

## 환경소음 수동측정망 운영

○ 소음진동관리법 제3조(상시 측정)에 따라 환경소음 수동측정망을 운영하여 쾌적한 생활환경 조성정책 마련에 활용하고자 함

### 1. 조사개요

- 조사기간 : 2022년(분기 1회)
- 조사대상 : 9개 지역 45개 지점(지역당 일반 3개 지점, 도로변 2개 지점)
- 조사항목 : 낮 4회, 밤 2회 시간대별 1시간 등가소음도로 환산

용도지역		측정구역
“가” 지역	녹지	중구 대청공원
	종합병원	부산진구 개금2동 백병원 주변
“나” 지역	일반주거	동래구 사직2동
		북구 덕천1동
		기장군 기장읍
		기장군 정관읍
“다” 지역	상업	해운대구 중1동
	준공업	영도구 남항동

\* 북구 덕천1동은 재개발사업 진행 중으로 미측정

### 2. 조사방법

- 관련근거 : 환경소음측정망운영지침(환경부), 소음 진동공정시험기준 ES 03301.1 환경기준 중 소음측정방법
- 측정방법 : 소음측정기로 분기 1회, 1일간, 5분 등가소음도 측정

### 3. 조사결과

- (일반지역) 중구, 부산진구, 동래구 및 기장군 기장읍 지역의 환경기준 초과빈도가 56.3 ~ 100.0%로 높게 조사되었음
- (도로변지역) 기장군 기장읍, 기장군 정관읍, 해운대구 지역의 환경기준 초과빈도가 68.8 ~ 100.0%로 높게 나타났으며, 도로교통소음의 영향이 큰 것으로 조사되었음

### 4. 활용방안

- 우리시 소음실태를 지속적으로 모니터링하고 환경부의 국가소음정보시스템으로 환경소음 정보 공개

### 5. 기대효과

○ 환경소음 수동측정망 운영에 의한 소음실태 모니터링 자료 제공으로 쾌적한 생활환경 조성정책 마련에 기여

표 1. 환경소음 수동측정망 운영결과

[단위 : dB(A)]

구 분	“가”지역		“나”지역				“다”지역			
	중 구	부산진구	동래구	기장군 기장읍	기장군 정관읍	강서구	해운대구	영도구		
일반지역	낮	환경기준	50		55				65	
		측정결과	43~71	50~72	50~76	50~68	45~63	52~64	53~69	47~81
		초과/측정횟수	40/48	45/48	39/48	27/48	5/48	28/48	2/48	9/48
		초과빈도	83.3%	93.8%	81.3%	56.3%	10.4%	58.3%	4.2%	18.8%
	밤	환경기준	40		45				55	
		측정결과	37~67	43~77	42~69	46~65	40~55	39~60	51~68	38~67
		초과/측정횟수	23/24	24/24	23/24	24/24	14/24	16/24	14/24	5/24
		초과빈도	95.8%	100.0%	95.8%	100.0%	58.3%	66.7%	58.3%	20.8%
도로변지역	낮	환경기준	65						70	
		측정결과	51~68	59~69	61~66	67~76	64~72	62~68	69~74	65~69
		초과/측정횟수	7/32	5/32	6/32	32/32	22/32	3/32	31/32	0/32
		초과빈도	21.9%	15.6%	18.8%	100.0%	68.8%	9.4%	96.9%	0.0%
	밤	환경기준	55						60	
		측정결과	41~65	53~59	53~68	61~70	56~66	52~63	66~73	59~67
		초과/측정횟수	7/16	8/16	14/16	16/16	16/16	10/16	16/16	11/16
		초과빈도	43.8%	50.0%	87.5%	100.0%	100.0%	62.5%	100.0%	68.8%
초과/측정횟수		159/240		295/480				88/240		
초과빈도		66.3%		61.5%				36.7%		

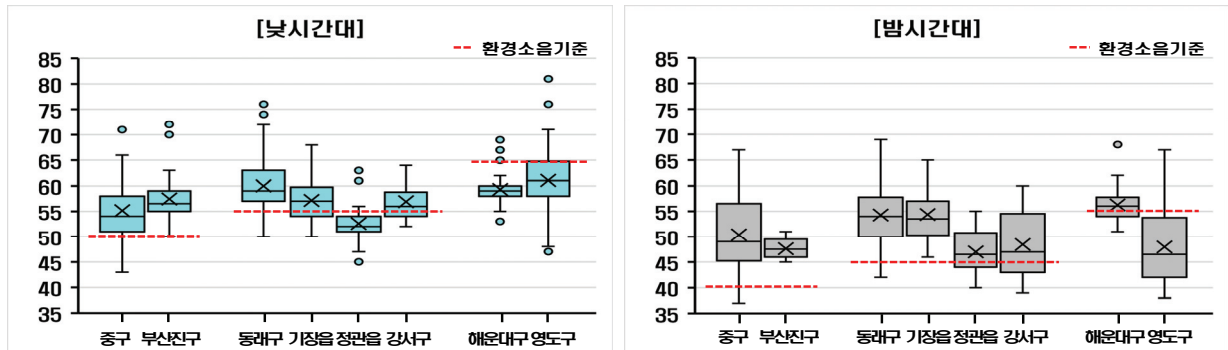


그림 1. 일반지역 지역별 소음도 비교

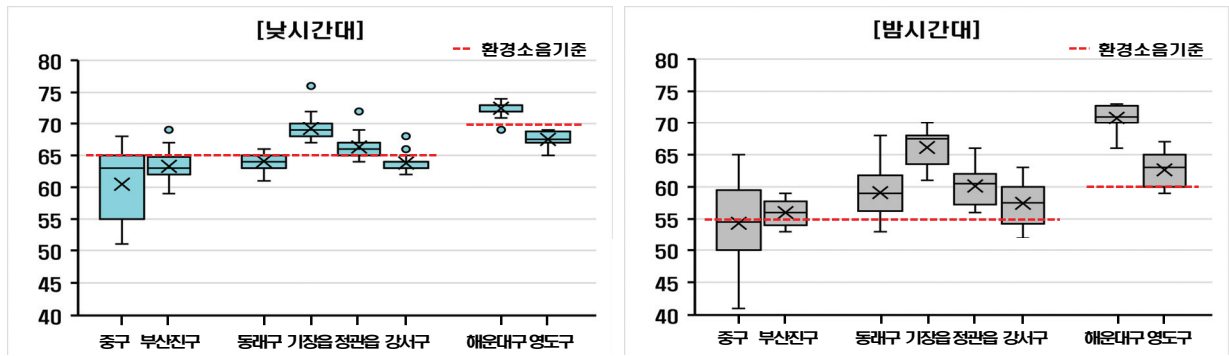


그림 2. 도로변지역 지역별 소음도 비교