

# 대기오염측정망 분야 마스터플랜 수립

일반  
현황

**[문헌조사]**

- 울란바토르 시내 설치된 대기오염자동측정소는 15개로 인구수를 고려하면 적은 수는 아니나, 대부분 도심지 내에 설치되어 있어 울란바토르를 대표하는 대기질 데이터 값으로 보기 어려움
- 측정된 대기질 자료는 실시간으로 국민에게 공개하는 시스템을 보유하고 있으나, 데이터의 관리 및 활용의 효율성을 위해 개선된 관리시스템을 도입할 필요가 있음

제도  
현황

- 몽골에 설치된 기존의 대기오염자동측정소는 대부분 ODA 지원을 받아온 것으로, 설치 당시 몽골의 법이나 설치 규정을 따르지 않은 것으로 판단됨
- 최근 몽골 정부는 ‘대기오염측정소’ 설치 규정을 마련한 것으로 파악되나, 운영에 관한 규정은 현재 마련되지 않아, 측정된 데이터의 신뢰성은 미흡한 것으로 판단됨

세부  
내용

**[정책개요]**

- 대기관리의 시작은 정확한 대기질 현황을 파악하는 것임. 몽골은 게르 지역 내 새로운 대기오염측정소 확대와 기존 측정소로부터 데이터를 효율적으로 수집, 저장, 활용할 수 있는 관리 시스템이 필요하고, 이를 이용해 정책 결정자에게 정확한 대기질 데이터를 제공해야 함
- 측정된 데이터의 신뢰도 향상을 위해 일관적인 측정소 운영이 필요하며, 이를 위한 법적 규정을 마련하고, QA/QC를 강화, 담당자들의 역량강화 등이 필요함. 대기질 개선의 성과는 효율적인 배출원 관리가 필요하며, 이를 위해 대기오염물질별 배출량을 산정(인벤토리)할 수 있는 시스템이 필요함

**[세부내용]**

- 대기 모니터링 관리의 효율화를 위하여 측정망 운영관리 주체를 구분하고, 측정이 되고 있지 않은 지역을 대상으로 대기오염측정망을 확충하는 계획 수립이 필요함
- 측정된 대기질 데이터의 신뢰도를 높이기 위한 정도관리 제도 도입, 유해대기오염물질을 분석 체계 도입을 통한 대기 중 위험물질을 관리하는 방안 도입도 필요함
- 대기오염 물질 배출량 관리를 위한 방안으로는 대규모 배출시설에 실시간 감시체계를 구축하고, 대기오염물질 인벤토리를 작성하여 관리하는 방안을 고려할 수 있음

**[기타제언]**

- 대기오염측정망 운영관리(안)
  - 측정소를 설치 목표별로 명확히 분류하고, 운영이 용이한 측정망은 지방자치 단체에 운영을 위임하고, 환경관광부는 운영이 어려운 특정항목 측정망을 관리하는 것을 제안함
  - 환경관광부는 대기측정망 관련 법, 규정, 지침 등을 수립하고, 측정된 대기질 데이터를 활용할 방안을 마련하는 등 총괄기관의 역할을 담당함

## 세부 내용

- 과학적이고 신뢰성 있는 대기질 데이터 생산을 위한 정도관리 제도 도입을 제안함
- 측정망 운영규정을 마련하여 통일되고 일관적인 방법으로 측정소를 운영하고, 측정장비의 성능을 안정적으로 유지할 수 있도록 정기적인 측정장비 검사 제도를 도입하는 것임
- 몽골 자체 기준을 통과하는 측정 장비만 수입 또는 제조 되도록 성능검사 제도 도입
  
- 유해대기오염물질 분석 체계 구축을 제안함
- 일반 대기오염 물질외 특정유해대기오염물질의 위험성이 부각됨에 따라, 대기오염물질의 원인을 분석할 수 있는 정밀분석 실험실 구축
- 대규모 배출시설에 실시간 감시체계 구축(TMS)
- 대량의 석탄을 사용하는 발전소 굴뚝에 실시간으로 배출량을 파악할 수 있는 감시체계 구축을 통해 직접적인 배출량 관리
- 대기오염물질 인벤토리 작성(온실가스 인벤토리 포함)
- 대기오염물질 배출량 인벤토리 작성 체계를 구축하여 관리 및 규제가 필요한 배출원 목록을 확보하고, 이를 이용하여 대기질 개선 정책마련에 활용
- 대기오염측정망 확충계획 수립
- 울란바토르시 배출량 자료 및 기상자료를 활용한 모델링을 통해, 적절한 측정소 위치 제시 및 향후 확충이 필요한 지점 선정