

Vol.
17
소식지 + 2018.6.12

01 이슈공감

CONTENTS

01 이슈공감

- 물환경연구센터
연구위원 김영일

02 연구소 소식

03 주요 수행연구 소개

물관리 일원화는 이제부터가 시작이다.



물환경연구센터 연구위원 김영일(yikimenv@cni.re.kr)

우리나라 물관리는 환경부(수질), 국토교통부(수량), 농림축산식품부(농업용수), 산업통상자원부(발전용수), 행정안전부(소하천)가 담당하는 다원화체제로 이루어져 있어 물관리 일원화에 대한 요구가 지속적으로 제기되어 왔다. 이러한 상황에서 지난 5월 28일 국토교통부가 담당하던 하천관리 업무를 제외한 **수자원관리 업무를 환경부로 이전하여 수질과 수량을 모두 환경부에서 관리**하도록 하는 물관리 일원화 3법(정부조직법 개정안, 물관리 기본법, 물관리 기술개발 촉진 및 물산업 육성에 관한 법률)이 국회를 통과하여 비로소 통합물관리를 위한 초석이 마련되었다. 하지만, 진정한 물관리 일원화를 위해서는 행정안전부 소관인 소하천, 농림축산식품부 소관인 농업용수, 산업통상자원부 소관인 발전용수 등의 통합을 이루어야 하는 과제를 남기게 되었다.

물관리 일원화를 통해 앞으로 물관리는 대규모 중앙집중식 공급위주의 이원화된 수자원관리에서 효율적이고 균형적이며 **참여·협력 기반의 지속가능한 통합물관리로의 변화가 예상**되며, 이러한 방향 아래 다양하고 새로운 제도와 정책들이 만들어지게 될 것이다. 이와 같이 국가적인 차원에서 물관리 제도와 정책의 수립도 필요하지만, 물관리 일원화를 통해 국민 모두가 실질적인 혜택을 얻기 위해서는 **유역특성에 맞는 체계적인 계획수립과 시행이 무엇보다도 중요**하다 할 수 있다. 물관리 일원화는 이제부터가 시작이다.

물관리 일원화란?

대한민국의 특성에 맞는 물관리 필요합니다!
OECD 국가 중 물관리 여건 가장 열악



지형적 특성

- ☑️ 좁은 영토면적 (남한은 미국의 약 1/100)
- ☑️ 산지가 70%



가용 수자원 부족

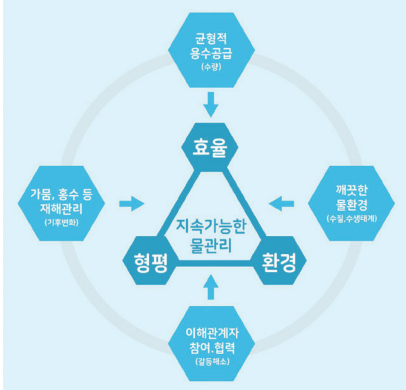
- ☑️ 높은 인구밀도
- ☑️ 강수량의 계절 편중
- ☑️ 물 스트레스 가장 심각



잦은 물재해 경험

- ☑️ 홍수위험지수 최고 (한국 6.85/영국 0.23)
- ☑️ 최근 잦은 가뭄 (15년 충남서부권 등)

물관리 일원화의 필요성



지속가능한 통합물관리

01

정연앙 제3대 서해안기후환경연구소장 취임(4. 2)



서해안기후환경연구소의 제 3대 소장으로 정연앙 박사가 지난 4월 2 일자로 취임하였습니다. 정연앙 신임소장은 기상청에서 광주 및 부산지 방기상청장을, 환경부에서 수도권대기환경청장 그리고 기상기술개발원 장을 역임한 기상·기후변화 및 대기오염분야의 전문경력인으로서 3년 전에 출범한 서해안기후환경연구소의 발전을 위해 여러 역할을 할 것으 로 기대됩니다. 정연앙 소장은 취임에 즈음하여, 특히 **최근 심화되고 있 는 지역내 기후변화 문제 및 대기·해양오염 문제에 적극 대응**하며 정책 지원하는 정책연구기관으로서의 역할을 강조하며 **관련연구의 질과 실용 성을 높이는데 역점을 두겠다**고 밝혔습니다.

02

대기질 개선정책 활용 기술세미나(4. 25)



기후변화대응연구센터에서는 서해안을 포함한 충청남도 대기질 개선 정책 개발 기술정보 공유와 연구에서 추진 중인 관련 연구과제 검토를 위한 세미나를 진행하였습니다. 세미나를 통해 현재 수도권에서 운영 중 인 **수도권 도시기상관측망 운영현황과 미세먼지 개선을 위한 관측망 설 계 방안 등에 대해 논의하고 충남지역 적용 가능성을 검토**하였습니다.

03

해양환경 유관기관 합동 실무 워크숍 개최(5. 17)



기후변화대응연구센터와 충남도 해양정책과는 '해양환경분야 발전방 안 모색을 위한 해양환경 유관기관 합동 실무 워크숍'을 공동 개최하였 습니다. 본 워크숍에서는 **해양쓰레기 관리, 갯벌생태계 복원, 해양보호구 역 지정·관리 등의 주제를 통하여 충청남도 해양환경 발전방안에 대한 다양한 의견을 교환**하였습니다. 해양환경 유관기관 및 도, 시·군 12개 기관에서 참석하였으며, 앞으로도 해양환경 발전을 위한 정보교환과 소 통의 기회를 정기적으로 나눌 계획에 있습니다.

04

기후변화 대응정책 전문가 세미나(5. 25)



연구소에서는 연구소 주요 기능과 업무와 관련한 지역 전문가 초청 세 미나를 개최하였습니다. 세미나에서는 '**미세먼지, 수질오염총량제 관리 정책 활용을 위한 GIS 시스템 설계**'와 '**온실가스 저감 수치모델 개발**'에 대한 발제와 토의가 진행되었으며, 세미나를 통해 지역 기후변화 대응정 책 개발을 위한 연구소와 지역 전문가간 소통과 협력방안을 마련하는 계 기를 마련하였습니다.

• 주요연구

연구과제명	연구책임
해양오염물질 발생원 모니터링 및 관리방안 수립 연구	윤 종 주
화력발전소 주변지역 기후환경 영향 연구	이 상 신
공공부문 온실가스·에너지 목표관리 연구	이 상 신
청소년 블루카본 체험교육 프로그램	신 우 석
서산시 가축분뇨관리 세부계획 수립	김 홍 수
세종시 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 2017년 이행평가	김 영 일
공주시 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 2017년 이행평가	최 정 호
천안시 금강수계 수질오염총량관리 시행계획 2017년 이행평가	조 병 욱

• 연구소개 / 해양오염물질 발생원 모니터링 및 관리방안 수립 연구

해양쓰레기는 해양환경과 생태계, 수산자원에 악영향을 끼치고 선박 운항 등 해상안전을 위협하는 등 국내·외적으로 심각한 현안 문제입니다. 특히, 국내 해안선 길이의 8.3%, 갯벌의 14.4%, 수산물 생산량의 7.7%를 차지하는 **충남은 해양쓰레기로 인한 직·간접적 영향이 매우 큰 지역으로 보다 적극적인 대응이 필요합니다.**

이에 본 연구에서는 충남의 청정바다를 지키고 안전하고 지속가능한 수산자원의 공급 및 천혜의 해양관광자원을 보전·관리하기 위한 조사 및 정책수립 연구를 수행하고 있습니다. 연구에서는 1) 충청남도의 지역특성에 맞는 과학적, 객관적인 해양쓰레기 오염원별 실태분석 및 발생량 조사로 체계적이고 효율적인 관리정책 수립 지원 2) 해양오염물질 발생량, 분포도 등 기초자료를 토대로 효과적인 해양오염물질 관리방안 수립 3) 법·제도상의 문제점 개선 및 대응방안 수립이 진행 중에 있습니다.

