

# 환경소음 수동측정망 운영

○ 소음·진동관리법 제3조(상시 측정)에 따라 환경소음 수동측정망을 운영하여 쾌적한 생활환경 조성정책 마련에 활용하고자함

## 1. 조사개요

- 조사기간 : 2020년 (분기 1회)
- 조사대상 : 7개 구역 35개 지점(구역당 일반지역 3개 지점, 도로변지역 2개 지점)

용도지역		측정구역	
"가"	녹지지역	중구 대청공원	
	종합병원	부산진구 백병원 주변	
"나"	일반주거지역	기장군 기장읍	
		동래구 사직2동	
		북구 덕천1동	
"다"	상업지역	해운대구 중1동	
	준공업지역	영도구 남항동	

※ 북구 구역은 재개발사업이 진행 중으로 미측정, 해운대구 구역은 리모델링공사완료로 2020년 3분기부터 측정

## 2. 조사방법

- 관련근거 : 환경부 환경소음측정망운영지침(2019)  
소음·진동공정시험기준 ES 03301.1 환경기준 중 소음측정방법
- 측정방법 : 반자동 연속 소음측정기로 분기 1회, 1일간, 5분 등가소음도 측정
- 조사항목 : 주간 4회, 야간 2회 시간대별 1시간 등가소음도로 환산

## 3. 조사결과

- 지역별 환경기준 초과율은 기장군(78 %) > 부산진구(68 %) > 동래구(63 %) > 중구(58 %) > 해운대구(42 %) > 영도구(16 %) 순으로 일반주거지역(용도지역 "나")의 환경기준 초과빈도가 높은 것으로 조사되었음
- 밤 시간대 환경기준 초과율은 일반지역의 경우 부산진구(100 %) > 기장군(96 %) > 동래구(88 %) > 중구(83 %) > 해운대구(8 %) > 영도구(4 %) 순으로, 도로변 지역의 경우 기장군 및 해운대구(100 %) > 동래구(81 %) > 부산진구(56 %) > 중구 및 영도구(50 %) 순으로 일반지역 및 도로변지역 모두 낮 시간대보다 밤 시간대 환경기준 초과빈도가 높은 것으로 조사되었음

표 1. 환경소음 수동측정망 운영결과

[단위 : dB(A)]

구분		"가"지역		"나"지역		"다"지역			
		중구	부산진구	동래구	기장군	해운대구	영도구		
일반지역	낮	환경기준	50		55		65		
		측정결과	44~64	49~64	51~64	51~62	54~67	43~69	
		초과횟수	32	45	32	22	1	10	
		측정횟수	48	48	48	48	24	48	
		초과빈도	67 %	94 %	67 %	46 %	4 %	21 %	
	밤	환경기준	40		45		55		
		측정결과	39~59	45~53	42~60	44~57	52~56	40~58	
		초과횟수	20	24	21	23	1	1	
		측정횟수	24	24	24	24	12	24	
		초과빈도	83 %	100 %	88 %	96 %	8 %	4 %	
	도로변지역	낮	환경기준	65			70		
			측정결과	54~67	56~69	63~74	66~71	70~75	66~70
초과횟수			10	3	9	32	15	0	
측정횟수			32	32	32	32	16	32	
초과빈도			31 %	9 %	28 %	100 %	94 %	0 %	
밤		환경기준	55			60			
		측정결과	45~63	52~62	53~64	60~68	70~73	58~66	
		초과횟수	8	9	13	16	8	8	
		측정횟수	16	16	16	16	8	16	
		초과빈도	50 %	56 %	81 %	100 %	100 %	50 %	
초과횟수		70	81	75	93	25	19		
측정횟수		120	120	120	120	60	120		
초과빈도		58 %	68 %	63 %	78 %	42 %	16 %		

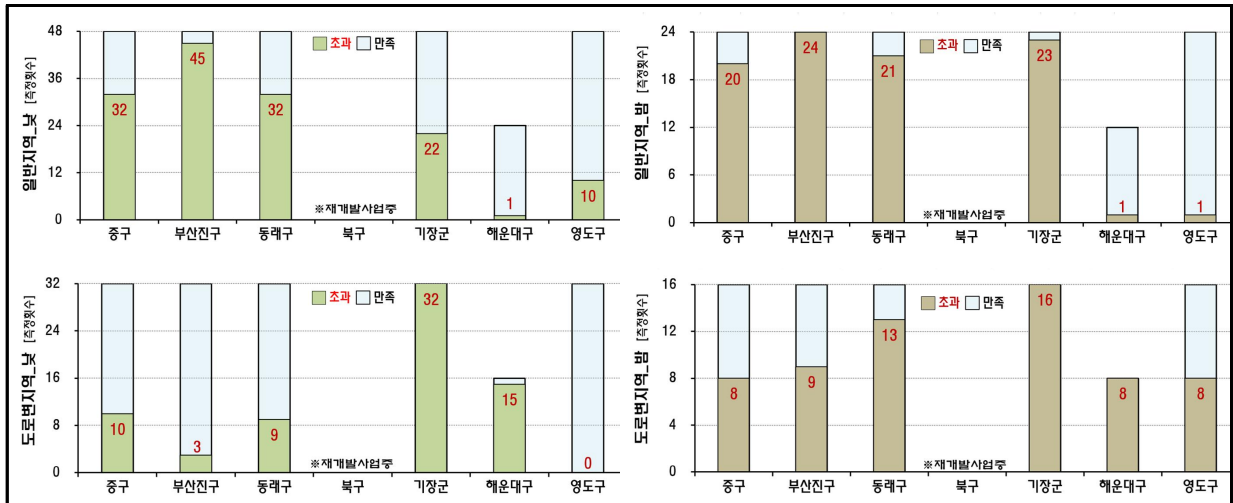


그림 1. 환경소음 수동측정망 측정결과 비교

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