

요 약 문

I. 제목

부산지역에서 작성된 소음지도의 적정성 검증을 위한 소음자동측정망 위치 선정 및 소음수동측정망 위치 재평가 연구

II. 연구의 목적 및 필요성

- 부산시에서 운영 중인 소음수동측정망(7개 지역, 35지점)의 위치에 대한 재평가
- 소음지도의 검증자료로 활용 가능한 소음측정망의 적정성 검토
- 소음지도의 입력인자(교통량, 차종, 차속 등)를 고려한 위치 선정
- 소음지도 작성 및 소음자동·수동측정망의 운영 방안

III. 연구의 내용 및 범위

- 소음측정망위치에 대한 재평가
- 소음지도의 검증자료로 활용 가능한 소음측정망의 적정성 검토
- 소음지도의 입력인자를 고려한 위치 선정
- 소음지도 작성 및 소음자동·수동측정망의 운영 방안

IV. 연구결과

- 부산시에서 운영 중인 소음수동측정망(7개 지역, 35지점)의 설치 목적, 지역의 대표성 부합 여부 등을 평가한 위치 재조정 방안을 도출 하여 제시
- 소음지도의 검증자료로 활용 가능한 부산시에서 운영하고 있는 소음측정망(3개 지점)의 적정성 검토
- 향후 부산시의 소음지도 작성을 위한 용도별 및 부산시 구별 신규 소음측정망의 지역 및 위치를 선정 결과를 소음 측정망의 규모의 시나리오를 바탕으로 상세히 제시
- 향후 소음지도 작성 및 소음측정망의 운영에 필요한 중요 고려사항과 프레임워크를 마련하여 제시

V. 연구결과와 활용계획

- 부산시의 주요지역을 선정(교통량, 지역구분 등에 따른)하여 시간대별 현황 소음도를 측정하며, 소음지도를 공개하여 열린 행정에 기여
- 소음지도 작성의 정확성 제고를 위해 검증자료로 활용
- 부산시에 적합한 소음저감 대책방안으로 활용
- 소음 유발 요소의 영향도 (소음특성) 규명에 활용
- 소음측정망과 소음지도 작성의 연계 및 소프트웨어 분석/보정 방안 연구
- 소음 지도의 신뢰성 향상을 위하여 모니터링 결과와의 연계