

환경소음측정망 조사

대기보전과 : 조 갑 제
과 장 : 지 기 원

- 부산의 지역별 환경소음실태를 체계적으로 파악하여 측정 신뢰도를 향상
- 측정자료 통계의 정확성 등 업무처리에 통일을 기함으로써 소음저감정책에 활용

□ 조사개요

- 조사기간 : 2003. 1월 ~ 12월(분기별 조사)
- 조사지점 : 7개지역 35개지점
- 조사방법 : 주간 4회(09, 12, 16시, 20시), 야간 2회(23, 01시)

□ 조사결과

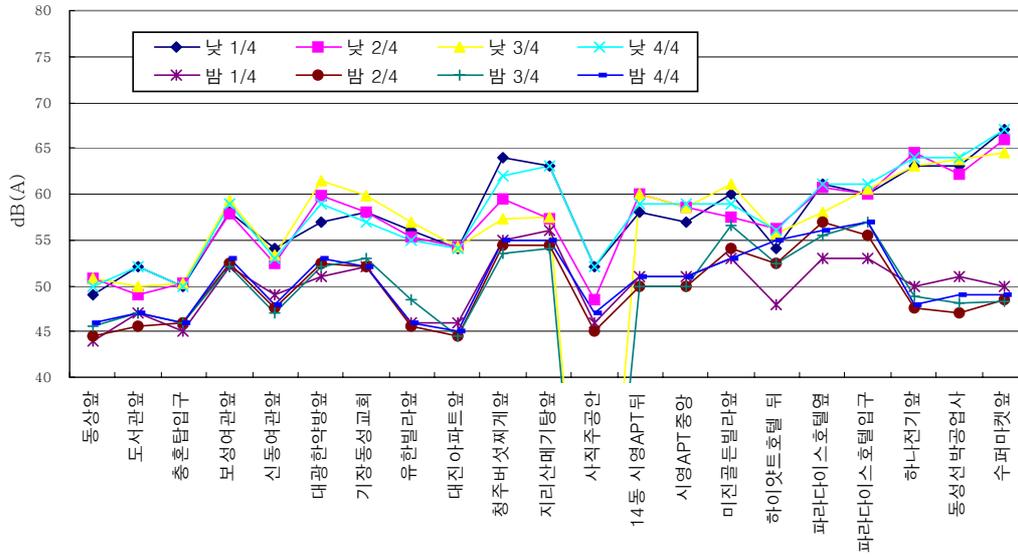
표 1. 적용대상 지역별 현황

지역 구분	적용대상지역	환경기준		2003		2002		2001		전년대비 증 감	
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
일반지역	"가"지역	50	40	54	49	54	49	55	51	-	-
	"나"지역	55	45	58	52	58	51	58	51	-	증(1)
	"다"지역	65	55	62	53	62	53	61	51	-	-
도로변지역	"가"및"나" 지역	65	55	68	61	68	61	68	62	-	-
	"다"지역	70	60	70	66	70	66	71	67	-	-

표 2. 측정지역, 지점별 기준대비

구 분	대상수	환경소음기준 이내				환경소음기준 초과			
		일반지역		도로변지역		일반지역		도로변지역	
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
측정지역	7개 지역	3	1	4	1	4	6	3	6
	(%)	42.9%	14.3%	57.1%	14.3%	57.1%	85.7%	42.9%	85.7%
측정지점	35개지점	10	7	6	3	11	14	8	11
	(%)	47.6%	33.3%	42.9%	21.4%	52.4%	66.7%	57.1%	78.6%

2003 분기별 소음도(일반)



2003 분기별 소음도(도론편)

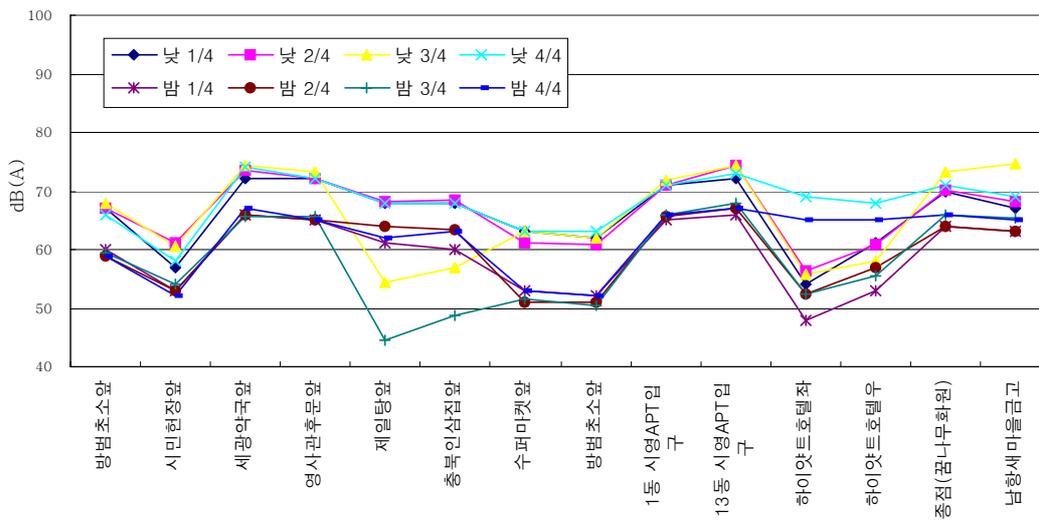


그림 1. 2003 분기별 소음도

표 3. 지점별 소음도 현황

적용대상		측 정 지 역			2003년도 분기별 소음도										
법적 구분	용도 구분	측정지역 (주소)	지역 구분	측정지점	낮시간대					밤시간대					
					1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균	
가	녹지	중구 대청공원 내	일반	동상앞	49	51	51	50	50	44	45	46	46	46	
				도서관앞	52	49	50	50	52	47	46	47	47	47	
				충혼탑입구	50	50	50	48	50	45	46	46	46	46	
				평 균	50	50	50	49	51	45	45	46	46	46	
			도로	방법초소앞	67	67	68	70	66	60	59	60	60	59	
				시민현장앞	57	61	61	60	58	53	53	54	55	52	
					평 균	62	64	64	65	62	57	56	57	57	56
	종합 병원	동구 성분도 병원 주변	일반	보성여관앞	58	58	59	59	59	52	53	52	52	53	
				신동여관앞	54	53	53	54	53	49	48	47	47	48	
				대광한약방앞	57	60	62	59	59	51	53	52	52	53	
				평 균	56	57	58	57	57	52	51	50	50	51	
			도로	세광약국앞	72	74	75	74	74	66	66	66	65	67	
영사관후문앞				72	72	73	73	72	65	65	66	64	65		
				평 균	72	73	74	74	73	66	66	66	65	66	
나	일반 주거 1	기장군 기장읍 동부리	일반	기장동성교회	58	58	60	60	57	52	52	53	53	52	
				유한빌라앞	56	55	57	57	55	46	46	49	48	46	
				대진아파트앞	54	54	54	54	54	46	45	45	45	45	
				평 균	56	56	57	57	55	49	47	49	48	48	
			도로	제일탕앞	68	68	68	72	68	61	64	64	64	62	
				충북인삼집앞	68	69	69	72	68	60	64	64	64	63	
					평 균	68	68	68	72	68	61	64	64	64	63
	일반 주거 2	동래구 사직2동	일반	청주버섯찌게앞	64	60	57	58	62	55	55	54	51	55	
				지리산메기탕앞	63	57	58	57	63	56	55	54	51	55	
				사직주공안	52	49	-	-	52	46	45	-	-	47	
				평 균	60	55	57	58	59	51	51	54	51	52	
			도로	수퍼마켓앞	63	61	62	60	63	53	51	52	51	53	
방법초소앞				62	61	62	60	63	52	51	51	50	52		
				평 균	63	61	62	60	63	53	51	51	50	53	
일반 주거 3	북구 덕천1동	일반	14동 시영APT뒤	58	60	60	58	59	51	50	50	49	51		
			시영APT중앙	57	59	59	57	59	51	50	50	49	51		
			미진골든빌라앞	60	58	61	60	59	53	54	57	56	53		
			평 균	58	59	60	58	59	52	51	52	51	52		
		도로	1동 시영APT입구	71	71	72	72	71	65	66	66	65	66		
			13동시영APT입구	72	74	74	73	73	66	67	68	66	67		
				평 균	72	73	73	73	72	66	66	67	65	67	

적용대상		측 정 지 역			2003년도 분기별 소음도									
법적 구분	용도 구분	측정지역 (주소)	지역 구분	측정지점	낮시간대					밤시간대				
					1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
다	상 업	해운대구 중1동	일반	하이얏트호텔 뒤	54	56	56	56	56	48	53	53	52	55
				파라다이스호텔옆	61	61	58	58	61	53	57	56	53	56
				파라다이스호텔입구	60	60	61	64	61	53	56	57	55	57
				평 균	58	59	58	59	59	51	55	55	53	56
			도로	하이얏트호텔좌	69	70	73	73	69	63	65	68	68	65
				하이얏트호텔우	70	70	71	72	68	64	64	66	66	65
				평 균	70	70	72	72	69	64	64	67	67	65
	준 공 업	영도구 남항동	일반	하나전기앞	63	65	63	62	64	50	48	49	49	48
				동성선박공업사	63	62	64	63	64	51	47	48	50	49
				수퍼마켓앞	67	66	65	65	67	50	49	48	52	49
평 균				64	64	64	63	65	50	48	48	50	49	
도로			종점(꿈나무화원)	70	70	73	72	71	64	64	66	67	66	
			남항새마을금고	67	68	75	71	69	63	63	65	68	65	
			평 균	69	69	74	72	70	64	64	66	67	66	

표 4. 지역별 분기별 소음도 현황

지역 구분	환경기준		적용대상지역		1/4		2/4		3/4		4/4		평 균	
	낮	밤	지역별	연도별	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
일 반 지 역	50	40	"가" 지역	2001	55	50	54	51	56	52	55	50	55	51
				2002	55	49	54	48	54	50	53	49	54	49
				2003	53	49	54	48	54	48	53	48	54	49
	55	45	"나" 지역	2001	58	52	58	51	57	51	57	50	58	51
				2002	57	50	58	50	58	51	58	51	58	51
				2003	58	51	57	50	58	52	58	50	58	51
	65	55	"다" 지역	2001	60	51	60	51	62	51	60	50	61	51
				2002	61	51	63	53	64	57	61	51	62	53
				2003	61	51	62	52	61	52	61	52	61	52
도 로 지 역	65	55	"가" 및 "나" 지역	2001	69	65	68	61	67	61	66	60	68	62
				2002	68	61	68	60	68	61	68	60	68	61
				2003	67	61	68	61	68	61	69	60	68	61
	70	65	"다" 지역	2001	73	68	71	67	70	68	69	66	71	67
				2002	70	66	70	66	70	66	69	65	70	66
				2003	70	64	70	64	73	67	72	67	71	66

- 일반지역의 경우 2001년과 비교하여 1~2dB(A) 증가하였으며, 2002년과 비교하여 “나”지역의 야간을 제외하고는 동일하게 조사되었음. 도로변 지역의 경우는 2001, 2002년과 유사하게 조사되었음.
- 일반지역의 경우 환경기준이내는 4개소 17개지점, 환경기준초과는 10개소 25개 지점으로 조사되었음. 도로변지역의 경우 환경기준이내는 5개지역 9개소, 환경기준 초과는 9개지역 19개지점으로 조사되었음.
- 일반지역중 일반주거지역(동래구 사직2동(59), 북구 덕천1동(59))이 환경기준(55)을 초과하였는데 이는 아파트 신축공사장에서 발생하는 소음과 인근 하천을 복개하여 간선도로가 신설되어 차량에 의한 영향으로 보임. 도로변지역중 환경기준(65)을 초과하였는데 이는 시영아파트(72)앞 지하철공사로 인한 소음과 차량의 복공판 통과시 발생하는 소음의 영향으로 보임.

□ 대 책

- 불법개조차량의 단속 및 야간 도로변 지역의 차량속도 제한
- 부산지역의 지하철 공사로 인한 소음과 도로덮개용 복강판에서 발생하는 차량주행소음이 많이 발생하므로 차량통행이 많은 지역은 소음이 적게 발생하는 복강판으로 교체하는 것이 소음도를 낮출 수 있을 것으로 사료됨.