

🏠 > 미세먼지, 측정하지 않으면 관리할 수 없습니다



미세먼지, 측정하지 않으면 관리할 수 없습니다

✍ / 📅 2019년 7월 17일 / 📌 블로그 / 💬 0 Comments

“**측정하지 않으면 관리할 수 없다**”는 말이 있습니다. 사회적 재난인 미세먼지 문제를 해결하고 시민들의 ‘깨끗한 공기를 마실 수 있는 권리’를 보장하기 위해서는 대기질에 대한 관리가 필요하며, 관리를 위한 제대로 된 측정이 선행되어야 합니다.

그렇다면 어떻게 하는 것이 제대로 된 측정일까요? 무엇보다 **목적에 부합한 지표 설정**과 이에 맞게 잘 가고 있는지 확인하는 **모니터링**이 필요합니다.

지표 설정

‘지표’는 방향이나 목적, 기준 등을 뜻합니다. 지표가 중요한 이유는 지표에 따라 보는 것이 달라지기 때문인데요, 따라서 목표 달성을 위한 제대로 된 지표 설정이 필요합니다.

우리나라 미세먼지에 대한 지표는 대기환경기준에서 찾아볼 수 있습니다. 국내에서 ‘미세먼지’가 존재감을 드러낸 것은 **1995년**입니다. 그 전까지 ‘총부유분진(TSP)’ 중 일부로 관리됐던 미세먼지의 위해성이 알려지면서 국가 차원의 관리가 시작됐습니다. 그러나 당시 미세먼지는 **PM10**에 한정돼 있었으며, 초미세먼지(**PM2.5**)에 대한 관리는 **2011년** 논의를 시작해 **2015년부터** 적용하기 시작했습니다.

2015년부터 적용된 초미세먼지 대기환경기준은 연평균 **25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** , 일평균 **50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** 이었지만, 고농도 미세먼지의 빈발과 미세먼지 문제 해결에 대한 국민적 요구가 증가함에 따라 3년이 지난 **2018년, 기준을 연평균 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하, 일평균 35**

$\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하로 강화했습니다. 또한 미세먼지 저감을 위해 국내 미세먼지 배출량 삭감 목표도 2022년까지 30%에서 35.8%로 상향 조정했습니다.

대기환경기준의 강화는 국민건강 보호를 위해 아주 바람직한 것입니다. 게다가 지표는 고정된 것이 아닌 계속 발전시켜나가는 것이므로 올바른 행보라 할 수 있습니다.

그러나 미세먼지 문제를 하루빨리 해결하고자 하는 조급한 마음에 목표만 상향하기 보다는 대기환경기준이 정말 달성할 수 있는 현실적인 수치인지 살펴봐야 합니다.

모니터링

모니터링은 지표에 맞게 잘 가고 있는지 확인하는 수단이자, 다양한 데이터를 수집하고 매핑하여 '정보화'함으로써 더 나은 의사결정을 돕는 토대입니다.

미세먼지에 대입해볼까요? 모니터링은 해당 지역의 대기질에 문제가 있는지, 어떤 문제인지 확인시켜줍니다. 그리고 수집한 데이터로 대기질의 변화 추이와 대기환경기준 달성여부를 지속적으로 파악해 저감 목표를 수행할 수 있도록 도와주며, 미세먼지 농도가 위험수준에 다다르면 시민들에게 알려 조치를 취할 수 있게 합니다. 또한 다양한 데이터를 기반으로 한 의사결정을 내릴 수 있게 지원합니다.



미세먼지, 측정하지 않으면 관리할 수 없습니다

지표 설정과 모니터링 | 문의하기

미세먼지 지표 설정과 모니터링

"측정하지 않으면 관리할 수 없다"는 말이 있습니다. 사회적 재난인 미세먼지 문제를 해결하고 시민들의 '깨끗한 공기'를 마실 수 있는 관리를 보장하기 위해서는 대기질에 대한 관리가 필요하며, 관리를 위한 **제대로 된 측정**이 선행되어야 합니다.

제대로 된 측정이란?
그렇다면 어떻게 하는 것이 제대로 된 측정일까요? 무엇보다 목적에 부합한 **지표 설정**과 이에 맞게 잘 가고 있는지 확인하는 **모니터링**이 필요합니다.

지표 설정

28.51° N, 135.85° E
115° @ 22 km/h
4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

earth

esri 스토리맵

[포함된 내용]

- 제대로 된 측정이란?
- 국내 미세먼지 지표 및 낮은 달성률
- 조심해야 할 평균의 함정
- SMART 지표 설정
- 미국의 지표 설정 검토 4단계
- 모니터링의 중요성
- 우리나라 대기질 모니터링 현황
- 미국의 통찰력 있는 측정
- '정확'하고 '다양'한 데이터

###

미세먼지 해결의 출발점, '정확한 데이터'

일상을 파고든 미세먼지를 줄일 수 있는 방법은 무엇일까요? 중요한 것은 '데이터'입니다.

[💡 콘텐츠 확인하기](#)

미세먼지와 GIS

미세먼지 저감노력에 GIS가 어떤 역할을 할 수 있는지 살펴보세요.

[💡 웹페이지 바로가기](#)

[문의]

한국에스리 | NaturalResource@esrikr.com

[FINE DUST](#)

[모니터링](#)

[미세먼지](#)

[미세먼지 저감](#)

[미세먼지 지표](#)

[해외사례](#)

댓글 남기기

[김지은로\(으로\) 로그인 함.](#) [로그아웃?](#)

댓글

보내기

검색

Q 검색

GIS를 이해하기

[GIS란?](#)

[GIS 활용 방법](#)

[GIS 활용 사례](#)

회사소개

[\(주\)한국에스리](#)

[블로그](#)

[오시는 길](#)

[채용](#)

[문의 사항](#)

기술지원 및 서비스

[기술지원 시작하기](#)

[기술지원 서비스](#)

[기술지원 센터](#)

[유지관리 프로그램](#)

[전문 서비스](#)

[수강신청](#)

특별 프로그램

[특별 프로그램](#)

[비영리단체](#)

[교육기관](#)

[재난대응](#)

[환경보호](#)

맵 및 리소스

[The ArcGIS Book](#)

[Map Book Gallery](#)

[Story Maps Gallery](#)

[Maps We Love](#)

[E360 Video Library](#)

[GIS Dictionary](#)

ASSIGN A MENU

한국에스리 | 대표: 윤리차드케이 | 주소: 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 36 2005호 (삼성동, 도심공항타워) | 이메일: info@esrikr.com | 개인정보관리책임자: 안정호 | admin@esrikr.com
유지관리문의: 02-2086-1950 | 제품구매문의: 02-2086-1960 | 제품기술지원: 080-850-0915 | 교육센터: 02-2086-1980 | 대표전화: 02-2086-1900 | 사업자등록번호: 120-87-96816

Copyright© 2020 (주)한국에스리

한국에스리 홈페이지 내 모든 콘텐츠(사진, 이미지, 게시글 포함)에 대한 무단 복제 및 개작, 변형, 배포 행위는 원칙적으로 금지되며, 영리 목적으로 이용할 수 없습니다.
한국에스리 콘텐츠를 사용하고자 하시는 경우 mkt@esrikr.com으로 연락 부탁드립니다.