

## 환경소음측정 조사

부산의 지역별, 시간대별 소음실태를 체계적으로 조사하여 환경기준 적합여부를 파악, 소음으로부터 시민의 건강 보호 및 정온한 생활환경 보전을 위한 정책추진시 소음저감대책 자료로 활용하기 위함

### 1. 조사개요

□ 조사근거 : 소음·진동규제법 제3조(상시측정) 및 같은법 제4조(측정망 설치계획의 결정·고시)

□ 조사기간 : 2006. 1~2006. 12

□ 조사지점 : 7개지역 34개지점

○ 「가」 지역(녹지 및 종합병원)

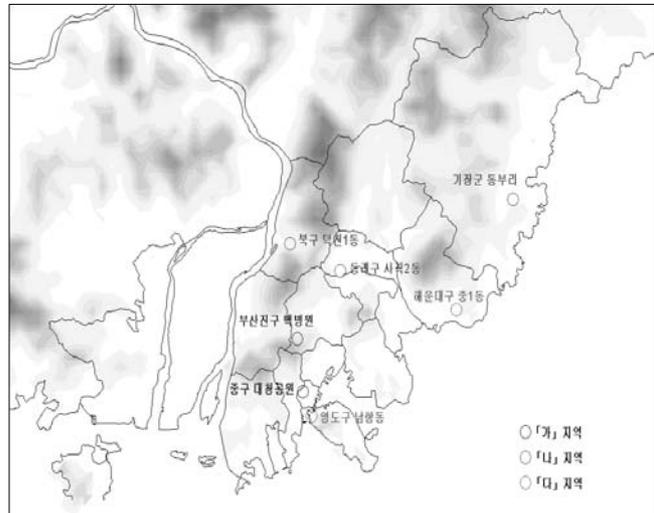
- 중구 대청공원
- 부산진구 백병원 주변

○ 「나」 지역(일반주거지역)

- 기장군 기장읍 동부리
- 동래구 사직2동
- 북구 덕천1동

○ 「다」 지역(상업 및 준공업지역)

- 해운대구 중1동
- 영도구 남항동



□ 조사주기 : 분기 1회(3, 6, 9, 11월)

- 측정횟수 : 낮 시간대 4회(09, 12, 16, 20시)
- 밤 시간대 2회(23, 01시)

□ 조사방법 : 5분등가소음도 측정(보통소음계 NL-14(RION사, 일본))

## 2. 조사결과

### □ 적용대상 지역별 현황

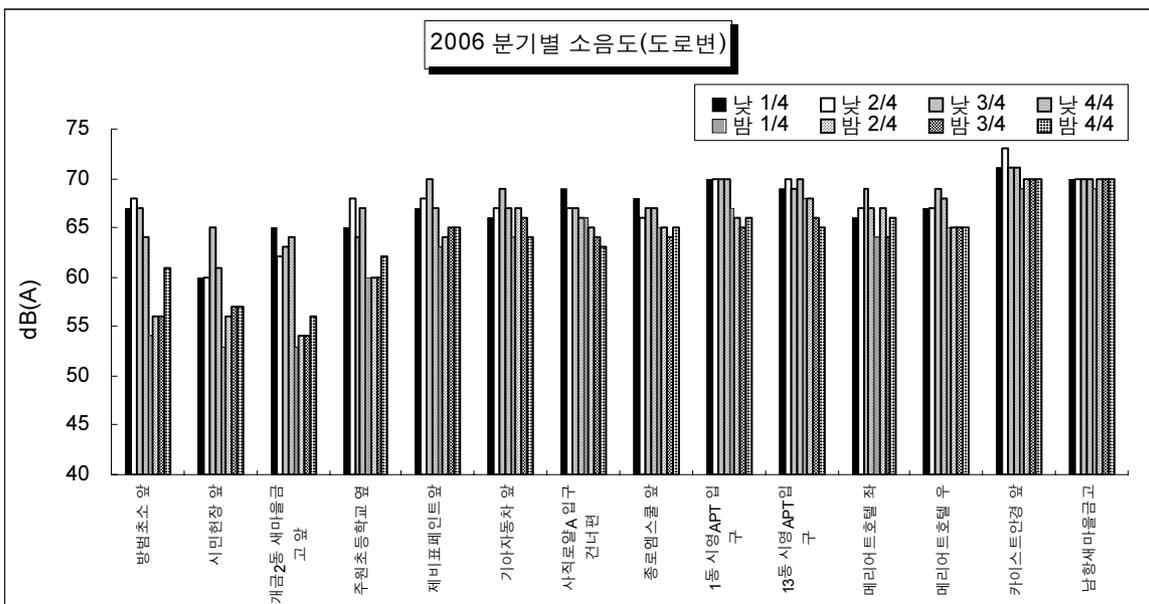
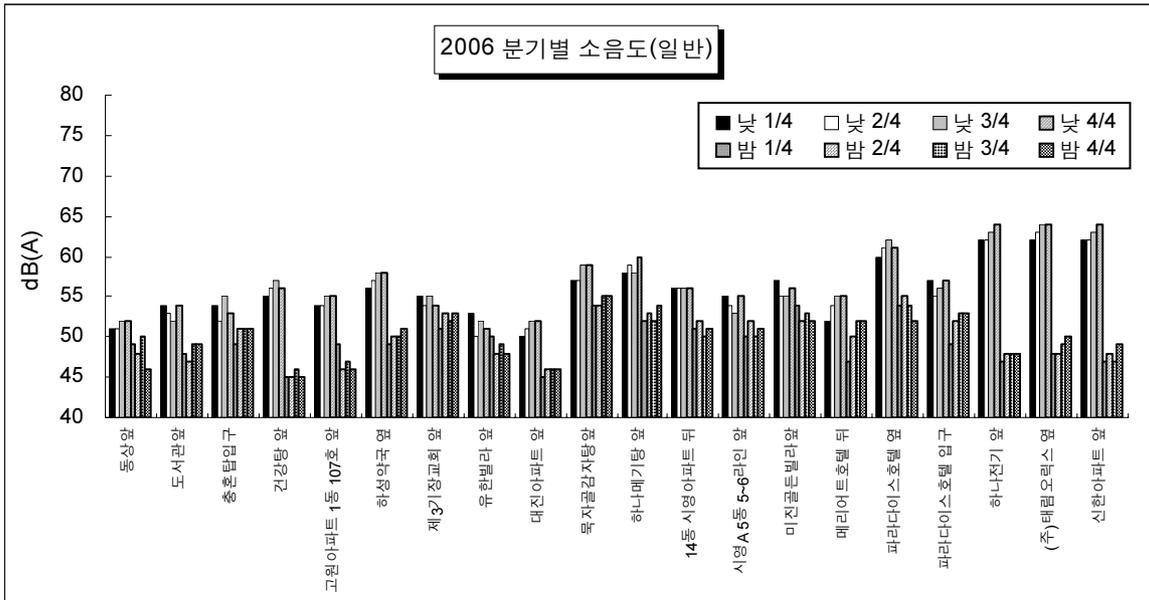
지역 구분	적용대상지역	환경기준		2006		2005		2004		전년대비 증감	
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
일 반 지 역	“가”지역	50	40	55	49	55	48	54	49	증(1)	-
	“나”지역	55	45	55	52	56	52	57	50	감(1)	증(1)
	“다”지역	65	55	60	50	61	52	61	51	-	감(1)
도로변 지 역	“가” 및 “나” 지역	65	55	67	62	67	63	69	64	감(2)	감(1)
	“다”지역	70	60	70	68	70	68	72	67	감(2)	증(1)

### □ 측정지역, 지점별 기준대비

구분	대상수	환경소음기준이내				환경소음기준초과			
		일반지역		도로변지역		일반지역		도로변지역	
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
측정 지역	7개 지역	4	2	2	0	3	5	5	7
	(%)	57.1%	28.6%	28.6%	0.0%	42.9%	71.4%	71.4%	100.0%
측정 지점	34개지점	10	6	5	1	10	14	9	13
	(%)	50.0%	30.0%	35.7%	7.1%	50.0%	70.0%	64.3%	92.9%

### □ 환경기준이내 지역 및 지점

지역 구분	지 역 별		지역 구분	지 점 별	
	낮	밤		낮	밤
일반	기장군 기장읍 동부리	해운대구 중1동	일반	제3기장교회 앞 유한빌라 앞	메리어트호텔뒤 파라다이스호텔옆
	해운대구 중1동 영도구 남항동	영도구 남항동		대진아파트 앞 시영A5동5-6라인 앞	파라다이스호텔입구 하나전기 앞
도로변	중구 대청공원 내 부산진구개금2동 해운대구 중1동		도로변	메리어트호텔뒤 파라다이스호텔옆 파라다이스호텔입구 하나전기 앞 ㈜태림오릭스옆 신한아파트앞	하나전기 앞 ㈜태림오릭스옆 신한아파트앞
				시민현장앞 개금2동새마을금고앞 메리어트호텔 좌 메리어트호텔 우 남항새마을금고	개금2동새마을금고앞



□ 지점별 소음도 현황

적용대상 법적 구분	용도 구분	측정지역		2006년도 분기별 소음도										
		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	51	51	52	52	52	49	48	50	46	48
				도서관앞	54	53	52	54	53	48	47	49	49	48
				충혼탑입구	54	52	55	53	54	49	51	51	51	51
				평균	55	53	53	53	54	49	49	50	48	49
			도로	방법초소앞	67	68	67	64	67	54	56	56	61	57
				시민현장앞	60	60	65	61	62	53	56	57	57	56
				평균	63	63	66	63	64	54	56	56	59	56

□ 지점별 소음도 현황 계속

적용대상		측정지역			2006년도 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	종합병원	부산진구 개금2동 백병원주변	일반	건강탕앞	55	56	57	56	56	45	45	46	45	45
				고원아파트1동107호앞	54	54	54	55	54	49	46	47	46	47
				하성약국옆	56	57	58	58	57	49	50	50	51	50
				평균	55	56	56	56	56	48	47	47	47	47
			도로	개금2동새마을금고앞	65	62	63	64	65	53	54	54	56	54
				주원초등학교옆	65	68	64	67	65	60	60	60	62	61
평균	64	64	64	66	65	57	57	57	59	58				
나	일반주거1	기장군 기장읍 동부리	일반	제3기장교회앞	55	54	55	54	55	51	53	52	53	52
				유한빌라앞	53	50	52	51	52	50	48	49	48	51
				대진아파트앞	50	51	52	52	51	45	45	46	46	46
				평균	53	52	53	52	53	49	49	49	49	49
	도로	채비표페인트앞	67	68	70	67	68	63	64	65	65	64		
		기아자동차앞	66	67	69	67	67	64	67	66	64	65		
		평균	67	67	69	67	68	63	66	65	65	65		
		공 사 중												
	일반주거2	동래구 사직2동	일반	목자골	57	57	59	59	58	54	54	55	55	55
				하나메기탕앞	58	59	58	60	59	52	53	52	54	53
				사직주공안										
				평균	57	58	58	59	58	53	54	54	54	54
도로	사직로앞A입구건너편	69	67	67	66	67	66	65	64	63	65			
	종로엠스쿨앞	68	66	67	67	67	65	65	64	65	65			
	평균	68	66	67	67	67	65	65	64	64	65			
	공 사 중													
일반주거3	북구 덕천1동	일반	14동 시영APT뒤	56	56	56	56	56	51	52	50	51	51	
			시영A5동5~6라인앞	55	54	53	55	54	50	52	50	51	51	
			미진골든빌라앞	57	55	55	56	56	54	52	53	52	53	
			평균	56	55	55	56	56	52	52	51	52	52	
		도로	1동 시영APT입구	70	70	70	70	70	67	66	65	66	66	
			13동 시영APT입구	69	70	69	70	70	68	68	66	65	67	
평균	69	70	70	70	70	67	67	65	65	66				
다	상업	해운대구 중1동	일반	메리어트호텔 뒤	52	54	55	55	54	47	50	52	52	50
				파라다이스호텔 옆	60	61	62	61	61	54	55	54	52	54
				파라다이스호텔입구	57	55	56	57	56	49	52	53	53	52
				평균	56	57	58	57	57	50	52	53	52	52
	도로	메리어트호텔 좌	66	67	69	67	67	64	67	64	66	66		
		메리어트호텔 우	67	67	69	68	68	65	65	65	65	65		
		평균	67	67	69	68	68	64	66	64	66	65		
	준공업	영도구 남항동	일반	하나전기앞	62	62	63	64	63	47	48	48	48	48
				㈜태림오릭스옆	62	63	64	64	63	48	48	49	50	49
				신한아파트앞	62	62	63	64	63	47	48	47	49	48
평균				62	62	63	64	63	47	48	48	49	48	
도로			카이트안경앞	71	73	71	71	72	69	70	70	70	70	
			남항새마을금고	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	
평균	71	71	72	70	71	69	70	70	70	70				

### 3. 지역별 분기별 소음도 현황(3년간)

지역 구분	환경기준		적용대상지역		1/4		2/4		3/4		4/4		평균	
	낮	밤	지역별	연도별	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
일반 지역	50	40	"가" 지역	2004	54	50	54	49	54	48	54	49	54	49
				2005	54	48	55	48	54	48	55	49	55	48
				2006	54	49	55	48	55	49	55	48	55	49
	55	45	"나" 지역	2004	56	50	57	49	58	49	57	51	57	50
				2005	56	51	56	51	56	53	56	51	56	52
				2006	55	51	55	52	55	51	56	52	55	52
	65	55	"다" 지역	2004	61	51	62	51	62	51	60	52	61	51
				2005	60	50	61	52	61	52	60	50	61	51
				2006	59	49	60	50	61	51	61	51	60	50
도로 지역	65	55	"가" 및 "나" 지역	2004	69	63	68	63	68	63	68	65	68	64
				2005	67	63	67	63	66	61	67	63	67	63
				2006	66	61	66	62	67	61	67	62	67	62
	70	60	"다" 지역	2004	71	66	72	67	71	65	72	68	72	67
				2005	72	68	70	66	70	68	69	68	70	68
				2006	69	67	69	68	70	67	70	68	70	68

### 4. 결론

- 일반지역의 경우 "가"지역(녹지지역 및 종합병원)은 2004년, 2005년과 비교시 전체적으로 유사하였으며, 2005년 비교시 밤소음은 1 dB 증가하였고, "나"지역(일반 주거지역)의 경우 2004년 비교시 밤소음은 2 dB 증가하였고, 낮소음은 2 dB 감소하였다. "다"지역(상업 및 준공업지역)은 낮, 밤소음 모두 1 dB 감소한 것으로 조사되었음.
- 도로변지역의 경우 2004년, 2005년과 비교시 다소 감소하였으며, 2004년 비교시 "다"지역(상업 및 준공업지역)은 낮소음은 2 dB감소, 밤소음은 1 dB 증가 하였다.
- 일반지역의 경우 환경기준이내는 낮 4개지역 10개지점, 밤은 2개지역 6개지점 환경기준초과는 낮 3개지역, 10개지점으로 조사되었고, 도로변지역의 경우 환경기준기준 이내는 낮 2개지역 5개 지점, 환경기준 초과는 낮 5개 지역 9개 지점으로 조사되었다. 특히, 도로변지역은 밤 시간대 환경기준 이내가 1개지점으로 조사되었음.
- 일반지역 중 소음이 높은 지역은 낮소음은 준공업지역으로서 작업장 소음 및 지게차소음의 영향이 큰 영도구 남향동(준공업지역)이, 밤소음은 체육시설 및 상가밀집지역으로서 사람 및 차량통행량이 많은 동래구 사직2동의 소음이 높은 것으로 조사되었다. 소음이 낮은 지역은 유동 인구 및 주변 생활소음의 영향이 적은 기장군 기장읍 동부리 지역이었다.

- 도로변지역은 낮과 밤 모두 영도구 남항동이 가장 소음이 높았는데, 이는 이곳이 부근 유원지로 연결되는 지점으로서 노선버스 및 관광버스 등을 포함한 중대형 차량의 통행량 및 과속차량이 많은 관계로 차량소음이 심한 것으로 조사되었음. 소음이 낮은 지역은 녹지지역인 중구 대청공원 주변과 종합병원지역인 진구 개금2동 백병원 주변으로 조사되었다.

## 5. 대책

- 일반지역
  - 일반주거지역의 경우 이동행상 확성기 사용제한 시간대 준수와 사용시 규칙준수 이행 및 종합병원지역은 이동소음원 규제지역으로 사용금지 표지판 설치 등 홍보
  - 차량경음기 사용 자제 홍보 및 일반지역내 차량주행시 운행속도 제한
  - 준공업지역에서의 작업장 소음 저감 유도
- 도로변지역
  - 인위적 발생소음(오토바이 소음 등)저감인식 제고를 위한 홍보 강화
  - 도로변지역에서의 속도계 설치 등 과속차량 단속 강화
  - 차량의 급제동 및 공회전 금지로 소음저감 유도