

# 환경소음 수동측정망

○ 부산시내 지역별 소음실태를 체계적으로 파악하여 소음으로부터 시민의 건강보호 및 정온한 생활환경보전을 위한 시책 추진 시 소음저감정책에 활용하기 위함

## 1. 조사개요

- 조사기간 : 2019년 (상반기 1회, 하반기 2회)
- 조사대상 : 7개 지역 35개 지점(지역당 5개 지점)
  - 녹지 및 종합병원지역, 일반주거지역, 상업 및 준공업지역

표 1. 조사지점

“가” 지역 (녹지 및 종합병원지역)	중구 대청공원 부산진구 백병원 주변	
“나” 지역 (일반주거지역)	기장군 기장읍 동부리 동래구 사직2동 북구 덕천1동	
“다” 지역 (상업 및 준공업지역)	해운대구 중1동 영도구 남항동	

※ 북구, 해운대구 : 재개발 및 리모델링 사업으로 인해 측정불가

## 2. 조사방법

- 상반기(반기별 1회) : 5분 등가소음도 산정
- 하반기(분기별 1회) : 1시간 등가소음도 산정
- 2019년도 주요 변경사항
  - 2019년도 하반기부터 반기별에서 분기별 측정으로 주기 변경
  - 연속식 자동 측정기 도입으로 3분기부터 시간대별 1시간 등가소음도 산정 및 보고

표 2. 조사방법 변경사항

구분	측정회수	측정소음도 수동	→	측정소음도 연속
낮 시간대 (06:00~22:00)	2시간 이상 간격 4회	5분 등가소음도 산술평균(4회)		1시간 등가소음도 산술평균(4회)
밤 시간대 (22:00~06:00)	2시간 이상 간격 2회	5분 등가소음도 산술평균(2회)		1시간 등가소음도 산술평균(2회)

### 3. 조사결과

- 일반지역 및 도로변지역 모두에서 낮시간대보다 밤시간대의 소음도 환경기준 초과율이 높게 나타났음.
- 도로변은 밤 시간대 교통량에 따른 주행소음으로 인하여 소음기준을 만족하기 어려움.
- 일반지역 및 도로변지역에서 과거 3년 동안 소음도 변화는 크지 않으나, 준공업지역의 경우에는 야간 작업 유무 및 교통량에 따라서 소음도 변화가 나타날 수 있음.
- 하반기부터 측정 방식 변경에 따라 3, 4분기 1시간 등가소음도를 산정한 결과, 상반기 5분 등가소음도와 일반지역은 1~3 dB(A), 도로변지역은 1~10 dB(A) 정도의 변동성을 보였으나, 3, 4분기 결과는 유사한 경향을 보임.

표 3. 지역별 환경소음도 평균

단위 : dB(A)

지역	환경기준	2018		2019		2019 상반기		2019 3분기		2019 4분기			
		낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤	낮	밤		
일반 지역	가(녹지)	50	40	54	48	55	49	54	48	55	51	55	48
	나(주거)	55	45	56	52	57	51	55	50	59	53	58	51
	다(상·준공업)	65	55	58	50	59	48	58	51	60	45	61	47
도로변 지역	가(녹지)·나(주거)	65	55	65	59	64	59	64	57	63	61	64	58
	다(상·준공업)	70	60	69	65	68	65	69	65	69	65	69	64

### 4. 활용방안

- 부산시 지역별 소음실태를 체계적으로 파악하고 신뢰성 있는 측정자료를 확보하여 소음저감정책에 활용

### 5. 기대효과

- 소음 발생원에 대한 예방적 관리 강화를 통한 도시의 정온한 환경을 조성하여 도시 어메니티를 향상