(설)량
일반측정망	특수대기오염측정망	산성강하물	국가		수은 : 총가스상 수은농도, 입자상 수은, 산화수은, 습성침적량
일반측정망	특수대기오염측정망	지구대기	국가	연속	CO_2, CFC(-11,-12,-113,-114), N_2O, CH_4
일반측정망	특수대기오염측정망	PM-2.5	국가	수동	PM-2.5질량농도, 탄소성분(OC,EC), 이온성분(SO_4^{2-},NO_3^-,Cl^-,Na^+,NH_4^+,K^+, Mg^{2+},Ca^{2+}), 중금속성분(Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be)
집중측정망	백령도 수도권 남부권 중부권 제주권 영남권		국가	연속	SO_2, CO, NOx, PM-10, O_3, 풍향, 풍속, 온도, 습도, PM-2.5질량농도, 탄소성분(OC,EC), 이온성분(SO_4^{2-},NO_3^-,Cl^-,Na^+,NH_4^+,K^+, Mg^{2+},Ca^{2+}), 중금속성분(Pb, Cd, Cr, Cu, Mn, Fe, Ni, As, Be)

3. 대기오염도 자료

3.1 도시대기 측정망 오염도 자료

3.1.1 시도별, 항목별 대기오염도 (2013년11월)

시.도	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	O_3 (ppm)	CO (ppm)	PM10 (㎍/㎥)
서울특별시	0.005	0.036	0.012	0.6	42
부산광역시	0.006	0.020	0.023	0.4	43
대구광역시	0.003	0.029	0.014	0.5	42
인천광역시	0.007	0.032	0.016	0.7	46
광주광역시	0.005	0.025	0.018	0.6	39
대전광역시	0.004	0.026	0.013	0.5	39
울산광역시	0.006	0.024	0.021	0.5	41
경기도	0.005	0.032	0.013	0.6	52
강원도	0.005	0.021	0.018	1.0	47
충청북도	0.004	0.029	0.013	0.7	53
충청남도	0.004	0.020	0.018	0.5	39
전라북도	0.004	0.018	0.018	0.5	48
전라남도	0.006	0.017	0.025	0.5	34
경상북도	0.005	0.022	0.018	0.5	47
경상남도	0.004	0.024	0.021	0.5	45
제주도	0.003	0.012	0.033	0.3	49

*의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
**의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

3.1.2 도시별, 항목별 대기오염도 (2013년11월)

시.도	도시	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	O_3 (ppm)	CO (ppm)	PM10 (㎍/㎥)
서울	서울	0.005	0.036	0.012	0.6	42
부산	부산	0.006	0.020	0.023	0.4	43
대구	대구	0.003	0.029	0.014	0.5	42
인천	인천	0.007	0.032	0.016	0.7	46
광주	광주	0.005	0.025	0.018	0.6	39
대전	대전	0.004	0.026	0.013	0.5	39
울산	울산	0.006	0.024	0.021	0.5	41
경기	수원	0.006	0.038	0.011	0.7	49
	안양	0.005	0.038	0.012	0.6	47
	성남	0.006	0.039	0.011	0.7	47
	의정부	0.003	0.032	0.013	0.9	55
	광명	0.005	0.030	0.013	0.6	54
	안산	0.005*	0.040*	0.013*	0.7**	48*
	평택	0.006	0.022	0.014	0.4	57
	과천	0.004	0.031	0.013	0.8	45
	구리	0.005	0.028	0.016	0.6	53
	의왕	0.005	0.038	0.011	0.8	52
	고양	0.006	0.026	0.014	0.4	52
	광주	0.006	0.035	0.012	0.8	51
	군포	0.005	0.036	0.013	0.5	50
	시흥	0.008	0.038	0.015	0.7	54
	부천	0.007	0.036	0.012	0.6	57
	남양주	0.004	0.026	0.014	0.6	46
	용인	0.005	0.034	0.011	0.8	54
	김포	0.005	0.031	0.016	0.6	54
	오산	0.005	0.036	0.012	0.6	56
	하남	0.003	0.030	0.012	0.6	30
	화성	0.004	0.022	0.015	0.5	50
	양주	0.006	0.027	0.014	0.7	60

3.1.2 도시별, 항목별 대기오염도 (2013년11월)

시.도	도시	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	O_3 (ppm)	CO (ppm)	PM10 (㎍/㎥)
경기	동두천	0.007	0.024	0.017	0.6	55
	안성	0.005	0.019	0.014	0.5	56
	이천	0.005	0.026	0.014	0.6	66
	파주	0.007	0.031	0.011	0.8	57
	포천	0.006	0.050	0.017	0.7	76
	여주	0.005	0.019	0.012	0.6	65
	연천	0.005	0.012	0.017	0.5	52
	가평	0.005	0.014	0.020	0.4	52
	양평	0.004	0.019	0.017	0.6	45
강원	춘천	0.005	0.023	0.016	0.7	53
	강릉	0.006	0.012	0.023	1.2	35
	원주	0.006	0.028	0.011	1.2	62
	동해	0.004	0.015	0.026	1.0	33
	삼척	0.005	0.016	0.027	1.1	29
충북	청주	0.004	0.028	0.012	0.7	49
	충주	0.005	0.030	0.015	0.7	55
	제천	0.006	0.041	0.012	0.8	65
	청원	0.003	0.026	0.015	0.5	54
	단양	0.004	0.018	0.010	0.7	52
충남	천안	0.004	0.030	0.012	0.4	42
	당진	0.003	0.011	0.023	0.4	41
	서산	0.004	0.020	0.020	0.6	34
	아산	0.004	0.018	0.013	0.6	41
전북	전주	0.004	0.023	0.019	0.5	50
	군산	0.006	0.020	0.018	0.7	43
	익산	0.003	0.018	0.014	0.5	52
	남원	0.004	0.012	0.019	0.6	44
	정읍	0.003	0.016	0.016	0.4	50
	고창	0.006	0.010	0.032	0.3	45
전남	여수	0.007	0.018	0.024	0.6	33
	광양	0.005	0.015	0.024	0.4	38
	순천	0.006	0.017	0.026	0.6	31
	목포	0.004	0.016	0.029	0.5	35
	영암	0.006	0.018	0.030	0.3	37
경북	포항	0.005	0.018	0.023	0.5	45
	구미	0.005	0.027	0.015	0.6	54
	김천	0.008	0.017	0.019	0.5	49
	경주	0.006	0.023	0.020	0.4	38
	안동	0.004	0.018	0.016	0.5	41
	영주	0.011	0.020	0.018	0.9	56
	경산	0.004	0.029	0.013	0.5	43
경남	창원	0.005	0.028	0.021	0.6	49
	마산	0.004	0.022	0.019	0.3	39
	진주	0.005	0.026	0.018	0.6	46
	진해	0.005	0.024	0.025	0.5	48
	하동	0.002	0.011	0.026	0.4	40
	김해	0.004	0.021	0.022	0.4	44
	양산	0.004	0.031	0.020	0.5	51
	거제	0.004	0.013	0.027	0.4	38
	사천	0.004	0.019	0.019	0.5	35
제주	제주	0.004	0.012	0.030	0.4	50
	서귀포	0.002	0.011	0.040	0.3	49

*의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
**의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

3.1.3 주요도시의 전년동월대비 오염도비교(2013년11월)

- 월평균 오염도

항목	년도	이산화황	이산화질소	오존	일산화탄소	미세먼지
서울	201011	0.005	0.038	0.013	0.7	71
	201111	0.005	0.036	0.012	0.6	37
	201211	0.005	0.033	0.012	0.6	42
	201311	0.005	0.036	0.012	0.6	42
부산	201011	0.007	0.029	0.020	0.5	60
	201111	0.006	0.021	0.020	0.4	41
	201211	0.006	0.022	0.022	0.5	47
	201311	0.006	0.020	0.023	0.4	43
대구	201011	0.007	0.037	0.013	0.7	70
	201111	0.005	0.029	0.015	0.6	47
	201211	0.005	0.026	0.015	0.5	48
	201311	0.003	0.029	0.014	0.5	42
인천	201011	0.008	0.036	0.016	0.7	78
	201111	0.007	0.032	0.014	0.6	49
	201211	0.007	0.029	0.015	0.7	50
	201311	0.007	0.032	0.016	0.7	46
광주	201011	0.004	0.027	0.015	0.6	70
	201111	0.004	0.023	0.016	0.7	38
	201211	0.005	0.024	0.019	0.6	43
	201311	0.005	0.025	0.018	0.6	38
대전	201011	0.005	0.030	0.015	0.7	71
	201111	0.003	0.022	0.014	0.6	40
	201211	0.004	0.028	0.015	0.5	44
	201311	0.004	0.026	0.013	0.5	39
울산	201011	0.007	0.030	0.017	0.6	62
	201111	0.006	0.026	0.017	0.5	45
	201211	0.007	0.025	0.021	0.5	45
	201311	0.006	0.024	0.021	0.5	41

- 월 최고치

항목	년도	이산화황	이산화질소	오존	일산화탄소	미세먼지
서울	201011	0.014	0.080	0.060	2.7	215
	201111	0.012	0.080	0.050	2.1	96
	201211	0.012	0.076	0.042	2.7	126
	201311	0.014	0.091	0.040	2.6	114
부산	201011	0.025	0.065	0.070	1.8	166
	201111	0.020	0.062	0.057	1.3	156
	201211	0.021	0.046	0.056	1.6	158
	201311	0.023	0.044	0.072	1.2	107
대구	201011	0.022	0.092	0.055	3.0	291
	201111	0.016	0.078	0.053	3.3	155
	201211	0.018	0.072	0.052	1.5	126
	201311	0.010	0.055	0.053	1.4	98
인천	201011	0.021	0.086	0.065	2.6	321
	201111	0.020	0.096	0.069	1.7	125
	201211	0.020	0.076	0.048	3.5	144
	201311	0.022	0.076	0.059	2.9	120
광주	201011	0.008	0.057	0.053	2.0	375
	201111	0.007	0.051	0.047	2.4	80
	201211	0.014	0.071	0.052	1.9	135
	201311	0.010	0.060	0.056	2.1	97
대전	201011	0.011	0.068	0.062	3.1	214
	201111	0.014	0.048	0.052	2.0	94
	201211	0.015	0.075	0.044	1.8	126
	201311	0.023	0.057	0.045	1.5	84
울산	201011	0.029	0.053	0.064	2.7	148
	201111	0.033	0.055	0.053	3.4	148
	201211	0.034	0.055	0.052	3.8	126
	201311	0.025	0.050	0.063	3.7	100

3.1.4 도시별 대기오염도(2013년11월)

- SO_2 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		24시간치		1시간치		24시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점(개소)	초과횟수(회)	초과지점(개소)	초과횟수(회)
총 계		254	250	0.005	0.000	0.312	0.001	0.056	3	5	1	1
서울	서울	25	25	0.005	0.001	0.025	0.001	0.014				
부산	부산	16	16	0.006	0.002	0.312	0.003	0.023	1	1		
대구	대구	11	11	0.003	0.001	0.045	0.001	0.010				
인천	인천	15	15	0.007	0.001	0.050	0.002	0.022				
광주	광주	7	7	0.005	0.001	0.022	0.002	0.010				
대전	대전	8	8	0.004	0.001	0.097	0.001	0.023				
울산	울산	14	14	0.006	0.001	0.128	0.001	0.025				
경기	수원	6	6	0.006	0.001	0.020	0.002	0.012				
	안양	4	4	0.005	0.001	0.022	0.002	0.013				
	성남	6	6	0.006	0.001	0.022	0.002	0.011				
	의정부	2	2	0.003	0.001	0.014	0.002	0.008				
	광명	2	2	0.005	0.001	0.019	0.002	0.011				
	안산	7	5	0.005*	0.001	0.019	0.002	0.010				
	평택	3	3	0.006	0.002	0.046	0.003	0.014				
	과천	2	2	0.004	0.002	0.015	0.002	0.009				
	구리	2	2	0.005	0.002	0.018	0.003	0.009				
	의왕	2	2	0.005	0.002	0.019	0.003	0.009				
	고양	2	2	0.006	0.002	0.019	0.003	0.013				
	광주	1	1	0.006	0.002	0.055	0.003	0.019				
	군포	2	2	0.005	0.001	0.019	0.002	0.011				
	시흥	3	3	0.008	0.001	0.248	0.002	0.056	2	4	1	1
	부천	4	4	0.007	0.001	0.034	0.004	0.014				
	남양주	2	2	0.004	0.002	0.015	0.002	0.008				
	용인	3	3	0.005	0.001	0.021	0.003	0.009				
	김포	3	3	0.005	0.002	0.024	0.003	0.013				
	오산	1	1	0.005	0.002	0.014	0.003	0.008				
	하남	1	1	0.003	0.001	0.014	0.001	0.006				
	화성	3	3	0.004	0.002	0.014	0.002	0.007				
	양주	1	1	0.006	0.002	0.032	0.003	0.011				
	동두천	1	1	0.007	0.003	0.027	0.003	0.013				
	안성	1	1	0.005	0.003	0.018	0.004	0.009				
	이천	1	1	0.005	0.002	0.014	0.003	0.008				
	파주	1	1	0.007	0.002	0.018	0.003	0.013				
	포천	1	1	0.006	0.002	0.019	0.003	0.010				
	여주	1	1	0.005	0.003	0.014	0.004	0.008				
	연천	1	1	0.005	0.003	0.015	0.004	0.007				
	가평	1	1	0.005	0.002	0.021	0.003	0.008				
	양평	1	1	0.004	0.001	0.017	0.003	0.007				
	도평균	71	69	0.005	0.001	0.248	0.001	0.056	2	4	1	1
강원	춘천	2	2	0.005	0.001	0.020	0.002	0.009				
	강릉	1	1	0.006	0.003	0.017	0.004	0.011				
	원주	2	2	0.006	0.002	0.026	0.002	0.012				
	동해	1	1	0.004	0.002	0.017	0.002	0.010				
	삼척	1	1	0.005	0.002	0.018	0.003	0.009				
	도평균	7	7	0.005	0.001	0.026	0.002	0.012				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		24시간치		1시간치		24시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		**254**	**250**	**0.005**	**0.000**	**0.312**	**0.001**	**0.056**				
충북	청주	4	4	0.004	0.001	0.017	0.001	0.010				
	충주	2	2	0.005	0.002	0.036	0.002	0.011				
	제천	1	1	0.006	0.001	0.037	0.003	0.016				
	청원	1	1	0.003	0.001	0.011	0.001	0.005				
	단양	1	1	0.004	0.002	0.026	0.002	0.009				
	도평균	9	9	0.004	0.001	0.037	0.001	0.016				
충남	천안	2	1	0.004	0.001	0.013	0.001	0.007				
	당진	2	2	0.003	0.001	0.036	0.001	0.010				
	서산	2	2	0.004	0.001	0.037	0.001	0.011				
	아산	1	1	0.004	0.001	0.013	0.002	0.006				
	도평균	7	6	0.004	0.001	0.037	0.001	0.011				
전북	전주	3	3	0.004	0.001	0.020	0.002	0.009				
	군산	3	3	0.006	0.001	0.041	0.001	0.018				
	익산	3	3	0.003	0.001	0.023	0.001	0.013				
	남원	1	1	0.004	0.003	0.014	0.004	0.007				
	정읍	1	1	0.003	0.001	0.012	0.001	0.005				
	고창	1	1	0.006	0.003	0.015	0.003	0.009				
	도평균	12	12	0.004	0.001	0.041	0.001	0.018				
전남	여수	5	5	0.007	0.001	0.061	0.001	0.023				
	광양	4	4	0.005	0.002	0.053	0.003	0.013				
	순천	4	4	0.006	0.002	0.041	0.003	0.014				
	목포	2	2	0.004	0.001	0.019	0.001	0.007				
	영암	1	1	0.006	0.002	0.031	0.003	0.013				
	도평균	16	16	0.006	0.001	0.061	0.001	0.023				
경북	포항	5	5	0.005	0.001	0.083	0.001	0.013				
	구미	4	4	0.005	0.001	0.022	0.002	0.010				
	김천	1	1	0.008	0.004	0.017	0.006	0.011				
	경주	1	1	0.006	0.002	0.030	0.003	0.015				
	안동	1	1	0.004	0.001	0.019	0.002	0.009				
	영주	1	1	0.011	0.003	0.042	0.005	0.022				
	경산	1	1	0.004	0.002	0.014	0.003	0.008				
	도평균	14	14	0.005	0.001	0.083	0.001	0.022				
경남	창원	5	5	0.005	0.001	0.019	0.002	0.010				
	마산	2	2	0.004	0.002	0.023	0.003	0.008				
	진주	3	3	0.005	0.000	0.072	0.002	0.010				
	진해	1	1	0.005	0.002	0.022	0.003	0.010				
	하동	1	1	0.002	0.001	0.018	0.001	0.004				
	김해	3	3	0.004	0.001	0.014	0.001	0.007				
	양산	2	1	0.004	0.001	0.029	0.002	0.008				
	거제	1	1	0.004	0.001	0.013	0.002	0.008				
	사천	1	1	0.004	0.002	0.024	0.003	0.008				
	도평균	19	18	0.004	0.000	0.072	0.001	0.010				
제주	제주	2	2	0.004	0.001	0.017	0.001	0.009				
	서귀포	1	1	0.002	0.001	0.014	0.001	0.004				
	도평균	3	3	0.003	0.001	0.017	0.001	0.009				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정 소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		24시간치		1시간치		24시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		**257**	**252**	**0.027**	**0.000**	**0.178**	**0.002**	**0.093**	**33**	**243**	**48**	**134**
서울	서울	25	24	0.036	0.002	0.126	0.007	0.091	5	31	14	32
부산	부산	19	19	0.020	0.001	0.092	0.006	0.044				
대구	대구	11	11	0.029	0.001	0.121	0.007	0.055	1	1		
인천	인천	15	15	0.032	0.001	0.127	0.004	0.076	6	28	9	17
광주	광주	7	7	0.025	0.000	0.086	0.004	0.060				
대전	대전	8	8	0.026	0.001	0.086	0.006	0.057				
울산	울산	14	14	0.024	0.001	0.101	0.003	0.050	1	1		
경기	수원	6	6	0.038	0.005	0.101	0.012	0.066	1	1	4	10
	안양	4	4	0.038	0.003	0.118	0.010	0.070	1	5	2	6
	성남	6	6	0.039	0.004	0.129	0.010	0.068	2	3	4	14
	의정부	2	2	0.032	0.002	0.089	0.007	0.058				
	광명	2	2	0.030	0.003	0.084	0.007	0.056				
	안산	7	5	0.040*	0.005	0.117	0.010	0.071	3	22	4	12
	평택	3	3	0.022	0.003	0.072	0.006	0.050				
	과천	2	2	0.031	0.002	0.071	0.007	0.055				
	구리	2	2	0.028	0.004	0.076	0.007	0.049				
	의왕	2	2	0.038	0.005	0.081	0.014	0.061			1	1
	고양	2	2	0.026	0.004	0.087	0.007	0.051				
	광주	1	1	0.035	0.003	0.081	0.015	0.055				
	군포	2	2	0.036	0.003	0.101	0.008	0.065	1	2	1	4
	시흥	3	3	0.038	0.004	0.125	0.008	0.076	3	13	3	10
	부천	4	4	0.036	0.004	0.127	0.008	0.070	4	15	2	4
	남양주	2	2	0.026	0.003	0.070	0.006	0.054				
	용인	3	3	0.034	0.004	0.093	0.012	0.060				
	김포	3	3	0.031	0.003	0.102	0.006	0.057	1	1		
	오산	1	1	0.036	0.007	0.092	0.012	0.059				
	하남	1	1	0.030	0.005	0.073	0.014	0.052				
	화성	3	3	0.022	0.001	0.064	0.006	0.041				
	양주	1	1	0.027	0.005	0.071	0.008	0.047				
	동두천	1	1	0.024	0.006	0.070	0.008	0.043				
	안성	1	1	0.019	0.004	0.049	0.008	0.030				
	이천	1	1	0.026	0.006	0.061	0.010	0.044				
	파주	1	1	0.031	0.005	0.088	0.012	0.053				
	포천	1	1	0.050	0.005	0.153	0.009	0.093	1	49	1	10
	여주	1	1	0.019	0.003	0.052	0.006	0.030				
	연천	1	1	0.012	0.003	0.052	0.005	0.028				
	가평	1	1	0.014	0.003	0.056	0.005	0.025				
	양평	1	1	0.019	0.002	0.067	0.007	0.035				
	도평균	71	69	0.032	0.001	0.153	0.005	0.093	17	111	22	71
강원	춘천	2	2	0.023	0.002	0.066	0.005	0.046				
	강릉	1	1	0.012	0.002	0.045	0.004	0.020				
	원주	2	2	0.028	0.003	0.073	0.010	0.044				
	동해	1	1	0.015	0.001	0.057	0.003	0.032				
	삼척	1	1	0.016	0.002	0.051	0.007	0.026				
	도평균	7	7	0.021	0.001	0.073	0.003	0.046				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		24시간치		1시간치		24시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		**257**	**252**	**0.027**	**0.000**	**0.178**	**0.002**	**0.093**	**33**	**243**	**48**	**134**
충북	청주	4	4	0.028	0.002	0.089	0.006	0.047				
	충주	2	2	0.030	0.006	0.080	0.011	0.045				
	제천	1	1	0.041	0.004	0.178	0.015	0.085	1	20	1	6
	청원	1	1	0.026	0.006	0.065	0.010	0.043				
	단양	1	1	0.018	0.003	0.089	0.005	0.036				
	도평균	9	9	0.029	0.002	0.178	0.005	0.085	1	20	1	6
충남	천안	2	1	0.030	0.001	0.078	0.007	0.049				
	당진	2	2	0.011	0.001	0.046	0.002	0.026				
	서산	2	2	0.020	0.002	0.081	0.006	0.043				
	아산	1	1	0.018	0.002	0.067	0.008	0.039				
	도평균	7	6	0.020	0.001	0.081	0.002	0.049				
전북	전주	3	3	0.023	0.003	0.078	0.010	0.042				
	군산	3	3	0.020	0.003	0.076	0.007	0.040				
	익산	3	3	0.018	0.002	0.077	0.004	0.041				
	남원	1	1	0.012	0.001	0.044	0.005	0.018				
	정읍	1	1	0.016	0.001	0.055	0.007	0.025				
	고창	1	1	0.010	0.003	0.032	0.005	0.015				
	도평균	12	12	0.018	0.001	0.078	0.004	0.042				
전남	여수	5	5	0.018	0.001	0.057	0.005	0.036				
	광양	4	4	0.015	0.001	0.063	0.002	0.034				
	순천	4	4	0.017	0.002	0.090	0.005	0.043				
	목포	2	2	0.016	0.001	0.081	0.003	0.035				
	영암	1	1	0.018	0.006	0.063	0.009	0.031				
	도평균	16	16	0.017	0.001	0.090	0.002	0.043				
경북	포항	5	5	0.018	0.003	0.071	0.006	0.036				
	구미	4	4	0.027	0.000	0.154	0.005	0.092	1	42	1	6
	김천	1	1	0.017	0.002	0.056	0.004	0.031				
	경주	1	1	0.023	0.003	0.070	0.010	0.040				
	안동	1	1	0.018	0.002	0.067	0.007	0.029				
	영주	1	1	0.020	0.004	0.064	0.008	0.029				
	경산	1	1	0.029	0.004	0.070	0.013	0.039				
	도평균	14	14	0.022	0.000	0.154	0.004	0.092	1	42	1	6
경남	창원	5	5	0.028	0.001	0.086	0.009	0.049				
	마산	2	2	0.022	0.004	0.073	0.006	0.044				
	진주	3	3	0.026	0.001	0.094	0.008	0.045				
	진해	1	1	0.024	0.001	0.080	0.006	0.046				
	하동	1	1	0.011	0.002	0.042	0.005	0.019				
	김해	3	3	0.021	0.002	0.073	0.007	0.046				
	양산	2	1	0.031	0.001	0.111	0.005	0.066	1	9	1	2
	거제	1	1	0.013	0.001	0.052	0.007	0.020				
	사천	1	1	0.019	0.004	0.050	0.012	0.026				
	도평균	19	18	0.024	0.001	0.111	0.005	0.066	1	9	1	2
제주	제주	2	2	0.012	0.001	0.051	0.004	0.020				
	서귀포	1	1	0.011	0.002	0.057	0.005	0.017				
	도평균	3	3	0.012	0.001	0.057	0.004	0.020				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		8시간치		1시간치		8시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점(개소)	초과횟수(회)	초과지점(개소)	초과횟수(회)
총 계		**257**	**254**	**0.017**	**0.000**	**0.087**	**0.001**	**0.072**			**8**	**16**
서울	서울	25	25	0.012	0.000	0.053	0.002	0.040				
부산	부산	19	19	0.023	0.002	0.078	0.014	0.072			3	5
대구	대구	11	11	0.014	0.001	0.064	0.001	0.053				
인천	인천	15	15	0.016	0.001	0.080	0.005	0.059				
광주	광주	7	7	0.018	0.001	0.070	0.003	0.056				
대전	대전	8	8	0.013	0.001	0.058	0.003	0.045				
울산	울산	14	14	0.021	0.001	0.071	0.014	0.063			1	1
경기	수원	6	6	0.011	0.001	0.056	0.005	0.046				
	안양	4	4	0.012	0.001	0.059	0.006	0.043				
	성남	6	6	0.011	0.001	0.054	0.006	0.039				
	의정부	2	2	0.013	0.001	0.053	0.005	0.041				
	광명	2	2	0.013	0.001	0.051	0.006	0.037				
	안산	7	5	0.013*	0.001	0.057	0.006	0.036				
	평택	3	3	0.014	0.002	0.054	0.007	0.037				
	과천	2	2	0.013	0.002	0.054	0.006	0.035				
	구리	2	2	0.016	0.002	0.062	0.005	0.043				
	의왕	2	2	0.011	0.002	0.053	0.007	0.039				
	고양	2	2	0.014	0.002	0.050	0.005	0.036				
	광주	1	1	0.012	0.002	0.058	0.005	0.037				
	군포	2	2	0.013	0.001	0.055	0.005	0.036				
	시흥	3	3	0.015	0.001	0.052	0.006	0.037				
	부천	4	4	0.012	0.001	0.051	0.006	0.035				
	남양주	2	2	0.014	0.001	0.057	0.008	0.042				
	용인	3	3	0.011	0.002	0.057	0.004	0.044				
	김포	3	3	0.016	0.001	0.062	0.005	0.045				
	오산	1	1	0.012	0.002	0.055	0.009	0.039				
	하남	1	1	0.012	0.002	0.045	0.006	0.031				
	화성	3	3	0.015	0.002	0.060	0.007	0.043				
	양주	1	1	0.014	0.004	0.046	0.006	0.043				
	동두천	1	1	0.017	0.001	0.068	0.007	0.051				
	안성	1	1	0.014	0.001	0.060	0.011	0.042				
	이천	1	1	0.014	0.004	0.051	0.006	0.037				
	파주	1	1	0.011	0.001	0.045	0.004	0.034				
	포천	1	1	0.017	0.004	0.057	0.010	0.043				
	여주	1	1	0.012	0.002	0.050	0.006	0.034				
	연천	1	1	0.017	0.002	0.058	0.012	0.048				
	가평	1	1	0.020	0.004	0.058	0.012	0.045				
	양평	1	1	0.017	0.002	0.067	0.014	0.053				
	도평균	71	69	0.013	0.001	0.068	0.004	0.053				
강원	춘천	2	2	0.016	0.001	0.051	0.006	0.040				
	강릉	1	1	0.023	0.001	0.050	0.019	0.047				
	원주	2	2	0.011	0.001	0.043	0.003	0.035				
	동해	1	1	0.026	0.002	0.058	0.016	0.049				
	삼척	1	1	0.027	0.003	0.067	0.018	0.057				
	도평균	7	7	0.018	0.001	0.067	0.003	0.057				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		8시간치		1시간치		8시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점(개소)	초과횟수(회)	초과지점(개소)	초과횟수(회)
총 계		257	254	0.017	0.000	0.087	0.001	0.072	0	0	8	16
충북	청주	4	4	0.012	0.001	0.071	0.003	0.049				
	충주	2	2	0.015	0.002	0.063	0.002	0.045				
	제천	1	1	0.012	0.001	0.057	0.002	0.037				
	청원	1	1	0.015	0.002	0.068	0.005	0.051				
	단양	1	1	0.010	0.001	0.042	0.003	0.029				
	도평균	9	9	0.013	0.001	0.071	0.002	0.051				
충남	천안	2	1	0.012	0.001	0.052	0.005	0.039				
	당진	2	2	0.023	0.001	0.067	0.012	0.051				
	서산	2	2	0.020	0.001	0.055	0.012	0.044				
	아산	1	1	0.013	0.001	0.060	0.011	0.044				
	도평균	7	6	0.018	0.001	0.067	0.005	0.051				
전북	전주	3	3	0.019	0.001	0.065	0.008	0.052				
	군산	3	3	0.018	0.001	0.063	0.007	0.050				
	익산	3	3	0.014	0.001	0.060	0.007	0.046				
	남원	1	1	0.019	0.001	0.066	0.008	0.050				
	정읍	1	1	0.016	0.001	0.048	0.011	0.045				
	고창	1	1	0.032	0.006	0.074	0.029	0.067			1	1
	도평균	12	12	0.018	0.001	0.074	0.007	0.067			1	1
전남	여수	5	5	0.024	0.001	0.067	0.011	0.057				
	광양	4	4	0.024	0.001	0.067	0.016	0.055				
	순천	4	4	0.026	0.001	0.072	0.004	0.060				
	목포	2	2	0.029	0.001	0.087	0.015	0.069			1	3
	영암	1	1	0.030	0.002	0.072	0.019	0.060				
	도평균	16	16	0.025	0.001	0.087	0.004	0.069			1	3
경북	포항	5	5	0.023	0.001	0.066	0.008	0.060				
	구미	4	4	0.015	0.001	0.064	0.004	0.052				
	김천	1	1	0.019	0.001	0.059	0.009	0.048				
	경주	1	1	0.020	0.001	0.063	0.015	0.051				
	안동	1	1	0.016	0.001	0.057	0.008	0.050				
	영주	1	1	0.018	0.001	0.064	0.006	0.049				
	경산	1	1	0.013	0.003	0.054	0.005	0.045				
	도평균	14	14	0.018	0.001	0.066	0.004	0.060				
경남	창원	5	5	0.021	0.000	0.073	0.007	0.057				
	마산	2	2	0.019	0.002	0.061	0.005	0.049				
	진주	3	3	0.018	0.002	0.073	0.012	0.058				
	진해	1	1	0.025	0.003	0.060	0.023	0.052				
	하동	1	1	0.026	0.004	0.068	0.019	0.058				
	김해	3	3	0.022	0.000	0.080	0.012	0.060				
	양산	2	2	0.020	0.001	0.060	0.013	0.050				
	거제	1	1	0.027	0.004	0.061	0.022	0.053				
	사천	1	1	0.019	0.002	0.070	0.012	0.055				
	도평균	19	19	0.021	0.000	0.080	0.005	0.060				
제주	제주	2	2	0.030	0.002	0.065	0.022	0.063			1	1
	서귀포	1	1	0.040	0.011	0.075	0.030	0.068			1	5
	도평균	3	3	0.033	0.002	0.075	0.022	0.068			2	6

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		8시간치		1시간치		8시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		**253**	**249**	**0.6**	**0.0**	**6.2**	**0.0**	**3.7**				
서울	서울	25	24	0.6	0.1	2.9	0.2	2.6				
부산	부산	16	16	0.4	0.1	1.6	0.2	1.2				
대구	대구	11	11	0.5	0.1	2.0	0.1	1.4				
인천	인천	15	15	0.7	0.0	3.1	0.2	2.9				
광주	광주	7	7	0.6	0.1	2.6	0.2	2.1				
대전	대전	8	8	0.5	0.1	2.4	0.1	1.5				
울산	울산	14	14	0.5	0.1	6.2	0.1	3.7				
경기	수원	6	6	0.7	0.2	2.3	0.4	2.0				
	안양	4	4	0.6	0.1	2.3	0.3	2.1				
	성남	6	6	0.7	0.1	2.6	0.3	2.2				
	의정부	2	2	0.9	0.1	2.8	0.4	2.5				
	광명	2	2	0.6	0.2	2.0	0.3	1.9				
	안산	6	4	0.7**	0.1	2.4	0.3	1.9				
	평택	3	3	0.4	0.1	1.4	0.2	1.1				
	과천	2	2	0.8	0.1	2.3	0.4	2.1				
	구리	2	2	0.6	0.2	1.7	0.3	1.3				
	의왕	2	2	0.8	0.3	2.3	0.4	2.1				
	고양	2	2	0.4	0.1	2.0	0.2	1.5				
	광주	1	1	0.8	0.2	1.8	0.6	1.5				
	군포	2	2	0.5	0.1	2.3	0.2	1.8				
	시흥	3	3	0.7	0.1	2.7	0.3	1.9				
	부천	4	4	0.6	0.2	2.5	0.3	2.3				
	남양주	2	2	0.6	0.2	2.0	0.3	1.7				
	용인	3	3	0.8	0.2	2.6	0.4	2.0				
	김포	3	3	0.6	0.1	3.1	0.3	2.4				
	오산	1	1	0.6	0.3	1.3	0.3	1.1				
	하남	1	1	0.6	0.1	2.0	0.2	1.7				
	화성	3	3	0.5	0.1	1.3	0.2	1.1				
	양주	1	1	0.7	0.3	2.1	0.3	1.9				
	동두천	1	1	0.6	0.1	2.8	0.2	2.5				
	안성	1	1	0.5	0.2	1.2	0.3	0.9				
	이천	1	1	0.6	0.2	2.0	0.3	1.4				
	파주	1	1	0.8	0.2	2.2	0.6	1.9				
	포천	1	1	0.7	0.2	2.7	0.3	2.4				
	여주	1	1	0.6	0.2	1.6	0.3	1.3				
	연천	1	1	0.5	0.2	1.1	0.3	1.0				
	가평	1	1	0.4	0.2	1.3	0.3	1.0				
	양평	1	1	0.6	0.1	1.6	0.3	1.3				
	도평균	71	68	0.6	0.1	3.1	0.2	2.5				
강원	춘천	2	2	0.7	0.1	2.3	0.1	1.9				
	강릉	1	1	1.2	0.8	2.0	0.9	1.8				
	원주	2	2	1.2	0.4	3.2	0.5	2.4				
	동해	1	1	1.0	0.6	2.2	0.7	1.7				
	삼척	1	1	1.1	0.7	1.8	0.9	1.6				
	도평균	7	7	1.0	0.1	3.2	0.1	2.4				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정소수	측정치(ppm)					환경기준초과현황			
				월평균	1시간치		8시간치		1시간치		8시간치	
					최소	최대	최소	최대	초과지점(개소)	초과횟수(회)	초과지점(개소)	초과횟수(회)
총 계		253	249	0.6	0.0	6.2	0.0	3.7	0	0	0	0
충북	청주	4	4	0.7	0.1	2.3	0.2	1.8				
	충주	2	2	0.7	0.2	3.5	0.3	2.0				
	제천	1	1	0.8	0.1	3.8	0.3	2.5				
	청원	1	1	0.5	0.1	1.4	0.3	1.0				
	단양	1	1	0.7	0.2	3.1	0.2	1.9				
	도평균	9	9	0.7	0.1	3.8	0.2	2.5				
충남	천안	2	1	0.4	0.0	1.6	0.0	1.3				
	당진	2	2	0.4	0.1	2.0	0.1	1.6				
	서산	2	2	0.6	0.2	2.3	0.3	1.9				
	아산	1	1	0.6	0.1	1.6	0.3	1.3				
	도평균	7	6	0.5	0.0	2.3	0.0	1.9				
전북	전주	3	3	0.5	0.2	1.5	0.3	1.0				
	군산	3	3	0.7	0.2	1.8	0.3	1.3				
	익산	3	3	0.5	0.1	1.2	0.2	0.9				
	남원	1	1	0.6	0.2	1.4	0.4	1.0				
	정읍	1	1	0.4	0.1	1.0	0.2	0.8				
	고창	1	1	0.3	0.1	1.0	0.1	0.7				
	도평균	12	12	0.5	0.1	1.8	0.1	1.3				
전남	여수	5	5	0.6	0.0	2.8	0.1	2.2				
	광양	4	4	0.4	0.1	3.5	0.2	1.5				
	순천	4	4	0.6	0.1	2.6	0.2	1.6				
	목포	2	2	0.5	0.2	1.7	0.2	1.2				
	영암	1	1	0.3	0.1	0.7	0.2	0.6				
	도평균	16	16	0.5	0.0	3.5	0.1	2.2				
경북	포항	5	5	0.5	0.1	2.5	0.1	1.2				
	구미	4	4	0.6	0.1	1.3	0.2	1.1				
	김천	1	1	0.5	0.1	1.2	0.2	1.0				
	경주	1	1	0.4	0.1	1.1	0.2	0.9				
	안동	1	1	0.5	0.1	1.6	0.2	1.2				
	영주	1	1	0.9	0.2	3.3	0.4	2.2				
	경산	1	1	0.5	0.2	1.1	0.3	0.9				
	도평균	14	14	0.5	0.1	3.3	0.1	2.2				
경남	창원	5	5	0.6	0.1	1.7	0.3	1.2				
	마산	2	2	0.3	0.1	1.4	0.1	1.0				
	진주	3	3	0.6	0.1	2.1	0.2	1.6				
	진해	1	1	0.5	0.1	1.2	0.3	0.9				
	하동	1	1	0.4	0.2	1.8	0.2	1.1				
	김해	3	3	0.4	0.1	1.6	0.2	0.9				
	양산	2	2	0.5	0.1	1.5	0.3	1.0				
	거제	1	1	0.4	0.1	1.0	0.2	0.7				
	사천	1	1	0.5	0.2	1.6	0.4	1.4				
	도평균	19	19	0.5	0.1	2.1	0.1	1.6				
제주	제주	2	2	0.4	0.1	0.8	0.2	0.7				
	서귀포	1	1	0.3	0.1	0.9	0.1	0.7				
	도평균	3	3	0.3	0.1	0.9	0.1	0.7				

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정 소수	측정치(㎍/㎥)			환경기준초과현황	
				월평균	일최소	일최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		257	254	46	6	162	101	173
서울	서울	25	25	42	13	114	14	15
부산	부산	19	19	43	6	107	1	1
대구	대구	11	11	42	10	98		
인천	인천	15	15	46	12	120	9	11
광주	광주	7	7	39	9	97		
대전	대전	8	8	39	10	84		
울산	울산	14	14	41	11	100		
경기	수원	6	6	49	15	112	5	10
	안양	4	4	47	14	125	2	4
	성남	6	6	47	13	115	4	6
	의정부	2	2	55	15	137	2	3
	광명	2	2	54	19	132	2	4
	안산	7	5	48*	14	109	3	5
	평택	3	3	57	17	145	3	5
	과천	2	2	45	15	110	1	1
	구리	2	2	53	17	135	1	2
	의왕	2	2	52	20	122	1	2
	고양	2	2	52	17	123	2	3
	광주	1	1	51	15	112	1	2
	군포	2	2	50	16	113	2	3
	시흥	3	3	54	15	121	3	5
	부천	4	4	57	16	151	4	9
	남양주	2	2	46	15	109	2	2
	용인	3	3	54	15	152	2	6
	김포	3	3	54	16	135	3	5
	오산	1	1	56	20	115	1	2
	하남	1	1	30	11	72		
	화성	3	3	50	16	109	1	1
	양주	1	1	60	17	147	1	3
	동두천	1	1	55	20	120	1	1
	안성	1	1	56	19	145	1	2
	이천	1	1	66	26	137	1	3
	파주	1	1	57	22	123	1	1
	포천	1	1	76	30	162	1	6
	여주	1	1	65	23	143	1	4
	연천	1	1	52	16	128	1	2
	가평	1	1	52	22	121	1	2
	양평	1	1	45	15	111	1	2
	도평균	71	69	52	11	162	55	106
강원	춘천	2	2	53	17	136	2	5
	강릉	1	1	35	15	84		
	원주	2	2	62	22	128	2	6
	동해	1	1	33	15	73		
	삼척	1	1	29	11	60		
	도평균	7	7	47	11	136	4	11

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	측정소수	유효측정 소수	측정치(㎍/㎥)			환경기준초과현황	
				월평균	일최소	일최대	초과지점 (개소)	초과횟수 (회)
총 계		257	254	46	6	162	101	173
충북	청주	4	4	49	10	115	1	2
	충주	2	2	55	7	127	1	4
	제천	1	1	65	29	125	1	3
	청원	1	1	54	12	122	1	1
	단양	1	1	52	20	103	1	2
	도평균	9	9	53	7	127	5	12
충남	천안	2	1	42	12	101	1	1
	당진	2	2	41	16	97		
	서산	2	2	34	11	66		
	아산	1	1	41	10	78		
	도평균	7	6	39	10	101	1	1
전북	전주	3	3	50	18	107	1	1
	군산	3	3	43	16	84		
	익산	3	3	52	10	102	1	1
	남원	1	1	44	15	73		
	정읍	1	1	50	17	90		
	고창	1	1	45	17	82		
	도평균	12	12	48	10	107	2	2
전남	여수	5	5	33	10	63		
	광양	4	4	38	15	85		
	순천	4	4	31	9	77		
	목포	2	2	35	13	72		
	영암	1	1	37	12	67		
	도평균	16	16	34	9	85		
경북	포항	5	5	45	16	106	1	1
	구미	4	4	54	19	107	2	2
	김천	1	1	49	17	107	1	1
	경주	1	1	38	15	86		
	안동	1	1	41	8	84		
	영주	1	1	56	16	136	1	3
	경산	1	1	43	15	83		
	도평균	14	14	47	8	136	5	7
경남	창원	5	5	49	12	105	2	3
	마산	2	2	39	17	74		
	진주	3	3	46	14	81		
	진해	1	1	48	20	91		
	하동	1	1	40	19	72		
	김해	3	3	44	12	93		
	양산	2	2	51	19	94		
	거제	1	1	38	19	69		
	사천	1	1	35	13	72		
	도평균	19	19	45	12	105	2	3
제주	제주	2	2	50	20	107	2	3
	서귀포	1	1	49	21	104	1	1
	도평균	3	3	49	20	107	3	4

* 전체 월평균 오염도는 참고사항이며, 국가전체평균을 의미하는 것은 아님
* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

3.1.5 측정지점별 대기 오염도(2013년11월)

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울	중구	서소문동	99.58	30	717	0.008	0.005	0.017	2013112316			0.005	0.012	20131123		
서울	종로구	효제동	95.28	28	686	0.005	0.002	0.014	2013112316			0.003	0.009	20131123		
서울	중랑구	면목동	99.44	30	716	0.005	0.003	0.012	2013112215			0.004	0.008	20131123		
서울	동대문구	용두동	99.44	30	716	0.005	0.003	0.015	2013112316			0.003	0.010	20131123		
서울	은평구	불광동	99.58	30	717	0.005	0.003	0.015	2013112315			0.003	0.008	20131123		
서울	마포구	대흥동	99.58	30	717	0.006	0.003	0.020	2013112316			0.003	0.012	20131123		
서울	영등포구	당산동	99.44	30	716	0.006	0.002	0.024	2013112313			0.003	0.011	20131122		
서울	동작구	사당동	95.42	28	687	0.007	0.004	0.016	2013112213			0.005	0.011	20131123		
서울	관악구	신림동	99.44	30	716	0.006	0.003	0.018	2013112214			0.004	0.011	20131122		
서울	강남구	대치동	99.44	30	716	0.006	0.003	0.016	2013112316			0.004	0.010	20131123		
서울	금천구	시흥동	95.00	28	684	0.006	0.003	0.015	2013112316			0.004	0.010	20131123		
서울	강동구	천호동	99.17	30	714	0.005	0.003	0.016	2013112414			0.003	0.009	20131123		
서울	강북구	번동	99.31	30	715	0.006	0.003	0.017	2013112315			0.004	0.011	20131123		
서울	성북구	길음동	92.22	26	664	0.005	0.001	0.017	2013112316			0.002	0.011	20131123		
서울	용산구	한남동	99.44	30	716	0.005	0.003	0.015	2013112216			0.004	0.008	20131122		
서울	광진구	구의동	99.31	30	715	0.003	0.001	0.009	2013112214			0.002	0.006	20131122		
서울	성동구	성수동	95.14	28	685	0.002	0.001	0.010	2013112316			0.001	0.005	20131123		
서울	도봉구	쌍문동	99.58	30	717	0.005	0.002	0.015	2013112315			0.002	0.011	20131123		
서울	서대문구	남가좌동	95.00	28	684	0.005	0.001	0.016	2013112315			0.003	0.010	20131123		
서울	구로구	구로동	99.58	30	717	0.007	0.004	0.020	2013112212			0.005	0.012	20131122		
서울	서초구	반포동	95.56	28	688	0.005	0.003	0.016	2013112215			0.003	0.010	20131122		
서울	강서구	화곡동	95.42	28	687	0.007	0.004	0.025	2013112320			0.005	0.014	20131123		
서울	송파구	방이동	99.58	30	717	0.004	0.002	0.014	2013112215			0.002	0.009	20131122		
서울	양천구	신정동	84.17	24	606	0.006	0.004	0.015	2013110207			0.004	0.010	20131130		
서울	노원구	상계동	99.44	30	716	0.006	0.004	0.015	2013112315			0.005	0.011	20131123		
부산	중구	광복동	99.03	30	713	0.006	0.003	0.037	2013112411			0.004	0.012	20131124		
부산	남구	대연동	99.31	30	715	0.006	0.003	0.018	2013112414			0.004	0.009	20131116		
부산	사상구	학장동	98.61	30	710	0.005	0.003	0.017	2013112414			0.003	0.008	20131124		
부산	북구	덕천동	98.61	30	710	0.008	0.003	0.018	2013112415			0.004	0.015	20131125		
부산	사하구	장림동	98.61	30	710	0.008	0.003	0.312	2013110224	1	0.14	0.004	0.023	20131102		
부산	부산진구	전포동	99.31	30	715	0.006	0.004	0.021	2013112414			0.004	0.010	20131124		
부산	연제구	연산동	99.31	30	715	0.005	0.003	0.018	2013112414			0.003	0.007	20131123		
부산	영도구	태종대	98.61	30	710	0.006	0.003	0.021	2013110311			0.004	0.010	20131103		
부산	해운대구	좌동	97.08	29	699	0.006	0.003	0.017	2013112414			0.004	0.009	20131102		
부산	강서구	대저동	98.19	29	707	0.006	0.003	0.020	2013112703			0.003	0.011	20131123		
부산	강서구	녹산동	99.17	30	714	0.005	0.003	0.016	2013110522			0.004	0.008	20131116		
부산	기장군	기장읍	99.03	30	713	0.004	0.002	0.015	2013112414			0.003	0.007	20131124		
부산	금정구	부곡동	98.89	30	712	0.006	0.003	0.020	2013112414			0.004	0.009	20131104		
부산	기장군	용수리	99.31	30	715	0.004	0.003	0.016	2013112415			0.003	0.007	20131124		
부산	동구	수정동	99.17	30	714	0.006	0.003	0.022	2013112414			0.004	0.012	20131124		
부산	서구	대신동	99.03	30	713	0.005	0.002	0.020	2013110316			0.003	0.009	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
대구	중구	수창동	97.92	30	705	0.004	0.001	0.021	2013113012			0.001	0.010	20131124		
대구	서구	이현동	97.92	29	705	0.003	0.001	0.045	2013110611			0.001	0.007	20131123		
대구	남구	대명동	98.61	29	710	0.004	0.001	0.012	2013110611			0.002	0.006	20131106		
대구	북구	노원동	99.03	30	713	0.004	0.001	0.020	2013110615			0.001	0.008	20131124		
대구	동구	신암동	98.06	30	706	0.005	0.002	0.015	2013111411			0.003	0.007	20131124		
대구	수성구	만촌동	98.33	30	708	0.005	0.003	0.013	2013111411			0.004	0.009	20131123		
대구	수성구	지산동	98.33	30	708	0.003	0.001	0.012	2013111514			0.001	0.006	20131122		
대구	달서구	갈산동	98.19	30	707	0.003	0.001	0.019	2013110512			0.001	0.006	20131124		
대구	동구	율하동	99.03	30	713	0.003	0.001	0.017	2013112413			0.001	0.007	20131124		
대구	북구	태전동	98.75	30	711	0.002	0.001	0.014	2013112413			0.001	0.005	20131115		
대구	달성군	현풍면	99.03	30	713	0.002	0.001	0.016	2013111309			0.001	0.005	20131113		
인천	중구	신흥동	98.33	30	708	0.011	0.004	0.036	2013112212			0.006	0.021	20131123		
인천	동구	송림동	98.75	30	711	0.008	0.003	0.036	2013112321			0.004	0.019	20131123		
인천	남동구	구월동	98.33	30	708	0.006	0.003	0.016	2013110623			0.004	0.010	20131122		
인천	남구	숭의동	98.61	30	710	0.010	0.004	0.033	2013112302			0.005	0.022	20131123		
인천	부평구	부평동	98.19	30	707	0.008	0.003	0.025	2013112321			0.005	0.016	20131123		
인천	서구	연희동	98.89	30	712	0.009	0.004	0.035	2013110520			0.006	0.014	20131105		
인천	서구	석남동	98.06	29	706	0.009	0.004	0.029	2013112223			0.006	0.017	20131123		
인천	계양구	계산동	99.03	30	713	0.005	0.003	0.017	2013112311			0.003	0.010	20131123		
인천	남동구	고잔동	97.64	29	703	0.009	0.003	0.050	2013110622			0.005	0.017	20131123		
인천	강화군	송해면	98.33	30	708	0.006	0.001	0.021	2013111614			0.002	0.009	20131114		
인천	서구	검단	98.47	30	709	0.006	0.003	0.016	2013112216			0.004	0.010	20131123		
인천	연수구	동춘동	98.47	30	709	0.006	0.003	0.035	2013112909			0.003	0.011	20131123		
인천	중구	운서동	97.50	30	702	0.005	0.004	0.020	2013112309			0.004	0.009	20131123		
인천	남동구	논현동	98.89	30	712	0.005	0.002	0.027	2013110624			0.003	0.009	20131106		
인천	서구	원당	98.19	30	707	0.005	0.002	0.019	2013112214			0.003	0.008	20131122		
광주	동구	충금동	89.03	26	641	0.005	0.003	0.014	2013112413			0.003	0.007	20131116		
광주	서구	농성동	95.00	28	684	0.004	0.002	0.013	2013110821			0.003	0.007	20131123		
광주	북구	두암동	99.03	30	713	0.003	0.001	0.010	2013112413			0.002	0.005	20131123		
광주	광산구	송정동	95.69	28	689	0.005	0.003	0.013	2013111704			0.004	0.007	20131123		
광주	광산구	오선동	95.56	28	688	0.006	0.003	0.013	2013112317			0.005	0.008	20131123		
광주	북구	건국동	98.75	30	711	0.004	0.003	0.011	2013112317			0.003	0.006	20131124		
광주	남구	주월동	95.28	28	686	0.007	0.004	0.022	2013112411			0.005	0.010	20131124		
대전	대덕구	읍내동	99.72	30	718	0.006	0.001	0.097	2013111104			0.002	0.023	20131111		
대전	중구	문창동	99.72	30	718	0.004	0.001	0.012	2013113018			0.002	0.008	20131123		
대전	유성구	구성동	99.72	30	718	0.002	0.001	0.008	2013111513			0.001	0.004	20131115		
대전	유성구	노은동	99.72	30	718	0.003	0.001	0.008	2013111512			0.002	0.005	20131123		
대전	대덕구	문평동	99.72	30	718	0.002	0.001	0.011	2013113023			0.001	0.004	20131115		
대전	동구	성남동	99.72	30	718	0.006	0.002	0.024	2013113024			0.002	0.014	20131130		
대전	서구	정림동	99.72	30	718	0.003	0.001	0.010	2013111512			0.002	0.004	20131115		
대전	서구	둔산동	99.72	30	718	0.003	0.002	0.007	2013111512			0.002	0.005	20131123		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
울산	중구	성남동	99.31	30	715	0.005	0.003	0.030	2013112415			0.003	0.010	20131124		
울산	남구	부곡동	99.17	30	714	0.008	0.002	0.054	2013110119			0.003	0.022	20131101		
울산	남구	여천동	99.44	30	716	0.010	0.002	0.072	2013112420			0.003	0.019	20131104		
울산	남구	야음동	93.75	28	675	0.005	0.002	0.032	2013112415			0.002	0.011	20131124		
울산	남구	신정동	99.17	30	714	0.007	0.004	0.033	2013112414			0.005	0.013	20131124		
울산	울주군	덕신리	99.44	30	716	0.006	0.003	0.051	2013113015			0.003	0.012	20131113		
울산	울주군	삼남면	96.39	28	694	0.003	0.001	0.014	2013112923			0.001	0.005	20131124		
울산	북구	효문동	97.92	29	705	0.004	0.002	0.022	2013112414			0.002	0.010	20131124		
울산	울주군	화산리	99.44	30	716	0.011	0.005	0.128	2013112116			0.007	0.025	20131124		
울산	울주군	상남리	98.75	30	711	0.004	0.002	0.023	2013112414			0.002	0.009	20131124		
울산	동구	대송동	99.44	30	716	0.007	0.001	0.043	2013110610			0.002	0.016	20131106		
울산	남구	무거동	99.31	30	715	0.009	0.005	0.024	2013111515			0.006	0.012	20131124		
울산	남구	삼산동	99.31	30	715	0.007	0.004	0.033	2013112415			0.005	0.014	20131124		
울산	북구	농소동	99.17	30	714	0.003	0.001	0.017	2013111616			0.002	0.008	20131124		
경기	수원시	인계동	99.72	30	718	0.006	0.003	0.019	2013112414			0.004	0.012	20131123		
경기	수원시	신풍동	99.31	30	715	0.005	0.002	0.019	2013112415			0.002	0.011	20131123		
경기	수원시	우만동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.018	2013112415			0.003	0.010	20131122		
경기	수원시	영통동	98.47	29	709	0.005	0.003	0.019	2013112415			0.003	0.010	20131123		
경기	수원시	천천동	98.75	30	711	0.006	0.003	0.020	2013112415			0.004	0.011	20131123		
경기	수원시	고색동	98.75	29	711	0.006	0.001	0.018	2013112415			0.004	0.010	20131123		
경기	안양시	안양6동	95.00	28	684	0.006	0.001	0.022	2013112315			0.002	0.013	20131123		
경기	안양시	부림동	99.58	30	717	0.005	0.003	0.018	2013112315			0.004	0.009	20131122		
경기	안양시	호계동	98.89	30	712	0.005	0.003	0.014	2013112315			0.004	0.009	20131123		
경기	안양시	안양2동	93.89	27	676	0.005	0.003	0.018	2013112315			0.004	0.009	20131123		
경기	성남시	단대동	99.17	30	714	0.006	0.003	0.017	2013112415			0.004	0.011	20131123		
경기	성남시	정자1동	98.89	30	712	0.006	0.003	0.022	2013112414			0.003	0.011	20131122		
경기	성남시	수내동	99.17	30	714	0.005	0.002	0.016	2013112414			0.003	0.009	20131122		
경기	성남시	복정동	99.44	30	716	0.006	0.003	0.017	2013112214			0.003	0.011	20131122		
경기	성남시	상대원1동	99.58	30	717	0.004	0.001	0.013	2013112214			0.002	0.008	20131122		
경기	성남시	운중동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.017	2013112414			0.003	0.009	20131122		
경기	의정부시	의정부동	99.44	30	716	0.004	0.002	0.014	2013112216			0.002	0.008	20131123		
경기	의정부시	의정부1동	98.06	30	706	0.003	0.001	0.008	2013112917			0.002	0.005	20131130		
경기	광명시	철산동	90.69	26	653	0.004	0.001	0.013	2013112210			0.002	0.007	20131122		
경기	광명시	소하동	98.06	30	706	0.006	0.003	0.019	2013112210			0.004	0.011	20131122		
경기	안산시	고잔동	96.39	28	694	0.005	0.002	0.019	2013111318			0.002	0.009	20131122		
경기	안산시	원시동				**										
경기	안산시	본오동	98.75	30	711	0.005	0.001	0.018	2013112923			0.002	0.009	20131122		
경기	안산시	원곡동	98.33	30	708	0.005	0.002	0.019	2013112314			0.002	0.010	20131123		
경기	안산시	부곡동	34.86	10	251	0.004**	0.001	0.014	2013110807			0.002	0.006	20131105		
경기	안산시	대부동				**										
경기	안산시	호수동	99.17	30	714	0.005	0.001	0.015	2013112214			0.002	0.009	20131123		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
경기	평택시	비전동	99.31	30	715	0.006	0.004	0.023	2013111319			0.005	0.009	20131123		
경기	평택시	안중	99.44	30	716	0.006	0.004	0.022	2013112314			0.004	0.011	20131123		
경기	평택시	평택항	99.86	30	719	0.007	0.002	0.046	2013111316			0.003	0.014	20131123		
경기	과천시	별양동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.015	2013112316			0.003	0.009	20131123		
경기	과천시	과천동	99.03	30	713	0.004	0.002	0.015	2013112214			0.002	0.008	20131122		
경기	구리시	교문동	97.78	30	704	0.004	0.002	0.013	2013112216			0.003	0.008	20131123		
경기	구리시	동구동	99.72	30	718	0.005	0.003	0.018	2013112216			0.003	0.009	20131123		
경기	의왕시	부곡3동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.019	2013112315			0.003	0.009	20131122		
경기	의왕시	고천동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.018	2013112411			0.003	0.009	20131124		
경기	고양시	행신동	97.92	29	705	0.006	0.002	0.019	2013112216			0.003	0.013	20131122		
경기	고양시	식사동	97.64	29	703	0.005	0.002	0.015	2013112314			0.003	0.011	20131123		
경기	광주시	경안동	95.42	28	687	0.006	0.002	0.055	2013112210			0.003	0.019	20131122		
경기	군포시	당동	99.17	30	714	0.005	0.002	0.016	2013112315			0.003	0.008	20131122		
경기	군포시	산본동	95.97	28	691	0.005	0.001	0.019	2013112315			0.002	0.011	20131123		
경기	시흥시	정왕동	95.14	28	685	0.007	0.002	0.192	2013110624	1	0.14	0.003	0.018	20131106		
경기	시흥시	시화공단	95.14	28	685	0.012	0.001	0.248	2013110624	3	0.42	0.003	0.056	20131106	1	3.33
경기	시흥시	대야동	94.86	28	683	0.005	0.002	0.015	2013112209			0.002	0.010	20131122		
경기	부천시	소사본동	99.31	30	715	0.007	0.003	0.034	2013110208			0.005	0.013	20131122		
경기	부천시	내동	88.19	25	635	0.008	0.001	0.024	2013112314			0.004	0.014	20131122		
경기	부천시	중2동	99.44	30	716	0.007	0.003	0.027	2013110207			0.004	0.012	20131122		
경기	부천시	오정동	99.72	30	718	0.007	0.004	0.019	2013112212			0.005	0.011	20131122		
경기	남양주시	금곡동	99.17	30	714	0.004	0.002	0.011	2013112216			0.002	0.007	20131122		
경기	남양주시	오남읍	99.86	30	719	0.005	0.003	0.015	2013112217			0.003	0.008	20131124		
경기	용인시	김량장동	99.86	30	719	0.005	0.003	0.017	2013112416			0.004	0.007	20131122		
경기	용인시	수지	97.92	29	705	0.005	0.001	0.021	2013112415			0.003	0.009	20131123		
경기	용인시	기흥	97.36	29	701	0.005	0.001	0.013	2013113018			0.003	0.008	20131124		
경기	김포시	사우동	94.86	28	683	0.005	0.002	0.016	2013112216			0.003	0.011	20131123		
경기	김포시	고촌면	99.72	30	718	0.006	0.003	0.024	2013112215			0.004	0.013	20131122		
경기	김포시	통진읍	99.31	30	715	0.005	0.002	0.019	2013111418			0.003	0.008	20131114		
경기	오산시	오산동	100.00	30	720	0.005	0.002	0.014	2013112317			0.003	0.008	20131123		
경기	하남시	신장동	89.03	27	641	0.003	0.001	0.014	2013112413			0.001	0.006	20131124		
경기	화성시	남양동	91.94	26	662	0.004	0.002	0.014	2013112824			0.002	0.007	20131101		
경기	화성시	향남	95.56	28	688	0.004	0.002	0.012	2013112315			0.003	0.006	20131114		
경기	화성시	동탄동	85.56	23	616	0.004	0.002	0.014	2013112414			0.003	0.006	20131101		
경기	양주시	광적면	98.61	30	710	0.006	0.002	0.032	2013110110			0.003	0.011	20131114		
경기	동두천시	보산동	99.44	30	716	0.007	0.003	0.027	2013111412			0.003	0.013	20131123		
경기	안성시	봉산동	99.44	30	716	0.005	0.003	0.018	2013112317			0.004	0.009	20131123		
경기	이천시	창전동	99.44	30	716	0.005	0.002	0.014	2013112215			0.003	0.008	20131122		
경기	파주시	금촌동	98.33	30	708	0.007	0.002	0.018	2013112214			0.003	0.013	20131122		
경기	포천시	선단동	95.97	28	691	0.006	0.002	0.019	2013112311			0.003	0.010	20131123		
경기	여주시	여주	99.72	30	718	0.005	0.003	0.014	2013112216			0.004	0.008	20131122		
경기	연천군	연천	99.86	30	719	0.005	0.003	0.015	2013112214			0.004	0.007	20131115		
경기	가평군	가평	99.17	30	714	0.005	0.002	0.021	2013112214			0.003	0.008	20131122		
경기	양평읍	양평	95.56	28	688	0.004	0.001	0.017	2013112414			0.003	0.007	20131122		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
강원	춘천시	중앙로	99.44	30	716	0.005	0.002	0.017	2013112219			0.002	0.009	20131122		
강원	춘천시	석사동	99.44	30	716	0.005	0.001	0.020	2013112216			0.002	0.009	20131122		
강원	강릉시	옥천동	99.17	30	714	0.006	0.003	0.017	2013112405			0.004	0.011	20131124		
강원	원주시	중앙동	99.31	30	715	0.007	0.002	0.026	2013112318			0.004	0.012	20131123		
강원	원주시	명륜동	99.44	30	716	0.006	0.002	0.020	2013112414			0.002	0.011	20131122		
강원	동해시	천곡동	99.03	30	713	0.004	0.002	0.017	2013112406			0.002	0.010	20131124		
강원	삼척시	남양동	99.31	30	715	0.005	0.002	0.018	2013111407			0.003	0.009	20131123		
충북	청주시	송정동	99.58	30	717	0.003	0.001	0.010	2013112216			0.002	0.006	20131122		
충북	청주시	내덕동	99.58	30	717	0.004	0.001	0.017	2013112221			0.001	0.010	20131122		
충북	청주시	호암동	99.58	30	717	0.004	0.002	0.012	2013112319			0.002	0.008	20131122		
충북	청주시	용암동	97.78	29	704	0.004	0.001	0.017	2013112218			0.002	0.007	20131122		
충북	충주시	문화동	100.00	30	720	0.005	0.002	0.018	2013112324			0.002	0.010	20131123		
충북	충주시	연수동	99.72	30	718	0.005	0.002	0.036	2013112220			0.002	0.011	20131122		
충북	제천시	서부동	99.44	30	716	0.006	0.001	0.037	2013113020			0.003	0.016	20131122		
충북	청원군	오창읍	99.58	30	717	0.003	0.001	0.011	2013112415			0.001	0.005	20131114		
충북	단양군	매포읍	99.72	30	718	0.004	0.002	0.026	2013113011			0.002	0.009	20131130		
충남	천안시	성황동	99.86	30	719	0.004	0.001	0.011	2013112215			0.002	0.007	20131122		
충남	천안시	백석동	55.00	16	396	0.004*	0.001	0.013	2013112215			0.001	0.005	20131115		
충남	당진군	난지도리	95.83	28	690	0.003	0.001	0.036	2013110113			0.001	0.010	20131101		
충남	당진군	정곡리	95.97	28	691	0.003	0.001	0.026	2013111212			0.001	0.006	20131111		
충남	서산시	독곶리	97.78	29	704	0.005	0.002	0.037	2013110116			0.002	0.011	20131122		
충남	서산시	동문동	99.58	30	717	0.003	0.001	0.011	2013112117			0.001	0.005	20131123		
충남	아산시	모종동	95.83	28	690	0.004	0.001	0.013	2013112213			0.002	0.006	20131122		
전북	전주시	효자동	89.03	27	641	0.004	0.001	0.011	2013111611			0.002	0.007	20131123		
전북	전주시	팔복동	92.36	28	665	0.005	0.002	0.020	2013112211			0.003	0.009	20131122		
전북	전주시	태평동	95.28	30	686	0.004	0.002	0.011	2013112212			0.002	0.005	20131115		
전북	군산시	신풍동	95.00	30	684	0.005	0.001	0.019	2013110403			0.002	0.008	20131123		
전북	군산시	소룡동	95.14	30	685	0.008	0.002	0.041	2013112510			0.004	0.018	20131125		
전북	군산시	개정동	94.72	30	682	0.004	0.001	0.011	2013112718			0.001	0.009	20131127		
전북	익산시	남중동	95.83	30	690	0.003	0.001	0.013	2013111612			0.002	0.006	20131123		
전북	익산시	팔봉동	87.92	27	633	0.005	0.001	0.023	2013110213			0.001	0.013	20131102		
전북	익산시	모현동	95.83	30	690	0.001	0.001	0.004	2013111612			0.001	0.002	20131104		
전북	남원시	죽항동	95.28	30	686	0.004	0.003	0.014	2013112416			0.004	0.007	20131124		
전북	정읍시	연지동	95.42	30	687	0.003	0.001	0.012	2013112412			0.001	0.005	20131123		
전북	고창군	고창군	92.22	28	664	0.006	0.003	0.015	2013112315			0.003	0.009	20131124		
전남	여수시	광무동	99.03	30	713	0.004	0.001	0.022	2013111613			0.001	0.009	20131116		
전남	여수시	월래동	88.75	26	639	0.012	0.003	0.061	2013110702			0.004	0.023	20131107		
전남	여수시	문수동	98.47	30	709	0.005	0.002	0.023	2013111612			0.002	0.009	20131124		
전남	여수시	주삼동	80.83	24	582	0.008	0.004	0.055	2013110812			0.004	0.016	20131109		
전남	여수시	덕충동	98.89	30	712	0.007	0.002	0.040	2013111613			0.003	0.016	20131116		
전남	광양시	중동	99.03	30	713	0.005	0.003	0.036	2013112412			0.003	0.011	20131124		
전남	광양시	태인동	99.03	30	713	0.006	0.002	0.053	2013110218			0.003	0.013	20131102		
전남	광양시	진 상	98.75	30	711	0.005	0.004	0.023	2013112414			0.004	0.008	20131123		
전남	광양시	칠성리	98.75	30	711	0.006	0.002	0.029	2013112413			0.004	0.011	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
전남	순천시	장천동	94.44	28	680	0.005	0.003	0.029	2013112413			0.004	0.011	20131124		
전남	순천시	연향동	97.22	29	700	0.007	0.002	0.034	2013112413			0.005	0.013	20131124		
전남	순천시	순천만	99.72	30	718	0.004	0.002	0.028	2013112412			0.003	0.010	20131124		
전남	순천시	호두리	98.89	30	712	0.006	0.003	0.041	2013110313			0.003	0.014	20131124		
전남	목포시	용당동	99.31	30	715	0.005	0.003	0.016	2013111703			0.004	0.007	20131117		
전남	목포시	부흥동	96.25	30	693	0.003	0.001	0.019	2013111703			0.001	0.005	20131123		
전남	영암군	나불리	99.17	30	714	0.006	0.002	0.031	2013112322			0.003	0.013	20131130		
경북	포항시	장흥동	95.56	28	688	0.007	0.005	0.023	2013110416			0.006	0.013	20131124		
경북	포항시	죽도동	95.69	28	689	0.005	0.001	0.054	2013110111			0.001	0.010	20131101		
경북	포항시	대도동	95.56	28	688	0.003	0.001	0.025	2013112413			0.001	0.009	20131124		
경북	포항시	대송면	95.56	28	688	0.003	0.001	0.083	2013110815			0.002	0.009	20131124		
경북	포항시	3공단	90.00	26	648	0.004	0.001	0.021	2013110420			0.001	0.012	20131104		
경북	구미시	공단동	92.64	27	667	0.003	0.002	0.008	2013112210			0.002	0.005	20131122		
경북	구미시	원평동	98.89	30	712	0.006	0.003	0.022	2013110609			0.004	0.010	20131124		
경북	구미시	형곡동	98.75	30	711	0.004	0.002	0.014	2013112415			0.003	0.007	20131122		
경북	구미시	4공단	94.58	28	681	0.005	0.001	0.017	2013112412			0.004	0.008	20131124		
경북	김천시	신음동	99.17	30	714	0.008	0.004	0.017	2013111513			0.006	0.011	20131124		
경북	경주시	성건동	98.75	30	711	0.006	0.002	0.030	2013112416			0.003	0.015	20131124		
경북	안동시	남문동	98.89	30	712	0.004	0.001	0.019	2013111518			0.002	0.009	20131122		
경북	영주시	휴천2동	99.31	30	715	0.011	0.003	0.042	2013112420			0.005	0.022	20131130		
경북	경산시	중방동	99.44	30	716	0.004	0.002	0.014	2013111514			0.003	0.008	20131122		
경남	창원시	명서동	99.58	30	717	0.005	0.003	0.018	2013112413			0.004	0.008	20131124		
경남	창원시	웅남동	99.58	30	717	0.007	0.005	0.019	2013112413			0.005	0.010	20131124		
경남	창원시	가음정동	95.69	28	689	0.006	0.001	0.019	2013112413			0.003	0.010	20131124		
경남	창원시	용지동	99.31	30	715	0.004	0.001	0.015	2013112413			0.002	0.006	20131101		
경남	창원시	사파동	99.17	30	714	0.003	0.002	0.013	2013112413			0.002	0.005	20131122		
경남	마산시	회원동	99.58	30	717	0.004	0.002	0.011	2013112412			0.003	0.006	20131124		
경남	마산시	봉암동	99.58	30	717	0.004	0.002	0.023	2013110611			0.003	0.008	20131124		
경남	진주시	상봉동	98.61	30	710	0.005	0.001	0.024	2013111618			0.002	0.008	20131114		
경남	진주시	대안동	99.31	30	715	0.004	0.001	0.022	2013111619			0.002	0.007	20131129		
경남	진주시	상평동	98.89	30	712	0.005	0.000	0.072	2013112311			0.002	0.010	20131106		
경남	진해시	경화동	95.42	28	687	0.005	0.002	0.022	2013112411			0.003	0.010	20131124		
경남	하동군	하동읍	95.56	28	688	0.002	0.001	0.018	2013111616			0.001	0.004	20131106		
경남	김해시	동상동	98.89	30	712	0.003	0.001	0.011	2013112413			0.001	0.006	20131124		
경남	김해시	삼방동	98.75	30	711	0.004	0.002	0.014	2013110605			0.002	0.007	20131124		
경남	김해시	장유면	99.58	30	717	0.004	0.002	0.014	2013112412			0.003	0.007	20131124		
경남	양산시	북부동	62.08	17	447	0.005*	0.001	0.015	2013110116			0.003	0.008	20131101		
경남	양산시	웅상읍	89.44	26	644	0.004	0.001	0.029	2013112412			0.002	0.007	20131121		
경남	거제시	아주동	94.58	27	681	0.004	0.001	0.013	2013112411			0.002	0.008	20131107		
경남	거제시	사천읍	99.31	30	715	0.004	0.002	0.024	2013111413			0.003	0.008	20131114		
제주	제주시	이도동	100.00	30	720	0.005	0.001	0.017	2013111512			0.001	0.009	20131107		
제주	제주시	연동	99.86	30	719	0.002	0.001	0.017	2013111704			0.001	0.004	20131107		
제주	서귀포시	동홍동	100.00	30	720	0.002	0.001	0.014	2013111704			0.001	0.004	20131115		

* 경기도 안산시 대부동, 원시동 측정소 노후 장비 교체로 인한 측정값 없음.

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울	중구	서소문동	99.58	30	717	0.041	0.009	0.100	2013110123			0.015	0.069	20131123	6	20
서울	종로구	효제동	95.28	28	686	0.036	0.006	0.095	2013112324			0.011	0.065	20131123	1	3.33
서울	중랑구	면목동	99.44	30	716	0.030	0.006	0.071	2013112222			0.010	0.055	20131123		
서울	동대문구	용두동	99.44	30	716	0.034	0.006	0.103	2013112224	1	0.14	0.010	0.064	20131123	1	3.33
서울	은평구	불광동	99.58	30	717	0.030	0.008	0.066	2013110124			0.011	0.050	20131130		
서울	마포구	대흥동	99.58	30	717	0.034	0.003	0.095	2013110123			0.011	0.063	20131123	1	3.33
서울	영등포구	당산동	99.58	30	717	0.033	0.002	0.086	2013110120			0.011	0.055	20131102		
서울	동작구	사당동	95.42	28	687	0.034	0.008	0.083	2013110123			0.012	0.058	20131102		
서울	관악구	신림동	99.44	30	716	0.030	0.006	0.070	2013112302			0.010	0.053	20131123		
서울	강남구	대치동	99.44	30	716	0.036	0.006	0.087	2013110120			0.013	0.058	20131123		
서울	금천구	시흥동	94.31	27	679	0.036	0.007	0.087	2013110121			0.014	0.059	20131102		
서울	강동구	천호동	99.31	30	715	0.038	0.007	0.091	2013110119			0.013	0.061	20131123	1	3.33
서울	강북구	번동	99.31	30	715	0.037	0.007	0.086	2013110520			0.013	0.067	20131123	1	3.33
서울	성북구	길음동	92.22	26	664	0.041	0.010	0.126	2013112222	13	1.81	0.013	0.091	20131123	4	13.33
서울	용산구	한남동	99.44	30	716	0.039	0.009	0.094	2013110124			0.016	0.063	20131123	1	3.33
서울	광진구	구의동	99.31	30	715	0.034	0.007	0.091	2013110521			0.011	0.057	20131102		
서울	성동구	성수동	16.25	4	117	0.046**	0.013	0.091	2013110619			0.038	0.055	20131101		
서울	도봉구	쌍문동	99.58	30	717	0.031	0.004	0.077	2013112322			0.007	0.060	20131106		
서울	서대문구	남가좌동	95.14	28	685	0.037	0.008	0.095	2013110123			0.013	0.062	20131123	2	6.67
서울	구로구	구로동	99.58	30	717	0.040	0.006	0.107	2013110121	5	0.69	0.013	0.066	20131101	3	10
서울	서초구	반포동	95.42	28	687	0.040	0.006	0.095	2013110123			0.014	0.065	20131123	3	10
서울	강서구	화곡동	95.56	28	688	0.041	0.006	0.102	2013110120	2	0.28	0.013	0.068	20131123	2	6.67
서울	송파구	방이동	99.58	30	717	0.033	0.006	0.079	2013110120			0.011	0.056	20131123		
서울	양천구	신정동	94.86	28	683	0.042	0.007	0.115	2013110121	10	1.39	0.016	0.070	20131101	4	13.33
서울	노원구	상계동	99.44	30	716	0.035	0.006	0.079	2013110520			0.009	0.063	20131106	2	6.67
부산	중구	광복동	99.03	30	713	0.023	0.005	0.069	2013110920			0.011	0.044	20131106		
부산	남구	대연동	99.31	30	715	0.022	0.004	0.060	2013110522			0.012	0.043	20131106		
부산	사상구	학장동	98.89	30	712	0.019	0.004	0.052	2013110123			0.008	0.028	20131106		
부산	북구	덕천동	98.61	30	710	0.012	0.005	0.027	2013111320			0.007	0.018	20131114		
부산	사하구	장림동	93.47	27	673	0.015	0.001	0.054	2013112709			0.007	0.026	20131104		
부산	부산진구	전포동	99.31	30	715	0.022	0.005	0.050	2013111620			0.011	0.036	20131106		
부산	연제구	연산동	99.31	30	715	0.024	0.005	0.072	2013112420			0.010	0.042	20131116		
부산	영도구	태종대	98.61	30	710	0.017	0.005	0.056	2013111524			0.008	0.029	20131103		
부산	해운대구	청룡동	96.53	28	695	0.022	0.004	0.092	2013110609			0.009	0.040	20131123		
부산	해운대구	좌동	97.08	29	699	0.021	0.001	0.072	2013112923			0.008	0.040	20131123		
부산	강서구	대저동	98.19	29	707	0.023	0.003	0.060	2013110719			0.009	0.037	20131106		
부산	강서구	녹산동	99.31	30	715	0.011	0.003	0.032	2013110520			0.006	0.025	20131106		
부산	기장군	기장읍	99.03	30	713	0.019	0.005	0.058	2013110609			0.010	0.029	20131106		
부산	금정구	부곡동	98.89	30	712	0.025	0.004	0.073	2013112421			0.011	0.040	20131116		
부산	수영구	광안동	99.03	30	713	0.018	0.005	0.064	2013110610			0.009	0.037	20131106		
부산	동래구	명장동	99.17	30	714	0.025	0.005	0.068	2013112420			0.011	0.041	20131106		
부산	정관면	용수리	99.31	30	715	0.016	0.004	0.048	2013111619			0.007	0.026	20131116		
부산	동구	수정동	99.17	30	714	0.016	0.004	0.068	2013110610			0.008	0.033	20131106		
부산	서구	대신동	99.03	30	713	0.022	0.004	0.059	2013110919			0.010	0.034	20131106		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치 최저	1시간치 최고	1시간치 최고 일시	1시간치 기준초과 (회)	1시간치 초과율 (%)	24시간치 최저	24시간치 최고	24시간치 최고일	24시간치 기준초과 (회)	24시간치 초과율 (%)
대구	중구	수창동	98.75	30	711	0.036	0.005	0.090	2013113022			0.016	0.053	20131106		
대구	서구	이현동	97.92	29	705	0.031	0.005	0.080	2013111520			0.012	0.047	20131109		
대구	남구	대명동	98.06	29	706	0.029	0.003	0.074	2013110914			0.011	0.052	20131109		
대구	북구	노원동	99.17	30	714	0.040	0.008	0.121	2013110923	1	0.14	0.020	0.055	20131105		
대구	동구	신암동	98.19	30	707	0.031	0.006	0.079	2013110613			0.016	0.049	20131116		
대구	수성구	만촌동	98.75	30	711	0.029	0.006	0.074	2013110613			0.013	0.045	20131106		
대구	수성구	지산동	98.47	30	709	0.028	0.001	0.090	2013110614			0.007	0.051	20131106		
대구	달서구	갈산동	98.19	30	707	0.021	0.002	0.061	2013110420			0.008	0.036	20131102		
대구	동구	율하동	98.89	30	712	0.031	0.006	0.067	2013110614			0.019	0.044	20131123		
대구	북구	태전동	98.75	30	711	0.023	0.001	0.058	2013112417			0.008	0.037	20131105		
대구	달성군	현풍면	99.17	30	714	0.022	0.001	0.061	2013110520			0.007	0.035	20131101		
인천	중구	신흥동	98.33	30	708	0.035	0.008	0.092	2013110119			0.011	0.066	20131101	1	3.33
인천	동구	송림동	98.75	30	711	0.027	0.003	0.090	2013110119			0.008	0.061	20131101	1	3.33
인천	남구	구월동	98.33	30	708	0.041	0.007	0.125	2013110122	9	1.25	0.012	0.073	20131101	4	13.33
인천	남구	숭의동	98.61	30	710	0.037	0.008	0.106	2013110121	2	0.28	0.014	0.071	20131101	1	3.33
인천	부평구	부평동	98.33	30	708	0.025	0.001	0.084	2013110119			0.007	0.054	20131101		
인천	서구	연희동	98.89	30	712	0.035	0.006	0.096	2013112209			0.009	0.059	20131106		
인천	서구	석남동	98.06	29	706	0.039	0.007	0.111	2013110121	3	0.42	0.010	0.072	20131101	3	10
인천	계양구	계산동	99.03	30	713	0.035	0.010	0.091	2013112310			0.012	0.061	20131106	1	3.33
인천	남동구	고잔동	97.64	29	703	0.038	0.009	0.127	2013110121	5	0.69	0.012	0.073	20131101	2	6.67
인천	강화군	송해면	98.06	30	706	0.014	0.002	0.057	2013111620			0.004	0.028	20131115		
인천	서구	검단	98.47	30	709	0.023	0.004	0.074	2013110122			0.006	0.039	20131101		
인천	연수구	동춘동	98.47	30	709	0.041	0.008	0.121	2013110120	7	0.97	0.016	0.076	20131101	3	10
인천	중구	운서동	97.50	30	702	0.027	0.006	0.085	2013110520			0.008	0.049	20131123		
인천	남동구	논현동	98.89	30	712	0.036	0.006	0.106	2013110122	2	0.28	0.011	0.063	20131101	1	3.33
인천	서구	원당	97.92	30	705	0.024	0.003	0.064	2013110119			0.006	0.039	20131106		
광주	동구	충금동	89.03	26	641	0.026	0.003	0.076	2013113016			0.009	0.045	20131130		
광주	서구	농성동	95.00	28	684	0.031	0.006	0.084	2013113013			0.012	0.055	20131130		
광주	북구	두암동	99.03	30	713	0.027	0.005	0.073	2013110520			0.011	0.045	20131123		
광주	광산구	송정동	95.69	28	689	0.022	0.004	0.063	2013110521			0.010	0.035	20131114		
광주	광산구	오선동	95.56	28	688	0.019	0.003	0.060	2013110520			0.007	0.031	20131109		
광주	북구	건국동	98.75	30	711	0.013	0.000	0.045	2013110520			0.004	0.020	20131105		
광주	남구	주월동	95.28	28	686	0.034	0.006	0.086	2013113015			0.015	0.060	20131130		
대전	대덕구	읍내동	99.72	30	718	0.036	0.006	0.086	2013110519			0.013	0.057	20131106		
대전	중구	문창동	99.72	30	718	0.024	0.005	0.058	2013110119			0.010	0.040	20131106		
대전	유성구	구성동	99.72	30	718	0.025	0.001	0.076	2013110111			0.006	0.047	20131101		
대전	유성구	노은동	99.72	30	718	0.025	0.002	0.065	2013112209			0.006	0.042	20131106		
대전	대덕구	문평동	99.72	30	718	0.020	0.002	0.061	2013110120			0.007	0.038	20131106		
대전	동구	성남동	99.72	30	718	0.029	0.005	0.075	2013110120			0.014	0.048	20131106		
대전	서구	정림동	99.72	30	718	0.026	0.006	0.073	2013110119			0.012	0.038	20131101		
대전	서구	둔산동	99.72	30	718	0.021	0.005	0.060	2013110519			0.010	0.035	20131101		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
울산	중구	성남동	99.31	30	715	0.026	0.002	0.068	2013112421			0.012	0.041	20131116		
울산	남구	부곡동	99.31	30	715	0.025	0.004	0.059	2013110719			0.014	0.038	20131101		
울산	남구	여천동	99.44	30	716	0.025	0.004	0.062	2013111622			0.015	0.041	20131106		
울산	남구	야음동	99.58	30	717	0.027	0.003	0.077	2013110719			0.011	0.040	20131123		
울산	남구	신정동	99.17	30	714	0.027	0.002	0.090	2013112319			0.011	0.044	20131123		
울산	울주군	덕신리	99.44	30	716	0.026	0.004	0.068	2013112419			0.008	0.039	20131130		
울산	울주군	삼남면	98.89	30	712	0.015	0.002	0.049	2013110610			0.003	0.028	20131124		
울산	북구	효문동	97.92	29	705	0.026	0.001	0.070	2013112309			0.009	0.041	20131123		
울산	울주군	화산리	99.44	30	716	0.023	0.003	0.074	2013112708			0.010	0.033	20131106		
울산	울주군	상남리	98.89	30	712	0.021	0.001	0.053	2013110121			0.007	0.033	20131101		
울산	동구	대송동	99.44	30	716	0.021	0.003	0.059	2013111623			0.012	0.038	20131106		
울산	남구	무거동	99.31	30	715	0.035	0.004	0.101	2013112420	1	0.14	0.012	0.050	20131115		
울산	남구	삼산동	99.31	30	715	0.024	0.005	0.062	2013111621			0.011	0.038	20131116		
울산	북구	농소동	99.17	30	714	0.024	0.004	0.070	2013112421			0.013	0.036	20131116		
경기	수원시	인계동	99.72	30	718	0.040	0.007	0.100	2013110121			0.015	0.066	20131102	4	13.33
경기	수원시	신풍동	99.31	30	715	0.040	0.008	0.101	2013110122	1	0.14	0.014	0.065	20131102	3	10
경기	수원시	우만동	99.44	30	716	0.039	0.009	0.091	2013110124			0.018	0.062	20131102	1	3.33
경기	수원시	영통동	98.19	29	707	0.037	0.005	0.093	2013110120			0.012	0.058	20131101		
경기	수원시	천천동	98.61	30	710	0.038	0.005	0.100	2013110124			0.012	0.065	20131102	2	6.67
경기	수원시	고색동	99.44	30	716	0.035	0.005	0.085	2013112223			0.012	0.058	20131101		
경기	안양시	안양6동	98.19	30	707	0.040	0.007	0.118	2013112222	5	0.69	0.015	0.070	20131123	3	10
경기	안양시	부림동	99.58	30	717	0.031	0.003	0.071	2013110519			0.010	0.048	20131101		
경기	안양시	호계동	98.89	30	712	0.042	0.008	0.099	2013112321			0.017	0.067	20131123	3	10
경기	안양시	안양2동	94.03	27	677	0.040	0.007	0.080	2013110121			0.017	0.058	20131102		
경기	성남시	단대동	99.17	30	714	0.042	0.010	0.129	2013112209	2	0.28	0.017	0.067	20131122	5	16.67
경기	성남시	정자1동	91.67	28	660	0.039	0.005	0.093	2013112222			0.013	0.062	20131122	1	3.33
경기	성남시	수내동	99.17	30	714	0.036	0.006	0.092	2013112319			0.012	0.058	20131122		
경기	성남시	복정동	99.44	30	716	0.044	0.010	0.101	2013110120	1	0.14	0.016	0.068	20131101	6	20
경기	성남시	상대원1동	99.58	30	717	0.041	0.009	0.095	2013112209			0.017	0.063	20131123	2	6.67
경기	성남시	운중동	99.44	30	716	0.034	0.004	0.080	2013112319			0.010	0.053	20131122		
경기	의정부시	의정부동	99.44	30	716	0.031	0.002	0.074	2013110615			0.007	0.054	20131106		
경기	의정부시	의정부1동	98.19	30	707	0.033	0.005	0.089	2013112219			0.009	0.058	20131123		
경기	광명시	철산동	96.39	28	694	0.032	0.004	0.084	2013110121			0.009	0.056	20131101		
경기	광명시	소하동	99.44	30	716	0.028	0.003	0.079	2013110121			0.007	0.053	20131101		
경기	안산시	고잔동	96.39	28	694	0.038	0.005	0.087	2013112224			0.011	0.058	20131106		
경기	안산시	원시동				**										
경기	안산시	본오동	99.17	30	714	0.039	0.005	0.094	2013110122			0.013	0.064	20131101	2	6.67
경기	안산시	원곡동	98.33	30	708	0.039	0.005	0.117	2013110122	8	1.11	0.010	0.068	20131101	4	13.33
경기	안산시	부곡동	34.86	10	251	0.046**	0.006	0.101	2013110121	1	0.14	0.017	0.065	20131101	2	6.67
경기	안산시	대부동				**										
경기	안산시	호수동	99.03	30	713	0.043	0.006	0.111	2013112109	13	1.81	0.013	0.071	20131123	4	13.33

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
경기	평택시	비전동	99.31	30	715	0.018	0.003	0.051	2013112320			0.007	0.028	20131101		
경기	평택시	안중	99.44	30	716	0.022	0.003	0.065	2013110122			0.006	0.039	20131101		
경기	평택시	평택항	99.86	30	719	0.026	0.003	0.072	2013110122			0.007	0.050	20131101		
경기	과천시	별양동	99.44	30	716	0.033	0.002	0.071	2013110120			0.007	0.055	20131102		
경기	과천시	과천동	99.03	30	713	0.030	0.003	0.069	2013110210			0.008	0.051	20131102		
경기	구리시	교문동	97.78	30	704	0.027	0.004	0.073	2013112221			0.007	0.045	20131114		
경기	구리시	동구동	99.72	30	718	0.028	0.004	0.076	2013110521			0.007	0.049	20131106		
경기	의왕시	부곡3동	99.44	30	716	0.039	0.005	0.081	2013110122			0.014	0.061	20131123	1	3.33
경기	의왕시	고천동	98.89	30	712	0.037	0.006	0.077	2013112210			0.015	0.057	20131101		
경기	고양시	행신동	99.31	30	715	0.030	0.004	0.087	2013110119			0.009	0.051	20131106		
경기	고양시	식사동	91.53	27	659	0.022	0.004	0.062	2013112321			0.007	0.045	20131123		
경기	광주시	경안동	93.33	27	672	0.035	0.003	0.081	2013112219			0.015	0.055	20131123		
경기	군포시	당동	99.17	30	714	0.039	0.004	0.101	2013110122	2	0.28	0.011	0.065	20131102	4	13.33
경기	군포시	산본동	99.31	30	715	0.033	0.003	0.087	2013110123			0.008	0.057	20131102		
경기	시흥시	정왕동	95.00	28	684	0.040	0.005	0.125	2013110121	8	1.11	0.010	0.076	20131101	5	16.67
경기	시흥시	시화공단	98.61	30	710	0.038	0.005	0.121	2013110120	4	0.56	0.009	0.073	20131101	3	10
경기	시흥시	대야동	93.47	27	673	0.036	0.004	0.101	2013110122	1	0.14	0.008	0.063	20131101	2	6.67
경기	부천시	소사본동	99.31	30	715	0.034	0.006	0.105	2013110124	1	0.14	0.012	0.060	20131101		
경기	부천시	내동	98.89	30	712	0.036	0.006	0.119	2013110119	3	0.42	0.012	0.063	20131101	1	3.33
경기	부천시	중2동	99.44	30	716	0.038	0.004	0.127	2013110122	10	1.39	0.010	0.070	20131101	3	10
경기	부천시	오정동	99.72	30	718	0.036	0.005	0.101	2013110122	1	0.14	0.008	0.059	20131101		
경기	남양주시	금곡동	99.17	30	714	0.030	0.004	0.070	2013110120			0.010	0.054	20131123		
경기	남양주시	오남읍	99.86	30	719	0.023	0.003	0.068	2013112315			0.006	0.047	20131123		
경기	용인시	김량장동	99.86	30	719	0.032	0.004	0.082	2013110119			0.015	0.050	20131102		
경기	용인시	수지	97.78	29	704	0.033	0.005	0.078	2013110120			0.012	0.055	20131102		
경기	용인시	기흥	98.75	30	711	0.037	0.009	0.093	2013110120			0.016	0.060	20131102		
경기	김포시	사우동	98.19	30	707	0.032	0.004	0.089	2013112311			0.009	0.057	20131123		
경기	김포시	고촌면	99.86	30	719	0.031	0.003	0.100	2013112310			0.006	0.056	20131106		
경기	김포시	통진읍	99.17	30	714	0.028	0.003	0.102	2013110520	1	0.14	0.010	0.048	20131123		
경기	오산시	오산동	100.00	30	720	0.036	0.007	0.092	2013110119			0.012	0.059	20131101		
경기	하남시	신장동	95.69	29	689	0.030	0.005	0.073	2013112219			0.014	0.052	20131122		
경기	화성시	남양동	92.08	26	663	0.021	0.004	0.055	2013110119			0.007	0.033	20131101		
경기	화성시	향남	95.56	28	688	0.019	0.003	0.056	2013110201			0.006	0.034	20131101		
경기	화성시	동탄동	85.56	23	616	0.025	0.001	0.064	2013112320			0.007	0.041	20131114		
경기	양주시	광적면	99.44	30	716	0.027	0.005	0.071	2013110120			0.008	0.047	20131114		
경기	동두천시	보산동	99.44	30	716	0.024	0.006	0.070	2013112318			0.008	0.043	20131106		
경기	안성시	봉산동	99.44	30	716	0.019	0.004	0.049	2013112318			0.008	0.030	20131102		
경기	이천시	창전동	99.44	30	716	0.026	0.006	0.061	2013112221			0.010	0.044	20131123		
경기	파주시	금촌동	98.33	30	708	0.031	0.005	0.088	2013110119			0.012	0.053	20131106		
경기	포천시	선단동	94.17	27	678	0.050	0.005	0.153	2013112320	49	6.81	0.009	0.093	20131123	10	33.33
경기	여주시	여주	99.72	30	718	0.019	0.003	0.052	2013110119			0.006	0.030	20131102		
경기	연천군	연천	99.86	30	719	0.012	0.003	0.052	2013110617			0.005	0.028	20131106		
경기	가평군	가평	99.17	30	714	0.014	0.003	0.056	2013112608			0.005	0.025	20131123		
경기	양평읍	양평	95.56	28	688	0.019	0.002	0.067	2013112218			0.007	0.035	20131123		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
강원	춘천시	중앙로	99.17	30	714	0.020	0.002	0.062	2013110118			0.005	0.042	20131123		
강원	춘천시	석사동	99.44	30	716	0.025	0.005	0.066	2013112319			0.009	0.046	20131123		
강원	강릉시	옥천동	99.17	30	714	0.012	0.002	0.045	2013110519			0.004	0.020	20131116		
강원	원주시	중앙동	99.31	30	715	0.029	0.007	0.073	2013110119			0.015	0.044	20131102		
강원	원주시	명륜동	99.44	30	716	0.026	0.003	0.069	2013110120			0.010	0.043	20131102		
강원	동해시	천곡동	99.03	30	713	0.015	0.001	0.057	2013112411			0.003	0.032	20131105		
강원	삼척시	남양동	99.31	30	715	0.016	0.002	0.051	2013112424			0.007	0.026	20131114		
충북	청주시	송정동	99.58	30	717	0.032	0.006	0.089	2013110120			0.017	0.047	20131114		
충북	청주시	내덕동	99.58	30	717	0.022	0.002	0.062	2013110121			0.006	0.036	20131130		
충북	청주시	호암동	99.58	30	717	0.030	0.006	0.061	2013112320			0.016	0.041	20131116		
충북	청주시	용암동	97.78	29	704	0.028	0.007	0.074	2013112319			0.015	0.042	20131102		
충북	충주시	문화동	100.00	30	720	0.029	0.006	0.070	2013111620			0.011	0.045	20131116		
충북	충주시	연수동	99.72	30	718	0.031	0.007	0.080	2013110119			0.016	0.042	20131115		
충북	제천시	서부동	99.44	30	716	0.041	0.004	0.178	2013110613	20	2.78	0.015	0.085	20131106	6	20
충북	청원군	오창읍	99.58	30	717	0.026	0.006	0.065	2013110120			0.010	0.043	20131106		
충북	단양군	매포읍	99.72	30	718	0.018	0.003	0.089	2013112312			0.005	0.036	20131102		
충남	천안시	성황동	99.86	30	719	0.032	0.008	0.078	2013110120			0.015	0.049	20131101		
충남	천안시	백석동	57.08	17	411	0.027*	0.001	0.076	2013112419			0.007	0.042	20131114		
충남	당진군	난지도리	95.83	28	690	0.010	0.002	0.046	2013110113			0.002	0.026	20131101		
충남	당진군	정곡리	95.97	28	691	0.012	0.001	0.034	2013110307			0.003	0.022	20131101		
충남	서산시	독곶리	97.78	29	704	0.018	0.002	0.052	2013110818			0.011	0.031	20131108		
충남	서산시	동문동	99.58	30	717	0.022	0.004	0.081	2013110120			0.006	0.043	20131101		
충남	아산시	모종동	99.44	30	716	0.018	0.002	0.067	2013110119			0.008	0.039	20131101		
전북	전주시	효자동	89.03	27	641	0.027	0.005	0.078	2013110518			0.013	0.042	20131101		
전북	전주시	팔복동	92.36	28	665	0.021	0.003	0.055	2013110418			0.010	0.034	20131101		
전북	전주시	태평동	95.28	30	686	0.021	0.004	0.066	2013110118			0.010	0.031	20131101		
전북	군산시	신풍동	95.00	30	684	0.025	0.003	0.076	2013110521			0.007	0.040	20131101		
전북	군산시	소룡동	95.14	30	685	0.020	0.003	0.069	2013110519			0.008	0.035	20131101		
전북	군산시	개정동	94.72	30	682	0.014	0.004	0.039	2013110521			0.007	0.022	20131114		
전북	익산시	남중동	95.83	30	690	0.026	0.002	0.077	2013112320			0.008	0.041	20131114		
전북	익산시	팔봉동	95.83	30	690	0.007	0.002	0.019	2013110520			0.004	0.011	20131101		
전북	익산시	모현동	95.83	30	690	0.020	0.002	0.063	2013110120			0.005	0.033	20131101		
전북	남원시	죽항동	95.28	30	686	0.012	0.001	0.044	2013110118			0.005	0.018	20131109		
전북	정읍시	연지동	95.42	30	687	0.016	0.001	0.055	2013110518			0.007	0.025	20131106		
전북	고창군	고창군	92.22	28	664	0.010	0.003	0.032	2013110509			0.005	0.015	20131101		
전남	여수시	광무동	82.64	25	595	0.013	0.001	0.052	2013111409			0.006	0.030	20131114		
전남	여수시	월래동	89.03	26	641	0.025	0.010	0.048	2013110612			0.015	0.036	20131106		
전남	여수시	문수동	98.89	30	712	0.017	0.004	0.052	2013111612			0.009	0.030	20131116		
전남	여수시	주삼동	80.97	24	583	0.019	0.003	0.056	2013110611			0.006	0.036	20131109		
전남	여수시	덕충동	98.89	30	712	0.016	0.001	0.057	2013111610			0.005	0.033	20131116		
전남	광양시	중동	99.03	30	713	0.019	0.003	0.063	2013110216			0.007	0.034	20131106		
전남	광양시	태인동	99.03	30	713	0.014	0.003	0.048	2013111614			0.006	0.022	20131113		
전남	광양시	진상	98.75	30	711	0.007	0.001	0.031	2013110614			0.002	0.013	20131106		
전남	광양시	칠성리	98.75	30	711	0.019	0.003	0.061	2013110119			0.007	0.032	20131106		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일	기준초과 (회)	초과율 (%)
전남	순천시	장천동	94.03	28	677	0.017	0.002	0.056	2013110612			0.007	0.033	20131124		
전남	순천시	연향동	97.22	29	700	0.022	0.004	0.090	2013110120			0.007	0.043	20131106		
전남	순천시	순천만	99.72	30	718	0.012	0.002	0.049	2013111620			0.005	0.029	20131109		
전남	순천시	호두리	99.44	30	716	0.015	0.005	0.059	2013110612			0.007	0.034	20131109		
전남	목포시	용당동	99.31	30	715	0.017	0.003	0.070	2013110520			0.005	0.035	20131123		
전남	목포시	부흥동	97.50	30	702	0.016	0.001	0.081	2013110519			0.003	0.032	20131123		
전남	영암군	나불리	99.17	30	714	0.018	0.006	0.063	2013110519			0.009	0.031	20131123		
경북	포항시	장흥동	95.56	28	688	0.022	0.004	0.056	2013112319			0.008	0.030	20131124		
경북	포항시	죽도동	95.69	28	689	0.022	0.007	0.071	2013111619			0.011	0.036	20131124		
경북	포항시	대도동	95.56	28	688	0.019	0.003	0.062	2013111619			0.008	0.032	20131101		
경북	포항시	대송면	95.56	28	688	0.013	0.003	0.053	2013110315			0.006	0.025	20131106		
경북	포항시	3공단	92.22	26	664	0.014	0.003	0.043	2013111620			0.008	0.026	20131109		
경북	구미시	공단동	99.17	30	714	0.038	0.002	0.154	2013112311	42	5.83	0.005	0.092	20131123	6	20
경북	구미시	원평동	98.89	30	712	0.023	0.000	0.068	2013110121			0.006	0.037	20131101		
경북	구미시	형곡동	97.92	30	705	0.025	0.003	0.060	2013111621			0.007	0.039	20131106		
경북	구미시	4공단	94.72	28	682	0.022	0.006	0.052	2013110520			0.013	0.032	20131114		
경북	김천시	신음동	99.17	30	714	0.017	0.002	0.056	2013110120			0.004	0.031	20131101		
경북	경주시	성건동	98.75	30	711	0.023	0.003	0.070	2013112423			0.010	0.040	20131124		
경북	안동시	남문동	88.33	26	636	0.018	0.002	0.067	2013112418			0.007	0.029	20131123		
경북	영주시	휴천2동	99.44	30	716	0.020	0.004	0.064	2013111619			0.008	0.029	20131123		
경북	경산시	중방동	99.44	30	716	0.029	0.004	0.070	2013110518			0.013	0.039	20131113		
경남	창원시	명서동	99.58	30	717	0.029	0.002	0.082	2013110521			0.010	0.048	20131105		
경남	창원시	웅남동	99.03	30	713	0.029	0.001	0.086	2013111624			0.009	0.049	20131105		
경남	창원시	가음정동	95.69	28	689	0.028	0.003	0.074	2013110521			0.011	0.045	20131105		
경남	창원시	용지동	99.44	30	716	0.027	0.005	0.064	2013110519			0.012	0.040	20131106		
경남	창원시	사파동	99.17	30	714	0.029	0.003	0.068	2013110611			0.012	0.045	20131105		
경남	마산시	회원동	99.58	30	717	0.017	0.004	0.046	2013110521			0.006	0.029	20131106		
경남	마산시	봉암동	99.58	30	717	0.027	0.007	0.073	2013110611			0.017	0.044	20131106		
경남	진주시	상봉동	98.61	30	710	0.023	0.001	0.082	2013110519			0.008	0.034	20131123		
경남	진주시	대안동	99.31	30	715	0.031	0.004	0.094	2013112908			0.015	0.045	20131130		
경남	진주시	상평동	98.89	30	712	0.025	0.005	0.077	2013111618			0.015	0.031	20131106		
경남	진해시	경화동	95.42	28	687	0.024	0.001	0.080	2013110610			0.006	0.046	20131101		
경남	하동군	하동읍	95.56	28	688	0.011	0.002	0.042	2013112318			0.005	0.019	20131123		
경남	김해시	동상동	82.64	24	595	0.017	0.002	0.062	2013110122			0.009	0.038	20131102		
경남	김해시	삼방동	98.75	30	711	0.019	0.002	0.066	2013110611			0.007	0.034	20131106		
경남	김해시	장유면	99.58	30	717	0.028	0.004	0.073	2013110519			0.008	0.046	20131106		
경남	양산시	북부동	92.92	27	669	0.029	0.003	0.081	2013110409			0.010	0.048	20131106		
경남	양산시	웅상읍	60.14	18	433	0.034*	0.001	0.111	2013111309	9	1.25	0.005	0.066	20131116	2	6.67
경남	거제시	아주동	94.58	27	681	0.013	0.001	0.052	2013110610			0.007	0.020	20131106		
경남	사천시	사천읍	99.31	30	715	0.019	0.004	0.050	2013112422			0.012	0.026	20131106		
제주	제주시	이도동	99.86	30	719	0.011	0.001	0.045	2013112321			0.004	0.020	20131124		
제주	제주시	연동	99.86	30	719	0.012	0.001	0.051	2013112220			0.006	0.020	20131115		
제주	서귀포시	동흥동	100.00	30	720	0.011	0.002	0.057	2013110809			0.005	0.017	20131121		

* 경기도 안산시 대부동, 원시동 측정소 노후 장비 교체로 인한 측정값 없음.

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울	중구	서소문동	99.58	30	510	717	0.013	0.002	0.043	2013112316			0.004	0.029	201311101017		
서울	종로구	효제동	95.28	28	482	686	0.009	0.002	0.028	2013110706			0.004	0.026	201311101017		
서울	중랑구	면목동	99.44	30	510	716	0.011	0.002	0.041	2013110116			0.005	0.029	201311101017		
서울	동대문구	용두동	99.31	30	510	715	0.012	0.002	0.039	2013110706			0.005	0.030	201311101118		
서울	은평구	불광동	98.06	29	501	706	0.013	0.002	0.042	2013112505			0.004	0.033	201311101017		
서울	마포구	대흥동	99.58	30	510	717	0.012	0.002	0.046	2013110706			0.006	0.031	201311101017		
서울	영등포구	당산동	99.58	30	510	717	0.012	0.001	0.044	2013110705			0.005	0.031	201311101017		
서울	동작구	사당동	95.42	28	483	687	0.011	0.001	0.044	2013110117			0.002	0.030	201311101017		
서울	관악구	신림동	99.44	30	510	716	0.012	0.003	0.047	2013110116			0.006	0.032	201311101118		
서울	강남구	대치동	99.44	30	510	716	0.012	0.001	0.046	2013112505			0.004	0.033	201311101017		
서울	금천구	시흥동	95.14	28	479	685	0.011	0.001	0.041	2013110115			0.006	0.034	201311101017		
서울	강동구	천호동	99.31	30	504	715	0.012	0.001	0.049	2013110114			0.005	0.034	201311100108		
서울	강북구	번동	99.31	30	504	715	0.012	0.002	0.043	2013110114			0.005	0.029	201311101118		
서울	성북구	길음동	89.44	25	445	644	0.013	0.002	0.043	2013110706			0.007	0.032	201311101421		
서울	용산구	한남동	99.44	30	504	716	0.010	0.001	0.035	2013112505			0.005	0.028	201311101017		
서울	광진구	구의동	99.31	30	510	715	0.013	0.003	0.044	2013112505			0.006	0.032	201311101219		
서울	성동구	성수동	95.83	28	486	690	0.009	0.000	0.039	2013112504			0.003	0.027	201311101017		
서울	도봉구	쌍문동	99.58	30	510	717	0.016	0.001	0.050	2013110706			0.005	0.040	201311101219		
서울	서대문구	남가좌동	95.14	28	480	685	0.011	0.001	0.036	2013112504			0.004	0.028	201311101118		
서울	구로구	구로동	99.58	30	510	717	0.011	0.002	0.038	2013110117			0.005	0.028	201311101017		
서울	서초구	반포동	95.56	28	479	688	0.011	0.002	0.045	2013110703			0.005	0.034	201311101017		
서울	강서구	화곡동	95.42	28	478	687	0.012	0.002	0.053	2013110705			0.006	0.034	201311101017		
서울	송파구	방이동	99.58	30	510	717	0.012	0.002	0.049	2013110117			0.005	0.031	201311101118		
서울	양천구	신정동	94.86	28	481	683	0.010	0.000	0.039	2013110705			0.004	0.028	201311101017		
서울	노원구	상계동	99.44	30	504	716	0.011	0.001	0.040	2013110114			0.005	0.027	201311101219		
부산	중구	광복동	99.03	30	510	713	0.022	0.003	0.047	2013110213			0.019	0.040	201311041017		
부산	남구	대연동	99.31	30	510	715	0.020	0.003	0.051	2013110214			0.018	0.047	201311011118		
부산	사상구	학장동	98.89	30	504	712	0.015	0.003	0.049	2013110515			0.016	0.045	201311101017		
부산	북구	덕천동	98.61	30	503	710	0.014	0.003	0.048	2013110118			0.014	0.040	201311041320		
부산	사하구	장림동	98.89	30	505	712	0.021	0.004	0.067	2013110214			0.020	0.060	201311011219		
부산	부산진구	전포동	99.31	30	510	715	0.018	0.003	0.056	2013110115			0.017	0.051	201311041017		
부산	연제구	연산동	99.31	30	510	715	0.020	0.003	0.055	2013110214			0.020	0.047	201311040108		
부산	영도구	태종대	98.61	30	510	710	0.032	0.003	0.074	2013110117			0.028	0.072	201311040108	1	3.33
부산	해운대구	청룡동	99.31	30	510	715	0.019	0.002	0.050	2013110115			0.021	0.043	201311040108		
부산	해운대구	좌동	97.08	29	499	699	0.031	0.004	0.078	2013112415			0.030	0.066	201311040108	3	10.00
부산	강서구	대저동	98.19	29	499	707	0.021	0.003	0.072	2013112502			0.019	0.059	201311041017		
부산	강서구	녹산동	99.31	30	510	715	0.027	0.003	0.071	2013110215			0.023	0.059	201311041017		
부산	기장군	기장읍	99.03	30	510	713	0.024	0.003	0.060	2013112416			0.024	0.051	201311040108		
부산	금정구	부곡동	98.89	30	503	712	0.021	0.004	0.061	2013110115			0.021	0.054	201311041017		
부산	수영구	광안동	99.03	30	510	713	0.030	0.003	0.068	2013110214			0.026	0.061	201311011118	1	3.33
부산	동래구	명장동	99.17	30	510	714	0.020	0.002	0.064	2013110115			0.020	0.059	201311041017		
부산	정관면	용수리	99.31	30	510	715	0.026	0.004	0.068	2013110215			0.026	0.053	201311041118		
부산	동구	수정동	99.17	30	510	714	0.030	0.005	0.062	2013110715			0.025	0.057	201311040108		
부산	서구	대신동	99.03	30	504	713	0.026	0.003	0.062	2013110116			0.022	0.057	201311011219		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
대구	중구	수창동	99.03	30	510	713	0.014	0.002	0.053	2013110116			0.004	0.044	201311101219		
대구	서구	이현동	98.06	29	499	706	0.013	0.001	0.054	2013110515			0.004	0.040	201311101219		
대구	남구	대명동	98.47	29	500	709	0.016	0.002	0.051	2013110114			0.005	0.043	201311101017		
대구	북구	노원동	99.17	30	510	714	0.011	0.001	0.052	2013110115			0.003	0.042	201311101118		
대구	동구	신암동	98.19	30	501	707	0.014	0.001	0.064	2013110115			0.006	0.053	201311011219		
대구	수성구	만촌동	98.75	30	501	711	0.012	0.001	0.060	2013110116			0.003	0.049	201311101118		
대구	수성구	지산동	98.61	30	510	710	0.014	0.001	0.053	2013110114			0.004	0.043	201311101118		
대구	달서구	갈산동	98.06	30	495	706	0.013	0.001	0.058	2013110117			0.001	0.038	201311101421		
대구	동구	율하동	96.53	29	482	695	0.014	0.002	0.061	2013110115			0.008	0.052	201311011320		
대구	북구	태전동	98.89	30	504	712	0.015	0.001	0.058	2013110515			0.006	0.045	201311101219		
대구	달성군	현풍면	99.17	30	510	714	0.016	0.001	0.060	2013110115			0.011	0.047	201311101219		
인천	중구	신흥동	98.33	30	501	708	0.015	0.001	0.054	2013110704			0.007	0.041	201311101219		
인천	동구	송림동	98.75	30	504	711	0.015	0.002	0.047	2013110704			0.008	0.036	201311101219		
인천	남구	구월동	98.33	30	491	708	0.013	0.001	0.053	2013110704			0.008	0.035	201311101017		
인천	남구	숭의동	98.61	30	498	710	0.016	0.001	0.054	2013110705			0.009	0.043	201311070108		
인천	부평구	부평동	98.19	30	490	707	0.014	0.002	0.055	2013110704			0.007	0.038	201311101017		
인천	서구	연희동	98.89	30	503	712	0.016	0.003	0.056	2013110705			0.007	0.039	201311101118		
인천	서구	석남동	98.06	29	488	706	0.015	0.001	0.051	2013110515			0.009	0.037	201311101118		
인천	계양구	계산동	99.03	30	510	713	0.021	0.002	0.062	2013110704			0.007	0.051	201311040108		
인천	남동구	고잔동	97.64	29	489	703	0.015	0.001	0.052	2013110705			0.009	0.036	201311101017		
인천	강화군	송해면	98.06	30	491	706	0.025	0.003	0.075	2013110518			0.014	0.059	201311041017		
인천	서구	검단	98.47	30	504	709	0.013	0.001	0.046	2013110704			0.006	0.034	201311070108		
인천	연수구	동춘동	98.47	30	504	709	0.016	0.004	0.052	2013110705			0.011	0.039	201311070108		
인천	중구	운서동	97.50	30	482	702	0.019	0.002	0.051	2013110517			0.009	0.039	201311040108		
인천	남동구	논현동	98.89	30	503	712	0.014	0.001	0.080	2013112203			0.007	0.037	201311101118		
인천	서구	원당	97.64	30	486	703	0.011	0.002	0.043	2013110704			0.005	0.030	201311101017		
광주	동구	충금동	89.03	26	450	641	0.015	0.001	0.052	2013110114			0.003	0.044	201311101320		
광주	서구	농성동	95.00	28	481	684	0.017	0.001	0.059	2013110516			0.004	0.053	201311101219		
광주	북구	두암동	99.03	30	510	713	0.017	0.001	0.059	2013110516			0.004	0.052	201311011320		
광주	광산구	송정동	95.69	28	490	689	0.017	0.002	0.070	2013110515			0.005	0.052	201311101118		
광주	광산구	오선동	95.56	28	489	688	0.020	0.003	0.067	2013110515			0.011	0.054	201311101320		
광주	북구	건국동	98.75	30	504	711	0.023	0.005	0.063	2013110116			0.020	0.056	201311011320		
광주	남구	주월동	95.28	28	483	686	0.016	0.001	0.062	2013110115			0.004	0.056	201311011421		
대전	대덕구	읍내동	99.72	30	510	718	0.012	0.001	0.053	2013110115			0.006	0.037	201311101017		
대전	중구	문창동	99.72	30	510	718	0.013	0.001	0.052	2013110115			0.006	0.035	201311070411		
대전	유성구	구성동	99.72	30	510	718	0.014	0.001	0.058	2013110115			0.004	0.045	201311070916		
대전	유성구	노은동	99.72	30	510	718	0.014	0.001	0.053	2013110115			0.004	0.040	201311070108		
대전	대덕구	문평동	99.72	30	510	718	0.012	0.001	0.055	2013110115			0.003	0.040	201311101219		
대전	동구	성남동	99.72	30	510	718	0.013	0.001	0.055	2013110115			0.007	0.041	201311101017		
대전	서구	정림동	99.72	30	510	718	0.014	0.002	0.049	2013110116			0.005	0.037	201311101118		
대전	서구	둔산동	99.72	30	510	718	0.014	0.002	0.051	2013110116			0.007	0.039	201311101118		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
울산	중구	성남동	99.31	30	504	715	0.017	0.001	0.064	2013110114			0.014	0.055	201311031118		
울산	남구	부곡동	99.31	30	504	715	0.020	0.002	0.060	2013110215			0.018	0.053	201311041017		
울산	남구	여천동	99.44	30	510	716	0.019	0.001	0.057	2013110113			0.019	0.047	201311041118		
울산	남구	야음동	99.58	30	510	717	0.023	0.003	0.065	2013110114			0.024	0.057	201311041118		
울산	남구	신정동	99.17	30	503	714	0.022	0.002	0.067	2013110115			0.022	0.059	201311041017		
울산	울주군	덕신리	99.44	30	510	716	0.017	0.001	0.056	2013110215			0.019	0.047	201311041017		
울산	울주군	삼남면	96.81	29	491	697	0.027	0.002	0.062	2013110214			0.024	0.054	201311041017		
울산	북구	효문동	97.92	29	494	705	0.018	0.002	0.059	2013110115			0.018	0.052	201311031118		
울산	울주군	화산리	99.44	30	510	716	0.024	0.004	0.062	2013112417			0.019	0.051	201311241118		
울산	울주군	상남리	98.89	30	498	712	0.020	0.002	0.063	2013112415			0.025	0.054	201311041017		
울산	동구	대송동	99.44	30	510	716	0.025	0.002	0.067	2013110215			0.018	0.059	201311011017		
울산	남구	무거동	99.31	30	504	715	0.018	0.004	0.059	2013110213			0.021	0.047	201311250108		
울산	남구	삼산동	99.31	30	504	715	0.019	0.002	0.060	2013110115			0.018	0.051	201311041017		
울산	북구	농소동	99.17	30	504	714	0.021	0.002	0.071	2013110115			0.021	0.063	201311041118	1	3.33
경기	수원시	인계동	99.72	30	510	718	0.011	0.003	0.054	2013110115			0.008	0.037	201311250108		
경기	수원시	신풍동	99.31	30	510	715	0.013	0.002	0.056	2013110116			0.011	0.046	201311101017		
경기	수원시	우만동	99.03	30	504	713	0.010	0.001	0.049	2013110115			0.008	0.034	201311100108		
경기	수원시	영통동	98.47	29	500	709	0.010	0.001	0.055	2013110115			0.005	0.037	201311101017		
경기	수원시	천천동	97.22	29	496	700	0.011	0.001	0.053	2013110116			0.009	0.035	201311101017		
경기	수원시	고색동	99.44	30	510	716	0.012	0.003	0.052	2013110115			0.009	0.032	201311101017		
경기	안양시	안양6동	99.44	30	510	716	0.014	0.004	0.051	2013112315			0.009	0.037	201311101118		
경기	안양시	부림동	99.58	30	510	717	0.010	0.002	0.042	2013110115			0.006	0.026	201311101017		
경기	안양시	호계동	98.89	30	503	712	0.009	0.001	0.038	2013110117			0.006	0.025	201311100108		
경기	안양시	안양2동	94.03	27	473	677	0.014	0.002	0.059	2013110116			0.011	0.043	201311101118		
경기	성남시	단대동	99.17	30	510	714	0.012	0.002	0.052	2013110114			0.007	0.039	201311100108		
경기	성남시	정자1동	98.89	30	504	712	0.011	0.002	0.053	2013110115			0.007	0.033	201311100108		
경기	성남시	수내동	99.17	30	504	714	0.011	0.002	0.054	2013110115			0.007	0.035	201311100108		
경기	성남시	복정동	99.44	30	510	716	0.010	0.001	0.051	2013110114			0.006	0.030	201311101118		
경기	성남시	상대원1동	99.58	30	510	717	0.011	0.003	0.042	2013110114			0.007	0.029	201311100108		
경기	성남시	운중동	99.44	30	510	716	0.012	0.003	0.051	2013110115			0.006	0.033	201311100108		
경기	의정부시	의정부동	99.44	30	510	716	0.013	0.002	0.053	2013110115			0.005	0.041	201311101118		
경기	의정부시	의정부1동	98.19	30	497	707	0.012	0.001	0.046	2013110703			0.005	0.035	201311101320		
경기	광명시	철산동	96.39	28	490	694	0.011	0.001	0.043	2013112505			0.006	0.032	201311101118		
경기	광명시	소하동	99.44	30	510	716	0.014	0.001	0.051	2013110116			0.007	0.037	201311101118		
경기	안산시	고잔동	96.39	28	493	694	0.013	0.002	0.054	2013110116			0.007	0.035	201311101118		
경기	안산시	원시동				0	**										
경기	안산시	본오동	99.17	30	510	714	0.012	0.001	0.056	2013110116			0.008	0.036	201311101118		
경기	안산시	원곡동	98.33	30	504	708	0.013	0.003	0.057	2013110116			0.009	0.031	201311101017		
경기	안산시	부곡동	34.86	10	177	251	0.009**	0.001	0.050	2013110115			0.006	0.030	201311100916		
경기	안산시	대부동				0	**										
경기	안산시	호수동	99.03	30	510	713	0.014	0.003	0.053	2013110116			0.009	0.033	201311101118		
경기	평택시	비전동	99.31	30	504	715	0.011	0.002	0.047	2013110115			0.008	0.031	201311101017		
경기	평택시	안중	99.44	30	510	716	0.014	0.002	0.054	2013110116			0.007	0.037	201311101219		
경기	평택시	평택항	99.86	30	510	719	0.015	0.004	0.040	2013110515			0.009	0.030	201311101118		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
경기	과천시	별양동	99.44	30	510	716	0.015	0.003	0.054	2013110115			0.009	0.035	201311101219		
경기	과천시	과천동	99.03	30	510	713	0.012	0.002	0.049	2013110116			0.006	0.034	201311101118		
경기	구리시	교문동	97.78	30	490	704	0.016	0.002	0.054	2013110115			0.010	0.043	201311100108		
경기	구리시	동구동	99.72	30	510	718	0.016	0.002	0.062	2013110114			0.005	0.042	201311101017		
경기	의왕시	부곡3동	99.44	30	510	716	0.010	0.002	0.051	2013110116			0.007	0.031	201311101017		
경기	의왕시	고천동	99.44	30	510	716	0.011	0.002	0.053	2013110116			0.007	0.039	201311241421		
경기	고양시	행신동	99.31	30	510	715	0.012	0.003	0.047	2013110705			0.005	0.032	201311070411		
경기	고양시	식사동	97.36	29	498	701	0.015	0.002	0.050	2013110114			0.006	0.036	201311101219		
경기	광주시	경안동	95.69	28	487	689	0.012	0.002	0.058	2013110115			0.005	0.037	201311100108		
경기	군포시	당동	99.17	30	510	714	0.012	0.001	0.053	2013110116			0.005	0.036	201311100108		
경기	군포시	산본동	99.31	30	510	715	0.014	0.001	0.055	2013110116			0.007	0.035	201311101219		
경기	시흥시	정왕동	95.28	28	479	686	0.013	0.001	0.049	2013110705			0.008	0.034	201311101219		
경기	시흥시	시화공단	98.75	30	510	711	0.016	0.001	0.051	2013110401			0.010	0.037	201311101118		
경기	시흥시	대야동	94.86	28	477	683	0.014	0.002	0.052	2013110705			0.006	0.034	201311101219		
경기	부천시	소사본동	99.31	30	510	715	0.010	0.001	0.045	2013110705			0.006	0.027	201311101017		
경기	부천시	내동	98.89	30	510	712	0.013	0.003	0.051	2013110704			0.009	0.035	201311101118		
경기	부천시	중2동	99.44	30	510	716	0.011	0.002	0.039	2013110705			0.007	0.025	201311101017		
경기	부천시	오정동	99.72	30	510	718	0.013	0.003	0.047	2013110705			0.007	0.032	201311101017		
경기	남양주시	금곡동	99.03	30	510	713	0.013	0.003	0.057	2013110115			0.011	0.038	2.01311E+11		
경기	남양주시	오남읍	99.86	30	510	719	0.014	0.001	0.054	2013110114			0.008	0.042	2.01311E+11		
경기	용인시	김량장동	99.86	30	510	719	0.009	0.002	0.047	2013110116			0.004	0.030	201311070108		
경기	용인시	수지	97.92	29	501	705	0.012	0.003	0.048	2013112415			0.007	0.033	201311101017		
경기	용인시	기흥	98.75	30	503	711	0.010	0.003	0.057	2013110115			0.007	0.044	201311011118		
경기	김포시	사우동	99.17	30	510	714	0.015	0.002	0.057	2013110518			0.006	0.042	201311070108		
경기	김포시	고촌면	100.00	30	510	720	0.018	0.003	0.062	2013110705			0.007	0.045	201311101118		
경기	김포시	통진읍	99.17	30	510	714	0.016	0.001	0.059	2013110516			0.005	0.043	201311041017		
경기	오산시	오산동	100.00	30	510	720	0.012	0.002	0.055	2013110114			0.009	0.039	201311101219		
경기	하남시	신장동	85.28	24	435	614	0.012	0.002	0.045	2013110114			0.006	0.031	201311100108		
경기	화성시	남양동	92.08	26	462	663	0.016	0.003	0.052	2013110516			0.013	0.038	201311101219		
경기	화성시	향남	95.56	28	485	688	0.017	0.004	0.060	2013110116			0.012	0.043	201311071017		
경기	화성시	동탄동	85.56	23	426	616	0.011	0.002	0.056	2013110114			0.007	0.036	201311171017		
경기	양주시	광적면	99.44	30	510	716	0.014	0.004	0.046	2013112415			0.006	0.043	201311250108		
경기	동두천시	보산동	99.44	30	510	716	0.017	0.001	0.068	2013110114			0.007	0.051	201311070411		
경기	안성시	봉산동	99.44	30	510	716	0.014	0.001	0.060	2013110116			0.011	0.042	201311101118		
경기	이천시	창전동	99.44	30	510	716	0.014	0.004	0.051	2013110116			0.006	0.037	201311100108		
경기	파주시	금촌동	98.33	30	498	708	0.011	0.001	0.045	2013110516			0.004	0.034	201311101017		
경기	포천시	선단동	95.97	28	487	691	0.017	0.004	0.057	2013110114			0.010	0.043	201311101219		
경기	여주시	여주	99.72	30	510	718	0.012	0.002	0.050	2013110115			0.006	0.034	201311100108		
경기	연천군	연천	99.86	30	510	719	0.017	0.002	0.058	2013110115			0.012	0.048	201311101320		
경기	가평군	가평	99.17	30	510	714	0.020	0.004	0.058	2013110116			0.012	0.045	201311070411		
경기	양평읍	양평	95.56	28	487	688	0.017	0.002	0.067	2013110116			0.014	0.053	201311011118		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
강원	춘천시	중앙로	99.44	30	510	716	0.016	0.001	0.051	2013110516			0.006	0.040	201311070411		
강원	춘천시	석사동	99.44	30	504	716	0.016	0.003	0.049	2013110516			0.006	0.037	201311070209		
강원	강릉시	옥천동	99.17	30	503	714	0.023	0.001	0.050	2013110606			0.019	0.047	201311060108		
강원	원주시	중앙동	99.31	30	504	715	0.011	0.001	0.042	2013110115			0.003	0.035	201311070411		
강원	원주시	명륜동	99.44	30	510	716	0.011	0.001	0.043	2013110115			0.004	0.034	201311070310		
강원	동해시	천곡동	99.03	30	504	713	0.026	0.002	0.058	2013110607			0.016	0.049	201311061421		
강원	삼척시	남양동	99.31	30	504	715	0.027	0.003	0.067	2013110316			0.018	0.057	201311060108		
충북	청주시	송정동	99.58	30	510	717	0.010	0.001	0.056	2013110115			0.003	0.038	201311101017		
충북	청주시	내덕동	99.58	30	510	717	0.015	0.002	0.071	2013110116			0.006	0.049	201311101118		
충북	청주시	호암동	99.58	30	510	717	0.011	0.002	0.059	2013110115			0.006	0.042	201311101017		
충북	청주시	용암동	97.78	29	496	704	0.011	0.001	0.057	2013110115			0.005	0.039	201311250108		
충북	충주시	문화동	100.00	30	510	720	0.014	0.002	0.062	2013110116			0.002	0.045	201311250108		
충북	충주시	연수동	99.72	30	510	718	0.017	0.004	0.063	2013110117			0.006	0.045	201311250108		
충북	제천시	서부동	99.44	30	510	716	0.012	0.001	0.057	2013110117			0.002	0.037	201311070512		
충북	청원군	오창읍	99.58	30	510	717	0.015	0.002	0.068	2013110115			0.005	0.051	201311101219		
충북	단양군	매포읍	99.72	30	510	718	0.010	0.001	0.042	2013110116			0.003	0.029	201311250108		
충남	천안시	성황동	99.86	30	510	719	0.011	0.001	0.052	2013110115			0.005	0.036	201311101118		
충남	천안시	백석동	57.08	17	291	411	0.015*	0.001	0.047	2013112505			0.005	0.039	201311171017		
충남	당진군	난지도리	95.83	28	484	690	0.026	0.001	0.063	2013110117			0.019	0.051	201311041320		
충남	당진군	정곡리	95.97	28	486	691	0.019	0.001	0.067	2013110116			0.012	0.047	201311041118		
충남	서산시	독곶리	97.64	29	499	703	0.022	0.001	0.054	2013110517			0.019	0.044	201311041219		
충남	서산시	동문동	99.58	30	504	717	0.017	0.001	0.055	2013110115			0.012	0.044	201311101017		
충남	아산시	모종동	95.83	28	487	690	0.013	0.001	0.060	2013110116			0.011	0.044	201311070310		
전북	전주시	효자동	88.89	27	471	640	0.018	0.002	0.058	2013110115			0.012	0.047	201311241724		
전북	전주시	팔복동	92.36	28	491	665	0.019	0.001	0.055	2013110513			0.012	0.039	201311241623		
전북	전주시	태평동	95.28	30	510	686	0.019	0.002	0.065	2013110115			0.008	0.052	201311241724		
전북	군산시	신풍동	95.00	30	510	684	0.020	0.001	0.063	2013110116			0.009	0.048	201311041017		
전북	군산시	소룡동	95.14	30	510	685	0.017	0.001	0.052	2013110117			0.007	0.044	201311031421		
전북	군산시	개정동	94.72	30	510	682	0.017	0.001	0.059	2013110115			0.007	0.050	201311250108		
전북	익산시	남중동	95.83	30	510	690	0.014	0.001	0.057	2013110114			0.008	0.045	201311101017		
전북	익산시	팔봉동	95.83	30	510	690	0.014	0.003	0.057	2013110115			0.009	0.045	201311101017		
전북	익산시	모현동	95.42	30	510	687	0.014	0.001	0.060	2013110114			0.007	0.046	201311100916		
전북	남원시	죽항동	95.28	30	510	686	0.019	0.001	0.066	2013110115			0.008	0.050	201311101017		
전북	정읍시	연지동	95.42	30	510	687	0.016	0.001	0.048	2013110116			0.011	0.045	201311241724		
전북	고창군	고창군	92.22	28	489	664	0.032	0.006	0.074	2013110115			0.029	0.067	201311241421	1	3.33
전남	여수시	광무동	92.92	28	472	669	0.017	0.001	0.052	2013110116			0.011	0.044	201311021017		
전남	여수시	월래동	89.03	26	453	641	0.027	0.004	0.064	2013110519			0.024	0.054	201311071118		
전남	여수시	문수동	98.89	30	510	712	0.023	0.002	0.059	2013110116			0.016	0.051	201311071118		
전남	여수시	주삼동	80.97	24	416	583	0.026	0.003	0.067	2013110117			0.013	0.057	201311071017		
전남	여수시	덕충동	98.89	30	504	712	0.026	0.001	0.063	2013110116			0.020	0.054	201311021118		
전남	광양시	중동	99.03	30	510	713	0.024	0.002	0.064	2013110517			0.020	0.051	201311100310		
전남	광양시	태인동	99.03	30	510	713	0.027	0.002	0.064	2013110116			0.018	0.055	201311071118		
전남	광양시	진상	98.75	30	504	711	0.021	0.003	0.048	2013110115			0.020	0.044	201311021118		
전남	광양시	칠성리	98.75	30	504	711	0.023	0.001	0.067	2013110216			0.016	0.052	201311101219		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
전남	순천시	장천동	94.44	28	479	680	0.016	0.001	0.046	2013110214			0.004	0.034	201311101017		
전남	순천시	연향동	97.22	29	499	700	0.022	0.001	0.067	2013110517			0.005	0.054	201311101219		
전남	순천시	순천만	99.72	30	510	718	0.024	0.002	0.067	2013110516			0.009	0.056	201311021219		
전남	순천시	호두리	99.44	30	510	716	0.039	0.012	0.072	2013110516			0.025	0.060	201311161320		
전남	목포시	용당동	99.31	30	510	715	0.033	0.002	0.087	2013110115			0.020	0.069	201311041320	3	10.00
전남	목포시	부흥동	98.61	30	496	710	0.025	0.001	0.067	2013110115			0.015	0.055	201311020512		
전남	영암군	나불리	99.17	30	503	714	0.030	0.002	0.072	2013110115			0.019	0.060	201311041219		
경북	포항시	장흥동	95.56	28	480	688	0.018	0.001	0.053	2013112415			0.008	0.047	201311241219		
경북	포항시	죽도동	95.69	28	480	689	0.027	0.001	0.065	2013110214			0.021	0.051	201311031118		
경북	포항시	대도동	95.56	28	479	688	0.020	0.001	0.050	2013110214			0.011	0.040	201311031118		
경북	포항시	대송면	95.69	28	480	689	0.022	0.001	0.066	2013112415			0.011	0.057	201311240916		
경북	포항시	3공단	92.22	26	462	664	0.027	0.005	0.066	2013112416			0.014	0.060	201311241118		
경북	구미시	공단동	98.75	30	510	711	0.008	0.002	0.021	2013110416			0.004	0.019	201311251421		
경북	구미시	원평동	98.89	30	497	712	0.015	0.001	0.061	2013110116			0.006	0.041	201311250411		
경북	구미시	형곡동	98.75	30	492	711	0.018	0.002	0.064	2013110116			0.008	0.052	201311101118		
경북	구미시	4공단	88.75	26	443	639	0.019	0.001	0.051	2013110415			0.017	0.045	201311101219		
경북	김천시	신음동	99.17	30	498	714	0.019	0.001	0.059	2013110116			0.009	0.048	201311250310		
경북	경주시	성건동	98.75	30	495	711	0.020	0.001	0.063	2013110114			0.015	0.051	201311031118		
경북	안동시	남문동	98.89	30	496	712	0.016	0.001	0.057	2013110114			0.008	0.050	201311101118		
경북	영주시	휴천2동	99.44	30	510	716	0.018	0.001	0.064	2013110115			0.006	0.049	201311100512		
경북	경산시	중방동	99.44	30	510	716	0.013	0.003	0.054	2013110117			0.005	0.045	201311101219		
경남	창원시	명서동	99.58	30	510	717	0.023	0.005	0.065	2013110214			0.017	0.055	201311021118		
경남	창원시	웅남동	98.33	30	510	708	0.020	0.000	0.067	2013110214			0.011	0.056	201311021118		
경남	창원시	가음정동	95.69	28	486	689	0.022	0.004	0.073	2013110214			0.012	0.056	201311041118		
경남	창원시	용지동	97.22	28	498	700	0.020	0.001	0.071	2013110215			0.007	0.057	201311041118		
경남	창원시	사파동	98.61	30	505	710	0.018	0.001	0.063	2013110214			0.007	0.056	201311041118		
경남	마산시	회원동	99.58	30	510	717	0.018	0.002	0.050	2013110714			0.005	0.043	201311041118		
경남	마산시	봉암동	99.58	30	510	717	0.020	0.002	0.061	2013110216			0.007	0.049	201311041118		
경남	진주시	상봉동	97.64	30	489	703	0.021	0.002	0.073	2013110115			0.019	0.058	201311101017		
경남	진주시	대안동	99.31	30	510	715	0.016	0.002	0.072	2013110115			0.012	0.054	201311031219		
경남	진주시	상평동	98.89	30	510	712	0.017	0.003	0.057	2013110114			0.012	0.046	201311101118		
경남	진해시	경화동	95.42	28	484	687	0.025	0.003	0.060	2013110116			0.023	0.052	201311040108		
경남	하동군	하동읍	95.56	28	488	688	0.026	0.004	0.068	2013110116			0.019	0.058	201311021118		
경남	김해시	동상동	98.89	30	504	712	0.024	0.000	0.080	2013110214			0.020	0.060	201311041118		
경남	김해시	삼방동	98.75	30	504	711	0.021	0.003	0.057	2013110214			0.020	0.050	201311041219		
경남	김해시	장유면	99.58	30	510	717	0.020	0.002	0.066	2013110714			0.012	0.057	201311250108		
경남	양산시	북부동	92.92	27	467	669	0.018	0.001	0.060	2013110116			0.014	0.050	201311011118		
경남	양산시	웅상읍	98.89	30	504	712	0.021	0.003	0.054	2013111614			0.013	0.045	201311171017		
경남	거제시	아주동	94.58	27	477	681	0.027	0.004	0.061	2013110116			0.022	0.053	201311040108		
경남	사천시	사천읍	99.31	30	510	715	0.019	0.002	0.070	2013110116			0.012	0.055	201311021219		
제주	제주시	이도동	99.86	30	510	719	0.033	0.002	0.065	2013110114			0.025	0.063	201311021118	1	3.33
제주	제주시	연동	99.72	30	510	718	0.027	0.004	0.052	2013110714			0.022	0.046	201311021118		
제주	서귀포시	동홍동	100.00	30	510	720	0.040	0.011	0.075	2013110715			0.030	0.068	201311021421	5	16.67

* 경기도 안산시 대부동, 원시동 측정소 노후 장비 교체로 인한 측정값 없음.

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울	중구	서소문동	99.58	30	510	717	0.8	0.1	2.4	2013112306			0.3	2.2	201311230310		
서울	종로구	효제동	95.42	28	482	687	0.5	0.1	1.6	2013112303			0.2	1.5	201311230310		
서울	중랑구	면목동	99.44	30	510	716	0.5	0.2	1.8	2013112301			0.3	1.6	201311230108		
서울	동대문구	용두동	99.44	30	510	716	0.6	0.2	2.6	2013112224			0.3	2.0	201311230108		
서울	은평구	불광동	99.58	30	510	717	0.7	0.2	2.3	2013112310			0.4	2.0	201311230411		
서울	마포구	대흥동	99.58	30	510	717	0.7	0.2	2.3	2013112306			0.3	2.1	201311230411		
서울	영등포구	당산동	99.44	30	510	716	0.6	0.1	2.7	2013112305			0.3	2.2	201311230108		
서울	동작구	사당동	86.11	25	436	620	0.5	0.1	2.0	2013112211			0.3	1.7	201311230108		
서울	관악구	신림동	99.44	30	510	716	0.7	0.2	2.6	2013112303			0.3	2.5	201311230209		
서울	강남구	대치동	99.44	30	510	716	0.5	0.2	1.6	2013112301			0.3	1.3	201311230108		
서울	금천구	시흥동	95.28	28	479	686	0.4	0.1	1.8	2013112310			0.2	1.6	201311230209		
서울	강동구	천호동	68.89	20	344	496	0.7*	0.1	1.8	2013112222			0.4	1.5	201311230512		
서울	강북구	번동	99.44	30	510	716	0.5	0.2	2.1	2013112309			0.2	1.9	201311230310		
서울	성북구	길음동	92.22	26	462	664	0.7	0.1	2.8	2013112308			0.3	2.4	201311230108		
서울	용산구	한남동	99.44	30	504	716	0.5	0.1	1.9	2013112304			0.2	1.8	201311230209		
서울	광진구	구의동	99.31	30	510	715	0.6	0.2	2.0	2013112224			0.3	1.6	201311230108		
서울	성동구	성수동	95.28	28	479	686	0.5	0.1	2.4	2013110708			0.3	2.1	201311070310		
서울	도봉구	쌍문동	99.58	30	510	717	0.6	0.2	2.4	2013112310			0.3	2.1	201311230310		
서울	서대문구	남가좌동	95.14	28	480	685	0.6	0.1	2.1	2013112307			0.4	1.8	201311230411		
서울	구로구	구로동	99.58	30	510	717	0.6	0.2	2.4	2013112306			0.3	2.2	201311230108		
서울	서초구	반포동	90.83	26	453	654	0.7	0.3	2.5	2013112304			0.3	2.2	201311230108		
서울	강서구	화곡동	95.42	28	478	687	0.7	0.1	2.9	2013112306			0.3	2.6	201311230209		
서울	송파구	방이동	98.61	29	504	710	0.6	0.1	2.2	2013112310			0.2	2.0	201311230108		
서울	양천구	신정동	94.86	28	481	683	0.6	0.1	2.8	2013112307			0.2	2.5	201311230108		
서울	노원구	상계동	96.53	28	491	695	0.6	0.2	2.2	2013112310			0.3	1.9	201311230310		
부산	중구	광복동	99.03	30	510	713	0.4	0.2	0.9	2013110419			0.3	0.8	201311041320		
부산	남구	대연동	99.31	30	510	715	0.3	0.1	0.8	2013110523			0.2	0.6	201311160108		
부산	사상구	학장동	98.75	30	504	711	0.4	0.2	0.8	2013112709			0.3	0.6	201311010108		
부산	북구	덕천동	98.61	30	503	710	0.5	0.2	1.0	2013110409			0.4	0.8	201311040209		
부산	사하구	장림동	98.89	30	505	712	0.4	0.2	1.6	2013111506			0.3	1.2	201311150108		
부산	부산진구	전포동	99.31	30	510	715	0.3	0.2	0.7	2013111523			0.2	0.5	201311160108		
부산	연제구	연산동	99.31	30	510	715	0.4	0.2	0.9	2013111703			0.2	0.8	201311160108		
부산	영도구	태종대	98.61	30	510	710	0.3	0.2	0.6	2013111601			0.2	0.6	201311030108		
부산	해운대구	좌동	97.08	29	499	699	0.8	0.4	1.5	2013111524			0.6	1.2	201311010108		
부산	강서구	대저동	98.19	29	499	707	0.3	0.2	0.6	2013112309			0.2	0.5	201311160209		
부산	강서구	녹산동	99.31	30	510	715	0.4	0.2	1.3	2013110801			0.3	0.7	201311040108		
부산	기장군	기장읍	99.03	30	510	713	0.7	0.4	1.3	2013110609			0.5	1.0	201311010209		
부산	금정구	부곡동	98.89	30	503	712	0.4	0.2	0.7	2013111611			0.3	0.6	201311040108		
부산	정관면	용수리	99.31	30	510	715	0.3	0.2	0.7	2013110417			0.2	0.6	201311040108		
부산	동구	수정동	99.17	30	510	714	0.4	0.3	0.9	2013110609			0.3	0.7	201311040108		
부산	서구	대신동	99.03	30	504	713	0.4	0.2	0.8	2013111623			0.3	0.7	201311040108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
대구	중구	수창동	99.03	30	510	713	0.5	0.1	2.0	2013111524			0.1	1.4	201311240108		
대구	서구	이현동	98.06	29	499	706	0.3	0.1	1.0	2013110611			0.1	0.7	201311240512		
대구	남구	대명동	98.06	29	494	706	0.5	0.1	2.0	2013112321			0.2	1.2	201311240512		
대구	북구	노원동	99.17	30	510	714	0.4	0.1	1.2	2013111522			0.3	0.9	201311240108		
대구	동구	신암동	90.56	26	454	652	0.4	0.1	1.4	2013112411			0.1	0.9	201311300209		
대구	수성구	만촌동	98.75	30	501	711	0.5	0.1	1.7	2013112324			0.3	1.4	201311240108		
대구	수성구	지산동	98.47	30	504	709	0.5	0.3	1.2	2013110612			0.3	1.1	201311060714		
대구	달서구	갈산동	98.19	30	495	707	0.4	0.1	1.0	2013110409			0.2	0.8	201311040714		
대구	동구	율하동	99.03	30	510	713	0.6	0.2	1.3	2013111610			0.4	1.1	201311160209		
대구	북구	태전동	98.89	30	504	712	0.6	0.2	1.3	2013111521			0.3	1.1	201311040209		
대구	달성군	현풍면	94.17	28	479	678	0.6	0.1	1.1	2013110411			0.3	1.0	201311040411		
인천	중구	신흥동	98.19	30	495	707	0.6	0.2	2.7	2013112306			0.3	2.1	201311230209		
인천	동구	송림동	98.75	30	504	711	0.8	0.3	2.9	2013112306			0.4	2.5	201311230108		
인천	남구	구월동	96.25	29	478	693	0.8	0.2	2.9	2013112309			0.3	2.6	201311230108		
인천	남구	숭의동	98.61	30	498	710	0.7	0.2	2.9	2013112308			0.4	2.6	201311230209		
인천	부평구	부평동	98.19	30	490	707	0.7	0.2	3.1	2013112303			0.3	2.9	201311230209		
인천	서구	연희동	99.17	30	503	714	0.7	0.3	2.7	2013112209			0.4	1.7	201311230209		
인천	서구	석남동	98.06	29	488	706	0.7	0.2	2.5	2013112308			0.3	2.2	201311230108		
인천	계양구	계산동	99.03	30	510	713	0.6	0.1	2.4	2013112310			0.3	1.9	201311230310		
인천	남동구	고잔동	97.64	29	489	703	0.6	0.2	2.3	2013112302			0.3	2.2	201311230108		
인천	강화군	송해면	98.06	30	491	706	0.3	0.0	1.0	2013112224			0.2	0.8	201311160512		
인천	서구	검단	98.47	30	504	709	0.5	0.2	1.9	2013112308			0.2	1.7	201311230310		
인천	연수구	동춘동	98.47	30	504	709	0.8	0.3	2.5	2013112303			0.5	2.3	201311230108		
인천	중구	운서동	97.50	30	482	702	0.9	0.3	2.2	2013112301			0.5	1.9	201311230108		
인천	남동구	논현동	98.89	30	503	712	0.8	0.3	2.3	2013112309			0.4	2.0	201311230209		
인천	서구	원당	98.19	30	492	707	0.9	0.3	3.0	2013112310			0.5	2.5	201311230411		
광주	동구	충금동	89.03	26	450	641	0.6	0.2	1.8	2013113018			0.4	1.5	201311300916		
광주	서구	농성동	95.00	28	481	684	0.6	0.1	2.6	2013113023			0.2	2.1	201311301724		
광주	북구	두암동	99.03	30	510	713	0.7	0.2	1.6	2013112110			0.4	1.2	201311230411		
광주	광산구	송정동	95.69	28	490	689	0.5	0.1	1.4	2013112620			0.2	1.0	201311301623		
광주	광산구	오선동	95.56	28	489	688	0.5	0.2	1.0	2013110520			0.3	0.8	201311020310		
광주	북구	건국동	98.75	30	504	711	0.5	0.1	0.9	2013112321			0.4	0.8	201311020714		
광주	남구	주월동	95.28	28	483	686	0.8	0.2	2.4	2013113020			0.4	2.1	201311301623		
대전	대덕구	읍내동	99.72	30	510	718	0.7	0.2	1.7	2013112208			0.4	1.5	201311060512		
대전	중구	문창동	99.72	30	510	718	0.6	0.2	1.6	2013113024			0.2	1.1	201311060512		
대전	유성구	구성동	99.72	30	510	718	0.4	0.1	1.7	2013110601			0.1	1.1	201311051724		
대전	유성구	노은동	99.72	30	510	718	0.5	0.1	1.6	2013112303			0.2	1.3	201311150310		
대전	대덕구	문평동	99.72	30	510	718	0.4	0.1	1.2	2013111519			0.2	0.9	201311060714		
대전	동구	성남동	99.72	30	510	718	0.6	0.2	2.4	2013113024			0.3	1.5	201311300108		
대전	서구	정림동	99.72	30	510	718	0.6	0.1	1.4	2013112119			0.4	1.1	201311240209		
대전	서구	둔산동	99.72	30	510	718	0.5	0.2	1.3	2013111510			0.3	1.0	201311150310		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
울산	중구	성남동	99.31	30	504	715	0.4	0.1	1.5	2013112921			0.1	0.9	201311231724		
울산	남구	부곡동	99.31	30	504	715	0.6	0.2	2.6	2013112404			0.4	1.6	201311060108		
울산	남구	여천동	99.44	30	510	716	1.0	0.2	6.2	2013112305			0.3	3.7	201311220209		
울산	남구	야음동	99.58	30	510	717	0.4	0.1	1.1	2013110709			0.2	0.7	201311160108		
울산	남구	신정동	99.03	30	502	713	0.5	0.1	1.4	2013112319			0.3	1.0	201311161724		
울산	울주군	덕신리	99.44	30	510	716	0.4	0.1	1.6	2013112208			0.2	0.9	201311230209		
울산	울주군	삼남면	98.75	30	504	711	0.3	0.1	1.0	2013111609			0.2	0.8	201311240310		
울산	북구	효문동	97.92	29	494	705	0.6	0.3	1.2	2013112309			0.5	1.0	201311040108		
울산	울주군	화산리	99.44	30	510	716	0.3	0.1	2.1	2013111005			0.1	0.8	201311040209		
울산	울주군	상남리	98.61	30	498	710	0.3	0.1	1.0	2013110115			0.2	0.7	201311010916		
울산	동구	대송동	99.44	30	510	716	0.5	0.1	1.2	2013110708			0.3	1.0	201311160108		
울산	남구	무거동	99.31	30	504	715	0.6	0.1	1.3	2013112419			0.3	1.0	201311040108		
울산	남구	삼산동	99.31	30	504	715	0.5	0.1	1.1	2013112709			0.3	0.8	201311160108		
울산	북구	농소동	99.17	30	504	714	0.4	0.1	1.1	2013111520			0.3	0.9	201311040108		
경기	수원시	인계동	99.72	30	510	718	0.8	0.3	2.3	2013112302			0.4	1.8	201311230108		
경기	수원시	신풍동	98.75	30	504	711	0.8	0.2	2.0	2013112308			0.4	1.8	201311230108		
경기	수원시	우만동	99.31	30	510	715	0.5	0.3	2.0	2013111609			0.4	1.2	201311220411		
경기	수원시	영통동	94.58	27	475	681	0.9	0.3	2.0	2013110522			0.4	1.5	201311040310		
경기	수원시	천천동	97.22	29	489	700	0.6	0.3	2.0	2013112301			0.4	2.0	201311230108		
경기	수원시	고색동	99.31	30	510	715	0.8	0.2	2.2	2013111606			0.4	1.9	201311230108		
경기	안양시	안양6동	99.44	30	510	716	0.5	0.1	1.7	2013112306			0.3	1.6	201311230108		
경기	안양시	부림동	99.58	30	510	717	0.6	0.2	2.0	2013112224			0.3	1.9	201311230209		
경기	안양시	호계동	98.89	30	503	712	0.6	0.3	1.8	2013112307			0.3	1.5	201311230108		
경기	안양시	안양2동	85.56	24	428	616	0.9	0.3	2.3	2013112309			0.6	2.1	201311230209		
경기	성남시	단대동	99.17	30	510	714	0.6	0.4	1.8	2013112307			0.4	1.4	201311230108		
경기	성남시	정자1동	98.89	30	504	712	0.6	0.2	1.5	2013112221			0.3	1.3	201311160108		
경기	성남시	수내동	99.17	30	504	714	0.7	0.3	2.1	2013112310			0.4	2.0	201311230411		
경기	성남시	복정동	99.31	30	510	715	0.8	0.2	2.6	2013112309			0.5	2.2	201311230209		
경기	성남시	상대원1동	99.58	30	510	717	0.8	0.1	1.9	2013112309			0.6	1.7	201311230512		
경기	성남시	운중동	99.44	30	510	716	0.6	0.2	1.6	2013112224			0.4	1.6	201311230108		
경기	의정부시	의정부동	87.78	26	447	632	0.9	0.3	2.8	2013112311			0.4	2.5	201311230411		
경기	의정부시	의정부1동	85.00	26	416	612	0.9	0.1	2.7	2013112311			0.6	2.3	201311230411		
경기	광명시	철산동	90.00	25	423	648	0.6	0.2	1.8	2013112302			0.5	1.5	201311230108		
경기	광명시	소하동	99.44	30	510	716	0.6	0.2	2.0	2013112309			0.3	1.9	201311230209		
경기	안산시	고잔동	96.39	28	493	694	0.6	0.1	1.7	2013112301			0.3	1.6	201311230108		
경기	안산시	원시동					**										
경기	안산시	본오동	99.17	30	510	714	0.7	0.2	1.8	2013112209			0.3	1.5	201311230108		
경기	안산시	부곡동	34.86	10	177	251	0.8**	0.3	1.8	2013110507			0.4	1.4	201311050108		
경기	안산시	대부동					**										
경기	안산시	호수동	99.17	30	510	714	0.7	0.3	2.4	2013112224			0.4	1.9	201311230108		
경기	평택시	비전동	99.31	30	504	715	0.5	0.2	1.4	2013111321			0.3	1.1	201311231724		
경기	평택시	안중	99.44	30	510	716	0.5	0.2	1.0	2013111401			0.2	0.9	201311060108		
경기	평택시	평택항	99.72	30	510	718	0.4	0.1	0.8	2013110318			0.2	0.7	201311050108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
경기	과천시	별양동	99.44	30	510	716	0.7	0.1	1.9	2013112224			0.4	1.7	201311230108		
경기	과천시	과천동	99.03	30	510	713	0.8	0.4	2.3	2013112307			0.5	2.1	201311230108		
경기	구리시	교문동	97.64	30	489	703	0.7	0.3	1.5	2013112221			0.5	1.3	201311060108		
경기	구리시	동구동	99.72	30	510	718	0.6	0.2	1.7	2013112409			0.3	1.3	201311230310		
경기	의왕시	부곡3동	99.44	30	510	716	0.8	0.3	2.1	2013112309			0.4	1.9	201311230209		
경기	의왕시	고천동	99.44	30	510	716	0.9	0.3	2.3	2013112310			0.5	2.1	201311230310		
경기	고양시	행신동	99.31	30	510	715	0.5	0.1	2.0	2013112310			0.2	1.5	201311230310		
경기	고양시	식사동	95.42	28	486	687	0.4	0.1	1.6	2013112309			0.2	1.3	201311230310		
경기	광주시	경안동	95.14	28	480	685	0.8	0.2	1.8	2013112219			0.6	1.5	201311221623		
경기	군포시	당동	99.17	30	510	714	0.5	0.1	1.7	2013112302			0.2	1.6	201311230108		
경기	군포시	산본동	99.31	30	510	715	0.5	0.2	2.3	2013112223			0.3	1.8	201311230108		
경기	시흥시	정왕동	95.28	28	479	686	0.7	0.1	2.4	2013112224			0.4	1.9	201311230108		
경기	시흥시	시화공단	97.50	29	498	702	0.7	0.2	2.2	2013112302			0.4	1.8	201311050209		
경기	시흥시	대야동	91.53	26	454	659	0.6	0.2	2.7	2013112222			0.3	1.8	201311221724		
경기	부천시	소사본동	99.31	30	510	715	0.6	0.2	2.2	2013112223			0.3	1.9	201311230108		
경기	부천시	내동	98.89	30	510	712	0.6	0.2	2.5	2013112308			0.3	2.2	201311230209		
경기	부천시	중2동	87.92	23	401	633	0.7	0.2	2.3	2013112305			0.3	2.2	201311230209		
경기	부천시	오정동	99.72	30	510	718	0.7	0.3	2.5	2013112308			0.3	2.3	201311230108		
경기	남양주시	금곡동	99.17	30	510	714	0.6	0.2	2.0	2013112310			0.3	1.7	2.01311E+11		
경기	남양주시	오남읍	99.86	30	510	719	0.5	0.2	1.9	2013112311			0.3	1.6	2.01311E+11		
경기	용인시	김량장동	99.86	30	510	719	0.7	0.4	1.8	2013112219			0.4	1.5	201311230108		
경기	용인시	수지	97.92	29	501	705	0.8	0.2	2.6	2013112310			0.5	2.0	201311230512		
경기	용인시	기흥	98.75	30	503	711	0.7	0.3	1.6	2013112310			0.4	1.3	201311230310		
경기	김포시	사우동	99.03	30	504	713	0.7	0.1	3.1	2013112309			0.4	2.4	201311230209		
경기	김포시	고촌면	100.00	30	510	720	0.6	0.3	2.2	2013112310			0.3	1.8	201311230310		
경기	김포시	통진읍	99.31	30	510	715	0.6	0.1	2.2	2013112309			0.3	1.9	201311230512		
경기	오산시	오산동	100.00	30	510	720	0.6	0.3	1.3	2013112220			0.3	1.1	201311230411		
경기	하남시	신장동	95.00	29	486	684	0.6	0.1	2.0	2013112310			0.2	1.7	201311230108		
경기	화성시	남양동	92.08	26	462	663	0.4	0.2	1.1	2013112305			0.2	1.0	201311230108		
경기	화성시	향남	95.56	28	485	688	0.4	0.1	0.9	2013112320			0.2	0.7	201311230108		
경기	화성시	동탄동	85.56	23	426	616	0.7	0.2	1.3	2013112310			0.4	1.1	201311040108		
경기	양주시	광적면	99.44	30	510	716	0.7	0.3	2.1	2013112311			0.3	1.9	201311230108		
경기	동두천시	보산동	99.44	30	510	716	0.6	0.1	2.8	2013112309			0.2	2.5	201311230411		
경기	안성시	봉산동	99.44	30	510	716	0.5	0.2	1.2	2013112310			0.3	0.9	201311230411		
경기	이천시	창전동	99.31	30	510	715	0.6	0.2	2.0	2013112309			0.3	1.4	201311230209		
경기	파주시	금촌동	90.56	26	454	652	0.8	0.2	2.2	2013112301			0.6	1.9	201311230108		
경기	포천시	선단동	95.97	28	487	691	0.7	0.2	2.7	2013112310			0.3	2.4	201311230310		
경기	여주시	여주	99.72	30	510	718	0.6	0.2	1.6	2013112220			0.3	1.3	201311230108		
경기	연천군	연천	99.86	30	510	719	0.5	0.2	1.1	2013112218			0.3	1.0	201311230310		
경기	가평군	가평	99.17	30	510	714	0.4	0.2	1.3	2013112608			0.3	1.0	201311230613		
경기	양평읍	양평	95.56	28	487	688	0.6	0.1	1.6	2013112219			0.3	1.3	201311230108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
강원	춘천시	중앙로	99.44	30	510	716	0.8	0.1	2.3	2013112324			0.1	1.9	201311231724		
강원	춘천시	석사동	99.44	30	504	716	0.7	0.1	2.1	2013112420			0.1	1.6	201311230108		
강원	강릉시	옥천동	99.17	30	503	714	1.2	0.8	2.0	2013112420			0.9	1.8	201311230108		
강원	원주시	중앙동	99.31	30	504	715	1.4	0.4	3.2	2013112221			0.9	2.4	201311230411		
강원	원주시	명륜동	99.44	30	510	716	1.0	0.4	2.7	2013112223			0.5	2.3	201311230209		
강원	동해시	천곡동	99.03	30	504	713	1.0	0.6	2.2	2013112307			0.7	1.7	201311240411		
강원	삼척시	남양동	99.31	30	504	715	1.1	0.7	1.8	2013111407			0.9	1.6	201311230108		
충북	청주시	송정동	99.58	30	510	717	0.5	0.1	1.8	2013112322			0.2	1.2	201311150411		
충북	청주시	내덕동	99.58	30	510	717	0.8	0.1	2.3	2013112222			0.3	1.8	201311230209		
충북	청주시	호암동	99.58	30	510	717	0.7	0.2	1.6	2013112222			0.3	1.3	201311060310		
충북	청주시	용암동	97.78	29	496	704	0.7	0.2	1.6	2013111522			0.4	1.3	201311160108		
충북	충주시	문화동	100.00	30	510	720	0.7	0.2	3.0	2013112324			0.3	1.6	201311230108		
충북	충주시	연수동	99.72	30	510	718	0.7	0.2	3.5	2013112221			0.3	2.0	201311230411		
충북	제천시	서부동	99.44	30	510	716	0.8	0.1	3.8	2013112223			0.3	2.5	201311061017		
충북	청원군	오창읍	99.58	30	510	717	0.5	0.1	1.4	2013112209			0.3	1.0	201311061724		
충북	단양군	매포읍	99.72	30	510	718	0.7	0.2	3.1	2013112312			0.2	1.9	201311060916		
충남	천안시	성황동	99.86	30	510	719	0.5	0.2	1.6	2013112302			0.2	1.3	201311040108		
충남	천안시	백석동	56.39	16	281	406	0.2*	0.0	1.2	2013112210			0.0	0.6	201311210411		
충남	당진군	난지도리	95.83	28	484	690	0.3	0.1	1.3	2013110112			0.1	0.8	201311011017		
충남	당진군	정곡리	95.97	28	486	691	0.6	0.2	2.0	2013110410			0.2	1.6	201311040916		
충남	서산시	독곶리	97.78	29	499	704	0.6	0.2	1.9	2013110116			0.3	1.3	201311030815		
충남	서산시	동문동	99.58	30	504	717	0.6	0.2	2.3	2013112224			0.3	1.9	201311230108		
충남	아산시	모종동	95.83	28	487	690	0.6	0.1	1.6	2013112206			0.3	1.3	201311151724		
전북	전주시	효자동	89.03	27	471	641	0.6	0.2	1.5	2013110408			0.3	1.0	201311040108		
전북	전주시	팔복동	92.36	28	491	665	0.5	0.3	1.0	2013112108			0.4	0.9	201311231522		
전북	전주시	태평동	95.28	30	510	686	0.4	0.2	1.1	2013112318			0.3	0.8	201311031219		
전북	군산시	신풍동	95.00	30	510	684	0.7	0.3	1.8	2013110521			0.3	1.3	201311051623		
전북	군산시	소룡동	95.14	30	510	685	0.6	0.2	1.3	2013110519			0.4	1.1	201311050108		
전북	군산시	개정동	94.44	30	510	680	0.7	0.2	1.8	2013112402			0.3	1.2	201311140108		
전북	익산시	남중동	95.83	30	510	690	0.5	0.2	1.2	2013110408			0.3	0.9	201311040209		
전북	익산시	팔봉동	95.83	30	510	690	0.6	0.4	1.1	2013110619			0.5	0.9	201311040411		
전북	익산시	모현동	95.83	30	510	690	0.4	0.1	1.2	2013110408			0.2	0.8	201311040108		
전북	남원시	죽항동	95.28	30	510	686	0.6	0.2	1.4	2013113018			0.4	1.0	201311301421		
전북	정읍시	연지동	95.42	30	510	687	0.4	0.1	1.0	2013110608			0.2	0.8	201311040209		
전북	고창군	고창군	87.08	25	455	627	0.3	0.1	1.0	2013112507			0.1	0.7	201311231320		
전남	여수시	광무동	99.03	30	504	713	0.4	0.1	1.4	2013110104			0.1	1.2	201311030108		
전남	여수시	월래동	88.75	26	447	639	1.1	0.0	2.8	2013111612			0.4	2.2	201311151421		
전남	여수시	문수동	98.89	30	510	712	0.5	0.2	1.6	2013111409			0.4	1.0	201311140310		
전남	여수시	주삼동	76.67	22	387	552	0.4	0.2	1.9	2013111314			0.2	1.3	201311130916		
전남	여수시	덕충동	98.89	30	504	712	0.5	0.1	2.6	2013111613			0.3	1.4	201311160714		
전남	광양시	중동	98.75	30	503	711	0.4	0.2	1.6	2013111612			0.2	1.1	201311160512		
전남	광양시	태인동	99.03	30	510	713	0.5	0.2	3.5	2013111614			0.3	1.5	201311161017		
전남	광양시	진상	98.75	30	504	711	0.3	0.1	1.2	2013111615			0.2	0.7	201311160815		
전남	광양시	칠성리	98.75	30	504	711	0.5	0.2	1.7	2013112413			0.3	1.0	201311010108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
전남	순천시	장천동	93.61	28	478	674	0.4	0.1	1.4	2013110817			0.2	1.0	201311241623		
전남	순천시	연향동	97.22	29	499	700	0.4	0.2	1.9	2013112412			0.2	1.2	201311240613		
전남	순천시	순천만	99.72	30	510	718	0.7	0.3	2.0	2013110914			0.4	1.3	201311240613		
전남	순천시	호두리	99.17	30	510	714	0.7	0.2	2.6	2013112412			0.3	1.6	201311240613		
전남	목포시	용당동	99.31	30	510	715	0.4	0.2	1.7	2013113021			0.2	1.2	201311301623		
전남	목포시	부흥동	98.61	30	496	710	0.6	0.2	1.4	2013110522			0.3	1.2	201311051522		
전남	영암군	나불리	99.17	30	503	714	0.3	0.1	0.7	2013110407			0.2	0.6	201311050411		
경북	포항시	장흥동	95.56	28	480	688	0.6	0.2	2.5	2013110521			0.4	1.1	201311010411		
경북	포항시	죽도동	95.69	28	480	689	0.5	0.1	2.3	2013110111			0.3	1.2	201311010411		
경북	포항시	대도동	95.56	28	479	688	0.4	0.1	1.8	2013110111			0.2	1.2	201311011118		
경북	포항시	대송면	95.14	28	476	685	0.4	0.1	1.7	2013110315			0.3	0.9	201311041017		
경북	포항시	3공단	92.22	26	462	664	0.4	0.1	1.4	2013110420			0.1	1.0	201311041421		
경북	구미시	공단동	99.17	30	510	714	0.6	0.3	0.9	2013110322			0.4	0.9	201311151320		
경북	구미시	원평동	98.89	30	497	712	0.5	0.2	1.3	2013110121			0.3	1.1	201311160108		
경북	구미시	형곡동	98.75	30	492	711	0.5	0.1	1.2	2013111510			0.2	1.0	201311060613		
경북	구미시	4공단	94.72	28	472	682	0.7	0.4	1.2	2013111521			0.5	1.0	201311060310		
경북	김천시	신음동	99.17	30	498	714	0.5	0.1	1.2	2013110409			0.2	1.0	201311040310		
경북	경주시	성건동	98.75	30	495	711	0.4	0.1	1.1	2013112323			0.2	0.9	201311230108		
경북	안동시	남문동	98.89	30	496	712	0.5	0.1	1.6	2013112221			0.2	1.2	201311221724		
경북	영주시	휴천2동	99.03	30	504	713	0.9	0.2	3.3	2013112420			0.4	2.2	201311230310		
경북	경산시	중방동	99.44	30	510	716	0.5	0.2	1.1	2013111518			0.3	0.9	201311040108		
경남	창원시	명서동	99.58	30	510	717	0.6	0.2	1.3	2013110409			0.3	1.0	201311040209		
경남	창원시	웅남동	99.58	30	510	717	0.6	0.1	1.7	2013111808			0.4	1.2	201311230209		
경남	창원시	가음정동	95.69	28	486	689	0.6	0.2	1.4	2013111702			0.3	1.1	201311040108		
경남	창원시	용지동	99.44	30	510	716	0.5	0.1	1.3	2013112709			0.3	0.9	201311010209		
경남	창원시	사파동	99.17	30	510	714	0.6	0.2	1.4	2013111609			0.3	1.1	201311160310		
경남	마산시	회원동	99.58	30	510	717	0.3	0.1	1.1	2013110610			0.1	0.8	201311040512		
경남	마산시	봉암동	99.58	30	510	717	0.4	0.2	1.4	2013110610			0.2	1.0	201311060411		
경남	진주시	상봉동	97.50	29	485	702	0.6	0.1	2.1	2013111618			0.2	1.6	201311161724		
경남	진주시	대안동	99.31	30	510	715	0.6	0.1	2.1	2013111619			0.4	1.5	201311161724		
경남	진주시	상평동	98.89	30	510	712	0.6	0.2	2.0	2013111618			0.4	1.3	201311161623		
경남	진해시	경화동	95.42	28	484	687	0.5	0.1	1.2	2013111509			0.3	0.9	201311160411		
경남	하동군	하동읍	95.56	28	488	688	0.4	0.2	1.8	2013111616			0.2	1.1	201311161320		
경남	김해시	동상동	98.89	30	504	712	0.4	0.1	1.6	2013110519			0.3	0.9	201311161724		
경남	김해시	삼방동	98.75	30	504	711	0.3	0.2	0.8	2013110609			0.2	0.6	201311010108		
경남	김해시	장유면	99.58	30	510	717	0.5	0.2	1.1	2013112709			0.3	0.8	201311161522		
경남	양산시	북부동	83.47	24	419	601	0.5	0.1	1.5	2013112309			0.3	1.0	201311161724		
경남	양산시	웅상읍	98.75	30	498	711	0.5	0.2	1.2	2013112309			0.3	0.9	201311230310		
경남	거제시	아주동	94.58	27	477	681	0.4	0.1	1.0	2013110702			0.2	0.7	201311040108		
경남	사천시	사천읍	99.31	30	510	715	0.5	0.2	1.6	2013111619			0.4	1.4	201311161623		
제주	제주시	이도동	99.86	30	510	719	0.4	0.2	0.8	2013110509			0.3	0.7	201311071118		
제주	제주시	연동	99.72	30	510	718	0.3	0.1	0.8	2013111512			0.2	0.6	201311040108		
제주	서귀포시	동홍동	99.86	30	510	719	0.3	0.1	0.9	2013112109			0.1	0.7	201311250108		

* 경기도 안산시 대부동, 원시동 측정소 노후 장비 교체로 인한 측정값 없음.

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
서울	중구	서소문동	99.58	30	717	43	15	102	20131123	1	3.33
서울	종로구	효제동	95.00	28	684	42	14	97	20131123		
서울	중랑구	면목동	99.58	30	717	41	14	99	20131123		
서울	동대문구	용두동	99.72	30	718	42	14	103	20131123	1	3.33
서울	은평구	불광동	99.03	30	713	41	17	99	20131123		
서울	마포구	대흥동	99.72	30	718	45	15	109	20131123	1	3.33
서울	영등포구	당산동	98.89	30	712	44	15	101	20131123	1	3.33
서울	동작구	사당동	95.83	28	690	36	13	87	20131123		
서울	관악구	신림동	99.72	30	718	46	14	114	20131123	2	6.67
서울	강남구	대치동	99.72	30	718	44	16	102	20131123	1	3.33
서울	금천구	시흥동	94.86	28	683	42	16	97	20131123		
서울	강동구	천호동	99.58	30	717	42	15	101	20131123	1	3.33
서울	강북구	번동	99.86	30	719	43	17	103	20131123	1	3.33
서울	성북구	길음동	92.64	26	667	37	13	92	20131123		
서울	용산구	한남동	99.44	30	716	43	17	99	20131123		
서울	광진구	구의동	95.42	28	687	46	18	106	20131123	1	3.33
서울	성동구	성수동	95.56	28	688	42	18	97	20131123		
서울	도봉구	쌍문동	97.92	29	705	41	14	106	20131123	1	3.33
서울	서대문구	남가좌동	90.42	26	651	42	14	99	20131123		
서울	구로구	구로동	94.86	30	683	45	16	107	20131123	1	3.33
서울	서초구	반포동	95.56	28	688	44	15	101	20131123	1	3.33
서울	강서구	화곡동	94.31	28	679	45	16	105	20131123	1	3.33
서울	송파구	방이동	98.33	29	708	42	15	100	20131123		
서울	양천구	신정동	92.36	27	665	46	17	111	20131123	1	3.33
서울	노원구	상계동	99.72	30	718	40	16	96	20131123		
부산	중구	광복동	99.58	30	717	48	23	94	20131116		
부산	남구	대연동	99.31	30	715	43	23	75	20131116		
부산	사상구	학장동	99.03	30	713	59	27	91	20131107		
부산	북구	덕천동	98.89	30	712	45	23	81	20131116		
부산	사하구	장림동	99.31	30	715	66	32	99	20131115		
부산	부산진구	전포동	100.00	30	720	43	21	85	20131116		
부산	연제구	연산동	99.72	30	718	43	18	86	20131116		
부산	영도구	태종대	99.17	30	714	52	25	107	20131116	1	3.33
부산	해운대구	청룡동	99.17	30	714	46	22	94	20131116		
부산	해운대구	좌동	90.56	27	652	29	12	57	20131117		
부산	강서구	대저동	98.47	29	709	53	21	97	20131116		
부산	강서구	녹산동	99.31	30	715	55	27	91	20131106		
부산	기장군	기장읍	98.61	30	710	31	12	95	20131117		
부산	금정구	부곡동	95.28	28	686	30	11	67	20131116		
부산	수영구	광안동	99.03	30	713	29	11	69	20131116		
부산	동래구	명장동	99.58	30	717	42	22	83	20131116		
부산	정관면	용수리	99.31	30	715	25	6	65	20131116		
부산	동구	수정동	99.72	30	718	44	19	91	20131116		
부산	서구	대신동	94.17	26	678	33	14	68	20131116		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
대구	중구	수창동	97.08	29	699	44	18	82	20131124		
대구	서구	이현동	97.92	29	705	47	18	85	20131115		
대구	남구	대명동	98.61	29	710	34	10	67	20131124		
대구	북구	노원동	99.72	30	718	53	22	89	20131115		
대구	동구	신암동	98.75	29	711	39	15	73	20131124		
대구	수성구	만촌동	95.00	30	684	27	14	49	20131124		
대구	수성구	지산동	99.17	30	714	46	15	89	20131124		
대구	달서구	갈산동	97.08	28	699	43	14	81	20131124		
대구	동구	율하동	99.17	30	714	59	28	98	20131124		
대구	북구	태전동	96.53	28	695	40	15	82	20131124		
대구	달성군	현풍면	99.17	30	714	34	10	60	20131104		
인천	중구	신흥동	98.06	30	706	50	21	115	20131123	1	3.33
인천	동구	송림동	98.61	30	710	49	15	114	20131123	1	3.33
인천	남구	구월동	98.06	30	706	46	16	101	20131123	1	3.33
인천	남구	숭의동	98.61	30	710	47	18	110	20131123	1	3.33
인천	부평구	부평동	97.92	30	705	50	18	120	20131123	2	6.67
인천	서구	연희동	98.61	30	710	51	21	113	20131123	2	6.67
인천	서구	석남동	97.78	29	704	45	17	104	20131123	1	3.33
인천	계양구	계산동	98.61	30	710	49	18	106	20131123	1	3.33
인천	남동구	고잔동	95.83	28	690	48	17	102	20131123	1	3.33
인천	강화군	송해면	92.64	28	667	41	16	96	20131124		
인천	서구	검단	98.33	30	708	50	18	97	20131101		
인천	연수구	동춘동	98.75	30	711	40	13	83	20131123		
인천	중구	운서동	97.22	30	700	40	12	90	20131123		
인천	남동구	논현동	98.47	30	709	48	20	98	20131123		
인천	서구	원당	97.78	30	704	43	14	86	20131123		
광주	동구	충금동	90.42	26	651	33	11	61	20131116		
광주	서구	농성동	96.39	28	694	35	9	63	20131116		
광주	북구	두암동	100.00	30	720	33	9	60	20131116		
광주	광산구	송정동	96.67	28	696	37	11	66	20131123		
광주	광산구	오선동	96.53	28	695	54	14	97	20131123		
광주	북구	건국동	100.00	30	720	42	14	76	20131123		
광주	남구	주월동	96.53	28	695	37	12	66	20131116		
대전	대덕구	읍내동	99.72	30	718	44	13	70	20131105		
대전	중구	문창동	99.72	30	718	35	10	61	20131124		
대전	유성구	구성동	99.72	30	718	32	10	64	20131124		
대전	유성구	노은동	99.72	30	718	42	12	84	20131124		
대전	대덕구	문평동	99.72	30	718	48	15	83	20131124		
대전	동구	성남동	99.72	30	718	38	11	71	20131104		
대전	서구	정림동	99.72	30	718	34	12	61	20131124		
대전	서구	둔산동	99.72	30	718	38	13	66	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
울산	중구	성남동	99.31	30	715	45	20	96	20131116		
울산	남구	부곡동	99.72	30	718	40	16	87	20131116		
울산	남구	여천동	99.58	30	717	49	22	100	20131116		
울산	남구	야음동	99.58	30	717	39	14	85	20131116		
울산	남구	신정동	99.17	30	714	40	17	83	20131116		
울산	울주군	덕신리	99.72	30	718	36	13	75	20131116		
울산	울주군	삼남면	99.72	30	718	32	11	71	20131124		
울산	북구	효문동	97.92	29	705	49	22	95	20131116		
울산	울주군	화산리	99.44	30	716	38	16	74	20131124		
울산	울주군	상남리	99.72	30	718	38	14	78	20131124		
울산	동구	대송동	99.58	30	717	41	16	93	20131116		
울산	남구	무거동	99.58	30	717	43	17	88	20131124		
울산	남구	삼산동	99.72	30	718	37	13	81	20131116		
울산	북구	농소동	99.44	30	716	43	20	94	20131116		
경기	수원시	인계동	99.58	30	717	48	15	109	20131124	2	6.67
경기	수원시	신풍동	99.17	30	714	53	22	112	20131124	2	6.67
경기	수원시	우만동	99.31	30	715	43	16	93	20131123		
경기	수원시	영통동	98.61	29	710	49	17	105	20131123	2	6.67
경기	수원시	천천동	86.81	25	625	52	23	104	20131124	2	6.67
경기	수원시	고색동	99.31	30	715	51	16	112	20131123	2	6.67
경기	안양시	안양6동	99.17	30	714	48	14	109	20131123	2	6.67
경기	안양시	부림동	100.00	30	720	55	21	125	20131123	2	6.67
경기	안양시	호계동	99.72	30	718	47	20	97	20131123		
경기	안양시	안양2동	92.64	27	667	39	15	86	20131123		
경기	성남시	단대동	98.47	30	709	55	26	110	20131123	2	6.67
경기	성남시	정자1동	98.33	30	708	45	23	83	20131123		
경기	성남시	수내동	99.31	30	715	43	13	100	20131124		
경기	성남시	복정동	99.44	30	716	48	19	106	20131123	1	3.33
경기	성남시	상대원1동	98.89	30	712	47	14	115	20131123	2	6.67
경기	성남시	운중동	97.08	28	699	44	16	107	20131123	1	3.33
경기	의정부시	의정부동	99.31	30	715	52	15	114	20131123	1	3.33
경기	의정부시	의정부1동	98.75	30	711	59	20	137	20131123	2	6.67
경기	광명시	철산동	92.22	26	664	57	19	132	20131123	2	6.67
경기	광명시	소하동	99.17	30	714	52	20	121	20131123	2	6.67
경기	안산시	고잔동	96.39	28	694	43	14	101	20131123	1	3.33
경기	안산시	원시동				**					
경기	안산시	본오동	98.19	30	707	50	17	109	20131124	2	6.67
경기	안산시	원곡동	98.47	30	709	50	19	105	20131123	2	6.67
경기	안산시	부곡동	34.58	10	249	55**	14	85	20131102		
경기	안산시	대부동				**					
경기	안산시	호수동	99.72	30	718	45	18	98	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
경기	평택시	비전동	99.58	30	717	61	17	145	20131124	2	6.67
경기	평택시	안중	100.00	30	720	56	21	129	20131124	2	6.67
경기	평택시	평택항	100.00	30	720	53	18	123	20131124	1	3.33
경기	과천시	별양동	99.58	30	717	42	15	100	20131123		
경기	과천시	과천동	99.31	30	715	47	17	110	20131123	1	3.33
경기	구리시	교문동	98.19	29	707	49	23	97	20131123		
경기	구리시	동구동	99.44	30	716	57	17	135	20131123	2	6.67
경기	의왕시	부곡3동	98.75	29	711	57	20	122	20131123	2	6.67
경기	의왕시	고천동	99.58	30	717	46	20	90	20131123		
경기	고양시	행신동	93.19	27	671	57	23	123	20131123	2	6.67
경기	고양시	식사동	96.81	28	697	48	17	112	20131123	1	3.33
경기	광주시	경안동	95.83	28	690	51	15	112	20131123	2	6.67
경기	군포시	당동	99.44	30	716	50	18	107	20131123	1	3.33
경기	군포시	산본동	99.44	30	716	50	16	113	20131123	2	6.67
경기	시흥시	정왕동	95.28	28	686	54	17	110	20131123	2	6.67
경기	시흥시	시화공단	97.22	29	700	57	18	121	20131123	2	6.67
경기	시흥시	대야동	95.14	28	685	51	15	121	20131123	1	3.33
경기	부천시	소사본동	99.86	30	719	65	24	151	20131123	3	10
경기	부천시	내동	99.72	30	718	55	24	120	20131123	2	6.67
경기	부천시	중2동	99.86	30	719	61	22	138	20131123	3	10
경기	부천시	오정동	99.44	30	716	48	16	115	20131123	1	3.33
경기	남양주시	금곡동	99.17	30	714	46	15	109	20131123	1	3.33
경기	남양주시	오남읍	99.44	30	716	46	19	104	20131123	1	3.33
경기	용인시	김량장동	98.19	30	707	70	29	152	20131124	4	13.33
경기	용인시	수지	98.19	29	707	45	18	93	20131123		
경기	용인시	기흥	99.31	30	715	48	15	108	20131124	2	6.67
경기	김포시	사우동	97.92	30	705	49	17	115	20131123	1	3.33
경기	김포시	고촌면	99.72	30	718	60	19	135	20131123	2	6.67
경기	김포시	통진읍	98.47	30	709	53	16	122	20131123	2	6.67
경기	오산시	오산동	99.72	30	718	56	20	115	20131123	2	6.67
경기	하남시	신장동	94.58	28	681	30	11	72	20131123		
경기	화성시	남양동	85.14	23	613	60	19	109	20131123	1	3.33
경기	화성시	향남	93.75	28	675	44	17	91	20131124		
경기	화성시	동탄동	85.56	23	616	47	16	98	20131124		
경기	양주시	광적면	96.81	29	697	60	17	147	20131123	3	10
경기	동두천시	보산동	95.97	29	691	55	20	120	20131124	1	3.33
경기	안성시	봉산동	99.72	30	718	56	19	145	20131124	2	6.67
경기	이천시	창전동	99.86	30	719	66	26	137	20131124	3	10
경기	파주시	금촌동	95.97	28	691	57	22	123	20131123	1	3.33
경기	포천시	선단동	92.64	28	667	76	30	162	20131123	6	20
경기	여주시	여주	99.03	30	713	65	23	143	20131123	4	13.33
경기	연천군	연천	100.00	30	720	52	16	128	20131123	2	6.67
경기	가평군	가평	99.58	30	717	52	22	121	20131123	2	6.67
경기	양평읍	양평	95.83	28	690	45	15	111	20131123	2	6.67

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
강원	춘천시	중앙로	99.03	30	713	49	17	133	20131123	2	6.67
강원	춘천시	석사동	97.64	29	703	58	22	136	20131124	3	10
강원	강릉시	옥천동	99.17	30	714	35	15	84	20131124		
강원	원주시	중앙동	99.31	30	715	60	22	121	20131124	3	10
강원	원주시	명륜동	99.31	30	715	64	23	128	20131124	3	10
강원	동해시	천곡동	98.75	30	711	33	15	73	20131124		
강원	삼척시	남양동	99.44	30	716	29	11	60	20131124		
충북	청주시	송정동	100.00	30	720	61	18	115	20131124	2	6.67
충북	청주시	내덕동	100.00	30	720	48	16	85	20131124		
충북	청주시	호암동	100.00	30	720	51	17	95	20131124		
충북	청주시	용암동	98.06	29	706	37	10	67	20131124		
충북	충주시	문화동	99.72	30	718	43	7	78	20131123		
충북	충주시	연수동	100.00	30	720	68	24	127	20131123	4	13.33
충북	제천시	서부동	100.00	30	720	65	29	125	20131123	3	10
충북	청원군	오창읍	100.00	30	720	54	12	122	20131124	1	3.33
충북	단양군	매포읍	99.72	30	718	52	20	103	20131116	2	6.67
충남	천안시	성황동	99.86	30	719	39	12	69	20131123		
충남	천안시	백석동	57.22	17	412	46*	13	101	20131124	1	3.33
충남	당진군	난지도리	88.06	26	634	40	16	97	20131124		
충남	당진군	정곡리	95.97	28	691	41	16	86	20131124		
충남	서산시	독곶리	97.36	29	701	35	15	61	20131123		
충남	서산시	동문동	99.44	30	716	34	11	66	20131116		
충남	아산시	모종동	95.42	27	687	41	10	78	20131123		
전북	전주시	효자동	89.72	27	646	59	23	107	20131123	1	3.33
전북	전주시	팔복동	92.78	28	668	43	18	76	20131123		
전북	전주시	태평동	95.28	30	686	48	23	83	20131123		
전북	군산시	신풍동	95.00	30	684	43	20	77	20131116		
전북	군산시	소룡동	95.28	30	686	44	20	80	20131116		
전북	군산시	개정동	95.00	30	684	43	16	84	20131116		
전북	익산시	남중동	95.00	30	684	59	21	102	20131101	1	3.33
전북	익산시	팔봉동	95.83	30	690	52	17	85	20131101		
전북	익산시	모현동	95.56	30	688	45	10	80	20131124		
전북	남원시	죽항동	95.28	30	686	44	15	73	20131123		
전북	정읍시	연지동	95.42	30	687	50	17	90	20131103		
전북	고창군	고창군	91.94	28	662	45	17	82	20131116		
전남	여수시	광무동	99.03	30	713	29	10	52	20131124		
전남	여수시	월래동	89.03	26	641	37	13	61	20131116		
전남	여수시	문수동	98.89	30	712	32	12	56	20131124		
전남	여수시	주삼동	80.83	24	582	37	14	59	20131124		
전남	여수시	덕충동	98.61	30	710	33	11	63	20131116		
전남	광양시	중동	99.03	30	713	32	15	60	20131124		
전남	광양시	태인동	99.58	30	717	36	16	71	20131124		
전남	광양시	진상	98.33	30	708	43	18	85	20131124		
전남	광양시	광양읍	98.75	30	711	41	20	78	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (㎍/㎥)	24시간치				
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
전남	순천시	장천동	93.61	28	674	26	15	41	20131117		
전남	순천시	연향동	96.11	28	692	37	11	77	20131124		
전남	순천시	순천만	96.53	28	695	33	9	71	20131124		
전남	순천시	호두리	99.31	30	715	29	9	68	20131124		
전남	목포시	용당동	96.94	30	698	32	18	48	20131117		
전남	목포시	부흥동	96.81	29	697	39	13	72	20131116		
전남	영암군	나불리	98.19	30	707	37	12	67	20131123		
경북	포항시	장흥동	95.56	28	688	66	35	106	20131124	1	3.33
경북	포항시	죽도동	95.69	28	689	37	17	78	20131124		
경북	포항시	대도동	95.00	28	684	40	16	99	20131124		
경북	포항시	대송면	95.69	28	689	34	16	84	20131124		
경북	포항시	3공단	90.56	26	652	46	23	94	20131124		
경북	구미시	공단동	99.17	30	714	56	26	95	20131124		
경북	구미시	원평동	98.89	30	712	54	24	107	20131124	1	3.33
경북	구미시	형곡동	98.19	30	707	46	19	96	20131124		
경북	구미시	4공단	94.44	28	680	59	28	102	20131124	1	3.33
경북	김천시	신음동	99.17	30	714	49	17	107	20131124	1	3.33
경북	경주시	성건동	98.75	30	711	38	15	86	20131124		
경북	안동시	남문동	96.53	30	695	41	8	84	20131124		
경북	영주시	휴천2동	98.75	30	711	56	16	136	20131124	3	10
경북	경산시	중방동	99.17	30	714	43	15	83	20131124		
경남	창원시	명서동	99.31	30	715	43	16	73	20131116		
경남	창원시	웅남동	99.86	30	719	66	30	103	20131123	1	3.33
경남	창원시	가음정동	95.97	28	691	62	25	105	20131116	2	6.67
경남	창원시	용지동	98.19	30	707	32	12	59	20131116		
경남	창원시	사파동	92.50	27	666	43	19	73	20131116		
경남	마산시	회원동	100.00	30	720	38	19	74	20131116		
경남	마산시	봉암동	99.86	30	719	39	17	68	20131116		
경남	진주시	상봉동	98.89	30	712	39	14	79	20131124		
경남	진주시	대안동	99.58	30	717	50	31	81	20131124		
경남	진주시	상평동	99.72	30	718	49	24	79	20131124		
경남	진해시	경화동	95.14	28	685	48	20	91	20131116		
경남	하동군	하동읍	95.97	28	691	40	19	72	20131124		
경남	김해시	동상동	99.86	30	719	58	36	93	20131116		
경남	김해시	삼방동	96.67	29	696	40	18	72	20131116		
경남	김해시	장유면	98.89	30	712	35	12	72	20131116		
경남	양산시	북부동	93.33	27	672	54	27	94	20131116		
경남	양산시	웅상읍	99.72	30	718	49	19	91	20131116		
경남	거제시	아주동	95.00	27	684	38	19	69	20131117		
경남	사천시	사천읍	99.17	30	714	35	13	72	20131124		
제주	제주시	이도동	99.58	30	717	53	23	107	20131107	2	6.67
제주	제주시	연동	99.58	30	717	46	20	101	20131117	1	3.33
제주	서귀포시	동홍동	100.00	30	720	49	21	104	20131117	1	3.33

* 경기도 안산시 대부동, 원시동 측정소 노후 장비 교체로 인한 측정값 없음.

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 측정소의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 측정소의 월평균 값임.

3.2 도로변 측정망 대기 오염도(2013년10월)

- SO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울시		동대문	99.58	30	717	0.006	0.003	0.021	2013112317			0.003	0.013	20131123		
		서울역	95.56	28	688	0.006	0.003	0.012	2013112215			0.003	0.009	20131122		
		청계천	99.17	30	714	0.005	0.003	0.014	2013112315			0.004	0.008	20131123		
		종로	98.75	30	711	0.005	0.003	0.015	2013112317			0.004	0.008	20131122		
		청량리	99.44	30	716	0.007	0.004	0.02	2013112222			0.004	0.013	20131123		
		신촌	97.36	30	701	0.007	0.003	0.018	2013112215			0.005	0.012	20131122		
		영등포	89.86	25	647	0.006	0.003	0.011	2013113016			0.004	0.008	20131130		
		신사동	99.72	30	718	0.005	0.003	0.015	2013112215			0.003	0.009	20131122		
		길동	99.44	30	716	0.005	0.003	0.015	2013112216			0.004	0.010	20131123		
		양재로	70.14	21	505	0.006	0.002	0.015	2013112214			0.004	0.010	20131122		
		강변북로	98.89	30	712	0.005	0.002	0.014	2013112216			0.003	0.008	20131122		
		태릉	98.75	30	711	0.005	0.003	0.014	2013112316			0.004	0.008	20131122		
		공항로	96.25	28	693	0.005	0.002	0.015	2013112213			0.003	0.009	20131123		
		동작대로	99.03	30	713	0.006	0.003	0.016	2013112214			0.004	0.010	20131122		
		내부순환로	98.61	29	710	0.005	0.003	0.015	2013112316			0.003	0.009	20131123		
		시,도평균	96.04	410	10372	0.006	0.002	0.021	2013112317			0.003	0.013	20131123		
부산시		온천동	99.03	30	713	0.006	0.003	0.016	2013112414			0.004	0.008	20131123		
		초량동	97.22	29	700	0.005	0.003	0.019	2013112414			0.004	0.010	20131124		
		시,도평균	98.13	59	1413	0.005	0.003	0.019	2013112414			0.004	0.010	20131124		
대구시		남산동	98.61	30	710	0.004	0.001	0.014	2013112211			0.002	0.008	20131122		
		평리동	98.61	30	710	0.005	0.001	0.022	2013111313			0.002	0.009	20131123		
		시,도평균	98.61	60	1420	0.005	0.001	0.022	2013111313			0.002	0.009	20131123		
인천시		석바위	98.89	30	712	0.008	0.002	0.02	2013110123			0.004	0.012	20131122		
		부평역	98.75	30	711	0.008	0.004	0.02	2013112222			0.005	0.014	20131123		
		송현	98.47	30	709	0.007	0.003	0.045	2013111302			0.003	0.014	20131123		
		시,도평균	98.70	90	2132	0.008	0.002	0.045	2013111302			0.003	0.014	20131123		
광주시		치평동	98.89	30	712	0.004	0.002	0.012	2013112413			0.003	0.007	20131123		
		운암동	98.06	30	706	0.003	0.001	0.012	2013112413			0.002	0.005	20131116		
		시,도평균	98.47	60	1418	0.004	0.001	0.012	2013112413			0.002	0.007	20131123		
대전시		대흥동2	99.72	30	718	0.004	0.001	0.009	2013111512			0.002	0.007	20131122		
		월평동	99.72	30	718	0.003	0.001	0.008	2013111512			0.001	0.004	20131115		
		시,도평균	99.72	60	1436	0.003	0.001	0.009	2013111512			0.001	0.007	20131122		
울산시		신정동	99.44	30	716	0.004	0.002	0.023	2013110215			0.002	0.008	20131124		
경기	수원시	동수원	99.58	30	717	0.006	0.001	0.017	2013112415			0.003	0.012	20131122		
	성남시	모란역	99.44	30	716	0.006	0.003	0.016	2013112214			0.003	0.011	20131122		
		백현동	99.44	30	716	0.007	0.002	0.019	2013112318			0.003	0.011	20131130		
	안산시	중앙로	99.31	30	715	0.005	0.002	0.017	2013112415			0.003	0.009	20131122		
	고양시	마두역	89.58	24	645	0.005	0.002	0.009	2013111418			0.003	0.006	20131101		
	부천시	계남공원	99.44	30	716	0.008	0.001	0.016	2013112213			0.006	0.012	20131122		
	용인시	구갈동	98.89	30	712	0.005	0.003	0.015	2013112414			0.004	0.007	20131114		
경기도		시,도평균	97.96	204	4937	0.006	0.001	0.019	2013112318			0.003	0.012	20131122		
충북	청주시	복대동	92.92	27	669	0.005	0.002	0.014	2013112415			0.003	0.008	20131115		
충남	천안시	성성동	99.58	30	717	0.005	0.003	0.014	2013112216			0.004	0.008	20131122		
경남	창원시	반송로	99.03	30	713	0.004	0.001	0.017	2013112413			0.002	0.007	20131124		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- NO_2 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
							최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울시		동대문	99.58	30	717	0.047	0.007	0.108	2013110121	4	0.56	0.02	0.075	20131101	8	26.67
		서울역	95.56	28	688	0.051	0.009	0.113	2013110124	7	0.97	0.027	0.075	20131101	10	33.33
		청계천	86.94	25	626	0.049	0.006	0.103	2013110120	2	0.28	0.023	0.076	20131123	7	23.33
		종로	92.36	28	665	0.045	0.005	0.12	2013112311	5	0.69	0.013	0.073	20131106	10	33.33
		청량리	99.44	30	716	0.049	0.008	0.104	2013112224	6	0.83	0.029	0.075	20131123	9	30
		신촌	94.72	29	682	0.048	0.01	0.135	2013112223	5	0.69	0.03	0.067	20131101	6	20
		영등포	92.92	27	669	0.053	0.008	0.115	2013110122	9	1.25	0.027	0.083	20131123	10	33.33
		신사동	91.11	27	656	0.035	0.008	0.096	2013112310			0.015	0.058	20131123		
		길동	99.44	30	716	0.05	0.009	0.11	2013112224	1	0.14	0.029	0.075	20131123	7	23.33
		양재로	88.19	27	635	0.071	0.009	0.131	2013110121	71	9.86	0.043	0.099	20131101	20	66.67
		강변북로	98.89	30	712	0.056	0.011	0.113	2013110521	11	1.53	0.033	0.087	20131123	10	33.33
		태릉	99.44	30	716	0.05	0.012	0.123	2013112320	5	0.69	0.028	0.073	20131123	6	20
		공항로	96.25	28	693	0.039	0.005	0.097	2013110122			0.016	0.062	20131101	1	3.33
		동작대로	99.03	30	713	0.059	0.011	0.105	2013110519	4	0.56	0.034	0.082	20131123	15	50
		내부순환로	98.47	29	709	0.046	0.008	0.124	2013112310	5	0.69	0.022	0.070	20131114	7	23.33
		시,도평균	95.49	428	10313	0.05	0.005	0.135	2013112223	135	1.25	0.013	0.099	20131101	126	28
부산시		온천동	99.03	30	713	0.02	0.006	0.072	2013111907			0.015	0.027	20131124		
		초량동	97.36	29	701	0.027	0.005	0.064	2013112419			0.015	0.041	20131106		
		시,도평균	98.19	59	1414	0.024	0.005	0.072	2013111907			0.015	0.041	20131106		
대구시		남산동	98.19	29	707	0.039	0.007	0.085	2013110612			0.025	0.059	20131106		
		평리동	98.61	30	710	0.038	0.005	0.163	2013110924	1	0.14	0.021	0.057	20131109		
		시,도평균	98.40	59	1417	0.039	0.005	0.163	2013110924	1	0.07	0.021	0.059	20131106		
인천시		석바위	98.89	30	712	0.047	0.01	0.129	2013110122	17	2.36	0.022	0.076	20131101	8	26.67
		부평역	98.75	30	711	0.045	0.009	0.112	2013110120	5	0.69	0.026	0.073	20131102	3	10
		송현	98.47	30	709	0.037	0.007	0.094	2013110119			0.014	0.069	20131101	1	3.33
		시,도평균	98.70	90	2132	0.043	0.007	0.129	2013110122	22	1.02	0.014	0.076	20131101	12	13.33
광주시		치평동	98.89	30	712	0.031	0.006	0.078	2013110520			0.015	0.047	20131101		
		운암동	98.06	30	706	0.04	0.006	0.102	2013110520	1	0.14	0.021	0.055	20131116		
		시,도평균	98.47	60	1418	0.035	0.006	0.102	2013110520	1	0.07	0.015	0.055	20131116		
대전시		대흥동2	99.72	30	718	0.033	0.005	0.075	2013110118			0.022	0.048	20131101		
		월평동	99.72	30	718	0.024	0.006	0.065	2013110118			0.014	0.040	20131101		
		시,도평균	99.72	60	1436	0.029	0.005	0.075	2013110118			0.014	0.048	20131101		
울산시		신정동	99.44	30	716	0.03	0.005	0.069	2013110119			0.017	0.040	20131122		
경기	수원시	동수원	98.75	30	711	0.054	0.009	0.116	2013110122	9	1.25	0.028	0.078	20131101	14	46.67
	성남시	모란역	99.44	30	716	0.052	0.011	0.111	2013110120	9	1.25	0.023	0.078	20131101	12	40
		백현동	99.44	30	716	0.05	0.007	0.111	2013110609	1	0.14	0.023	0.070	20131101	7	23.33
	안산시	중앙로	99.31	30	715	0.046	0.007	0.11	2013110124	12	1.67	0.018	0.071	20131101	6	20
	고양시	마두역	98.61	30	710	0.042	0.01	0.101	2013112222	1	0.14	0.02	0.062	20131123	1	3.33
	부천시	계남공원	99.44	30	716	0.042	0.005	0.114	2013110122	4	0.56	0.017	0.066	20131101	3	10
	용인시	구갈동	98.89	30	712	0.044	0.008	0.09	2013112109			0.022	0.064	20131101	2	6.67
경기도		시,도평균	99.13	210	4996	0.047	0.005	0.116	2013110122	36	0.71	0.017	0.078	20131101	45	21.43
충북	청주시	복대동	92.92	27	669	0.034	0.005	0.094	2013110119			0.011	0.051	20131114		
충남	천안시	성성동	99.72	30	718	0.022	0.001	0.062	2013112318			0.008	0.037	20131106		
전북	전주시	금암동	88.89	27	640	0.028	0.001	0.075	2013112318			0.002	0.046	20131123		
경남	창원시	반송로	99.03	30	713	0.03	0.005	0.071	2013110521			0.012	0.042	20131101		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- O_3 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울시		동대문	99.72	30	510	718	0.011	0.003	0.049	2013112505			0.005	0.031	201311101017		
		서울역	95.69	28	485	689	0.007	0.002	0.035	2013110705			0.003	0.023	201311100108		
		청계천	99.17	30	499	714	0.011	0.001	0.044	2013112505			0.003	0.031	201311100916		
		종로	99.03	30	508	713	0.010	0.002	0.039	2013111003			0.003	0.027	201311100310		
		청량리	99.44	30	510	716	0.009	0.002	0.041	2013112505			0.004	0.026	201311100108		
		신촌	99.72	30	510	718	0.008	0.003	0.037	2013112505			0.005	0.025	201311100209		
		영등포	91.67	27	447	660	0.005	0.002	0.026	2013112504			0.003	0.015	201311100108		
		신사동	99.72	30	510	718	0.008	0.001	0.040	2013112505			0.003	0.026	201311101118		
		길동	99.44	30	510	716	0.007	0.001	0.034	2013112506			0.003	0.022	201311101118		
		양재로	90.28	27	455	650	0.005	0.002	0.040	2013112504			0.002	0.025	201311250108		
		강변북로	99.58	30	510	717	0.007	0.002	0.035	2013112505			0.003	0.023	201311100108		
		태릉	99.44	30	510	716	0.008	0.002	0.036	2013112505			0.004	0.022	201311100209		
		공항로	95.97	28	490	691	0.010	0.002	0.042	2013110705			0.004	0.028	201311101017		
		동작대로	99.03	30	504	713	0.007	0.003	0.037	2013112504			0.004	0.026	201311100108		
		내부순환로	97.36	29	490	701	0.013	0.003	0.046	2013112504			0.004	0.034	201311070108		
		시,도평균	97.69	439	7448	10550	0.008	0.001	0.049	2013112505			0.002	0.034	201311070108		
부산시		온천동	99.03	30	510	713	0.019	0.006	0.071	2013110404			0.017	0.047	201311040108		
		초량동	97.36	29	494	701	0.018	0.003	0.058	2013110403			0.010	0.051	201311040108		
		시,도평균	98.19	59	1004	1414	0.018	0.003	0.071	2013110404			0.010	0.051	201311040108		
대구시		남산동	98.19	29	500	707	0.008	0.001	0.031	2013110417			0.002	0.026	201311101118		
		평리동	98.61	30	510	710	0.010	0.002	0.044	2013110415			0.004	0.034	201311101118		
		시,도평균	98.40	59	1010	1417	0.009	0.001	0.044	2013110415			0.002	0.034	201311101118		
인천시		석바위	98.89	30	510	712	0.011	0.002	0.048	2013110705			0.006	0.032	201311101017		
		부평역	98.75	30	504	711	0.010	0.002	0.050	2013110704			0.006	0.032	201311070108		
		송현	98.47	30	497	709	0.014	0.002	0.058	2013110704			0.005	0.042	201311070108		
		시,도평균	98.70	90	1511	2132	0.012	0.002	0.058	2013110704			0.005	0.042	201311070108		
광주시		치평동	98.89	30	510	712	0.016	0.002	0.051	2013110414			0.005	0.045	201311101118		
		운암동	98.06	30	491	706	0.012	0.002	0.050	2013110516			0.003	0.039	201311101219		
		시,도평균	98.47	60	1001	1418	0.014	0.002	0.051	2013110414			0.003	0.045	201311101118		
대전시		대흥동2	99.72	30	510	718	0.007	0.001	0.034	2013112502			0.003	0.025	201311100310		
		월평동	99.72	30	510	718	0.011	0.001	0.044	2013110116			0.003	0.034	201311250108		
		시,도평균	99.72	60	1020	1436	0.009	0.001	0.044	2013110116			0.003	0.034	201311250108		
울산시		신정동	99.44	30	510	716	0.015	0.002	0.060	2013112416			0.014	0.050	201311241219		
경기	수원시	동수원	99.58	30	510	717	0.007	0.003	0.031	2013110115			0.005	0.021	201311100108		
	성남시	모란역	99.44	30	510	716	0.008	0.001	0.041	2013110114			0.003	0.023	201311101017		
	고양시	마두역	95.56	29	486	688	0.011	0.003	0.044	2013110705			0.005	0.027	201311070108		
	부천시	계남공원	98.47	30	505	709	0.012	0.001	0.059	2013110705			0.005	0.033	201311100108		
경기도		시,도평균	98.26	119	2011	2830	0.009	0.001	0.059	2013110705			0.003	0.033	201311100108		
충북	청주시	복대동	92.92	27	475	669	0.012	0.002	0.055	2013110114			0.003	0.037	201311101118		
충남	천안시	성성동	97.92	29	499	705	0.013	0.001	0.084	2013110113			0.006	0.034	201311101320		
경남	창원시	반송로	99.03	30	510	713	0.016	0.001	0.055	2013110215			0.007	0.045	201311250108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- CO 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
서울시		동대문	99.31	30	510	715	0.7	0.1	3.1	2013112305			0.3	2.2	201311230310		
		서울역	95.56	28	484	688	0.8	0.2	2.4	2013112304			0.5	2.1	201311230108		
		청계천	86.39	21	384	622	0.8	0.2	2.5	2013112304			0.4	1.6	201311151421		
		종로	95.69	29	487	689	0.7	0.2	2.1	2013112307			0.3	1.4	201311050916		
		청량리	96.53	29	493	695	0.7	0.2	3	2013112223			0.4	2.2	201311230108		
		신촌	94.03	29	488	677	1	0.3	3	2013112223			0.5	2.5	201311230108		
		영등포	92.92	27	463	669	0.7	0.2	2.9	2013112304			0.3	2.4	201311230108		
		신사동	99.72	30	510	718	1	0.2	2.7	2013112302			0.4	2.4	201311230108		
		길동	99.44	30	510	716	0.6	0.2	2.1	2013112224			0.4	1.4	201311230108		
		양재로	87.92	27	440	633	0.9	0.2	2.5	2013112301			0.5	2.2	201311230411		
		강변북로	98.89	30	510	712	0.7	0.2	2	2013112224			0.4	1.8	201311230108		
		태릉	99.44	30	510	716	0.8	0.3	2.1	2013112310			0.5	1.8	201311230512		
		공항로	96.25	28	490	693	0.7	0.3	2.3	2013112308			0.4	1.9	201311230209		
		동작대로	99.03	30	504	713	0.8	0.3	2.6	2013112303			0.5	2.4	201311230108		
		내부순환로	98.33	29	500	708	0.6	0.2	2.2	2013112310			0.3	2	201311230512		
		시,도평균	95.96	427	7283	10364	0.8	0.1	3.1	2013112305			0.3	2.5	201311230108		
부산시		온천동	99.03	30	510	713	0.9	0.2	1.7	2013111622			0.7	1.3	201311240108		
		초량동	97.22	29	488	700	0.5	0.2	1.1	2013110609			0.3	0.9	201311060310		
		시,도평균	98.13	59	998	1413	0.7	0.2	1.7	2013111622			0.3	1.3	201311240108		
대구시		남산동	98.33	29	500	708	0.9	0.2	2.5	2013111522			0.4	1.8	201311240108		
		평리동	98.61	30	510	710	0.7	0.2	1.6	2013110409			0.5	1.2	201311040209		
		시,도평균	98.47	59	1010	1418	0.8	0.2	2.5	2013111522			0.4	1.8	201311240108		
인천시		석바위	98.89	30	510	712	0.7	0.1	2.8	2013112302			0.3	2.3	201311050209		
		부평역	98.75	30	504	711	0.7	0.3	2.6	2013112308			0.4	2.3	201311230209		
		송현	98.47	30	497	709	0.6	0.2	3.8	2013112305			0.3	2.3	201311230108		
		시,도평균	98.70	90	1511	2132	0.7	0.1	3.8	2013112305			0.3	2.3	201311050209		
광주시		치평동	98.89	30	510	712	0.9	0.4	3.1	2013112923			0.7	2	201311301724		
		운암동	98.06	30	491	706	0.8	0.3	2.3	2013112922			0.5	1.6	201311301724		
		시,도평균	98.47	60	1001	1418	0.9	0.3	3.1	2013112923			0.5	2	201311301724		
대전시		대흥동2	99.72	30	510	718	0.6	0.2	1.8	2013112209			0.3	1.4	201311220310		
		월평동	99.72	30	510	718	0.5	0.2	1.4	2013111510			0.3	1	201311040209		
		시,도평균	99.72	60	1020	1436	0.6	0.2	1.8	2013112209			0.3	1.4	201311220310		
울산시		신정동	99.44	30	510	716	0.4	0.1	1.1	2013112709			0.3	0.8	201311040108		
경기	수원시	동수원	99.58	30	510	717	0.8	0.3	2.3	2013110123			0.4	1.7	201311221724		
	성남시	모란역	99.44	30	510	716	0.8	0.3	2.5	2013112307			0.4	2.3	201311230108		
		백현동	99.44	30	510	716	0.7	0.1	1.9	2013113022			0.6	1.1	201311041623		
	안산시	중앙로	99.31	30	510	715	0.7	0.1	2.2	2013112223			0.3	1.7	201311050108		
	고양시	마두역	98.61	30	503	710	0.8	0.1	2.2	2013112222			0.5	1.7	201311230108		
	부천시	계남공원	99.31	30	510	715	0.8	0.1	2.9	2013112308			0.3	2.7	201311230108		
	용인시	구갈동	98.89	30	501	712	0.7	0.1	1.8	2013112110			0.3	1.5	201311230411		
경기도		시,도평균	99.23	210	3554	5001	0.8	0.1	2.9	2013112308			0.3	2.7	201311230108		
충북	청주시	복대동	92.92	27	475	669	0.6	0.2	1.6	2013110519			0.3	1.1	201311161724		
충남	천안시	성성동	99.58	30	510	717	0.5	0.2	1.6	2013110423			0.2	1.4	201311040108		
전북	전주시	금암동	88.61	27	471	638	0.5	0.1	1.7	2013110319			0.2	1.3	201311021219		
경남	창원시	반송로	99.03	30	510	713	0.6	0.2	1.3	2013111520			0.3	1	201311041724		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

시.도	도시	지점	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ug/㎥)	24시간치			개정된 환경기준 적용	
							최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
서울시		동대문	97.08	30	699	50	16	124	20131123	2	6.67
		서울역	95.83	28	690	50	20	108	20131123	1	3.33
		청계천	93.89	29	676	43	16	101	20131123	1	3.33
		종로	71.11	15	512	39	20	69	20131115		
		청량리	99.31	30	715	53	24	120	20131123	2	6.67
		신촌	94.17	29	678	59	26	134	20131123	2	6.67
		영등포	90.56	27	652	54	19	124	20131123	3	10.00
		신사동	96.53	29	695	42	14	99	20131123		
		길동	99.17	30	714	43	18	97	20131123		
		양재로	90.14	27	649	62	27	125	20131123	2	6.67
		강변북로	99.17	30	714	53	23	117	20131123	2	6.67
		태릉	96.94	29	698	56	24	126	20131123	2	6.67
		공항로	75.83	17	546	57	20	112	20131123	2	6.67
		동작대로	98.75	30	711	50	20	119	20131123	2	6.67
		내부순환로	97.64	29	703	46	16	110	20131123	1	3.33
		시,도평균	93.07	394	10052	51	14	134	20131123	22	4.89
부산시		온천동	99.86	30	719	52	28	95	20131116		
		초량동	97.78	29	704	52	21	96	20131116		
		시,도평균	98.82	59	1423	52	21	96	20131116		
대구시		남산동	98.89	29	712	46	19	90	20131124		
		평리동	98.19	29	707	64	25	108	20131115	4	13.33
		시,도평균	98.54	58	1419	55	19	108	20131115	4	6.67
인천시		석바위	98.47	30	709	65	27	133	20131123	3	10.00
		부평역	98.61	30	710	50	19	122	20131123	2	6.67
		송현	98.47	30	709	60	22	122	20131123	2	6.67
		시,도평균	98.52	90	2128	58	19	133	20131123	7	7.78
광주시		치평동	100.00	30	720	55	17	96	20131123		
		운암동	100.00	30	720	53	15	96	20131124		
		시,도평균	100.00	60	1440	54	15	96	20131124		
대전시		대흥동2	99.72	30	718	48	19	81	20131124		
		월평동	99.72	30	718	37	13	65	20131124		
		시,도평균	99.72	60	1436	42	13	81	20131124		
울산시		신정동	99.72	30	718	38	17	78	20131116		
경기	수원시	동수원	99.72	30	718	56	23	115	20131123	2	6.67
	성남시	모란역	99.03	30	713	57	21	123	20131123	2	6.67
		백현동	99.17	30	714	44	15	98	20131123		
	안산시	중앙로	99.31	30	715	48	17	104	20131123	2	6.67
	고양시	마두역	97.22	29	700	41	19	81	20131123		
	부천시	계남공원	99.86	30	719	53	22	120	20131123	2	6.67
	용인시	구갈동	98.47	29	709	55	17	113	20131123	2	6.67
경기도		시,도평균	98.97	208	4988	50	15	123	20131123	10	4.76
충북	청주시	복대동	93.33	27	672	64	21	108	20131104	2	6.67
충남	천안시	성성동	99.44	30	716	48	18	91	20131124		
전북	전주시	금암동	89.17	27	642	36	10	68	20131123		
경남	창원시	반송로	100.00	30	720	48	19	79	20131116		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.
* "**"의 값은 자료 획득율이 50% 미만인 도시의 월평균 값임.

3.3 배경농도 측정망 대기 오염도(2013년10월)

- SO_2 오염도

[국가배경농도 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	백령도	53.06	53.06	13	382	0.0045*	0.0014	0.0286	2013110810			0.0020	0.0111	20131122		
경북	울릉도	태하리	99.85	92.64	27	667	0.0013	0.0000	0.0084	2013113024			0.0001	0.0043	20131115		
제주	북제주	고산리	100.00	54.58	15	393	0.0005	0.0002	0.0028	2013113024			0.0003	0.0016	20131130		

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	강화군	석모리	100.00	98.19	30	707	0.0031	0.0012	0.0132	2013111615			0.0018	0.0063	20131124		
인천	옹진군	덕적도	100.00	97.78	30	704	0.0061	0.0008	0.0203	2013113024			0.0031	0.0096	20131115		
경기	이천	설성면	100.00	96.94	30	698	0.0014	0.0006	0.0093	2013112215			0.0008	0.0034	20131122		
경기	포천	관인면	100.00	97.22	29	700	0.0020	0.0009	0.0108	2013112216			0.0011	0.0035	20131123		
강원	양구	방산면	100.00	98.06	30	706	0.0022	0.0011	0.0103	2013112414			0.0013	0.0040	20131124		
강원	고성	간성읍	100.00	98.33	30	708	0.0030	0.0006	0.0175	2013112407			0.0009	0.0111	20131124		
강원	정선	북평면	100.00	97.36	29	701	0.0027	0.0008	0.0113	2013112414			0.0012	0.0052	20131124		
강원	횡성	치악산	100.00	86.39	25	622	0.0021	0.0004	0.0072	2013112413			0.0011	0.0036	20131124		
충북	괴산	청천면	100.00	96.94	29	698	0.0017	0.0001	0.0119	2013112415			0.0005	0.0043	20131124		
충남	공주	사곡면	100.00	98.06	30	706	0.0031	0.0003	0.0110	2013111613			0.0011	0.0047	20131111		
충남	태안	파도리	100.00	97.08	28	699	0.0018	0.0002	0.0113	2013110401			0.0004	0.0042	20131115		
전북	임실	운암면	100.00	97.08	30	699	0.0014	0.0000	0.0116	2013112417			0.0001	0.0040	20131124		
전남	화순	화순송단	100.00	98.33	30	708	0.0009	0.0001	0.0132	2013112410			0.0002	0.0036	20131124		
경북	영덕	지품면	100.00	95.00	28	684	0.0017	0.0000	0.0085	2013112420			0.0005	0.0045	20131124		
경북	영천	화북면	100.00	98.47	30	709	0.0023	0.0003	0.0141	2013112419			0.0007	0.0067	20131124		
경북	의성	안계	100.00	98.33	30	708	0.0025	0.0008	0.0132	2013112414			0.0013	0.0039	20131124		
경남	거창	남상면	100.00	97.92	30	705	0.0013	0.0007	0.0052	2013111514			0.0010	0.0021	20131115		
경남	거제	저구리	100.00	98.33	30	708	0.0025	0.0004	0.0125	2013111708			0.0007	0.0053	20131130		
경남	창원	대산면	100.00	97.36	30	701	0.0017	0.0001	0.0117	2013112414			0.0009	0.0038	20131124		

* 경북 의성 안계 측정소 개보수, 경남 거창 남상면 측정소 장비교체

- NO_2 오염도

[국가배경농도 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	백령도	**	**			**										
경북	울릉도	태하리	99.85	92.50	27	666	0.0022	0.0003	0.0106	2013112310			0.0006	0.0057	20131130		
제주	북제주	고산리	100.00	94.86	28	683	0.0033	0.0008	0.0197	2013111703			0.0011	0.0055	20131130		

* 인천 옹진군 백령도 측정소 장비 수리중

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	강화군	석모리	100.00	98.19	30	707	0.0083	0.0018	0.0508	2013111413			0.0024	0.0254	20131109		
인천	옹진군	덕적도	100.00	98.19	30	707	0.0062	0.0008	0.0488	2013110111			0.0012	0.0262	20131101		
경기	이천	설성면	100.00	98.33	30	708	0.0171	0.0036	0.0603	2013112220			0.0068	0.0357	20131122		
경기	포천	관인면	100.00	97.08	29	699	0.0072	0.0015	0.0393	2013111422			0.0026	0.0194	20131114		
강원	양구	방산면	100.00	98.19	30	707	0.0052	0.0010	0.0238	2013111419			0.0015	0.0099	20131115		
강원	고성	간성읍	100.00	98.33	30	708	0.0044	0.0012	0.0218	2013113021			0.0017	0.0103	20131123		
강원	정선	북평면	100.00	97.36	29	701	0.0094	0.0011	0.0350	2013111419			0.0054	0.0168	20131114		
강원	횡성	치악산	100.00	88.33	25	636	0.0091	0.0016	0.0268	2013112918			0.0041	0.0157	20131130		
충북	괴산	청천면	100.00	96.94	29	698	0.0082	0.0024	0.0268	2013112218			0.0046	0.0136	20131122		
충남	공주	사곡면	100.00	98.06	30	706	0.0088	0.0023	0.0307	2013111418			0.0037	0.0200	20131109		
충남	태안	파도리	99.57	96.67	28	696	0.0049	0.0006	0.0348	2013110116			0.0009	0.0208	20131101		
전북	임실	운암면	100.00	97.64	30	703	0.0067	0.0025	0.0189	2013112218			0.0037	0.0111	20131124		
전남	화순	화순송단	100.00	98.33	30	708	0.0044	0.0021	0.0176	2013110819			0.0028	0.0076	20131124		
경북	영덕	지품면	100.00	98.06	30	706	0.0068	0.0034	0.0150	2013112421			0.0040	0.0107	20131124		
경북	영천	화북면	100.00	98.47	30	709	0.0064	0.0001	0.0314	2013110609			0.0026	0.0116	20131124		
경북	의성	안계	100.00	98.33	30	708	0.0095	0.0039	0.0312	2013111618			0.0050	0.0139	20131123		
경남	거창	남상면	100.00	97.92	30	705	0.0080	0.0023	0.0202	2013110519			0.0033	0.0116	20131109		
경남	거제	저구리	100.00	98.33	30	708	0.0055	0.0010	0.0229	2013110802			0.0024	0.0100	20131115		
경남	창원	대산면	100.00	91.67	27	660	0.0065	0.0010	0.0195	2013112120			0.0022	0.0115	20131124		

- O_3 오염도

[국가배경대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	백령도	64.44	64.44	17	321	464	0.029*	0.015	0.054	2013112319			0.022	0.052	201311061724		
경북	울릉도	태하리	99.85	92.64	27	470	667	0.046	0.028	0.075	2013110614			0.035	0.071	201311060815	7	23.33
제주	북제주	고산리	100.00	94.86	28	471	683	0.036	0.015	0.058	2013110107			0.023	0.055	201311061421		

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	강화군	석모리	100.00	97.92	30	497	705	0.032	0.005	0.073	2013110519			0.018	0.069	201311061320	1	3.33
인천	옹진군	덕적도	100.00	97.92	30	490	705	0.040	0.007	0.076	2013110517			0.033	0.068	201311060108	2	6.67
경기	이천	설성면	100.00	97.08	29	492	699	0.017	0.001	0.062	2013110116			0.007	0.050	201311250108		
경기	포천	관인면	100.00	97.08	29	482	699	0.030	0.003	0.072	2013112315			0.022	0.059	201311070108		
강원	양구	방산면	100.00	98.19	30	485	707	0.026	0.004	0.065	2013110114			0.023	0.051	201311070411		
강원	고성	간성읍	99.72	98.06	30	491	706	0.043	0.021	0.073	2013112415			0.034	0.069	201311241017	5	16.67
강원	정선	북평면	100.00	97.36	29	479	701	0.021	0.003	0.054	2013110115			0.018	0.044	201311031320		
강원	횡성	치악산	100.00	88.33	25	442	636	0.011	0.001	0.047	2013110316			0.004	0.037	201311031320		
충북	괴산	청천면	100.00	96.94	29	476	698	0.026	0.006	0.074	2013110114			0.023	0.064	201311101219	1	3.33
충남	공주	사곡면	100.00	98.06	30	489	706	0.028	0.010	0.069	2013110117			0.016	0.061	201311101118	1	3.33
충남	태안	파도리	100.00	97.08	28	477	699	0.033	0.009	0.080	2013110519			0.018	0.072	201311041219	3	10.00
전북	임실	운암면	100.00	97.64	30	481	703	0.024	0.001	0.062	2013110116			0.023	0.056	201311100108		
전남	화순	화순송단	100.00	98.33	30	495	708	0.028	0.013	0.064	2013110117			0.023	0.054	201311011118		
경북	영덕	지품면	100.00	98.06	30	491	706	0.035	0.020	0.065	2013112416			0.031	0.060	201311241219		
경북	영천	화북면	100.00	98.47	30	492	709	0.033	0.007	0.065	2013112415			0.030	0.060	201311030613		
경북	의성	안계	100.00	98.33	30	486	708	0.020	0.002	0.067	2013110116			0.012	0.054	201311250310		
경남	거창	남상면	100.00	97.92	30	489	705	0.015	0.001	0.048	2013110114			0.011	0.040	201311070916		
경남	거제	저구리	100.00	98.33	30	491	708	0.041	0.005	0.078	2013110118			0.032	0.076	201311011421	6	20.00
경남	창원	대산면	100.00	97.50	30	482	702	0.024	0.002	0.076	2013110116			0.018	0.057	201311041118		

* 경북 의성 안계 측정소 개보수, 경남 거창 남상면 측정소 장비교체

- CO 오염도

[국가배경대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	백령도	64.44	64.44	17	321	464	0.2	0.0	1.4	2013112214			0.1	1.2	201311221017		
경북	울릉도	태하리	99.85	92.64	27	470	667	0.2	0.1	0.6	2013110310			0.1	0.5	201311030310		
제주	북제주	고산리	100.00	90.83	27	468	654	0.2	0.1	0.8	2013111511			0.2	0.5	201311040108		

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	강화군	석모리	100.00	92.22	27	451	664	0.4	0.1	1.4	2013112219			0.3	1.3	201311230108		
인천	옹진군	덕적도	100.00	79.31	20	380	571	0.4	0.1	1.4	2013112221			0.2	1.1	201311150310		
경기	이천	설성면	100.00	97.92	30	501	705	0.5	0.1	1.3	2013112310			0.3	1.2	201311240714		
경기	포천	관인면	100.00	89.17	26	433	642	0.5	0.2	1.2	2013112310			0.3	1.1	201311230411		
강원	양구	방산면	100.00	97.64	30	485	703	0.5	0.2	1.1	2013112313			0.3	0.9	201311030411		
강원	고성	간성읍	100.00	97.64	30	490	703	0.4	0.1	1.1	2013112301			0.3	1.0	201311230108		
강원	정선	북평면	100.00	97.36	29	479	701	0.4	0.0	1.5	2013112409			0.1	1.1	201311040108		
강원	횡성	치악산	100.00	88.33	25	442	636	0.4	0.2	1.2	2013112311			0.3	1.1	201311230108		
충북	괴산	청천면	100.00	96.94	29	476	698	0.4	0.1	0.8	2013111520			0.2	0.8	201311160108		
충남	공주	사곡면	100.00	98.06	30	489	706	0.4	0.1	0.9	2013112322			0.2	0.8	201311240108		
충남	태안	파도리	100.00	96.53	28	477	695	0.3	0.1	1.0	2013110402			0.2	0.8	201311030815		
전북	임실	운암면	100.00	97.22	30	475	700	0.3	0.1	0.7	2013110409			0.2	0.6	201311020916		
전남	화순	화순송단	100.00	98.33	30	495	708	0.2	0.0	1.5	2013111117			0.1	1.0	201311111219		
경북	영덕	지품면	100.00	98.06	30	491	706	0.3	0.2	0.7	2013112223			0.2	0.7	201311230108		
경북	영천	화북면	100.00	98.47	30	492	709	0.5	0.1	1.3	2013112308			0.3	1.2	201311230209		
경북	의성	안계	100.00	98.33	30	486	708	0.4	0.1	0.8	2013112218			0.2	0.8	201311230108		
경남	거창	남상면	100.00	97.92	30	489	705	0.3	0.1	0.7	2013112402			0.2	0.6	201311040108		
경남	거제	저구리	100.00	98.33	30	491	708	0.3	0.1	0.8	2013111507			0.1	0.7	201311151522		
경남	창원	대산면	100.00	97.50	30	482	702	0.3	0.1	0.8	2013112403			0.1	0.7	201311240108		

* "*"의 값은 자료 획득율이 50% 이상이나 75% 미만인 도시의 월평균 값임.

- PM-10 오염도

[국가배경대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ug/㎥)	24시간치				
								최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
인천	옹진군	백령도	72.92	72.92	20	525	46*	21	117	20131123	1	3.33
경북	울릉도	태하리	99.85	92.64	27	667	36	18	64	20131116		
제주	북제주	고산리	98.71	95.69	29	689	49	26	110	20131117	1	3.33

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ug/m3)	24시간치				
								최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
인천	강화군	석모리	99.72	98.19	30	707	43	14	102	20131124	1	3.33
인천	옹진군	덕적도	99.86	98.06	30	706	41	23	77	20131124		
경기	이천	설성면	99.72	98.47	29	709	41	16	93	20131124		
경기	포천	관인면	99.29	96.94	30	698	47	22	110	20131123	2	6.67
강원	양구	방산면	99.72	98.33	30	708	47	26	105	20131124	1	3.33
강원	고성	간성읍	100.00	98.33	30	708	35	12	91	20131124		
강원	정선	북평면	99.86	98.47	29	709	31	13	82	20131124		
강원	횡성	치악산	99.55	91.53	27	659	41	17	94	20131124		
충북	괴산	청천면	99.71	96.53	29	695	39	15	82	20131123		
충남	공주	사곡면	99.86	97.92	30	705	37	9	77	20131124		
충남	태안	파도리	99.57	96.67	28	696	50	24	86	20131124		
전북	임실	운암면	99.86	97.50	30	702	35	14	70	20131124		
전남	화순	화순송단	99.72	98.06	30	706	35	11	62	20131117		
경북	영덕	지품면	100.00	98.06	30	706	43	18	108	20131124	1	3.33
경북	영천	화북면	99.29	97.78	30	704	47	22	116	20131124	1	3.33
경북	의성	안계	97.29	94.86	28	683	49	21	102	20131124	1	3.33
경남	거창	남상면	99.15	97.08	30	699	42	18	89	20131124		
경남	거제	저구리	99.72	98.06	30	706	45	23	92	20131117		
경남	창원	대산면	99.58	98.06	30	706	49	18	105	20131124	1	3.33

3.4 중금속 농도 (2013년11월)

3.4.1 PM-10 중 중금속 농도

(단위 : $\mu g/m^3$)

시.도	도시	측정소	Pb	Cd	Cr	Cu	Mn	Fe	Ni	As	Be
서울	서울	대흥동	0.0463	0.0013	0.0025	0.0288	0.0274	0.5319	0.0021	0.0014	N.D.
		성수동	0.0619	0.0021	0.0076	0.0475	0.0601	1.4594	0.0054	0.0023	N.D.
		구로동	0.0472	0.0013	0.0035	0.0354	0.0308	0.6413	0.0025	0.0014	N.D.
		방이동	0.0808	0.0030	0.0068	0.0561	0.0619	1.6897	0.0060	0.0031	N.D.
		양재동	0.0313	0.0007	0.0017	0.0197	0.0194	0.4222	0.0016	0.0008	N.D.
부산	부산	학장동	0.0403	0.0004	0.0201	0.0385	0.1071	2.1997	0.0130	N.D.	N.D.
		덕천동	0.0273	0.0001	0.0029	0.0148	0.0258	0.5057	0.0022	N.D.	N.D.
		전포동	0.0116	N.D.	0.0038	0.0143	0.0303	0.4787	0.0021	N.D.	N.D.
		연산동	0.0240	0.0002	0.0023	0.0174	0.0180	0.4478	0.0010	N.D.	N.D.
		광안동	0.0178	0.0001	0.0015	0.0090	0.0143	0.3054	0.0007	N.D.	N.D.
대구	대구	수창동	0.0445	0.0011	0.0042	0.0276	0.0363	0.6857	0.0022	0.0025	N.D.
		이현동	0.0372	0.0013	0.0045	0.0248	0.0368	0.7461	0.0021	0.0018	N.D.
		대명동	0.0321	0.0009	0.0039	0.0209	0.0279	0.5500	0.0032	0.0016	N.D.
		지산동	0.0255	0.0005	0.0018	0.0165	0.0180	0.4263	0.0013	0.0011	N.D.
인천	인천	신흥동	0.0897	0.0019	0.0053	0.0452	0.0586	0.7901	0.0058	0.0073	N.D.
		구월동	0.0642	0.0017	0.0044	0.0428	0.0396	0.7068	0.0034	0.0058	N.D.
		부평동	0.0631	0.0017	0.0067	0.0501	0.0487	0.8251	0.0042	0.0063	N.D.
		연희동	0.0680	0.0017	0.0066	0.0398	0.0530	0.8443	0.0043	0.0061	N.D.
		고잔동	0.0896	0.0027	0.0089	0.0666	0.0732	0.9912	0.0064	0.0067	N.D.
광주	광주	농성동	0.0161	N.D.	0.0006	0.0095	0.0098	0.1528	N.D.	0.0006	N.D.
		건국동	0.0207	N.D.	0.0014	0.0041	0.0192	0.1492	N.D.	0.0017	N.D.
		서동	0.0224	N.D.	0.0019	0.0094	0.0118	0.1795	N.D.	0.0019	N.D.
대전	대전	읍내동	0.0454	0.0023	0.0139	0.0497	0.1443	2.1911	0.0175	0.0051	N.D.
		문창동	0.0400	0.0012	0.0028	0.0162	0.0255	0.5790	0.0020	0.0042	N.D.
		구성동	0.0310	0.0012	0.0023	0.0198	0.0494	0.5844	0.0023	0.0038	N.D.
		정림동	0.0327	0.0015	0.0027	0.0140	0.0550	0.5895	0.0032	0.0037	N.D.
울산	울산	여천동	0.0175	0.0002	0.0017	0.0095	0.0215	0.2520	0.0004	0.0018	N.D.
		야음동	0.0216	0.0003	0.0028	0.0094	0.0201	0.6250	0.0021	0.0008	N.D.
		신정동	0.0146	0.0003	0.0019	0.0099	0.0280	0.3045	0.0014	0.0027	N.D.
		덕신리	0.0244	0.0003	0.0017	0.0118	0.0214	0.3354	0.0021	0.0019	N.D.
경기	수원	신풍동	0.0301	N.D.	N.D.	0.0183	0.0210	0.4401	0.0016	0.0025	N.D.
	성남	상대원1동	0.0205	N.D.	N.D.	0.0182	0.0233	0.5886	0.0009	0.0020	N.D.
	의왕	고천동	0.0243	N.D.	N.D.	0.0258	0.0249	0.6137	0.0028	0.0033	N.D.
강원	춘천	신북읍	0.0121	0.0004	0.0006	0.0036	0.0087	0.1956	0.0004	0.0020	N.D.
		옥천동	0.0249	0.0008	0.0016	0.0136	0.0181	0.4841	0.0010	0.0032	N.D.
		은하수로	0.0242	0.0009	0.0017	0.0130	0.0183	0.4988	0.0013	0.0027	N.D.
	원주	우산동	0.0278	0.0010	0.0328	0.0180	0.1277	0.7290	0.0033	0.0027	N.D.
		문막공단	0.0282	0.0006	0.0019	0.0071	0.0498	0.4760	0.0009	0.0025	N.D.
충북	청주	송정동	0.0335	0.0012	0.0027	0.0230	0.0276	0.6411	0.0039	0.0028	N.D.
	단양	매포읍	0.0430	0.0015	0.0015	0.0145	0.0159	0.3996	0.0013	0.0032	N.D.
충남	천안	성황동	0.0296	0.0011	0.0017	0.0137	0.0177	0.4014	0.0034	0.0017	N.D.
	서산	독곶리	0.0192	0.0004	0.0010	0.0033	0.0159	0.2520	0.0015	0.0005	N.D.
전북	전주	삼천동	0.0331	0.0010	0.0016	0.0108	0.0169	0.1945	0.0014	0.0022	N.D.
경북	포항	장흥동	0.0475	N.D.	0.0132	0.0388	0.2058	3.9291	0.0073	0.0006	0.0014
		죽도동	0.0324	N.D.	0.0005	0.0121	0.0405	0.4542	0.0022	0.0004	0.0004
		대송면	0.0180	N.D.	0.0032	0.0057	0.0281	0.3045	0.0035	0.0002	0.0001
		3공단	0.0628	0.0001	0.0097	0.0788	0.3288	3.0407	0.0125	0.0008	0.0019
경남	창원	명서동	0.0427	0.0011	0.0087	0.0247	0.0751	1.0268	0.0074	0.0048	N.D.
		봉암동	0.0399	0.0010	0.0187	0.0313	0.0770	1.1812	0.0149	0.0049	N.D.
	하동	하동읍	0.0295	0.0006	0.0020	0.0055	0.0154	0.4367	0.0024	0.0061	N.D.

3.4.2 TSP 중 중금속 농도

(단위 : $\mu g/m^3$)

시.도	도시	측정소	Pb	Cd	Cr	Cu	Mn	Fe	Ni	As	Be
전남	여수	주삼동	0.0361	0.0017	N.D.	0.0350	0.0233	0.8622	0.0061	N.D.	N.D.

※ 여수 쌍봉동측정소는 주민센터 재건축 공사로 운영 중단('13.7.1~'14.2.28)

※ 광주 두암동측정소는 기기고장으로 측정불가

※ 경기도 안산 원시동측정소는 측정소 공사로 가동중지

3.5 광화학 오염물질 오염도(2013년11월)

- 석모리, 구월동, 불광동 측정소

구분	오염물질	분자식	석모리(유효가동율:100%)			구월동(유효가동율:96.09%)			불광동(유효가동율:100%)		
			월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰
1	Ethane	C_2H_6	3.0	1.9	4.7	7.5	3.2	19.9	4.6	2.6	8.2
2	Ethylene	C_2H_4	1.2	0.4	2.6	2.3	0.8	5.9	1.7	0.8	3.1
3	Propane	C_3H_8	1.4	0.7	3.1	6.2	2.0	16.3	3.4	1.5	6.8
4	Propylene	C_3H_6	0.2	0.0	0.4	0.5	0.0	1.6	0.5	0.3	0.7
5	i-Butane	C_4H_{10}	0.3	0.2	0.8	2.2	0.6	6.3	1.3	0.6	2.6
6	n-Butane	C_4H_{10}	0.6	0.3	1.4	4.3	1.1	12.2	2.2	0.9	4.5
7	Acethylene	C_2H_2	1.0	0.4	1.9	0.8	0.0	2.0	1.1	0.5	1.8
8	trans-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
9	1-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.4
10	cis-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	0.4	0.2	0.5
11	Cyclopentane	C_5H_{10}	0.1	0.0	0.4	0.7	0.0	2.7	0.0	0.0	0.2
12	i-Pentane	C_5H_{12}	0.2	0.0	0.3	0.5	0.0	2.3	0.7	0.3	1.3
13	n-Pentane	C_5H_{12}	0.2	0.0	0.6	1.0	0.2	2.5	0.5	0.2	1.0
14	trans-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
15	1-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
16	cis-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
19	2-Methylpentane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.8	0.1	0.0	0.3
20	3-Methylpentane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.5	0.1	0.0	0.2
21	Isoprene	C_5H_8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1-Hexene	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C_6H_{14}	3.4	0.8	6.6	0.5	0.0	1.1	0.2	0.0	0.6
24	Methylcyclopentane	C_6H_{12}	0.6	0.1	1.0	0.2	0.0	0.6	0.1	0.0	0.2
25	2,4-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C_6H_6	0.4	0.2	0.7	0.7	0.3	1.3	0.2	0.1	0.3
27	Cyclohexane	C_6H_{12}	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
28	2-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
29	2,3-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
31	2,2,4-Trimethylpentan	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1
32	n-Heptane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
33	Methylcyclohexane	C_7H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
34	2,3,4-TriMethylpentan	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C_7H_8	3.0	0.5	7.3	4.5	0.5	12.5	1.0	0.2	2.5
36	2-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
39	Ethylbenzene	C_8H_{10}	0.2	0.1	0.6	0.7	0.1	1.8	0.1	0.0	0.3
40	m/p-Xylene	C_8H_{10}	0.2	0.1	0.5	1.1	0.2	2.6	0.2	0.0	0.4
41	Styrene	C_8H_8	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0
42	o-Xylene	C_8H_{10}	0.1	0.0	0.2	0.4	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2
43	n-Nonane	C_9H_{20}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
44	Isopropylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
51	n-Decane	$C_{10}H_{22}$	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
52	1,2,3-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1
53	m-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	$C_{11}H_{24}$	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	$C_{12}H_{26}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 소사본동측정소는 성능평가 중임

- 탄벌동, 고천동, 강하면 측정소

구분	오염물질	분자식	탄벌동(유효가동율:91.32%)			고천동(유효가동율:100%)			강하면(유효가동율:97.26%)		
			월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰
1	Ethane	C_2H_6	5.7	2.7	9.8	1.6	0.0	5.0	0.5	0.3	0.7
2	Ethylene	C_2H_4	1.8	0.7	3.5	0.2	0.0	2.1	0.3	0.0	0.6
3	Propane	C_3H_8	6.4	1.5	14.9	5.7	2.0	12.6	0.4	0.2	0.7
4	Propylene	C_3H_6	0.9	0.3	1.8	0.5	0.0	1.2	0.0	0.0	0.1
5	i-Butane	C_4H_{10}	1.3	0.4	2.6	1.1	0.0	2.9	0.0	0.0	0.1
6	n-Butane	C_4H_{10}	2.8	0.8	6.0	1.6	0.0	4.6	0.1	0.0	0.2
7	Acethylene	C_2H_2	0.7	0.3	1.4	0.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.3
8	trans-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	1-Butene	C_4H_8	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	cis-2-Butene	C_4H_8	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	Cyclopentane	C_5H_{10}	1.2	0.0	2.9	0.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0
12	i-Pentane	C_5H_{12}	1.0	0.0	2.6	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
13	n-Pentane	C_5H_{12}	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1
14	trans-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C_6H_{14}	0.3	0.0	0.7	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
20	3-Methylpentane	C_6H_{14}	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
21	Isoprene	C_5H_8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	1-Hexene	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C_6H_{14}	0.6	0.0	1.5	0.7	0.2	1.7	0.0	0.0	0.0
24	Methylcyclopentane	C_6H_{12}	0.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
25	2,4-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C_6H_6	0.5	0.2	1.0	0.5	0.3	0.9	0.1	0.0	0.1
27	Cyclohexane	C_6H_{12}	0.3	0.0	1.2	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
28	2-Methylhexane	C_7H_{16}	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentan	C_8H_{18}	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
32	n-Heptane	C_7H_{16}	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
33	Methylcyclohexane	C_7H_{14}	0.1	0.0	0.3	0.4	0.2	0.6	0.0	0.0	0.0
34	2,3,4-TriMethylpentan	C_8H_{18}	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C_7H_8	12.0	0.4	37.3	5.1	1.3	11.4	0.3	0.0	0.7
36	2-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C_8H_{18}	0.4	0.0	1.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
39	Ethylbenzene	C_8H_{10}	3.8	0.0	7.7	1.1	0.3	2.3	0.2	0.0	0.9
40	m/p-Xylene	C_8H_{10}	2.6	0.1	4.7	1.7	0.5	3.5	0.1	0.0	0.1
41	Styrene	C_8H_8	0.2	0.0	0.6	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
42	o-Xylene	C_8H_{10}	0.7	0.0	1.4	0.6	0.2	1.2	0.0	0.0	0.2
43	n-Nonane	C_9H_{20}	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
44	Isopropylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C_9H_{12}	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
47	p-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
51	n-Decane	$C_{10}H_{22}$	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0
52	1,2,3-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.1	0.0	0.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	$C_{11}H_{24}$	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	$C_{12}H_{26}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 월평균값 : 월간 일 중간값의 누적값 ÷ 월간 일측정 자료수 (대기오염측정망 설치·운영지침)

- 관인면, 태종대, 대연동 측정소

구분	오염물질	분자식	관인면(유효가동율:90.27%)			태종대(유효가동율:100%)			대연동(유효가동율:100%)		
			월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰
1	Ethane	C_2H_6	2.3	1.6	3.4	3.6	2.3	5.8	3.3	2.2	6.3
2	Ethylene	C_2H_4	0.9	0.4	1.5	1.1	0.1	2.5	0.8	0.3	1.7
3	Propane	C_3H_8	2.2	1.0	4.3	3.0	1.5	6.1	3.4	1.7	8.0
4	Propylene	C_3H_6	0.3	0.0	0.6	0.1	0.0	0.5	0.2	0.1	0.6
5	i-Butane	C_4H_{10}	0.7	0.3	1.2	0.7	0.2	1.4	0.7	0.3	2.1
6	n-Butane	C_4H_{10}	1.1	0.5	1.9	1.2	0.5	2.2	1.4	0.6	3.9
7	Acethylene	C_2H_2	0.5	0.0	1.1	0.9	0.1	1.7	0.0	0.0	0.1
8	trans-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
9	1-Butene	C_4H_8	0.3	0.0	0.5	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
10	cis-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
11	Cyclopentane	C_5H_{10}	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
12	i-Pentane	C_5H_{12}	0.4	0.0	0.8	0.5	0.2	0.9	0.5	0.2	1.3
13	n-Pentane	C_5H_{12}	0.4	0.1	0.8	0.4	0.1	0.8	0.5	0.2	1.1
14	trans-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
15	1-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
18	2,3-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
19	2-Methylpentane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.3
20	3-Methylpentane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
21	Isoprene	C_5H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
22	1-Hexene	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	n-Hexane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.4	0.2	0.0	0.5	0.2	0.0	0.6
24	Methylcyclopentane	C_6H_{12}	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.3
25	2,4-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C_6H_6	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.5	0.2	0.0	0.4
27	Cyclohexane	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
28	2-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
29	2,3-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
31	2,2,4-Trimethylpentan	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
32	n-Heptane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
33	Methylcyclohexane	C_7H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
34	2,3,4-TriMethylpentan	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
35	Toluene	C_7H_8	0.8	0.1	2.7	0.8	0.2	2.4	1.8	0.3	4.3
36	2-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
39	Ethylbenzene	C_8H_{10}	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.7	0.3	0.1	0.9
40	m/p-Xylene	C_8H_{10}	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0	0.8	0.5	0.1	1.1
41	Styrene	C_8H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
42	o-Xylene	C_8H_{10}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4
43	n-Nonane	C_9H_{20}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
44	Isopropylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
47	p-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
50	1,2,4-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
51	n-Decane	$C_{10}H_{22}$	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
52	1,2,3-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
53	m-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
55	n-Undecane	$C_{11}H_{24}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
56	n-Dodecane	$C_{12}H_{26}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 유효자릿수는 소수 첫째 자리까지이며, 0.0으로 표기된 값은 검출한계 이하임을 의미함

- 당감동, 정관면, 하동읍 측정소

구분	오염물질	분자식	당감동(유효가동율:100%)			정관면(유효가동율:97.99%)			하동읍(유효가동율:99.85%)		
			월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰
1	Ethane	C_2H_6	3.6	1.8	7.3	2.1	0.7	4.3	3.0	2.2	4.4
2	Ethylene	C_2H_4	1.0	0.3	2.4	0.6	0.0	1.7	2.0	0.7	4.6
3	Propane	C_3H_8	5.1	1.4	13.5	2.0	0.9	4.2	3.2	1.0	8.1
4	Propylene	C_3H_6	0.3	0.1	0.9	0.3	0.0	1.1	0.4	0.2	0.9
5	i-Butane	C_4H_{10}	1.0	0.3	2.6	0.5	0.2	0.9	0.5	0.3	0.8
6	n-Butane	C_4H_{10}	1.9	0.5	5.0	0.9	0.3	1.7	0.6	0.3	1.3
7	Acethylene	C_2H_2	0.6	0.2	1.1	0.3	0.0	1.0	1.6	0.5	2.9
8	trans-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
9	1-Butene	C_4H_8	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
10	cis-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
11	Cyclopentane	C_5H_{10}	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
12	i-Pentane	C_5H_{12}	0.6	0.2	1.5	0.3	0.1	0.7	0.3	0.0	1.1
13	n-Pentane	C_5H_{12}	0.5	0.1	1.4	0.3	0.1	0.5	0.2	0.0	0.3
14	trans-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	cis-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	2,2-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	2,3-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	2-Methylpentane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
20	3-Methylpentane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
21	Isoprene	C_5H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
22	1-Hexene	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	0.4
23	n-Hexane	C_6H_{14}	0.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.4	0.1	0.0	0.2
24	Methylcyclopentane	C_6H_{12}	0.3	0.0	1.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
25	2,4-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C_6H_6	0.3	0.1	0.6	0.3	0.1	0.8	0.4	0.2	0.7
27	Cyclohexane	C_6H_{12}	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
28	2-Methylhexane	C_7H_{16}	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
29	2,3-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C_7H_{16}	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	2,2,4-Trimethylpentan	C_8H_{18}	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3
32	n-Heptane	C_7H_{16}	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
33	Methylcyclohexane	C_7H_{14}	0.2	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
34	2,3,4-TriMethylpentan	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C_7H_8	4.7	0.7	14.3	1.5	0.2	4.5	0.5	0.2	1.0
36	2-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C_8H_{18}	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
39	Ethylbenzene	C_8H_{10}	0.5	0.1	1.5	0.2	0.0	0.6	0.1	0.0	0.3
40	m/p-Xylene	C_8H_{10}	0.6	0.1	1.8	0.3	0.0	0.9	0.1	0.0	0.2
41	Styrene	C_8H_8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
42	o-Xylene	C_8H_{10}	0.2	0.0	0.7	0.1	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2
43	n-Nonane	C_9H_{20}	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
44	Isopropylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
47	p-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	o-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
50	1,2,4-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
51	n-Decane	$C_{10}H_{22}$	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1
52	1,2,3-Trimethylbenzen	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
53	m-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	$C_{11}H_{24}$	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
56	n-Dodecane	$C_{12}H_{26}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 장전동, 산격동측정소는 연간점검으로 유효자료처리비율 60% 미만임

- 골약동, 대명동 측정소

구분	오염물질	분자식	골약동(유효가동율:100%)			대명동(유효가동율:100%)		
			월중간값	10‰	90‰	월중간값	10‰	90‰
1	Ethane	C_2H_6	0.5	0.0	1.3	4.0	2.0	7.9
2	Ethylene	C_2H_4	2.5	1.4	4.5	1.7	0.5	4.1
3	Propane	C_3H_8	0.1	0.0	0.4	7.5	2.3	17.8
4	Propylene	C_3H_6	0.4	0.2	0.8	0.7	0.0	1.6
5	i-Butane	C_4H_{10}	0.5	0.3	1.1	2.4	0.8	5.7
6	n-Butane	C_4H_{10}	0.2	0.0	0.5	4.7	1.1	12.4
7	Acethylene	C_2H_2	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	2.0
8	trans-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
9	1-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4
10	cis-2-Butene	C_4H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
11	Cyclopentane	C_5H_{10}	0.2	0.1	0.5	0.1	0.0	0.3
12	i-Pentane	C_5H_{12}	0.2	0.1	0.4	1.4	0.4	3.6
13	n-Pentane	C_5H_{12}	0.0	0.0	0.0	1.3	0.3	3.3
14	trans-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
15	1-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
16	cis-2-Pentene	C_5H_{10}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
17	2,2-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
18	2,3-Dimethylbutane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
19	2-Methylpentane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.8
20	3-Methylpentane	C_6H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.5
21	Isoprene	C_5H_8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
22	1-Hexene	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
23	n-Hexane	C_6H_{14}	0.1	0.0	0.3	0.4	0.1	1.0
24	Methylcyclopentane	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.5
25	2,4-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	Benzene	C_6H_6	0.4	0.2	0.7	0.4	0.1	0.7
27	Cyclohexane	C_6H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.9
28	2-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	2,3-Dimethylpentane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	3-Methylhexane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
31	2,2,4-Trimethylpentane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32	n-Heptane	C_7H_{16}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
33	Methylcyclohexane	C_7H_{14}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
34	2,3,4-TriMethylpentane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	Toluene	C_7H_8	0.3	0.1	0.9	4.7	0.6	16.5
36	2-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
37	3-Methylheptane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
38	n-Octane	C_8H_{18}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
39	Ethylbenzene	C_8H_{10}	0.1	0.0	0.3	0.5	0.0	1.2
40	m/p-Xylene	C_8H_{10}	0.2	0.0	0.4	0.7	0.0	1.8
41	Styrene	C_8H_8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
42	o-Xylene	C_8H_{10}	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.6
43	n-Nonane	C_9H_{20}	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
44	Isopropylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
45	n-Propylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
46	m-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
47	p-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
48	1,3,5-Trimethylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
49	o-Ethyltoluene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
50	1,2,4-Trimethylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2
51	n-Decane	$C_{10}H_{22}$	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6
52	1,2,3-Trimethylbenzene	C_9H_{12}	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
53	m-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
54	p-Diethylbenzene	$C_{10}H_{14}$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55	n-Undecane	$C_{11}H_{24}$	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
56	n-Dodecane	$C_{12}H_{26}$	-	-	-	-	-	-

※ 중흥동측정소는 주요부품 수리로 유효자료처리비율 60% 미만임

3.6 유해대기측정망 측정자료(2013년11월)

구분	측정소	VOCs (단위 : ppb)													PAHs (단위 : ng/㎥)						
		1.Benzene	2.Toluene	3.Ethylbenzene	4.m,p-Xylene	5.Styrene	6.o-Xylene	7.Chloroform	8.Methylchloroform	9.Trichloroethylene	10.Tetrachloroethylene	11.1,1-Dichloroethan	12.Carbontetrachloride	13.1,3-Butadiene	1.Benzo(a)anthracene	2.Chrysene	3.Benzo(b)fluoranthene	4.Benzo(k)fluoranthene	5.Dibenzo(a,h)anthracene	6.Indeno(1,2,3-cd)pyr	7.Benzo(a)pyrene
서울	삼성동	0.33	2.39	0.45	0.33	0.01	0.11	0.03	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.02	N.D.	0.39	0.70	0.32	0.23	0.04	0.33	0.26
	구의동	0.34	2.20	0.29	0.32	0.01	0.12	0.08	N.D.	0.06	N.D.	0.03	0.05	N.D.	0.43	0.55	1.14	0.30	0.03	0.44	0.41
	서울역	0.31	3.72	0.15	0.17	0.01	0.07	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.04	0.01	N.D.	0.64	0.76	0.72	0.25	0.05	0.49	0.30
부산	덕천동	0.63	1.16	0.13	0.19	0.03	0.08	0.02	N.D.	0.13	0.01	N.D.	0.05	1.00	0.52	1.03	0.68	0.28	0.09	0.52	0.59
	연산동	0.50	4.65	0.57	0.28	N.D.	0.25	0.12	N.D.	0.23	N.D.	N.D.	0.13	0.16	0.29	0.65	0.38	0.15	0.10	0.26	0.19
대구	만촌동	0.36	5.63	0.37	0.56	0.04	0.20	0.12	N.D.	0.07	0.01	0.03	0.15	0.46	0.17	0.34	0.21	0.09	0.06	0.18	0.17
	대명동	0.41	8.63	0.95	0.72	0.38	N.D.	0.50	N.D.	1.33	0.05	0.06	0.24	0.35	0.34	0.75	0.53	0.21	0.08	0.44	0.38
인천	구월동	0.39	2.61	0.63	0.78	0.01	0.28	0.09	0.01	0.09	0.01	0.01	0.08	N.D.	0.37	0.64	0.65	0.10	0.04	0.37	0.25
	연희동	0.43	2.28	0.36	0.51	0.02	0.17	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	0.39	0.51	0.51	0.23	0.01	0.26	0.29
	석모리	0.20	0.16	0.09	0.18	0.10	0.07	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05	N.D.	0.15	0.22	0.25	0.08	0.01	0.18	0.14
광주	농성동	0.26	2.60	0.55	0.47	0.04	0.33	0.04	N.D.	0.04	N.D.	0.01	0.10	N.D.	0.21	0.35	0.23	0.10	0.25	0.13	0.20
	하남동	0.26	1.75	0.37	0.74	0.16	0.25	0.02	N.D.	44.48	0.09	0.01	0.03	0.17	1.77	2.21	1.44	0.71	0.17	1.50	1.89
대전	구성동	0.33	2.18	0.36	0.25	0.05	0.15	0.13	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.10	N.D.	0.18	0.36	0.24	0.11	0.03	0.25	0.21
울산	신정동	0.22	1.35	0.26	0.14	0.03	0.13	0.03	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.10	0.44	0.14	0.25	0.16	0.06	0.07	0.15	0.14
	여천동	1.41	7.86	1.62	2.80	2.77	0.91	0.09	N.D.	0.05	0.01	0.02	0.08	2.90	0.14	0.31	0.19	0.07	0.08	0.16	0.10
경기	정왕동	0.36	2.56	0.21	0.29	0.01	0.11	0.04	N.D.	N.D.	0.01	0.01	0.03	N.D.	0.67	0.92	0.96	0.13	0.05	0.43	0.36
	고천동	0.27	3.05	0.40	0.42	0.01	0.15	0.06	0.01	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.36	0.43	0.61	0.28	0.04	0.41	0.35
강원	석사동	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.51	1.06	0.71	0.30	0.15	0.56	0.59
	방산면	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	0.53	0.36	0.15	0.13	0.35	0.32
충북	봉명동	0.75	5.01	0.71	0.50	0.02	0.36	0.07	N.D.	0.11	N.D.	N.D.	0.07	N.D.	0.37	0.75	0.52	0.22	0.14	0.42	0.45
충남	성황동	0.43	4.99	0.28	0.20	N.D.	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.16	1.62	1.07	0.50	0.19	0.90	1.29
	독곶리	0.13	2.46	0.12	0.25	0.34	0.09	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.01	0.24	1.07	1.86	0.83	0.29	0.34	0.57	0.72
	파도리	0.64	0.35	N.D.	0.01	0.04	0.01	0.03	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	0.05	0.28	0.19	0.48	0.36	0.13	0.16	0.29	0.24
전북	삼천동	0.40	1.28	0.31	0.12	0.03	0.14	0.07	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.10	0.28	0.31	0.52	0.33	0.15	0.13	0.32	0.32
	소룡동	0.26	0.19	0.01	0.02	0.01	0.01	N.D.	N.D.	0.02	N.D.	N.D.	N.D.	0.27	0.28	0.48	0.32	0.15	0.12	0.33	0.30
	운암면	0.13	0.57	0.05	0.07	0.15	0.03	0.01	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	0.03	0.06	0.53	0.82	0.57	0.28	0.15	0.52	0.64
전남	주삼동	0.06	0.33	0.03	0.05	0.03	0.02	N.D.	N.D.	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	0.18	0.34	0.23	0.10	0.11	0.23	0.21
	중동	0.39	0.68	0.20	0.23	0.11	0.10	0.05	N.D.	0.03	N.D.	N.D.	0.09	0.39	0.13	0.25	0.16	0.08	0.11	0.18	0.16
경북	대송면	0.78	0.95	0.10	0.19	0.06	0.08	0.05	N.D.	0.07	N.D.	N.D.	0.04	0.29	0.20	0.45	0.32	0.12	0.06	0.24	0.25
경남	명서동	0.19	1.29	0.33	0.18	0.04	0.13	0.06	N.D.	0.31	N.D.	N.D.	0.10	0.17	0.28	0.55	0.41	0.17	0.07	0.35	0.36
	봉암동	0.41	5.01	1.68	2.44	0.26	0.90	0.05	N.D.	0.69	0.03	0.01	0.06	0.22	0.44	0.82	0.59	0.25	0.09	0.47	0.53

※ 춘천 석사동과 양구 방산면측정소의 VOCs는 연간점검으로 유효자료획득율 60% 미만임

7. 통계처리 방법

전국에 분포되어 있는 측정소를 관할하는 수도권대기환경청, 한국환경공단, 지자체 보건환경연구원에서 측정목적에 따라 측정된 결과들을 1차 검색을 실시한 후, 국가대기오염 정보관리시스템(NAMIS)(2개)로 전송한다. 국가대기오염 정보관리시스템(NAMIS)에 수집된 자료들은 국립환경과학원의 전산시스템으로 다시 전송되어 최종확정 및 통계처리되어 데이터베이스의 형태로 저장된다.

국립환경과학원에서는 통계자료의 신뢰성 제고를 위하여 통계처리시 대상기간 중 75%이상의 측정(통계)자료가 확보된 경우에만 유효한 통계자료를 산출하는 방법을 2001년 1월부터 적용하였다.

가. 1시간 일・월・년 평균값

1시간 평균자료를 이용하여 일평균, 월평균, 연평균을 계산하며, 유효측정값의 처리비율은 75% 이상을 적용

```
              (75%)                  (75%)
                ↓                      ↓
5분 자료   →   1시간 평균자료   →   24시간 평균자료
         (75%) → ↙           ↘ ← (75%)
            연 평균자료         월 평균자료
```

나. 8시간 평균값

하루를 기준으로 01-08시, 02-09시, 03-10시, 04-11시, … , 17-24시 등 총 17개 경우의 평균치로서 각 경우의 자료 개수가 6개 이상인 것을 8시간 평균치로 적용하고, 총 17개의 평균치중 최대치를 1일 8시간 평균치로 함

다. 최고・최저값

유효처리비율과 관계없이 도시내 모든 측정소자료로부터 최대・최소값을 산출함

라. 지역별(도시별) 평균값

지역(도시)내 도시대기측정소의 시간측정자료를 모두 누적한 합을 누적자료 개수로 나누어 계산된 값을 도시의 일 평균값으로 산정하며, 월평균, 연평균도 1시간 평균치로 계산됨. 단, 자료는 75%의 유효처리비율을 만족할 경우에 평균치 계산으로 인정함

마. 분위수(Percentile) 개념 도입

1시간 평균은 999 천분위수, 8시간 평균 및 24시간 평균은 99 백분위수에 해당하는 값이 환경기준 달성여부를 판정하는 기준이 됨

바. 대기오염 측정값의 유효자리수

대기오염측정값의 유효자리수를 SO_2, NO_2, O_3는 0.001ppm, CO는 0.1ppm, 먼지는 $1㎍/m^3$로 한다. 단, 유효자리수 다음(SO_2, NO_2, O_3는 소숫점 4째자리, CO는 소숫점 2째자리, 먼지는 소숫점 첫째자리)에서 반올림함

사. 환경기준 초과현황

국가에서 정한 행정목표치인 환경기준은 분위수(Percentile) 개념으로 설정된 값이다. 본문에서 환경기준 초과현황은 월간오염도 분석을 위하여 측정소별로 측정치와 환경기준으로 설정된 값과의 단순비교시 측정치가 환경기준으로 설정된 값보다 높았던 횟수를 의미함

< 정 오 표 >

2013년 6월과 9월 배경농도측정망 중 누락된 자료가 있어 다음과 같이 수정됨을 알려드립니다.

3.3 배경농도 측정망 대기 오염도(2013년6월)

- SO_2 오염도

[국가배경농도 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
경북	울릉도	태하리	97.36	92.08	27	663	0.0009	0.0000	0.0027	2013060202			0.0001	0.0016	20130617		

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	덕적도	98.44	96.53	30	695	0.0018	0.0000	0.0148	2013060409			0.0003	0.0060	20130604		
경기	포천	관인면	100.00	93.06	27	670	0.0008	0.0005	0.0048	2013060320			0.0005	0.0016	20130603		
강원	횡성	치악산	100.00	97.50	30	702	0.0016	0.0008	0.0044	2013062020			0.0011	0.0029	20130620		
충남	공주	사곡면	100.00	97.36	29	701	0.0018	0.0007	0.0121	2013060506			0.0009	0.0040	20130601		
충남	태안	파도리	100.00	93.61	28	674	0.0014	0.0004	0.0107	2013062109			0.0005	0.0033	20130601		

- NO_2 오염도

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고 일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	덕적도	99.43	97.22	30	700	0.0026	0.0003	0.0305	2013060409			0.0004	0.0095	20130618		
강원	횡성	치악산	100.00	97.22	30	700	0.0105	0.0031	0.0305	2013062016			0.0037	0.0176	20130620		
충남	태안	파도리	100.00	93.61	28	674	0.0062	0.0020	0.0266	2013061117			0.0030	0.0097	20130621		
전북	임실	운암면	100.00	95.14	28	685	0.0034	0.0014	0.0102	2013060119			0.0021	0.0070	20130601		

- O_3 오염도

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	덕적도	99.72	97.78	30	486	704	0.060	0.005	0.132	2013061022	27	3.75	0.040	0.121	201306050108	20	66.67
강원	정선	북평면	100.00	94.72	28	472	682	0.026	0.003	0.067	2013060517			0.025	0.058	201306051219		
충남	태안	파도리	100.00	93.61	28	461	674	0.037	0.003	0.081	2013062018			0.029	0.067	201306221724	1	3.33
전남	화순	화순송단	100.00	98.61	30	504	710	0.030	0.001	0.071	2013060219			0.024	0.061	201306071219	1	3.33

- CO 오염도

[국가배경대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
경북	울릉도	태하리	100.00	94.86	28	475	683	0.2	0.1	0.5	2013062318			0.1	0.4	201306180613		

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효측정 일수	유효측정 횟수 (8시간)	유효측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					8시간치				
									최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
인천	옹진군	덕적도	99.65	78.33	19	352	564	0.3	0.1	0.7	2013061114			0.3	0.5	201306240108		
경기	이천	설성면	100.00	98.61	30	503	710	0.3	0.2	0.6	2013062307			0.2	0.6	201306230512		
강원	양구	방산면	100.00	97.08	30	487	699	0.3	0.0	0.4	2013060401			0.2	0.4	201306040108		
강원	고성	간성읍	100.00	96.67	29	485	696	0.3	0.1	0.4	2013060403			0.2	0.4	201306020512		
강원	정선	북평면	100.00	93.89	28	467	676	0.4	0.1	0.6	2013060411			0.3	0.6	201306040815		
강원	횡성	치악산	99.86	97.50	30	488	702	0.2	0.1	0.5	2013061813			0.2	0.4	201306080411		
충북	괴산	청천면	100.00	97.64	29	481	703	0.2	0.1	0.6	2013062310			0.2	0.4	201306010815		
충남	공주	사곡면	100.00	97.36	29	479	701	0.2	0.0	0.6	2013061919			0.1	0.5	201306060108		
충남	태안	파도리	100.00	93.19	28	461	671	0.4	0.1	1.2	2013062222			0.1	0.8	201306010815		
전북	임실	운암면	100.00	98.61	30	498	710	0.3	0.0	1.0	2013062517			0.1	0.7	201306251320		
전남	화순	화순송단	99.14	96.11	28	491	692	0.4	0.0	1.8	2013061617			0.2	1.3	201306210916		
경북	영덕	지품면	100.00	97.36	30	476	701	0.2	0.1	0.6	2013060413			0.1	0.4	201306011320		
경남	거창	남상면	100.00	98.33	30	491	708	0.2	0.0	0.8	2013060507			0.0	0.7	201306050108		
경남	거제	저구리	100.00	98.19	30	491	707	0.2	0.1	0.5	2013060119			0.1	0.4	201306011118		

- PM-10 오염도

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ug/m3)	24시간치				
								최저	최고	최고일	기준초과(회)	초과율(%)
인천	옹진군	덕적도	99.72	98.89	30	712	38	13	63	20130622		
강원	고성	간성읍	100.00	97.22	29	700	25	6	48	20130615		
강원	정선	북평면	100.00	95.28	28	686	24	13	31	20130604		
강원	횡성	치악산	99.86	99.03	30	713	36	18	54	20130623		
충남	공주	사곡면	99.29	96.67	29	696	46	12	82	20130606		
충남	태안	파도리	99.55	93.19	28	671	38	8	94	20130601		
전북	임실	운암면	100.00	98.33	30	708	42	15	69	20130601		
전남	화순	화순송단	99.86	98.61	30	710	35	15	66	20130601		
경북	영덕	지품면	99.71	96.81	30	697	26	9	39	20130601		
경북	영천	화북면	99.86	96.53	30	695	49	19	79	20130613		
경남	거창	남상면	100.00	98.33	30	708	46	26	71	20130608		
경남	거제	저구리	98.87	96.94	30	698	25	9	67	20130601		
경남	창원	대산면	99.44	98.33	30	708	58	30	87	20130607		

3.3 배경농도 측정망 대기 오염도(2013년9월)

- SO_2 오염도

[교외대기 측정망]

시.도	도시	지점	장비 가동율 (%)	유효자료 획득율 (%)	유효 측정 일수	유효 측정 시간	월평균 (ppm)	1시간치					24시간치				
								최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)	최저	최고	최고일시	기준초과 (회)	초과율 (%)
전남	화순	화순송단	100.00	98.19	30	707	0.0036	0.0029	0.0067	2013090510			0.0033	0.0041	20130905		

▶ 대기환경월보는 환경부 인터넷홈페이지(http://www.me.go.kr)의 법령/정책>간행물원문에서 자료를 내려받기하여 보실 수 있습니다.

▶ 본 자료에 관하여 문의사항이나 좋은 의견이 있으신 분은 아래 연락처로 언제든지 의견을 제출하여 주시기 바랍니다.

☞ 환경부 기후대기정책과

· 세종특별자치시 도움6로 11 정부세종청사 6동

· 전화 : 044)201-6868, 팩스: 044)201-6873

☞ 국립환경과학원 대기환경연구과

· 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)

· 전화 : 032)560-7283,7284 팩스: 032)568-2041

· 편집책임자 : 과장 홍유덕

· 편집자 : 박정민, 문광주, 노순아, 박지훈