
6. 나에게 필요한 환경지도

- 국가환경지도시스템 -

2014. 7.



환 경 부

6

나에게 필요한 환경지도 (국가환경지도시스템)

과제 분류	※공란	주관 기관 (관련 기관)	환경부 정보화담당관실 (국토부, 농림부, 산림청, 통계청)
과제 담당자	이준희 과장 (박진형 주무관)	담당자 전화번호	044 - 201 - 6410

가. 현황 및 문제점

- 정부3.0의 행정정보 공유·개방 원칙에 따라 환경정책·통계자료를 개방하고 있으나 수치(text) 중심의 자료는 여전히 활용성이 낮음
 - 환경정책·통계정보는 용어가 어렵고, 단위가 다양하여 일반국민에게 다양한 환경정보를 전달하고 활용하는데 한계
 - * 예) BOD, COD, PM₁₀, 상수도 유수율·누수율, 특정유해물질 등
 - 국민, 산업체, 연구기관, 정부기관 등은 각종 환경연구, 환경운동, 환경정책 등에 환경정보를 활용하고자 하나, 원하는 내용과 형태의 정보를 찾기가 어려움
- 환경정책·통계자료를 통합하여 제공하고 분석할 수 있는 시스템 부재
 - 화학물질 사고, 기후변화 문제 등 최근 환경문제는 개별적으로 발생하는 것이 아니라 여러 가지 문제가 복합적으로 작용
 - 현행 환경정보는 매체별(대기, 수질, 폐기물 등) 또는 부처별(환경부, 국토부 등)로 관리가 되고 있어 일반국민이 필요한 자료 수집 및 활용에 어려움

나. 추진 내용

- ◆ (정책 목표) 국가환경지도시스템 구축·활용을 통한 과학적인 환경정책 수립, 생활 밀착형 환경정보 제공으로 국민 환경복지 실현
- ◆ (주요 고객) 중앙부처, 지자체, 공공기관, 일반국민

구 분	추진 전	추진 후
정보형태	수치(Text) 중심의 정적인 정보	지도(GIS) 중심의 동적인 정보
활용대상	공급자(Supply) 중심	사용자(Demand) 중심
정보제공	통계식 자료는 환경매체별로 수요자가 요구하는 정보에 한하여 부분적으로 제공	지도형태의 환경공간정보는 다양한 자료를 누구나 활용할 수 있는 형태로 제공
정보영역	통계식 자료는 각각의 환경매체별로 독립적으로 구축되고 개별적으로 활용	지도형태의 환경공간정보는 대기, 수질, 폐기물 등 자료연계 및 통합 가능

□ 환경정보 활용의 중심이 되는 통합적 관점의 환경지도 구축

- 개별 환경정책·통계정보를 분석하여 국민에게 미치는 파급효과가 높은 70개 항목 도출 및 지도화(공간정보화)
 - 도출된 주제도를 대상으로 시급성, 중요도, 완성도 등으로 고려하여 환경지도 구축 우선순위 결정
- 환경지도의 효율적 구축·관리 및 활용을 위한 표준화 방안 수립
 - 통일된 공간정보 표준체계 준수, 자료별 연계·공유를 위한 업무표준화
 - 쉽고 편리한 환경정보 활용을 위해 환경지도에 대한 설명문 작성



□ 환경복지 실현을 위한 국가환경지도시스템 구축

- 다양한 분야의 환경지도를 서로 비교·중첩하여 환경가치를 재창출할 수 있는 시스템 구축(Web-GIS)
- 지자체, 연구기관, 민간 등에서 구축한 환경지도를 시스템에서 융·복합할 수 있는 오픈 플랫폼 구축



□ 사용자 중심의 공간 클라우드 시스템 구축

- 사용자가 원하는 조건에 따라 주제도를 제작하여 제공함으로써 환경정보의 적극적인 활용 유도(맵 갤러리 기능)
- 사용자가 보유한 자료와 기 구축된 환경지도를 활용하여 새로운 환경지도를 작성할 수 있는 공간 클라우드 시스템 구축



국민디자인단 활동을 통한 고객수요 반영

- ◆ 당초 국가환경지도시스템은 다양한 환경공간정보를 구축하여 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 제공하는 공급자 중심의 관점으로 구상
- ◆ 국민디자인단 활동을 통해 사용자의 다양한 요구 조건을 충족할 수 있도록 수요자 관점으로 서비스(맵 갤러리 기능 개선) 반영

다. 추진 일정

- ◇ 1단계(2014~2015) 주제별 국가환경지도 작성
- ◇ 2단계(2016~2017) 오픈플랫폼 및 공간클라우드 기반 양방향 서비스 구축

- 1단계(2014~2015) 다양하고 복잡한 환경통계·정책자료를 환경공간 정보화(GIS-DB화)하여 각 주제별 환경지도 작성
 - (2014년) 우선순위가 높은 환경지도 구축, 웹전용 시범서비스
 - (2015년) 내·외부 수요자 의견을 반영한 환경지도 구축, 웹사이트 (Web-GIS) 개설
- 2단계(2016~2017) 수요자 중심 양방향 온라인 활용서비스 개발
 - (2016년) 사용자 맞춤형 환경지도 제공 등 사용자 맵 갤러리 기능, 환경지도 추가 구축
 - (2017년) 수요자 중심의 공간 클라우드 기반 오픈 플랫폼 개발

< 연도별 이행계획 >

	'14년	'15년	'16년	'17년
주요 이행 계획	- 환경지도(25개) 작성 - 웹전용 시범서비스	- 환경지도 추가 작성 - 웹사이트(Web-GIS) 개설	- 웹사이트(Web-GIS) 개선(사용자 맵 갤러리 등 기능) - 환경지도 추가 작성	- 공간클라우드 기반 오픈플랫폼 구축
소요 예산	1,000백만원	2,000백만원	2,100백만원	1,100백만원

라. 기대 효과 및 정부3.0 가치

- 수요자 맞춤형 서비스 제공으로 다양한 환경정보 요구 충족
 - 수요자에게 복잡한 환경정보에 대한 종합적 이해 및 제작 도구를 제공하여 환경정책의 신뢰도 제고
 - 개별 수요자의 요구에 맞는 맞춤형 환경지도를 제공하고, 수요자가 만들어 갈 수 있는 양방향 환경정보 제공
- 정부 3.0시대, 과학적인 환경행정 시스템 구현으로 환경정책 선진화
 - 매체중심의 환경정보에서 다양한 정보 공유 및 새로운 가치창조를 위한 국가환경지도시스템으로 종합적인 정책판단의 기준 제시
 - 표준화된 국가환경지도를 통한 부처 간 협업체계 구축



마. 홍보 계획

- 환경지도 다큐멘터리 제작·방영
 - 환경지도 다큐멘터리 방송 편성 및 영상제작(5~9월)
 - 환경지도 다큐멘터리 영상 시사회 개최 및 방송(9~10월)