

환경소음측정망 조사

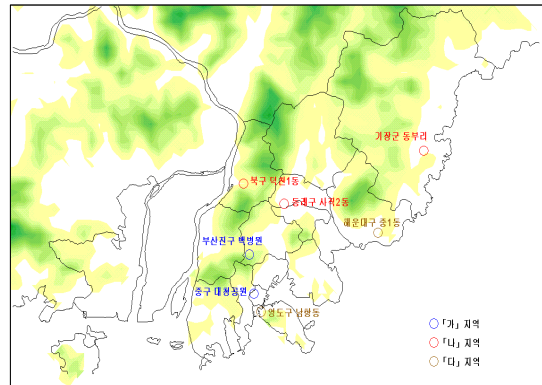
생활환경연구실 : 정경원·윤나나

팀 장 : 김영태

부산의 지역별, 시간대별 소음실태를 체계적으로 조사하여 환경기준 적합여부를 파악, 소음으로부터 시민의 건강 보호 및 정온한 생활환경을 보전하기 위한 소음 저감대책 자료로 활용하기 위함

□ 조사개요

- 조사근거 : 소음진동규제법 제3조(상시측정) 및 같은법 제4조(측정망 설치계획의 결정·고시)
- 조사기간 : 2003. 1~ 2003. 12(분기별 조사)
- 조사지점 : 7개지역 34개지점(1개지점 공사 중)
 - ▷ 「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
- 조사횟수 : 주간 4회(09, 12, 16, 20시), 야간 2회(23, 01시)
- 조사방법 : 5분 등가소음도 [Leq(5min) dB(A)] - 보통소음계 NL-14(RION사, 일본)



□ 조사결과

- 총평
 - ▷ “가”지역(녹지지역 및 종합병원)
 - '02년, '03년과 비교시 전체적으로 소음이 증가하였으며, 특히 도로변지역 밤 시

- 간대에 3 dB이나 증가하였다.
- 일반지역, 도로변지역의 낮·밤 시간대 모두 환경기준을 초과하였고, 밤 시간대에는 일반지역(49) 9 dB, 도로변지역(64) 9 dB로 기준치를 크게 초과하였다.
- 환경기준 이내 ⇒ 낮 3개지점, 밤 0개지점, 환경기준 초과 ⇒ 낮 7개지점, 밤 10개지점
- ▷ “나”지역(일반주거지역)
 - ’02년, ’03년과 비교 시 일반지역은 낮, 밤 시간대 모두 1 dB 감소하였고, 도로변지역은 낮 1 dB, 밤 3 dB 증가하였다.
 - “가”지역과 마찬가지로 모두 환경기준을 초과하였고, 특히 밤 시간대는 일반지역(50) 5 dB, 도로변지역(64) 9 dB 초과로 주거지역의 정온한 생활환경을 위해 밤 시간대 대책이 요구된다.
 - 환경기준 이내 ⇒ 낮 1개지점, 밤 0개지점, 환경기준 초과 ⇒ 낮 13개지점, 밤 14개지점
- ▷ “다”지역(상업 및 준공업지역)
 - ’02년, ’03년과 비교 시 일반지역은 다소 감소, 도로변지역은 증가하였다.
 - 일반지역은 환경기준 이내로 조사되었고, 도로변지역은 낮(72)과 밤(67) 각각 2, 7dB 초과한 것으로 측정되었다.
 - 환경기준 이내 ⇒ 낮 7개지점, 밤 5개지점, 환경기준 초과 ⇒ 낮 3개지점, 밤 5개지점

표 1. 지역별, 연도별 소음 현황

적용대상지역		환경기준		'04		'03		'02		전년대비 증감	
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤
"가"지역	일반	50	40	54	49	54	48	54	49	-	증(1)
	도로변	65	55	69	64	68	61	68	61	증(1)	증(3)
"나"지역	일반	55	45	57	50	58	51	58	51	감(1)	감(1)
	도로변	65	55	69	64	68	61	68	61	증(1)	증(3)
"다"지역	일반	65	55	61	51	61	52	62	53	-	감(1)
	도로변	70	60	72	67	71	66	70	66	증(1)	증(1)

표 2. 용도지역별 지점 기준 대비

지역구분	대상지점수	낮		밤	
		이내	초과	이내	초과
“가”지역 (10개지점)	일반지역(6개지점)	1	5	0	6
	도로변지역(4개지점)	2	2	0	4
“나”지역 (14개지점)	일반지역(8개지점)	1	7	0	8
	도로변지역(6개지점)	0	6	0	6
“다”지역 (10개지점)	일반지역(6개지점)	6	0	5	1
	도로변지역(4개지점)	1	3	0	4
총괄 (34개지점)	일반지역(20개지점)	8(40%)	12(60%)	5(25%)	15(75%)
	도로변지역(14개지점)	3(21.4%)	11(78.6%)	0(0%)	14(100%)

○ “가”지역(녹지 및 종합병원)

▷ 일반지역 ⇒ 중구 대청공원(동상 앞, 도서관 앞, 층흔담 입구)

⇒ 부산진구 백병원(건강탕 앞, 고원아파트 1동107호 앞, 하성약국 옆)

· 결 과

- 낮(50) : 기준이내-1개지점(동상 앞), 기준초과-5개지점

- 밤(40) : 전 지점(6개지점) 기준초과

· 주소음원

- 중구 대청공원 : 공원 이용시민의 대화소음(61) 및 이동행상의 발전기 소음(74)

- 부산진구 백병원 : 차량 주행 및 병원 이용시민의 대화소음(65)

· 평 가

- 중구 대청공원

층흔담 입구(낮 53, 밤 55)는 타 지점과 달리 낮보다 밤 시간대 소음도가 높은 유일한 지점으로 이는 밤에 이동행상 영업시 사용하는 발전기 소음(74)의 영향으로 조사되었다. 최근 3년간 소음도 비교시에도 낮 3 dB, 밤 9 dB 증가로 밤 시간대 큰 폭 증가하였다. ⇒공원 내 불법영업 단속 및 질서정비

동상 앞 지점은 차량 진입이 불가하고 유동인구도 거의 없어 최근 3년간 가장 소음도가 낮게 측정되었다. 그러나 11월에 동상 앞 주변을 시민들이 이용할 수 있도록 정비하여 4/4분기 측정시에는 이전 분기보다 1~4 dB 증가하였다.

- 부산진구 백병원

백병원 주변 지점 중 하성약국 옆(낮 58, 밤 50)이 가장 높았는데 이는 백병원 후문 좁은 도로 내 위치하여 병원 이용시민의 출입이 잦아 소음이 높았다.

고원아파트 1동 107호 앞(낮 53, 밤 46)은 차량통행이 드물어 소음이 가장 낮았고, 건강탕 앞은 골목 내 차량 통행량에 따라 증감하는 지점으로 조사되었다.

※ 백병원은 성분도병원에서 '04년 변경된 지점으로 연도별 비교 불가

표 3. 지점별 분기별 소음 평균

“가”지역 (일반지역)		낮(기준-50dB)					밤(기준-40dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
중구 대청공원	동상앞	49	48	50	52	50	46	43	44	47	45
	도서관앞	51	51	52	52	52	53	48	49	46	49
	충혼탑입구	53	51	53	54	53	55	55	55	54	55
부산진구 백병원주변	건강탕 앞	58	57	58	55	57	48	48	48	49	48
	고원아파트 1/107앞	53	55	52	52	53	47	46	44	45	46
	하성약국 옆	56	58	58	58	58	50	50	49	50	50

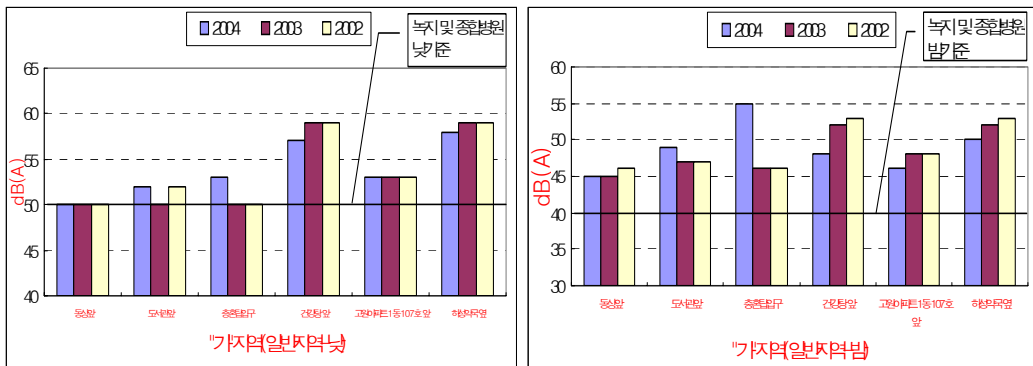


그림 1. 최근 3년간 소음도 현황

▷ 도로변지역 ⇒ 중구 대청공원(방범초소 앞, 시민현장 앞)

⇒ 부산진구 백병원(개금2동 새마을금고 앞, 주원초등학교 옆)

· 결 과

- 낮(65) : 기준이내-2개지점(시민현장, 새마을 금고), 기준초과-2개지점
- 밤(55) : 전 지점(4개지점) 기준초과

· 주소음원

- 중구 대청공원 : 이동행상의 발전기 소음(74) 및 공원 이용시민의 차량소음
- 부산진구 백병원 : 차량 출발 시 가속소음 및 응급차량의 사이렌 소음(76)

· 평 가

- 중구 대청공원

방법초소 앞은 경사진 삼거리에 버스가 U턴하는 지점으로 엔진소리 및 타이어 마찰음으로 타 지점보다 소음이 높았고 최근 3년간 소음도 비교 시 밤시간대에 점차 증가현상을 보였다.

시민현장 앞은 타 지점에 비해 차량 통행이 적고 서행하는 지점으로 낮 시간대에는 낮았으나, 밤 시간대에는 이동행상의 영업 시 발생하는 발전기 소음(74)으로 인해 높았으며 최근 3년간 밤 시간대에 5~8 dB로 크게 증가하였다.

⇒공원 내 불법영업 단속 및 질서정비

- 부산진구 백병원

주원초등학교 옆은 차량 통행량이 많고 횡단보도가 있어 차량 출발 시 가속소음과 행인들의 대화소음으로 타 지점보다 소음이 높았다.

개금 2동 새마을금고 앞은 차량 통행량이 적어 소음이 매우 낮은 지점으로 조사되었으며, 분기별 변화를 보면 3/4분기에는 이동행상의 확성기(73) 및 응급차량의 사이렌(74) 영향으로 다소 높았으나, 4/4분기에는 차량 통행량이 줄어 소음도가 낮게 나타났다.

표 4. 지점별 분기별 소음 평균

“가”지역 (도로변지역)		낮(기준-65dB)					밤(기준-55dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
중구 대청공원	방법초소 앞	69	68	69	67	68	60	62	61	62	61
	시민현장 앞	61	61	62	62	62	58	59	58	62	59
부산진구 백병원주변	새마을금고 앞	63	63	65	60	63	56	57	57	56	57
	주원초등학교 옆	70	68	68	65	68	59	58	60	61	60

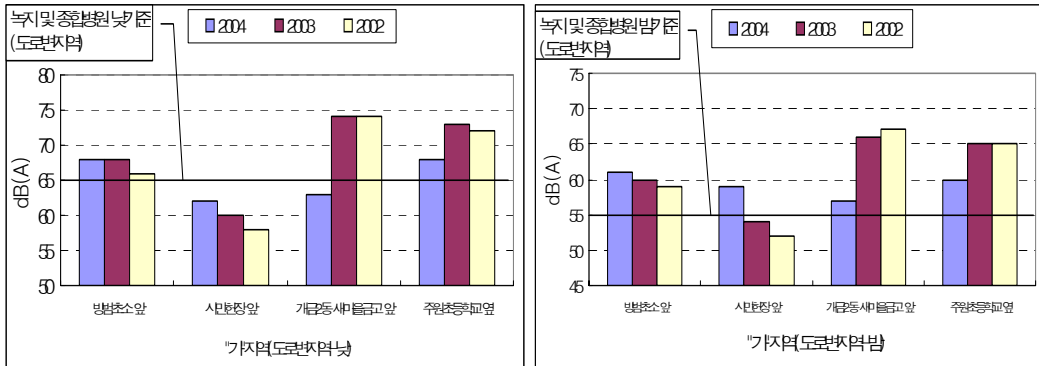


그림 2. 최근 3년간 소음도 현황

○ “나”지역(일반주거지역)

- ▷ 일반지역 ⇒ 기장군 동부리(제3기장교회 앞, 유한빌라 앞, 대진아파트 앞)
 - ⇒ 동래구 사직 2동(목자골감자탕 앞, 하나메기탕 앞)
 - ⇒ 북구 덕천 1동(14동 시영A 뒤, 시영A 5동5~6라인 앞, 미진골든빌라 앞)

· 결 과

- 낮(55) : 기준이내-1개지점(대진A 앞), 기준초과-7개지점
- 밤(45) : 기준이내-1개지점(대진A 앞), 기준초과-7개지점

· 주소음원

- 기장군 동부리 : 이동행상의 확성기 소음(73) 및 차량 소음
- 동래구 사직2동 : 상가밀집지역으로 사람 및 차량의 빈번한 이동으로 인한 소음
- 북구 덕천1동 : 아파트 주민의 생활소음 및 이동행상의 확성기 소음

· 평 가

- 기장군 동부리

제3기장교회 앞은 타 지점보다 차량통행량이 많아 소음이 높았고, 대진아파트 앞은 유동인구 및 차량통행이 거의 없어 낮(54)과 밤(44) 모두 가장 조용한 지점으로 환경기준 이내로 조사되었다.

최근 3년간 소음도 비교시 전 지점이 유사한 가운데 다소 감소하였으나, 단 유한빌라 앞은 밤 시간대 3 dB 증가하였다.

- 동래구 사직2동

목자골감자탕 앞은 주거지역 내 상가가 밀집된 사거리에 위치하여 유동인구가 많고 또한 이동행상의 확성기 소음이 빈번하여 높게 측정되었고, 하나메기탕 앞은 상대적으로 사람 및 차량의 이동이 적어 목자골감자탕 앞보다 2~3dB 낮은

소음도를 보였다.

최근 3년간 소음도를 비교해 보면 매년 감소하였는데 이는 '03년 하반기 사직 주공아파트 철거로 인한 주민 이주로 유동인구 및 차량감소에 의한 것으로 사료됨.

- 북구 덕천1동

미진골든빌라 앞은 주거지역내 생활소음보다는 우측 10m내 위치한 왕복 4차선 도로에서 발생하는 차량소음으로 인해 낮(60)과 밤(55) 모두 가장 높은 소음도를 나타내었으며, 특히 밤 시간대에는 환경기준을 10 dB이나 초과하였다.

최근 3년간 소음도를 보면 유사한 가운데 미진골든빌라 앞은 다소 증가, 시영A 5동 5~6라인 앞은 점차 감소한 것으로 나타났다.

표 5. 지점별 분기별 소음 평균

“나”지역 (일반지역)		낮(기준-55dB)					밤(기준-45dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
기장군 동부리	제3기장교회 앞	55	58	58	60	58	49	50	52	52	51
	유한빌라 앞	54	56	56	56	56	53	49	49	50	50
	대진아파트 앞	52	55	53	56	54	44	42	43	45	44
동래구 사직2동	목자골감자탕 앞	57	60	61	58	59	51	50	50	55	52
	하나메기탕 앞	56	57	57	57	57	48	49	47	50	49
북구 덕천1동	14동 시영아파트 뒤	58	57	59	56	58	54	51	52	53	53
	시영A 5동5~6라인 앞	55	55	57	56	56	50	47	48	51	49
	미진골든빌라 앞	59	60	61	60	60	56	55	55	55	55

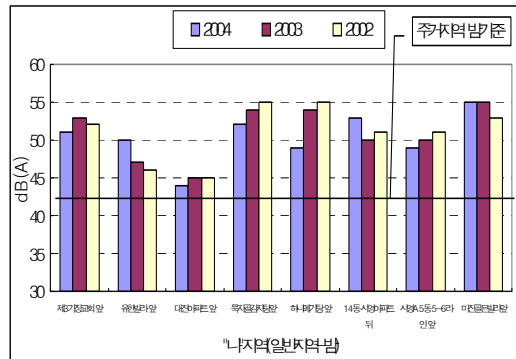
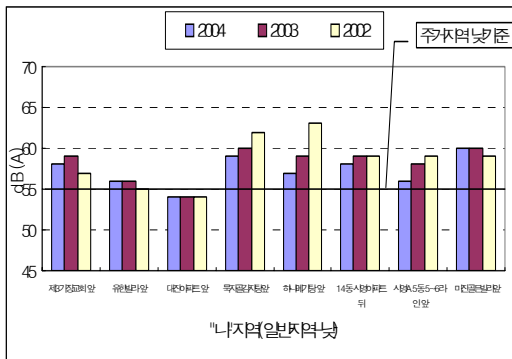


그림 3. 최근 3년간 소음도 현황

- ▷ 도로변지역 ⇒ 기장군 동부리(제비교점 앞, 기아자동차 앞)
- ⇒ 동래구 사직2동(사직로 앞 A입구 건너편, 종로엠스쿨 앞)

⇒ 북구 덕천1동(1동 시영APT 입구, 13동 시영APT 입구)

- 결 과
 - 낮(65) : 전 지점(6개지점) 기준초과
 - 밤(55) : 전 지점(6개지점) 기준초과
- 주소음원
 - 기장군 동부리 : 버스 정차 및 출발시 가속소음, 과속 주행소음
 - 동래구 사직 2동 : 주행 차량의 엔진음 및 타이어의 마찰음
 - 북구 덕천 1동 : 도로 노면상태 불량으로 인한 소음 및 경음기 소음(78)
- 평 가
 - 기장군 동부리

제비표페인트 앞 지점은 버스정류장으로 버스 정차 및 출발시 발생하는 가속소음의 영향으로 낮 시간대는 기아자동차 앞보다 2 dB 높았고, 밤 시간대는 비슷하였다. 최근 3년간 소음도를 보면 점차 증가하고 있어 도로변지역에 대한 소음 저감 대책이 요구된다.
 - 동래구 사직2동

종로엠스쿨 앞은 경사진 곳에 위치하여 올라갈 때 차량의 엔진 가속소음, 내려올 때 브레이크 소리 및 타이어 마찰음으로 인해 평지인 사직로앞A 입구 건너편보다 낮 3 dB, 밤 2 dB 높게 나타났다.
 - 북구 덕천1동

13동 시영 APT 입구는 지하철 공사로 도로노면 상태불량과 차량 정체로 인한 경음기 사용이 빈번하여 낮(76), 밤(72) 모두 가장 높았다. 최근 3년간 소음도를 보면 낮 3 dB, 밤 5 dB로 크게 증가하였다.

1동 시영 APT 입구는 8월에 복공판이 제거되고 도로노면을 정비하여 하반기에는 소음이 감소하였는데 특히 3/4분기 측정 시 측정지점에 인접한 1개 차선의 차량통제로 감소 폭이 훨씬 컸다.

표 6. 지점별 분기별 소음 평균

“나”지역 (도로변지역)		낮(기준-65dB)					밤(기준-55dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
기장군	제비표페인트앞	70	72	72	73	72	66	60	66	66	65
동부리	기아자동차 앞	69	69	70	70	70	65	64	66	66	65
동래구	사직로앞A 입구 건너편	69	68	68	68	68	65	65	64	65	65
사직2동	종로엠스쿨 앞	70	70	72	71	71	68	66	64	69	67
북구	1동 시영APT 입구	73	72	63	69	69	68	68	63	66	66
덕천1동	13동 시영APT입구	76	75	75	76	76	71	73	71	72	72

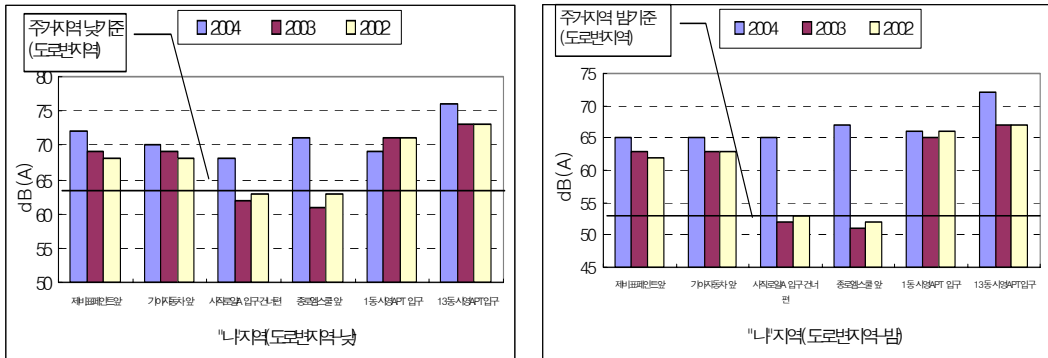


그림 4. 최근 3년간 소음도 현황

○ “다”지역(상업 및 준공업지역)

- ▷ 일반지역 ⇒ 해운대구 중1동(메리어트호텔 뒤, 파라다이스호텔 옆, 파라다이스호텔 입구) ⇒ 영도구 남항동(하나전기 앞, (주)태림오릭스 옆, 신한아파트 앞)

· 결 과

- 낮(65) : 전 지점(6개지점) 기준이내
- 밤(55) : 기준이내-4개지점, 기준초과-2개지점(파라다이스호텔 옆, 입구)

· 주소음원

- 해운대구 중1동 : 차량소음 및 행락객으로 인한 대화소음
- 영도구 남항동 : 작업장 소음 및 차량 소음

· 평 가

- 해운대구 중1동

파라다이스호텔 옆과 입구는 차량에 의해 소음이 다소 높았고, 메리어트호텔 뒤는 차량진입금지구역으로 행락객들의 대화소음이 주소음원으로 낮(57)과 밤(53) 모두 낮았다.

최근 3년간 소음도를 비교하면 지점별로 증감이 달랐는데 대체로 '03년보다는 증가하였고, '02년과는 유사하였다.

- 영도구 남항동

신한아파트 앞은 작업장 소음 외에 도로노면 불량으로 차량 통과시 소음 증가가 심하며 특히 밤에는 과속 차량으로 인해 타 지점보다 5~6 dB 높았다. ⇒ 운행 속도 제한 및 과속 방지턱 설치

하나전기 앞은 작업 유무에 따라 소음 증감이 큰 지점으로 4/4분기 측정 시 맞은편 공장 내 금속 연마작업(73)으로 인해 소음이 높았다.

최근 3년간 소음도를 보면 신한아파트 앞(밤)을 제외하고는 전체적으로 감소하였으며, 전 지점이 환경기준(낮65, 밤55) 이내로 조사되었다.

표 7. 지점별 분기별 소음 평균

“다”지역 (일반지역)		낮(기준-65dB)					밤(기준-55dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
해운대구 중1동	메리어트호텔 뒤	55	56	59	56	57	52	54	54	52	53
	파라다이스호텔 옆	60	62	62	60	61	55	55	58	57	56
	파라다이스호텔 입구	61	63	61	56	60	57	57	58	55	57
영도구 남향동	하나전기 앞	60	62	60	64	62	45	46	43	48	46
	(주)태림오릭스 옆	63	64	62	62	63	41	47	43	50	45
	신한아파트 앞	66	65	63	62	64	55	49	50	51	51

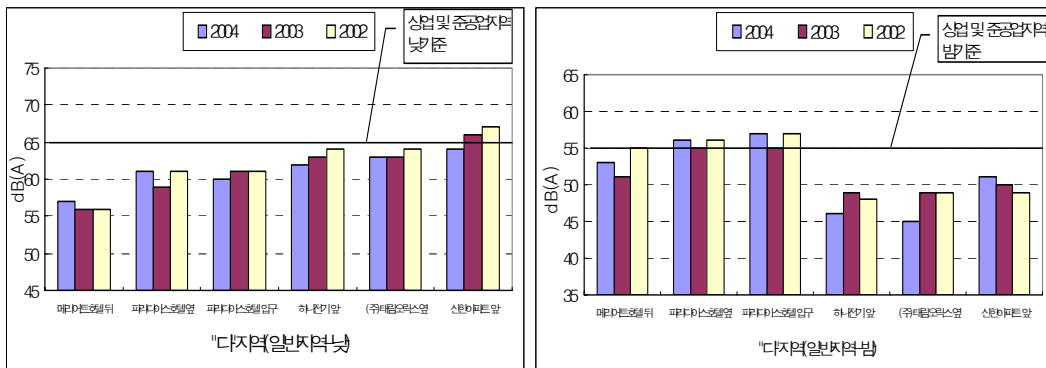


그림 5. 최근 3년간 소음도 현황

- ▷ 도로변지역 ⇒ 해운대구 중1동(메리어트호텔 좌, 메리어트호텔 우)
- ⇒ 영도구 남향동(카이트안경점 앞, 남향새마을금고)

· 결 과

- 낮(70) : 기준이내-2개지점(메리어트호텔 우, 남향새마을금고), 기준초과-2개지점
- 밤(60) : 전 지점(4개지점) 기준초과

· 주소음원

- 해운대구 중1동 : 차량 출발 시 가속소음 및 주행소음
- 영도구 남향동 : 차량 과속으로 인한 소음 및 불법 개조된 차량 소음

· 평 가

- 해운대구 중1동

메리어트호텔 우지점은 차량 정지선 앞에 위치하여 차량 출발시 가속소음으로 메리어트호텔 좌지점보다 낮 1 dB, 밤 2 dB 높게 측정되었다.

메리어트호텔 맞은 편 코오롱 씨클라우드 신축공사현장에서 발생하는 작업소음 및 대형차량 운행 등으로 메리어트호텔 좌, 우지점 소음증가에 영향을 미쳤다. 최근 3년간 소음도를 비교하면 '02년보다 다소 증가하였고, '03년도는 유사한 가운데 메리어트호텔 우 지점이 밤 시간대 3 dB 증가하였다.

- 영도구 남향동

카이스트안경점 앞은 사거리에 위치하여 차량 통행량이 많고, 바로 앞에 횡단 보도가 있어 행인들의 대화소음 영향에 의해 낮에는 남향새마을금고 지점보다 높았으나, 밤에는 과속차량으로 인해 두 지점의 소음이 유사하게 나타났다.

표 8. 지점별 분기별 소음 평균

“다”지역 (도로변지역)		낮(기준-70dB)					밤(기준-60dB)				
		1/4	2/4	3/4	4/4	평균	1/4	2/4	3/4	4/4	평균
해운대구 좌1동	메리어트호텔 좌	70	70	71	70	70	66	66	65	68	66
	메리어트호텔 우	72	72	70	71	71	69	68	66	68	68
영도구	카이스트안경 앞	71	72	72	72	72	65	66	65	67	66
남향동	남향새마을금고	70	71	70	71	71	65	68	64	66	66

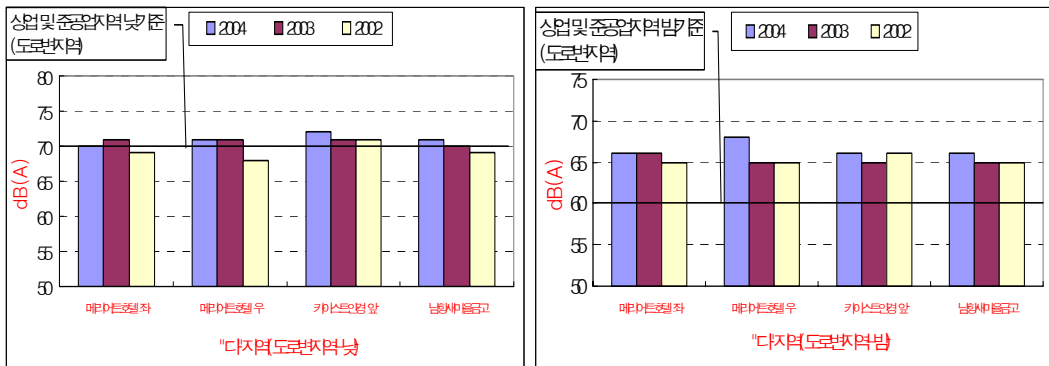


그림 6. 최근 3년간 소음도 현황

표 9. 최근 3년간 지점별 소음 평균

	지역명	지역구분	지점명	'04		'03		'02	
				낮	밤	낮	밤	낮	밤
“가” 지역	중구 대청공원	일반지역	동상 앞	50	45	50	45	50	46
			도서관 앞	52	49	50	47	52	47
			충혼탑 입구	53	55	50	46	50	46
		도로변지역	방범초소 앞	68	61	68	60	66	59
			시민현장 앞	62	59	60	54	58	52
	부산진구 백병원주변	일반지역	건강탕 앞	57	48	59	52	59	53
			고원아파트1/107 앞	53	46	53	48	53	48
			하성약국 옆	58	50	59	52	59	53
		도로변지역	개금2동새마을금고 앞	63	57	74	66	74	67
			주원초등학교 옆	68	60	73	65	72	65
“나” 지역	기장읍 동부리	일반지역	제3기장교회 앞	58	51	59	53	57	52
			유한빌라 앞	56	50	56	47	55	46
			대진아파트 앞	54	44	54	45	54	45
		도로변지역	제비표페인트 앞	72	65	69	63	68	62
	기아자동차 앞		70	65	69	63	68	63	
	동래구 사직2동	일반지역	목자골감자탕 앞	59	52	60	54	62	55
			하나메기탕 앞	57	49	59	54	63	55
			사직주공 안	공사 중	50	46	52	47	
		도로변지역	사직로앞A입구 건너편	68	65	62	52	63	53
			중로엠스쿨 앞	71	67	61	51	63	52
북구 덕천1동	일반지역	14동 시영APT 뒤	58	53	59	50	59	51	
		시영A5동5~6라인 앞	56	49	58	50	59	51	
		미진골든빌라 앞	60	55	60	55	59	53	
	도로변지역	1동 시영APT 입구	69	66	71	65	71	66	
		13동 시영APT 입구	76	72	73	67	73	67	
“다” 지역	해운대구 중1동	일반지역	메리어트호텔 뒤	57	53	56	51	56	55
			파라다이스호텔 옆	61	56	59	55	61	56
			파라다이스호텔 입구	60	57	61	55	61	57
		도로변지역	메리어트호텔 좌	70	66	71	66	69	65
			메리어트호텔 우	71	68	71	65	68	65
	영도구 남항동	일반지역	하나전기 앞	62	46	63	49	64	48
			(주)태림오릭스 옆	63	45	63	49	64	49
			신한아파트 앞	64	51	66	50	67	49
		도로변지역	카이트안경 앞	72	66	71	65	71	66
			남항새마을금고	71	66	70	65	69	65

○ 저감대책

▷ “가”지역(녹지지역 및 종합병원)

· 일반지역

- 대청공원의 경우 야간에 이동행상이 사용하는 발전기로 인해 소음증가가 심하므로 공원 내 불법영업 단속 및 저소음 발전기 사용 권장 등 질서유도를 통한 소음 저감
- 종합병원(백병원 주변)의 경우 이동소음원 규제지역으로 부지경계선 50 m 이내에서는 이동소음원(확성기, 음향기계, 소음방지장치가 비정상적인 이륜자동차)의 사용금지를 알리는 표지판 설치 등 홍보를 통한 소음저감 유도

· 도로변지역

- 대청공원은 용도지역상 녹지지역으로 도로변에 방음림을 설치함으로써 녹지지역의 조경 정비와 동시에 소음저감
- 차량의 급정거 및 급가속(백병원주변 주원초등학교 옆) 자제 및 공회전(백병원 주변 개금2동 새마을금고 옆 주차장) 금지

▷ “나”지역(일반주거지역)

· 일반지역

- 일반주거지역의 경우 이동소음원 사용제한지역으로 사용제한시간대(하절기 19시~07시, 동절기 17시~08시) 준수 및 사용 시에는 준수사항을 이행함으로써 이동행상의 확성기 소음 저감
- 고주파대의 소음원(확성기, 싸이렌)을 저주파대로 낮출 수 있는 대책 수립
- 일반지역 내 과속 방지턱 설치 및 경음기 사용자제 홍보

· 도로변지역

- 지하철 공사로 인한 불량도로 노면 정비 및 저소음 도로포장(다공성 아스팔트, 고무 아스팔트)으로 소음저감
- 속도계 설치로 과속차량 단속 강화

▷ “다”지역(상업 및 준공업지역)

· 일반지역

- 일반지역 내 차량 주행 시 운행속도 제한 및 과속 방지턱 설치
- 행락객으로 인한 소음을 억제하기 위하여 건전한 여가 선용 홍보

· 도로변지역

- 공사장 주변(메리어트호텔 맞은편 공사) 과적차량 운행제한으로 소음 저감
- 과속 차량 및 불법 개조된 차량 단속 강화