간 행 물 등 록 번 호
12-1481022-000011-01

www.water.go.kr

2023
국가물관리위원회
활동보고서

Presidential
Water Commission

대통령직속
국가물관리위원회

2023
국가물관리위원회 활동보고서

기후변화로 인한 물 재해 대응, 4차 산업혁명 기술에 기반한 물 산업 혁신 등 미래지향적 과제를 대폭 반영

’22.8월 출범한 2기 국가물관리위원회가 추진해 온 업무와 그 과정을 오롯이 담은 ‘2023 국가물관리위원회 활동보고서’를 발간하게 되어 매우 기쁘게 생각합니다.

국가물관리위원회는 통합물관리 실현을 위한 물관리일원화를 계기로 2019년 출범하였습니다. 1기(’19.7~’22.7월) 위원회는 국가물관리기본계획 수립, 물관리위원회 운영규정 제정 등 정책적·제도적 기반을 마련하는 성과를 거두었습니다.

2기 국가물관리위원회는 물관리 현안 해결을 위해 힘써왔습니다. 작년 4월에는 남부지방의 장기간 가뭄 사태를 근본적으로 해결하기 위하여 환경부·농식품부와 함께 ‘영·섬유역 중장기 가뭄 대책’을 마련하였고, 8월에는 감사원 공익감사 결과에 따라 기존의 ‘금강·영산강 보처리 방안’을 재검토하도록 하였습니다. 11월에는 4개 유역물관리위원회와 함께 유역물관리의 이정표 역할을 하게 될 ‘제1차 유역물관리종합계획’을 수립하면서 기후변화로 인한 물 재해 대응, 4차 산업혁명 기술에 기반한 물 산업 혁신 등 미래지향적 과제가 대폭 반영 되도록 하였습니다.

이러한 과정에서 국가물관리위원회는 통합물관리 성과 창출을 위해 물관리기관을 포함한 다양한 이해관계자 의견을 듣고, 이견을 조정하기 위해 노력했습니다.

P U B L I S H E R

발간사(공동위원장)

올해에는 작년의 영산강에 이어 한강·낙동강·금강의 중장기 물공급 대책을 마련하고, 물 분야의 오랜 숙제인 녹조 문제, 농업용수의 다원적 활용과 발전용댐의 다목적 이용 등에 관한 해법을 찾기 위해 최선을 다하겠습니다.

국가물관리위원회 운영 시 드러난 미비점을 개선하여, 국가위 당연직 기관인 해양수산부를 유역위에도 추가하고, 유역위 민간위원 추천을 현재의 시·도지사에서 시민단체 등 다양한 이해관계자로 확대하여 참여의 폭을 넓히겠습니다.

아울러, 국회 등 외부에서 요구하는 통합물관리 실현과 여러 부처의 물 업무에 대한 조정자 역할을 보다 충실히 수행하기 위해 심의·의결 대상 확대, 정책 수립 및 이행 기능 추가, 물 분쟁 조정 기능 강화 등 제도 개선 노력도 게을리하지 않겠습니다.

국가물관리위원회의 활동에 많은 관심과 지원을 부탁드립니다.

끝으로 지난 1년여 동안 제2기 국가·유역물관리위원회에 참여한 정부 부처·공공기관의 당연직 위원님들과 민간위원으로 활동한 각계 전문가 여러분께 감사드리고, 보고서 발간을 위해 애써주신 국가물관리위원회 지원단 여러분께도 감사의 말씀을 전합니다.

2024년 2월

국가물관리위원회 공동위원장

2023
국가물관리위원회 활동보고서

PHOTO STORY

사진으로 보는 2023년 국가물관리위원회 활동 ····· 8

I

제2기 국가물관리위원회 소개

1. 물관리위원회 개요 ····· 22
2. 제2기 물관리위원회 구성 ····· 25

II

2023년 제2기 국가물관리위원회 활동

1. 2기 국가물관리위원회 회의 개최 ····· 31
2. 위원회 심의·의결 ····· 32
3. 분과회의 및 민간위원회의 개최 ····· 35
4. 정책연구 ····· 38
5. 토론 및 포럼 ····· 46
6. 공공·연구기관 통합물관리협의체 운영 ····· 51
7. 이해관계자 의견수렴(공청회, 거버넌스 운영 등) ····· 54
8. 대국민 소통 ····· 56

C · O · N · T · E · N · T · S

III 2023년 제2기 유역물관리위원회 활동

1. 한강유역물관리위원회 ····· 69
2. 낙동강유역물관리위원회 ····· 75
3. 금강유역물관리위원회 ····· 81
4. 영산강·섬진강유역물관리위원회 ····· 87

IV 2024년 국가물관리위원회 활동 계획

1. 국가물관리위원회 활동 방향 ····· 95
2. 위원회 역할 강화 방안 마련 ····· 95
3. 위원회 활동 강화 ····· 96
4. 물관련 부처/지자체 계획의 국가/유역계획과의 부합성 심의 ····· 98
5. 국가물관리위원회 분과위원회 활동 계획 ····· 99

부록

1. 국가·유역위 위원 프로필 ····· 102
   가. 국가물관리위원회 40명(당연직 19명, 위촉직 21명) ····· 102
   나. 유역물관리위원회 162명(당연직 75명, 위촉직 87명) ····· 105
2. 국가물관리위원회 주요일지(위원장 일정 포함) ····· 110

2023

국가물관리위원회 활동보고서

표 목차

표 1 물관리위원회 법적기능 ····· 22
표 2 국가물관리위원회 분과위원회 구성 ····· 26
표 3 유역물관리위원회 분과위원회 구성 ····· 27
표 4 2기 국가물관리위원회 회의 개최 현황 ····· 31
표 5 제2기 국가물관리위원회 계획분과 회의 현황 ····· 35
표 6 제2기 국가물관리위원회 정책분과 회의 현황 ····· 36
표 7 제2기 국가물관리위원회 민간위원 회의 현황 ····· 37
표 8 우리나라 생활·공업·농업용수 시설 현황 ····· 42
표 9 공공기관 통합물관리 협력과제(7개) ····· 52
표 10 SNS 운영 현황 ····· 56
표 11 뉴스레터 구성 ····· 59
표 12 뉴스레터 주요 내용 ····· 59
표 13 국가물관리위원회 홈페이지 ····· 61
표 14 홈페이지 등록 자료 ····· 62
표 15 보도자료 배포 현황 ····· 64
표 16 주요 언론 보도 목록 ····· 65
표 17 한강유역물관리위원회 회의 개최 현황 ····· 69
표 18 한강유역물관리위원회 본회의 안건 현황 ····· 69
표 19 낙동강유역물관리위원회 회의 개최 현황 ····· 75
표 20 낙동강유역물관리위원회 본회의 안건 현황 ····· 75
표 21 낙동강유역 협의 거버넌스 회의 현황 ····· 77
표 22 금강유역물관리위원회 회의 개최 현황 ····· 81
표 23 금강강유역물관리위원회 본회의 안건 현황 ····· 81
표 24 영산강·섬진강유역물관리위원회 회의 개최 현황 ····· 87
표 25 영산강·섬진강유역물관리위원회 본회의 안건 현황 ····· 87

C · O · N · T · E · N · T · S

그림 목차

그림 1 물관리위원회 지원단 조직도 ····· 23
그림 2 제1차 국가물관리기본계획(2021-2030) 비전 체계도 ····· 24
그림 3 국가물관리위원회 조직도 ····· 25
그림 4 유역물관리위원회 조직도 ····· 26
그림 5 기존 개별사업의 자연기반해법 활용 통합물관리 강화 방안(유형1) 39
그림 6 자연기반해법 활용 신규 통합물관리 강화 방안(유형2) ····· 40
그림 7 국가물관리위원회 유역 간 물이동 심의·의결 수행 체계(안) ····· 43
그림 8 공공·연구기관 통합물관리협의체 운영체계 ····· 51
그림 9 통합물관리 협의체 운영 목표 ····· 52
그림 10 SNS 채널별 소통 실적 ····· 56
그림 11 협업 콘텐츠 이미지 ····· 57
그림 12 뉴스레터 메인화면 이미지 ····· 60
그림 13 홈페이지 개편 내용 ····· 61
그림 14 주요 보도자료 ····· 63

2023
국가물관리위원회 활동보고서

PHOTO STORY

사진으로 보는
2023년 국가물관리위원회 활동

국가물관리위원회

‘기후위기 시대, 물관리 정책의 담대한 전환’ 간담회(3.22., 킨텍스)

광주·전남 가뭄 극복 관련 현장 방문(2.28., 전남 순천 주암댐 일원)

2023년 세계 물의 날 기념식(3.22., 킨텍스)

영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 정책토론회(4.14., 국회의원 회관)

제8회 국가물관리위원회 회의

국가물관리위원회 민간위원 위촉식 및 제8회 국가물관리위원회 회의(4.25., 정부서울청사)

▼영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의·의결

국가물관리위원장
농민단체장 간담회
(5.31., 수원 농민회관)

기후위기 시대 물 재해 예방을 위한 토론회
(8.16., 켄싱턴 호텔 여의도)

제1차 국가물관리기본계획 변경안 공청회
(9.5., 스페이스쉐어 서울중부센터)

2023년 정기세미나(11.9., 한국프레스센터)

유역물관리위원회

한강유역물관리위원회

제2기 한강유역물관리위원회 위촉식 및 전체회의(7.13., 롯데호텔 서울)

제5회 한강유역물관리위원회 회의(10.30., FKI전경련플라자)

낙동강유역물관리위원회

제2기 낙동강유역물관리위원회 위촉식 및 전체회의(7.12., 롯데호텔 부산)

제8회 낙동강유역물관리위원회 회의
(10.30., 롯데호텔 부산)

민간위원 5차 회의(12.7.~8., 영주댐·안동댐 등 낙동강 상류 일원)

금강유역물관리위원회

제2기 금강유역물관리위원회 위촉식 및 전체회의(7.13., 코트야드 바이 메리어트)

제5회 금강유역물관리위원회 회의(10.31., 호텔 오노마)

영산강·섬진강유역물관리위원회

제2기 영산강·섬진강유역물관리위원회 위촉식 및 전체회의(7.14., 라마다플라자 광주호텔)

기후위기 유역 물관리 예·경보체계 정책토론회(11.7., 김대중컨벤션센터)

2023

국가물관리위원회 활동보고서

CHAPTER

I

제2기
국가물관리위원회 소개

1. 물관리위원회 개요
2. 제2기 물관리위원회 구성

I 제2기 국가물관리위원회 소개

1. 물관리위원회 개요

1) 설치 근거

「물관리기본법」('18.6.12. 공포, '19.6.13. 시행) 제20조에 따라 국가물관리위원회는 대통령 소속으로 설치하고, 유역별 유역물관리위원회는 국가물관리위원회 소속으로 설치한다.

2) 구성

「물관리기본법」 제20조 및 같은 법 시행령 제2조에 따라 2019년 7월부터 국가물관리위원회, 한강유역물관리위원회, 낙동강유역물관리위원회, 금강유역물관리위원회, 영산강·섬진강유역물관리위원회로 구성·운영되고 있다.

3) 법적 기능

물관리위원회는 「물관리기본법」 제22조 및 제24조에 따라 물관리 관련 계획의 수립, 물 분쟁 조정, 물 관련 현안 등 물관리에 관한 중요 사항을 심의·의결한다.

표 1 물관리위원회 법적기능

〈국가물관리위원회〉	〈유역물관리위원회〉
① 국가물관리기본계획 수립·변경·이행평가	① 유역물관리종합계획의 수립 및 변경
② 유역물관리종합계획 및 중앙부처 물관리계획의 국가 물관리기본계획과의 부합여부	② 유역 내 물관리 관련 계획의 해당 유역물관리종합계획과의 부합여부
③ 수계별 유역 범위의 지정	③ 물의 적정배분을 위한 유역내 물 이동
④ 물의 적정배분을 위한 유역간 물이동	④ 유역 내에서 발생한 물분쟁 조정
⑤ 중앙부처·광역지자체 간의 물분쟁 조정	⑤ 유역 내의 물관리 관련 위원장 상정안건
⑥ 물관리 전반에 대한 평가	
⑦ 물관리 관련 위원장 상정안건	

4) 물관리위원회 지원단

국가물관리위원회 및 유역물관리위원회의 안정적 운영과 원활한 업무 수행을 지원하기 위하여 「물관리위원회 지원단 구성 및 운영에 관한 규정」(대통령 훈령)에 따라 환경부 장관 소속으로 물관리위원회 지원단을 2020년 1월에 설치하였다.

물관리위원회 지원단은 환경부 소속의 고위공무원 1명을 단장으로 기획운영팀, 심의지원소통팀과 4개 유역지원팀 등 6개 팀이 있으며, 환경부 소속 공무원, 관계 부처에서 파견된 공무원과 공공기관에서 파견된 임직원 및 전문 임기제 공무원 등 50여 명의 단원으로 구성한다.

물관리위원회 지원단은 물관리위원회의 운영 지원, 분과위원회의 심의 안건 작성·검토 및 협의·조정 지원, 유역물관리 종합계획의 수립 지원, 물관리위원회의 기능과 관련된 전문적인 조사·연구, 홍보 및 대외 협력, 물관리위원회의 심의·의결 사항 중에서 이행 점검을 해야 하는 사항에 대한 주기적인 조사 등을 수행한다.

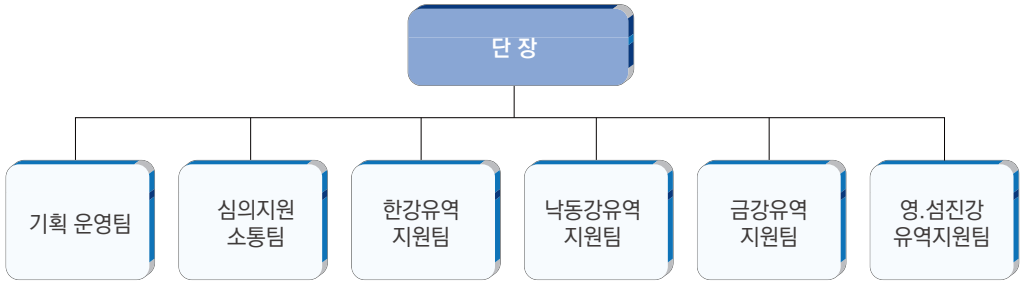


그림 1 물관리위원회 지원단 조직도

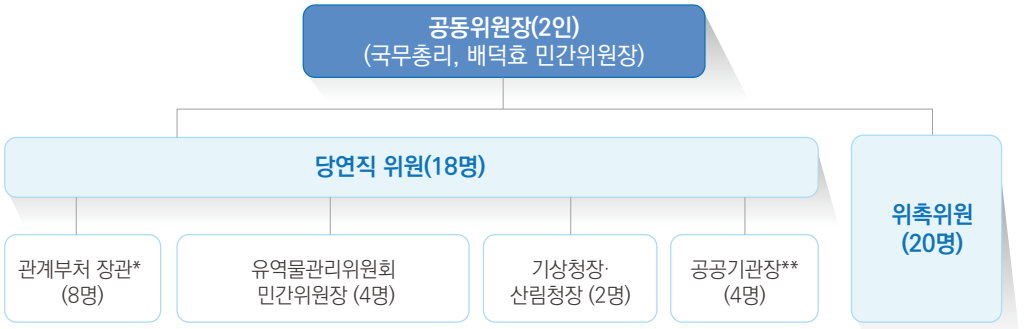
그림 2 제1차 국가물관리기본계획(2021-2030) 비전 체계도

2. 제2기 물관리위원회 구성

1) 국가물관리위원회

가) 구성

국가물관리위원회는 공동위원장 2명(국무총리, 민간)을 포함하여 30명 이상 50명 이내의 위원으로 구성된다. 2022년 8월 26일 배덕효 민간위원장을 임명하였고, 2022년 11월 23일 민간위원 21명을 위촉함으로써 제2기 국가물관리위원회가 구성되었다. 2023년 12월 기준으로 당연직 위원 19명 및 위촉위원 21명 등 총 40명이 활동하고 있다.



* 기획재정부, 행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부, 국무조정실
** 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국수력원자력㈜

그림 3 국가물관리위원회 조직도

나) 위촉위원

대학, 연구기관, 물 관련 단체나 기관, 법조계 전문가 중에서 일정한 자격 요건을 갖춘 자를 대통령이 위촉하며, 임기는 3년이고 1회에 한해 연임할 수 있다.

다) 분과위원회

본회의 상정 안건 등에 대한 사전 검토를 위해 계획분과, 물분쟁조정분과, 정책분과 3개 분과로 구성하여 활동하고 있다.

표 2 국가물관리위원회 분과위원회 구성

분과명	위원명
계획분과(11명)	공동수(분과위원장), 김현준, 박규홍, 박대조, 박종미, 이강근, 이주헌, 이호식, 정건희, 최종수, 최진용 위원
물분쟁조정분과(11명)	박종미(분과위원장), 김영주, 김현준, 박대조, 박준홍, 백규석, 이강근, 이호식, 전만식, 최진용, 한건연 위원
정책분과(12명)	한건연(분과위원장), 공동수, 김영주, 박경애, 박준홍, 백규석, 이주헌, 이태관, 전만식, 정건희, 최경식, 최문진 위원

2) 유역물관리위원회

가) 구성

유역물관리위원회는 공동위원장 2명(환경부 장관, 민간)을 포함하여 30명 이상 50명 이내로 구성된다. 2023년 5월 12일 민간위원 87명을 위촉하였고, 2023년 6월 2일 민간위원장 4명을 임명함으로써 제2기 유역물관리위원회가 구성되었다. 2023년 12월 기준으로 유역별로 36명에서 43명으로 운영하고 있다(한강 43명, 낙동강 42명, 금강 41명, 영산강·섬진강 36명).

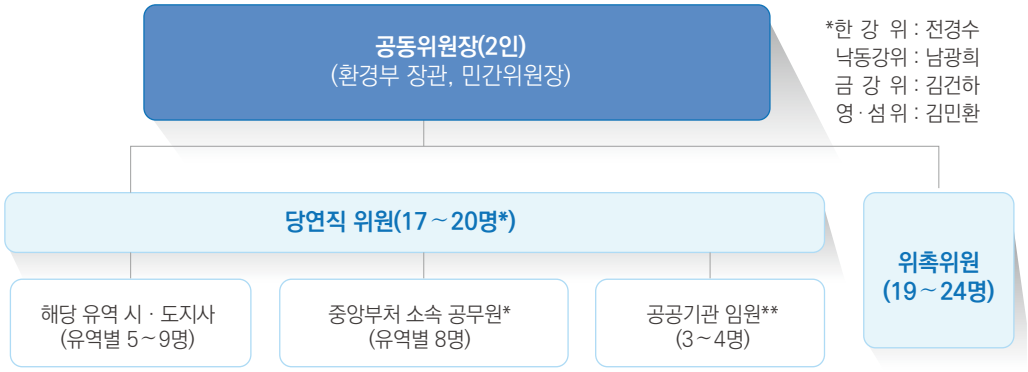


그림 4 유역물관리위원회 조직도

※ 한강위 43명(당연직 19, 위촉직 24), 낙동강위 42명(당연직 20, 위촉직 22), 금강위 41명 (당연직 19, 위촉직 22), 영산강·섬진강위 36명(당연직 17, 위촉직 19)

* 유역·지방환경청장, 홍수통제소장, 물환경연구소장, 농림수산식품부 소속 공무원, 지방산림청장, 지방기상청장

** 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국수력원자력㈜

나) 위촉위원

대학, 연구기관, 물 관련 단체 · 기관, 법조계, 유역주민 중에서 시·도지사가 추천하고 국가물관리위원회 위원장이 공동으로 위촉한다(임기 3년, 1회에 한해 연임 가능).다만, 유역물관리위원회 위원장은 국가물관리위원회 위원장이 공동으로 추천하고 대통령이 임명한다.

다) 분과위원회

본회의 상정 안건 등에 대한 사전 검토를 위해 계획분과, 물분쟁조정분과, 정책분과 3개 분과로 구성하여 활동하고 있다.

표 3 유역물관리위원회 분과위원회 구성

구분	분과명	위원명
한강	계획분과 (12명)	이용석(분과위원장), 강부식, 강천심, 김상욱, 김성우, 김창균, 김태웅, 김한중, 백중철, 엄삼용, 장창래, 조강현 위원
	물분쟁조정분과 (11명)	김혜란(분과위원장), 강부식, 강석태, 강천심, 김문숙, 백중철, 윤세구, 정창삼, 조강현, 채영근, 황은주 위원
	정책분과 (13명)	유철상(분과위원장), 강석태, 권현한, 김문숙, 김상욱, 김성우, 김한중, 엄삼용, 윤세구, 정창삼, 조영철, 채영근, 황은주 위원
낙동강	계획분과 (14명)	남광현(분과위원장), 김태균, 류시완, 문병현, 박남식, 성기달, 송시훈, 신용철, 이용곤, 이태호, 정진영, 정철우, 조경화, 추광호 위원
	물분쟁조정분과 (12명)	박현준(분과위원장), 김승현, 김태균, 박남식, 서정호, 성기달, 신용철, 장민원, 정철우, 조경화, 최인화, 홍의식 위원
	정책분과 (14명)	손광익(분과위원장), 김승현, 남광현, 류시완, 문병현, 서정호, 송시훈, 이용곤, 이태호, 장민원, 정진영, 최인화, 추광호, 홍의식 위원
금강	계획분과 (13명)	정세웅(분과위원장), 강형식, 권혁재, 김대하, 김맹기, 김보국, 김이형, 류주환, 박상우, 손민우, 오세은, 윤종주, 최영균 위원
	물분쟁조정분과 (13명)	정일순(분과위원장), 강형식, 권혁재, 김대하, 김철회, 류주환, 손민우, 오흥교, 윤종주, 이효상, 정용, 최충식, 한상운, 홍호성 위원
	정책분과 (15명)	김이형(분과위원장), 김맹기, 김보국, 김철회, 박상우, 오세은, 오흥교, 이효상, 정세웅, 정용, 정일순, 최영균, 최충식, 한상운, 홍호성 위원
영산강· 섬진강	계획분과 (13명)	황규남(분과위원장), 고기원, 기서진, 김대근, 김무상, 김성홍, 김종만, 김현수, 박은옥, 윤광식, 이태삼, 장태일, 전일권 위원
	물분쟁조정분과 (10명)	이민아(분과위원장), 강은주, 기서진, 김대근, 김성홍, 김영기, 김현수, 박경희, 이민아, 장태일, 정우창 위원
	정책분과 (13명)	윤광식(분과위원장), 강은주, 고지원, 김무상, 김영기, 김종만, 박경희, 박은옥, 이민아, 이태삼, 전일권, 정우창, 황규남 위원

2023
국가물관리위원회 활동보고서

CHAPTER

II

2023년 제2기 국가물관리위원회 활동

1. 2기 국가물관리위원회 회의 개최
2. 위원회 심의·의결
3. 분과회의 및 민간위원회의 개최
4. 정책연구
5. 토론 및 포럼
6. 공공·연구기관 통합물관리협의체의 운영
7. 이해관계자 의견수렴(공청회, 거버넌스 운영 등)
8. 대국민 소통

II 2023년 제2기 국가물관리위원회 활동(2022년 2기 활동 포함)

국가물관리위원회 심의·의결

- [대면회의 2회(4.25, 8.4)] '영산강·섬진강 유역 중장기 가뭄 대책(안)', '금강·영산강 보 처리방안(안건 제2021-1호) 재검토*' 및 부합성 심의 8건 의결

  * 감사원의 공익감사 결과(7.20.),보 처리방안 마련 시('21.1) 절차상·내용상 하자가 있었음을 확인하고, 해당 결정을 취소키로 의결

- [서면회의 3회(9.20, 10.25, 12.28)] '국가물관리기본계획 변경*' 한강, 낙동강, 금강, 영산강·섬진강 유역물관리종합계획 수립 등 부합성 심의 10건 의결

  * '금강·영산강 보 처리방안 취소결정'에 따른 후속조치로 기존 보 처리방안 관련 과제 삭제, 댐·보·하굿둑의 과학적 연계 운영 등 국가위 제안 과제 등을 반영

현안 해결을 위한 과제 발굴 및 협력체계 구축·운영

- 주암댐-보성강댐 연계운영 협약 체결('23.3), 가뭄·홍수 등 물위기대응을 위한 세미나(2회) 및 유관기관 간 토론회·간담회(총 14회) 개최

- (통합물관리협의체 운영) 국가물관리위원회 중심으로 물관리 분야 공공·연구기관(11개*) 간 협력의 장 마련, 공동·협력과제** 추진

  * (공공 4) 한국농어촌공사, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국수력원자력, (연구 7) 한국환경연구원, 한국농촌경제연구원, 국토연구원, 한국건설기술연구원, 국립재난안전연구원, 국립환경과학원, 한국해양수산개발원

  ** (공동) 물산업 제도 발전 방안, (협력) 지속가능한 물이용 등 4개 분야 7개 과제

물의 적정 배분을 위한 물이동 및 물분쟁 조정 기반 마련

- 유역 간 물이동이 포함된 대규모 사업 추진 시 물의 적정배분을 고려할 수 있도록 심의체계 마련을 위한 연구용역* 추진

  * 유역 물이동 심의체계 마련 연구(한국환경연구원, '23.3~'23.12)→심의지침 마련예정

- 도암댐 물이용 관련 갈등 조정을 위하여 객관적·합리적 해결방안 검토 및 관계기관 협의 진행

  ※ 국가물관리위원회 민간위원장 주재 관계기관 회의('23.11.29, 국가위·강원도·강릉시·정선군 참석) 시 갈등 해결을 위한 과학적 근거 마련의 필요성에 대한 공감대 형성

1. 2기 국가물관리위원회 회의 개최

2기 국가물관리위원회는 2022년 11월 23일 민간위원 21명을 위촉한 이후 2023년 12월 말까지 총 62회의 회의를 개최하였다. 이중 법정회의는 23회로 본회의 5회, 계획분과회의 12회, 정책분과회의 6회가 해당되고, 비법정회의 39회는 민간위원전체회의 13회, 분과위원회별 소위원회 등 26회가 있다.

표 4 2기 국가물관리위원회 회의 개최 현황

회 의 명		개최 횟수		
		계	2022	2023
합계		62	2	60
법정 회의	소계	23	0	23
	본회의	5	-	5
	계획분과	12	-	12
	물분쟁조정분과	-	-	-
	정책분과	6	-	6
비법정 회의	소계	39	2	37
	민간위원 전체회의	13	2	11
	운영회의	-	-	-
	간사단회의	-	-	-
	기타 (분과위별 소위원회 등 필요시 소집)	26	-	26

2. 위원회 심의·의결

가. 제8회 국가물관리위원회 회의(2023. 4. 25. 정부서울청사)

국가물관리위원회는 4월 25일 한덕수 국무총리와 배덕효 민간위원장이 참석한 가운데 제8회 국가물관리위원회 회의를 개최하고, '영산강·섬진강 유역 중장기 가뭄 대책' 및 물 관련 계획(안) 5건의 국가물관리기본계획과의 부합 여부 안건을 심의하고, '2023년 여름철 홍수 대책'을 환경부로부터 보고받았다.

첫 번째 심의 안건인 '영산강·섬진강 유역 중장기 가뭄 대책'은 원안대로 의결되었으며, 영산강·섬진강 유역의 최대 물수요를 예측하고, 2단계에 걸쳐 하루 최대 61만㎥의 물을 추가 공급하는 내용을 담고 있다.

이어서 제4차 지하수관리 기본계획(안)과 4건의 단위유역* 유역하수도 정비계획 변경(안)에 대한 국가물관리기본계획과의 부합성 심의 안건을 원안대로 의결하였다.

* 팔당댐 상류, 용담댐, 섬진강 상류, 금강 하류

고강도 홍수 등에 선제적·체계적으로 대응하기 위해 마련된 '2023년 여름철 홍수 대책'은 홍수 예보 고도화(AI 홍수 예보제 도입 추진) 및 댐 방류 정보 공유 등 맞춤형 홍수 정보를 제공한다는 내용을 담고 있다.

2023.4.25. 제8회 국가물관리위원회 회의

나. 제9회 국가물관리위원회 회의(2023. 8. 4. 정부서울청사)

국가물관리위원회는 8월 4일 한덕수 국무총리와 배덕효 민간위원장이 참석한 가운데 제9회 국가물관리위원회 회의를 개최하고, '금강·영산강 보 처리 방안'(안건 번호 제2021-1호)의 재검토에 관한 사항, 제1차 국가물관리기본계획('21~'30) '22년도 이행 상황 평가 결과, 물 관련 계획(안) 3건의 국가물관리기본계획과의 부합 여부 안건을 심의하였다.

2021년 1월 국가물관리위원회는 환경부가 제출한 자료를 토대로 '금강·영산강 보 처리 방안'을 심의하여 5개 보에 대하여 해체(세종보, 죽산보, 공주보)하거나 상시 개방(백제보, 승촌보)한다는 결정을 내린 바 있다.

그러나 2023년 7월 20일 감사원의 공익감사 결과, 보 처리 방안 제시안 마련 과정에서의 불공정하고 불합리한 사항이 지적되었고, 환경부장관은 '금강·영산강 보 처리 방안'에 대한 재검토를 위원회에 요청하였다.

이에 따라 위원회는 제9회 회의를 개최하여 감사원 지적에 따른 문제점 등을 확인하고, '금강·영산강 보 처리 방안' 결정을 취소하였다.

또한, 위원회는 댐·보·하굿둑의 과학적 연계 운영, 4대강 유역 전반에 대한 수량·수질·수생태 등 충분한 객관적 데이터 축적, 다각적 녹조 발생 원인분석 및 저감 대책 마련·추진 등을 정부에 제안하였다.

아울러, 9회 회의에서는 제1차 국가물관리기본계획의 2022년도 이행 상황 평가 결과, 3개 단위 유역의 유역하수도정비계획(변경)이 국가계획과 부합하는지 여부 등 4건을 심의하였고 원안대로 의결하였다.

2023.8.4. 제9회 국가물관리위원회 회의

다. 제10회 국가물관리위원회 회의(2023.9.18.~9.20.)

제10회 국가물관리위원회 회의는 '제1차 국가물관리기본계획(2021~2030) 변경(안) 심의' 안건에 대해 2023년 9월 18일부터 20일까지 3일간 서면으로 진행되었으며, 원안대로 의결하였다.

회의에 앞서 위원회는 2023년 9월 5일 「물관리기본법」에 따라 국가물관리기본계획 변경에 관한 공청회를 개최하여 관계 전문가와 일반 국민의 의견을 수렴하였다.

국가계획 변경은 8월 4일 위원회가 의결한 금강·영산강 보 처리 방안 취소 결정의 후속 조치로서 보 해체, 상시 개방 등 4대강 보 처리 방안 관련 과제를 삭제하고, 법정 용어 적용 등 일부 문구와 용어를 명확히 하는 내용을 담고 있다.

아울러, 댐·보·하굿둑의 과학적 연계 운영, 4대강 유역 전반에 대한 수량·수질·수생태 등 충분한 객관적 데이터 축적, 다각적 녹조 발생 원인분석 및 저감 대책 마련·추진 등 보 처리 방안 취소 결정 시 위원회가 제안한 과제를 추가로 반영했다.

라. 제11회 국가물관리위원회 회의(2023.10.23.~10.25.)

제11회 국가물관리위원회 회의는 '제1차 유역물관리종합계획 4건 및 제4차 수변구역관리 기본계획 4건의 국가계획과의 부합성 심의' 안건에 대해 2023년 10월 23일부터 3일간 서면으로 심의하였다.

유역물관리종합계획은 「물관리기본법」에 따라 수립되며, 유역(한강, 낙동강, 금강, 영산강·섬진강)별 수자원 개발·보전 및 공급·이용, 물환경 보전·관리, 기후변화 대응 등을 주요 내용으로 하는, 10년 단위의 종합계획이다.

제4차 수변구역관리기본계획은 4대강별 「4대강수계법」을 근거로 수립되며, 유역별 수변구역 관리 및 토지 매수, 수변 생태벨트 조성 등을 내용으로 하는 5년 단위 계획이다.

위원회는 물수급 및 수질 전망, 물환경, 물 이용, 물재해, 물안전 등 10개의 부합성 심의 평가 요소를 기준으로 물관리의 全 분야를 면밀히 검토한 후, 상기 계획들이 국가계획에 부합하는 것으로 판단하였다.

마. 제12회 국가물관리위원회 회의(2023.12.22~12.28.)

제12회 국가물관리위원회는 "제1차 댐관리기본계획(안)" 및 "제3차 사방사업기본계획(안)" 부합성 심의 안건에 대해 2023년 12월 22일부터 7일간 서면으로 진행되었으며, 두 건을 모두 원안대로 의결하였다

제1차 댐관리기본계획은 「댐건설관리법」에 따라 높이 15m 이상의 다목적댐, 생·공용수댐, 발전용 댐을 대상으로 댐 관리 및 주변 지역의 보전을 위하여 환경부 장관이 수립하는 계획이다.

홍수·가뭄 등 극한 기후변화로부터 안전한 방어 체계 구축, 댐 물환경 보전 및 재생에너지 확보를 위한 발전용 댐 경쟁력 강화 방안 등을 포함하고 있다.

제3차 사방사업기본계획은 「사방사업법」에 따라 산림청장이 수립하는 계획으로, 주요내용은 생활권 산사태 취약 지역을 중심으로 하는 사방사업 대상지 선정, 사방시설 안전진단 내실화, 황폐지 사방사업 추진 등이다.

3. 분과회의 및 민간위원회의 개최

가. 계획분과회의

표 5 제2기 국가물관리위원회 계획분과 회의 현황

연번	개최일	장소	안건
1	1.5	국가위 대회의실	- 분과장 선출(호선) : 공동수 위원 - 부합성 심의 자료 보고 및 심의체계 논의 - 부합성 심의(3건) 사전검토 * 단위유역 유역하수도정비계획(변경)(안) 3건 - 팔당댐상류 / 용담댐 / 섬진강상류
2	2.9	국가위 대회의실	- 부합성 심의(2건) 사전검토 * 제4차 지하수관리기본계획(안) * 금강하류 단위유역 유역하수도정비계획(변경)(안) - 제도개선 및 분과위 운영사항 논의
3	2.27~3.6	서면회의	- 부합성 심의(5건) 사전검토 * 단위유역 유역하수도정비계획(변경)(안) 4건 - 팔당댐상류 / 용담댐 / 섬진강상류 / 금강하류 * 제4차 지하수관리기본계획(안)
4	4.3~4.10	서면회의	- 부합성 심의(3건) 사전검토 * 단위유역 유역하수도정비계획(변경)(안) 3건 - 남한강상류 / 남한강하류 / 남해동부
5	6.7~6.13	서면회의	- 부합성 심의(3건)에 대한 안건(안) 확정 * 단위유역 유역하수도정비계획(변경)(안) 3건 - 남한강상류 / 남한강하류 / 남해동부

표 5 계속

연번	개최일	장소	안건
6	7.25	국가위 대회의실	- 부합성 심의(4건) 사전검토 * 제4차 수변구역관리기본계획(안) 4건 - 한강수계 / 낙동강수계 / 금강수계 / 영산강·섬진강수계
7	8.22	한강홍수통제소 대회의실	- 제1차 국가물관리기본계획('21~'30) 변경(안) 논의
8	9.11	한강홍수통제소 대회의실	- 제1차 국가물관리기본계획 변경 논의 - 물관리기본법 개정안 마련 추진현황 보고
9	10.16	한강홍수통제소 대회의실	- 부합성 심의(8건) 사전검토 및 안건(안) 확정 * 제1차 유역물관리종합계획(안) 4건 - 한강 / 낙동강 / 금강 / 영산강·섬진강·제주권 * 제4차 수변구역관리기본계획(안) 4건 - 한강수계 / 낙동강수계 / 금강수계 / 영산강·섬진강수계
10	10.18~10.20	서면회의	- 부합성 심의(4건) 사전검토 * 제1차 유역물관리종합계획(안) 4건 - 한강 / 낙동강 / 금강 / 영산강·섬진강·제주권
11	12.1~12.8	서면회의	- 부합성 심의(2건) 사전검토 * 제3차 사방사업기본계획(안) * 제1차 댐관리기본계획(안)
12	12.18	한강홍수통제소 대회의실	- 부합성 심의(2건) 안건(안) 확정 * 제3차 사방사업기본계획(안) * 제1차 댐관리기본계획(안)

나. 정책분과회의

표 6 제2기 국가물관리위원회 정책분과 회의 현황

연번	개최일	장소	안건
1	1.19	국가위 대회의실	- 분과장 선출(호선) : 한건연 위원 - 제2기 국가위 제안과제 논의
2	3.7	국가위 대회의실	- 제2기 국가물관리위원회 제안과제 논의
3	4.18	국가위 대회의실	- 영·섬유역 중장기 가뭄대책(안) 보고 - 영·섬유역 중장기 가뭄대책(안) 논의 및 분과위 심의안건(안) 확정
4	5.11	인스파이어비즈니스센터	- 비점오염원 중점 관리대책 보고 등
5	6.30	한강홍수 통제소대회의실	- 국가물관리기본계획 '22년도 이행상황 평가 결과보고 등
6	7.31	한강홍수 통제소대회의실	- 금강·영산강 보 해체와 상시 개방 관련 감사원 - 감사결과('23.7.20) 공유 및 후속 조치 논의

다. 민간위원 회의

표 7 제2기 국가물관리위원회 민간위원 회의 현황

연번	개최일	장소	안건
1	3.17 (3차 회의)	LW컨벤션 그랜드볼룸	- 국가위 역할 및 발전방안(윤용남 교수) - 국가위의 위상정립 방안 논의
2	3.31 (4차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 민간위원 소위원회(7개)* 구성 및 위원회별 과제추진계획 발표 및 논의 * ①물관리기본법 및 시행령, ②물관리위원회 기능 ③물관리위원회 조직과 예산, ④법정계획 정비 ⑤물관리 일원화, ⑥물 관련 위원회 및 물정보화 통합 현황 ⑦물관리위원회의 역할과 과제
3	4.14 (5차 회의)	LW컨벤션 그랜드볼룸	- 2023년 여름철 홍수대책(안) - 영·섬유역 중장기 가뭄대책(안) - 국가위 부합성 심의 안건(5건) 등 논의
4	4.28 (6차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 7개 소위원회별 과제 추진현황 발표 및 논의
5	5.12 (7차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 7개 소위원회별 과제 추진현황 발표 및 논의
6	6.2 (8차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 도암댐 물 갈등 현황 보고 및 질의 응답 - 물관리기본법 및 시행령의 개정안 검토, 토론
7	7.25 (9차 회의)	국가위 대회의실	- 금강·영산강 보 해체와 상시 개방 관련 감사원 - 감사결과('23.7.20) 공유 - 국가물관리기본계획 '22년 이행상황 평가결과 보고 및 논의 부합성 심의(3건) 사전검토 * 남한강 상류/남한강 하류/ 남해동부 단위유역 유역하수 정비계획 변경(안) - 한강수계 / 낙동강수계 / 금강수계 / 영산강·섬진강수계
8	7.31 (10차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 금강·영산강 보 해체와 상시 개방 관련 감사원 감사결과('23.7.20) 공유 및 후속 조치 논의
9	9.11 (11차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 제1차 국가물관리기본계획 변경 논의 - 물관리기본법 개정안 논의
10	'23.10.23 (12차 회의)	한강홍수통제소 대회의실	- 제1차 유역물관리종합계획(안)(4건) 논의 - 치수 패러다임 전환 정책방향 논의
11	12.22~12.28 (13차 회의)	서면회의	- 수리권 제도 운영 현황 및 개선방안 논의 - 도암댐 현안 진행상황 공유 - 3개 유역 물공급 대책 논의 - 부합성 심의(2건) 안건(안) 논의 * 제3차 사방사업기본계획(안) * 제1차 댐관리기본계획(안 - 물관리기본법의 개정 논의

4. 정책연구

가. 자연기반해법(NbS)을 활용한 지속가능한 통합물관리 방안 연구

1) 추진 배경

21세기 물 문제에 대해 토론하고 중요성을 널리 알리기 위해 열린 2018년 제8차 세계물포럼에서 유엔환경계획(UNEP)은 기후변화, 생물다양성, 지속가능목표 달성을 위한 수단으로 자연기반해법(Nature-based Solution, NbS)을 물 분야로 확대하였다.

자연기반해법은 수량, 수질 및 수생태를 망라하는 통합물관리(integrated water management)의 수단으로 다양한 생태계서비스(ecosystem services)를 제공하고 있다.

기후변화 및 수질 정화 등과 관련되는 조절 기능(기후변화 적응 능력, 건전한 물순환, 오염원관리, 물 재이용, 탄소 흡수 기능 등)과 사람과 자연에 혜택을 주는 문화 기능(생태관광, 심미적 공간, 여가 공간 등) 등이 있다

국가물관리위원회는 통합물관리를 실현하기 위하여 물 분야에 자연기반해법을 적극적으로 활용하는 방안을 검토하고 제도적 기반을 마련하기 위해 본 연구를 추진하였다.

2) 주요 내용

① 통합물관리를 위한 자연기반해법의 정의(안) 마련

물관리 분야의 국내외 사례 등을 검토하여 통합물관리 분야와 관련하여 자연기반해법의 정의와 기능을 제시하였다.

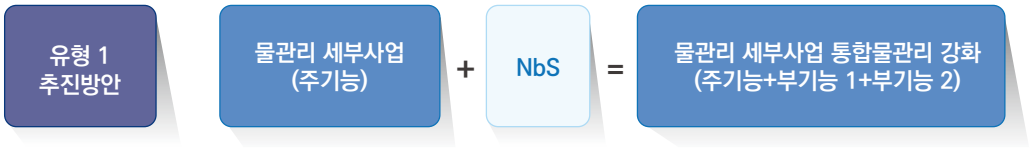
> 정의 : 지속적 인구 증가, 유역 개발 및 기후변화 등으로 야기되는 물 관련 사회환경적 문제를 저감하기 위하여 자연적 과정을 사용하거나 이용하는 기법
>
> 기능 : 유역 내 물 가용성 개선(토양 수분 보유, 지하수 재충전 등), 물환경 개선(자연 및 인공습지, 수변완충대 등), 물 관련 재해 개선(가뭄, 홍수 등), 기후 변화와 관련된 위험 저감(범람원 복원, 녹색 지붕 등) 등

② 자연기반해법 활용 통합물관리 평가 및 우선순위 선정

자연기반해법의 기술적 수준과 제도적 장치(법령 및 각종 기준과 지침 등)의 미흡으로 자연기반해법을 통합물관리 사업에 직접적으로 연계하기에는 아직 어려움이 있다.

그러나 각 부처에서 수행하고 있는 물관리사업에 대한 통합물관리 기능성 평가와 취약성 평가를 통하여 자연기반해법을 활용한 통합물관리 가능 사업을 11개로 분류하였다.
유형 1은 개별 물관리사업에 자연기반해법을 연계하는 방안이며, 유형 2는 유역 차원에서 자연기반해법을 적용하는 사업이다.

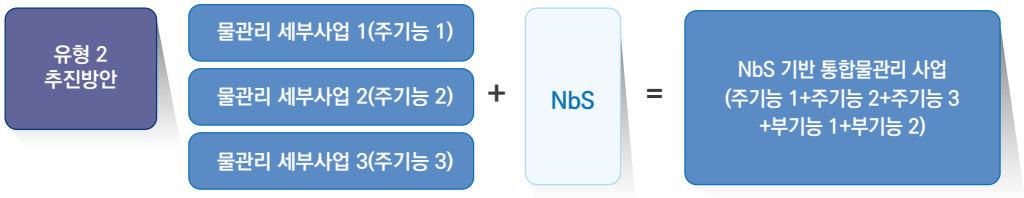
유형 1	개별사업의 NbS 연계 통합물관리 강화
사업 정의	개별 물관리사업에 NbS 연계로 통합물관리 기능 강화



추진방안	세부설명	
유형 1-1	사업추진	- 신규 하수처리장 설치(지하) + 지상 NbS(공원, 습지 등)
	통합물관리 기능	- 하수처리 기능에 탄소흡수원, 여가공간, 생태공원, 물순환, 재이용 등
	제도개선	- 하수도법에 NbS 기능강화
유형 1-2	사업추진	- 기존 하수처리시설 + NbS(생태수로, 생태습지 등)
	통합물관리 기능	- 하수처리 기능에 탄소흡수원, 추가적 영양염류 처리, 생태공간, 녹지공간, 재이용 등
	제도개선	- 하수도법에 NbS 기능강화
유형 1-3	사업추진	- 비점오염저감사업 + NbS(저영향개발기법 LID)
	통합물관리 기능	- 비점오염저감 기능에 불투수면적률 저감, 물순환율 향상, 도시열섬저감, 탄소흡수원 확대, 도시침수 저감, 주민참여 환경관리 등
	제도개선	- 물환경보전법에 NbS 기능강화
유형 1-4	사업추진	- 가축분뇨 공공처리시설 + NbS(생태수로, 완충녹지, 인공습지 등)
	통합물관리 기능	- 가축분뇨 수질정화 기능에 녹지공간 확보, 탄소흡수원 확보, 영양염류 순환, 주민참여 환경관리 등
	제도개선	- 가축분뇨법에 NbS 기능강화
유형 1-5	사업추진	- 소규모 하수처리시설 + NbS(인공습지, 생태수로 등)
	통합물관리 기능	- 하수처리 기능 안정화에 탄소흡수원, 생태공간, 주민참여 환경관리 등
	제도개선	- 하수도법에 NbS 기능강화

그림 5 기존 개별사업의 자연기반해법 활용 통합물관리 강화 방안(유형1)

유형 2	NbS 기반 유역 통합물관리 사업
사업 정의	유역기반 통합물관리 추진을 위하여 복수의 물관리사업을 추진하면서 NbS 와 연계



추진방안	세부설명	
유형 2-1	사업추진	- 물순환 기반 하수관로 조성사업(하수관로정비사업, NbS 기반 LID 비점오염저감사업)
	통합물관리 기능	- 하수관로 정비효과에 비점오염저감,물순환을 제고, 불투수면적률 저감, 도심침수 저감, 도시 열섬현상 저감 등
	제도개선	- 하수도법과 물환경보전법 연계와 NbS 기능강화
유형 2-2	사업추진	- 통합집중형 오염지류 개선사업(생태하천복원, 비점오염저감, 하수관로정비, 하수처리시설 설치)
	통합물관리 기능	- 복합 오염원이 집중된 지역의 수질개선, 수생태개선, 하천유지용수 확보, 생활환경 개선, 주민 여가공간 확보, 생태공간 창출, 주민참여 환경관리 등
	제도개선	- 하수도법, 하천법, 수계법, 물환경보전법 연계 및 NbS 기능강화
유형 2-3	사업추진	- 통합형 하천정비사업(수변생태벨트조성, 생태하천복원사업, 제방후퇴, 인공습지, 천변저류지)
	통합물관리 기능	- 하천 수질개선, 수생태 건강성 확보, 탄소흡수원 확보, 생태공간 창출, 하천홍수 저감, 주민참여 환경관리 기능 등
	제도개선	- 하천법, 수계법 연계와 NbS 기능강화
유형 2-4	사업추진	- 저수지 유역 수질개선사업(NbS 기반 농업용수 수질개선, NbS 기능 비점오염저감사업, NbS 연계 소규모 하수 처리시설)
	통합물관리 기능	- 저수지 수질개선, 탄소흡수원 확보, 생태공간 창출, 하천유지용수 확보, 주민참여 환경관리 기능 등
	제도개선	- 농어촌정비법, 물환경보전법, 하수도법 연계와 NbS 기능강화
유형 2-5	사업추진	- 도시 물순환 구축사업(NbS 기반 비점오염저감사업, NbS 연계 재해위험 지구정비사업)
	통합물관리 기능	- 불투수율 저감, 도시침수 저감, 수질개선, 탄소흡수원 확보, 생태공간 창출, 하천유지용수 확보, 주민참여 환경 관리 기능 등
	제도개선	- 물환경보전법, 자연재해대책법 연계와 NbS 기능강화
유형 2-6	사업추진	- 기저유출 수질개선사업(수변생태벨트, 천변저류지, 생태벨트)
	통합물관리 기능	- 하천 수질개선, 녹조저감,탄소흡수원 확보, 생태공간 창출, 하천유지용수 확보, 주민참여 환경관리 기능, 홍수 저감 등
	제도개선	- 지하수법, 물환경보전법, 하천법 연계와 NbS 기능강화

그림 6 자연기반해법 활용 신규 통합물관리 강화 방안(유형2)

③ 자연기반해법 정책방향 및 법제도 개선 방안

통합물관리는 지구 및 국가의 환경관리에 필수 정책으로 세계적 환경 약속, 물 관련 국가계획 및 대책 등에서 중요한 내용으로 제시되어 있다.

따라서 이러한 내용 등을 면밀하게 검토하여 자연기반해법을 활용한 통합물관리 정책 방향과 제도 개선방안을 도출하였다. 특히 제1차 국가물관리기본계획(2021~2030) 이행 시의 자연기반해법 연동 방안과 효율적인 적용을 위한 제도 개선 방안을 제시하였다.

나. 유역 물이동의 심의체계 마련 연구

1) 추진 배경

우리나라는 지형·지리적 요건으로 인해 지역 수자원 부존량이 불균형적으로 분포한다. 하지만 유역 물이동을 통해, 모든 국민이 공평하고 형평성 있게 누릴 수 있도록 물 서비스를 제공해 왔다.

그러나 기후위기의 심화, 산업구조 변화에 따른 물 수요의 증가, 개발을 위한 자체 상수도 취수원 폐지 등 물이동에 따른 환경적·경제적·사회적 리스크는 커지고 있다.

이에 따라 유역 간 물 이동을 관리하여 적정한 물 배분을 유지할 제도의 필요성이 대두되었고, 「물관리기본법」 제22조는 국가물관리위원회가 "물의 적정 배분을 위한 유역 간 물 이동"을 심의·의결하도록 규정하고 있다.

그러나 유역 간 물이동의 심의기준 등이 마련되지 않아, 유역 상호 간 수용 가능한 심의기준, 절차 등이 필요한 실정이다.

2) 주요 내용

① 국내 물이동 현황 자료 분석 및 국외 사례 조사

본 연구에서는 유역별 수자원 부존량, 주요 용수공급시설의 현황, 용수 배분체계, 공급량 등 유역 간 물이동 심의과정에서 객관적 판단근거로 활용가능한 자료 항목 및 데이터베이스 현황을 파악하였다.

표 8 우리나라 생활·공업·농업용수 시설 현황

생활·공업용수				농업용수		
공급처	수원(시설)			공급처	시설	
지자체(시·군) 162개 및 산업단지 1,262개	댐	다목적댐	19	수리답 684,719ha	저수지	17,106
		용수댐	29		양·배수 시설	9,077
	저수지		124		취입보	18,201
	하천	국가하천	26		암거	2,549
		지방하천	123		집수정	64
		소하천	14		관정	28,231
		하굿둑	3			
	지하수		74		방조제	1,693
	기타		11		합 계	76,921
	합 계		413			

2022년 기준 댐, 저수지 등 전국 413개 수원을 통해 162개 시군 및 1,262개 산업단지에 생활·공업용수를 공급하고 있다. 농업용수 수리 시설물은 76,921개소로, 전국 684,719ha의 수리답에 용수를 공급하고 있다.

또한 국외 물 이동 관련 법령·조례, 유사 사례, 선행 연구 조사 등을 실시하여 국내 유역 간 물이동 심의와의 적용 가능성을 검토하였다.

② 유역 간 물 이동 심의 체계(안) 마련

본 연구에서는 유역 간 물 이동을 “인공적 시설물을 통해 4대강 유역의 경계를 넘어가는 지표수의 이동”으로 정의하였다.

이러한 정의에 따라 심의 대상이 결정되며, 국가물관리위원회 계획분과위원회가 사전 검토를 통해 물이동 사업의 중대성을 판단하여 심의 개시여부를 결정한다.

다만, 사전검토 과정에서 물이동이 (1)동일 지자체 내의 이동, (2)비상 시의 이동, (3)10,000m^3/일 이하인 경우 등 유역에 미치는 영향이 경미하다고 판단되면 심의 대상에서 제외할 수 있다.

심의가 개시되면 사업자가 제출한 심의 신청서를 바탕으로 물 이동 사업의 사회·경제·환경적 영향을 종합적으로 평가하여 유역 간 물 이동의 적정성을 평가한다.

그림 7 국가물관리위원회 유역 간 물이동 심의·의결 수행 체계(안)

③ 유역 간 물이동 심의 지침(안)

본 연구를 통해 제안된 심의체계(안)을 토대로 단계별 심의 요청자·국가물관리위원회·지원단의 역할 및 수행방안 등을 설명하는 유역 간 물이동 심의 지침(안)을 제시하였다.

해당 제시안은 심의의 목적, 범위, 절차, 평가 기준 및 방법, 서류 작성 방안(양식) 등 심의체계 전반에 대한 포괄적 내용을 담고 있다.

3) 활용 계획

연구 결과를 바탕으로 (가칭) “물 이동 심의 추진계획”을 마련하여 국가물관리위원회 심의·의결을 거쳐 확정하고, 유역물관리위원회에서도 활용토록 할 예정이다.

다. 국가물관리기본계획 부합성 예비검토 실행방안 연구

1) 추진 배경

「물관리기본법」 제27조제3항에 따라 관계 중앙행정기관의 장은 물관리 관련계획을 수립하거나 변경하려는 경우 국가물관리기본계획과의 부합 여부에 관하여 국가물관리위원회의 심의를 받아야 한다. 관련 심의는 국가물관리기본계획 확정('21.6)에 따라 본격화되었다.

2) 주요 내용

본 연구에서는 부합성 심의체계 개선, 부합성 심의 예비검토(물관리위원회 지원단 수행) 지원, 부합성 심의 대상 계획 수립권자 및 부합성 심의 예비검토 담당자 대상 설명회 개최 등을 추진하였다.

3) 주요결과

첫째, 부합성 심의 예비검토 대부분은 관련 절차 및 가이드라인에 따라 차질없이 진행되고 있으나, 예비검토가 처음 진행되는 계획은 전문 검토 기관의 조기 참여(계획 수립 및 자문 단계) 필요성을 추가 검토해 볼 필요가 있다.

둘째, 부합성 심의체계 개선을 위해 사전컨설팅 제도의 도입을 제안하였다. 계획수립권자가 부합성 심의 전에 요청하면 물관리위원회 지원단에서 심의 절차, 심의요청서 작성 방법 등에 대하여 상세히 컨설팅해주는 제도이다.

사전컨설팅 제도를 도입하면 심의요청서의 보완에 걸리는 시간을 줄일 수 있고, 부합성 심의의 효율성을 높일 수 있을 것으로 기대한다.

하지만 근본적으로 부합성 심의 대상 계획의 수립 지침에 계획 수립 초기부터 국가물관리기본계획과의 부합성을 고려하여 계획을 수립하는 것이 최선일 것이다. 따라서 개별 수립 지침이 있는 경우 지침 개정이 필요하며, 특히 심의의 대부분을 차지하는 유역하수도정비계획 수립 지침의 우선 개정이 필요하다.

셋째, 해당 용역에서 부합성 심의 · 의결의 지연을 방지하기 위한 개선 방안도 검토하였다. 국가물관리위원회가 유역물관리위원회에 부합성 심의를 위임하는 대상을 명확하게 규정하고, 심의 대상 계획의 경미한 변경 사항에 대해서는 심의 예외 규정을 신설하는 등 관련 법령 개정안을 제시하였다.

아울러, 본 용역에서는 2022년 11월부터 2023년 7월까지 과업을 수행하면서 총 9건의 부합성 심의 대상에 대한 예비검토 보고서를 작성하였다.

라. 유역물관리종합계획 부합성 예비검토 및 체계 개선방안 연구

1) 추진 배경

「물관리기본법」 제30조제1항에 따라 지방자치단체의 장은 물관리 관련계획을 수립하거나 변경하려는 경우 유역물관리종합계획과의 부합 여부에 관하여 유역물관리위원회의 심의를 받아야 한다. 관련 심의는 2기 유역물관리위원회 출범('23.6)과 유역물관리종합계획 확정('23.10)에 따라 본격화 되고 있다.

2) 주요 내용

본 연구의 주요 내용은 크게 부합성 심의체계 개선, 부합성 예비검토(물관리위원회 지원단 유역지원팀 수행) 지원, 부합성 심의 대상 계획 수립권자 및 부합성 심의 예비검토 담당자에 대한 설명회로 구분된다.

3) 주요결과

첫째, 복수 유역에 해당하는 지자체의 심의 이행 방안을 제안했다.

복수 유역에 해당하는 지자체는 모든 유역물관리위원회의 부합성 심의를 거쳐야 하므로 계획 수립 시기를 예측하기 어렵고, 일정이 지연될 가능성이 크다. 이와 같은 문제점을 해소하기 위하여 복수 유역에 해당하는 지자체의 부합성 심의는 대표 유역물관리위원회를 정하여 진행하되, 해당 유역물관리위원회의 의견을 반영할 수 있는 개선안을 모색하였다.

둘째, 유역물관리위원회의 부합성 심의를 거쳐야 하는 대상 계획은 지자체가 수립·변경하는 물관리 관련 계획으로 총 14종이며, 전체 약 1,246건에 달한다. 이는 각 유역물관리위원회에서 매년 약 62건에 달하는 부합성 심의를 수행해야 한다는 것을 의미한다. 많은 물량의 심의를 효율적이고 안정적으로 처리할 수 있도록 '정기적인(월별) 부합성 심의'를 제안하였다.

셋째, 부합성 심의 제도 및 체계에 대한 이해도를 높이기 위하여 지자체 등 계획수립권자를 대상으로 4개 유역별 설명회, 관계 기관 설명회를 개최하고, 제도 개선을 위한 의견수렴도 병행하였다.

5. 토론 및 포럼

물산업 발전방안 정책토론회(2023.1.19.)

국가물관리위원회에서는 물산업을 국가 신성장동력으로 육성하고 국제경쟁력을 높이기 위해 국가물관리위원회 위원과 환경부가 참석한 가운데 '물산업 현황 및 육성 전략'과 '국가물산업 발전 방안'을 심도 있게 논의하였다.

이날 세미나에서는 향후 해외 진출 확대를 위해 기업 파이낸싱, 시장 맞춤형 수출전략, 물산업 육성 범위의 확대, 실증기술 사업단 운영 등의 적극적인 지원이 필요하다고 의견을 모았다.

2023.1.19. 물산업 발전방안 정책토론회

주암댐 가뭄현장 방문(2023.2.28.)

배덕효 공동위원장은 한건연 정책분과위원장 등 국가물관리위원회 민간위원 3명과 함께 전남 순천 소재의 주암댐을 방문하여 가뭄 상황을 보고받고 환경부, 한국수자원공사 등 관계 기관 참석자들과 대책을 논의하였다.

이어서 가뭄 현장을 방문한 위원들은 영산강·섬진강 유역 가뭄의 심각성을 체감하고 국가물관리위원회 차원에서 정부·전문가 등과 함께 중장기 가뭄 대책을 조속히 마련하여 발표하겠다고 약속하였다.

2023.2.28. 주암댐 가뭄현장 방문_관계기관 회의

광주·전남 가뭄 대응을 위한 주암댐-보성강댐 연계 운영 협약 체결(2023.3.16.)

국가물관리위원회 주관으로 3월 16일 광주·전남 지역의 가뭄 대응을 위해 한국수력원자력(주)과 한국수자원공사 간 수력발전댐인 보성강댐과 다목적댐인 주암댐의 연계운영을 강화하기 위한 협약을 체결하였다.

이 협약에 따라 보성강댐 용수를 주암댐에서 공급하는 생활·공업용수에 활용할 수 있게 되었다.

또한, 이에 따라 발생하는 전력 생산 감소분 보전 방안과 발전 손실에 대한 보상 방안도 함께 마련되어 물-에너지 분야 관계 기관 간의 모범적인 협력 사례가 되었다.

2023.3.16. 광주·전남 가뭄 대응을 위한 주암댐-보성감댐 연계운영 협약식

「기후위기 시대, 물관리 정책의 담대한 전환」 간담회(2023.3.22.)

「세계 물의 날」을 기념하여 국무총리, 환경부 장관 등이 참석한 가운데 국가물관리위원회와 정책을 공유하고 소통을 강화하기 위해 간담회를 개최하였다.

이번 간담회에서는 '기후위기 시대, 물안심 국가 구현을 위한 물관리 대전환', '위기를 기회로 바꾸는 물 산업' 등을 발표하고 논의하였다.

국가물관리위원회는 가뭄과 홍수 등 물 관련 현안의 해결 방안을 모색하고, 통합물관리 측면에서 여러 부처와 기관의 물 업무를 협의·조정을 하는 데 최선을 다하기로 하였다.

2023.03.22. 기후위기시대 물관리 정책의 대담한 전환 간담회

2023.03.22. 기후위기시대 물관리 정책의 대담한 전환 간담회

영산강·섬진강유역 중·장기 가뭄대책 정책토론회(2023.4.14.)

2022년 하반기부터 영산강·섬진강 유역의 주민들은 심각한 가뭄으로 많은 어려움을 겪었다. 이에 국가물관리위원회는 환경부·농림축산식품부가 함께 '영산강·섬진강 유역의 가뭄대책(안)'을 마련하고 정책토론회를 개최하였다.

토론회에는 국회(환경노동위원회 전해철 위원장, 임이자 간사, 김영진 간사), 환경부 등 관계 부처와 공공기관, 물 관련 전문가들이 참석하여 분야별 가뭄대책을 심도 있게 논의하였다.

국가물관리위원회 배덕효 민간 위원장은 기후변화를 고려한 극한 가뭄 상황에서도 안정적인 물 공급을 보장할 수 있는 정책 수립의 필요성을 강조하였다.

2023.4.14 영산강·섬진강 중·장기 가뭄대책 정책토론회

기후위기 시대 물 재해 대응방안 토론회(2023.8.16.)

급격한 기후변화로 인해 홍수 등 물 재해의 발생이 심화됨에 따라 효율적인 물 재해 대책을 논의하기 위해 '기후위기 시대 물 재해 예방을 위한 토론회'를 개최하였다.

환경부를 비롯한 물 관련 기관과 한국수자원학회 등 관련 학회의 전문가들이 참석하여 '기후위기 시대 홍수/가뭄 양극단에서의 댐의 역할', '기후위기 시대의 국가하천 정책 추진 방향', '하천 준설의 홍수 예방 효과'에 대해 주제발표 후 전문가 토론을 진행하였다.

이날 토론회에서는 홍수 예보 정보 제공 강화, 농업용수를 포함한 물관리 일원화 정책 추진, 댐 건설에 대한 주민 불신 해소 등을 위한 경제성 평가 필요성 등 다양한 의견이 제시되었다.

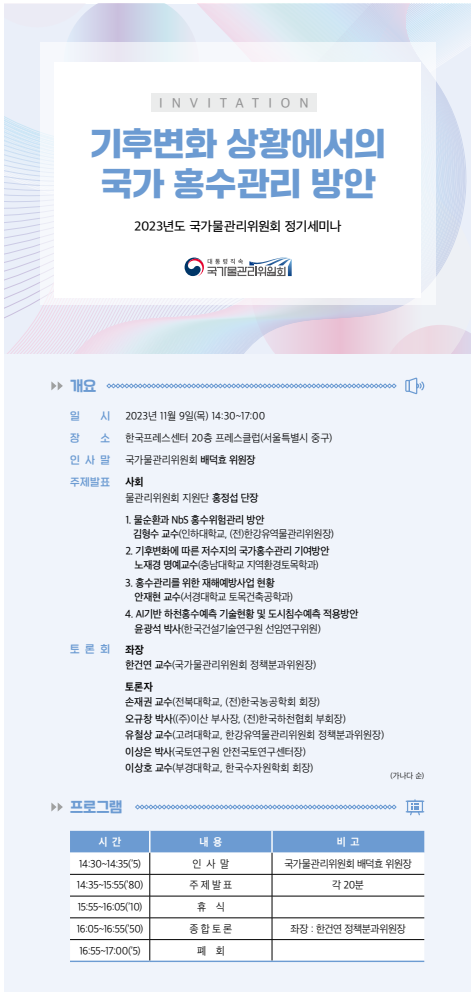
2023.8.16. 기후위기 시대 물 재해 대응 방안 토론회

2023년 국가물관리위원회 정기세미나(2023.11.9.)

국가물관리위원회는 2023년 11월 9일 기후 위기 시대에 맞는 국가 홍수관리 대책을 논의하기 위해 제1차 정기세미나를 열었다.

'물순환과 NbS 홍수 위험관리 방안', '기후변화에 따른 저수지의 국가홍수관리 기여 방안', '홍수관리를 위한 재해 예방 사업 현황', 'AI 기반 하천 홍수 예측 기술 현황 및 도시 침수예측 적용 방안'에 대한 주제 발표와 전문가 토론이 진행되었다

이날 세미나에서는 기후위기를 고려한 물 재해 대책 마련과 이를 차질 없이 이행하기 위한 정부와 지자체의 노력, 「하천법」 등 관련 규정 정비 필요성 등이 제안되었다.



INVITATION

기후변화 상황에서의
국가 홍수관리 방안

2023년도 국가물관리위원회 정기세미나

대통합지속 국가물관리위원회

개요

일 시 2023년 11월 9일(목) 14:30~17:00

장 소 한국프레스센터 20층 프레스클럽(서울특별시 중구)

인 사 말 국가물관리위원회 배덕효 위원장

주제발표 사회
물관리위원회 지원단 홍정섭 단장

1. 물순환과 NbS 홍수위험관리 방안
김형수 교수(인하대학교, (전)한강유역물관리위원장)
2. 기후변화에 따른 저수지의 국가홍수관리 기여방안
노재경 명예교수(충남대학교 지역환경토목학과)
3. 홍수관리를 위한 재해예방사업 현황
안재현 교수(서경대학교 토목건축공학과)
4. AI기반 하천홍수예측 기술현황 및 도시침수예측 적용방안
윤광석 박사(한국건설기술연구원 선임연구위원)

토 론 회 좌장
한건연 교수(국가물관리위원회 정책분과위원장)

토론자
손재권 교수(전북대학교, (전)한국농공학회 회장)
오규창 박사((주)이산 부사장, (전)한국하천협회 부회장)
유철상 교수(고려대학교, 한강유역물관리위원회 정책분과위원장)
이상은 박사(국토연구원 안전국토연구센터장)
이상호 교수(부경대학교, 한국수자원학회 회장)

(가나다 순)

프로그램

시 간	내 용	비 고
14:30~14:35('5)	인 사 말	국가물관리위원회 배덕효 위원장
14:35~15:55('80)	주 제 발 표	각 20분
15:55~16:05('10)	휴 식	
16:05~16:55('50)	종 합 토 론	좌장 : 한건연 정책분과위원장
16:55~17:00('5)	폐 회	

2023.11.9. 국가물관리위원회 정기세미나

6. 공공·연구기관 통합물관리협의체의 운영

가. 통합물관리협의체의 구성 및 경과

2020년 6월 1일, 국가물관리위원회의 주도로 통합물관리를 성공적으로 추진하기 위해 물 관련 공공기관과 국책 연구 기관이 참여하는 '국가물관리위원회-공공·연구 기관 통합물관리 협의체(이하 협의체)'가 출범하였다.

협의체에는 최초 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국농어촌공사 등 3개 공공기관과 한국환경연구원, 한국농촌경제연구원, 국토연구원, 한국건설기술연구원 등 4개 국책 연구기관이 참여하였으며, 이후 한국수력원자력(주)과 국립재난안전연구원, 국립환경과학원과 한국해양수산개발원이 추가로 참여하여 11개 공공·연구기관이 연대·협력하는 체계로 확대되었다.

협의체는 "공공기관을 중심으로 상호협력에 관한 협약(2020.11.25.)"을 체결하고 통합물관리 정책 지원을 위한 협력과제를 발굴하여 추진하고 있다.

그림 8 공공 · 연구기관 통합물관리협의체 운영체계

나. 통합물관리협의체 운영

협의체는 '함께 나아가는 물관리, 국민이 체감하는 물관리'를 미션으로 하고 '도전', '소통', '신뢰', '협력'을 핵심가치로 하여 12개 협력중점분야에 대하여 과제를 추진하고 있다.

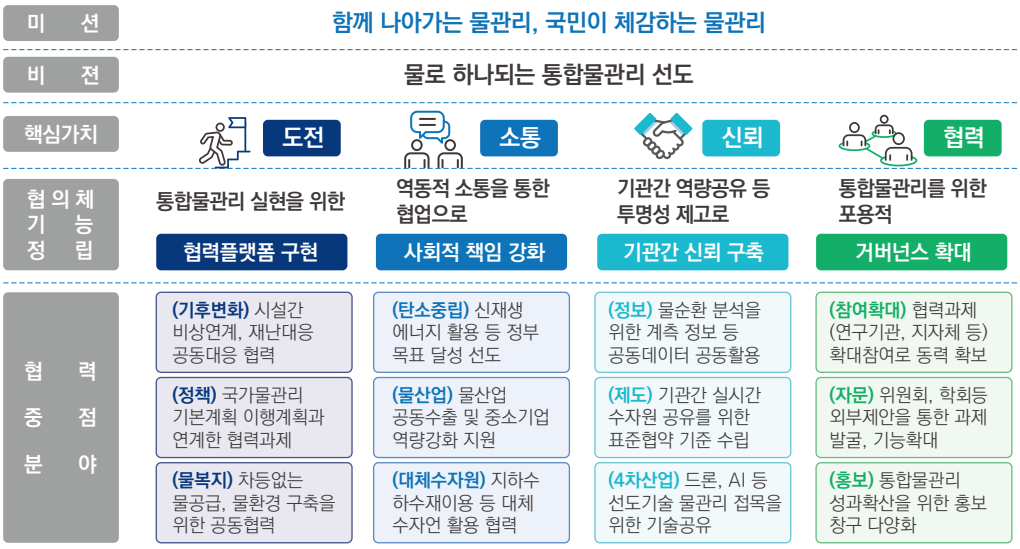


그림 9 통합물관리 협의체 운영 목표

2023년에는 2기 국가물관리위원회의 운영에 발맞추어 국가물관리위원회 의제와 기존의 협력과제를 병행하여 추진하는 형태로 운영하였다.

공동의제는 환경부에서 발표한 3대 녹색 신사업 활성화 계획 중 통합물관리 시대의 국정 방향과 부합하는 국가물산업 육성 전략과 연계하여 '물산업 활성화 방안'을 선정하였으며, 협력과제는 물이용 분야, 물환경 분야, 물안전 분야에서 총 7개의 과제를 선정하였다.

표 9 공공기관 통합물관리 협력과제(7개)

- 수자원시설 비상연계방안을 통한 이상기후 대비 기관 간 공동 물그릇 확보 기반 마련
- 물관련 기관 간 효율적인 물이동에 대비하기 위한 용수사용 표준계약기준 수립
- 농업용수 특수성 반영, 국가계획과 연계를 위한 농업용수 물수지분석 고도화
- 대체수자원 확보를 위한 제주 빗물이용시설 설치사업 지원
- 녹조문제 관리를 위해 물관리 기관 간 녹조플랫폼 참여로 공동대응 협조체계 구축
- 수질개선제 활용 호내수질대책 개발을 위한 인공호 수질개선 대책연구 협력
- 기관 간 스마트 안전관리체계 공유를 통한 수자원시설 안전관리 능력 고도화

협의체 운영은 연 2회 정례회의와 실무협력팀 수시 회의를 통하여 공동의제와 협력과제의 완성도를 높이기 위해 노력했다.

다. 통합물관리협의체의 성과

공동의제인 물산업 과제는 물산업 통계조사 항목에 수자원, 하천관리 등 별도 소분류 추가, 물산업 판별 지표 모집단에서 누락된 기관을 추가하는 등의 정책 제언사항을 발굴하였다.

협력과제 7개 중 단기과제인 2건*의 경우 계획대로 완료되었으며, 중·장기 과제인 5건은 2024년에도 계속 진행하고 성과는 별도로 정리할 예정이다.

* 인공호 호내 수질개선 대책연구 협력사업, 제주 빗물이용시설 설치사업 지원

2023.1.19. 공동의제 발굴 회의

2023.11.21. 공공기관 협의체 회의

2023.10.30.기관 간 녹조관리 기술교류(안동호)

2023.11.22. 동화저수지 안전점검 시행

7. 이해관계자 의견수렴(공청회, 거버넌스 운영 등)

가. 제1차 국가물관리기본계획 변경(안) 공청회 개최

국가물관리위원회는 제1차 국가물관리기본계획 변경(안)에 대한 공청회를 9월 5일 15시부터 '스페이스 쉐어 서울중부센터'에서 개최하고, 유튜브 실시간 중계 및 온라인 공청회도 병행하였다.

「물관리기본법」 제31조에 따라 국가물관리기본계획 변경 시, 국가물관리위원회 위원장은 공청회를 개최하여 의견을 수렴해야 한다.

공청회는 국가물관리위원회 변경(안)에 대한 환경부의 발표, 수자원·상하수도·물환경 등 분야별 전문가들의 토론 및 질의응답의 순으로 진행되었다.

2023.9.5. 제1차 국가물관리기본계획 변경 공청회

나. 유역별 협의 거버넌스 운영

「물관리기본법」에 따라 다양한 이해관계자들의 의견을 반영한 물관리 정책 수립, 유역물관리위원회와 중·소 유역 거버넌스와의 연계 강화 등을 위하여 유역별 협의 거버넌스를 구성·운영하였다.

① 한강 유역

참여·협력·소통을 기반으로 한 시민 체감형 통합물관리 실현을 목표로, 시민참여단 2기(한강 23, 남한강 24, 북한강 21, 한강 동해 13, 한강 서해 20 등 총 101명)를 구성하여 세부 권역별 현안을 논의하였다. 자연과 인간이 공존하고 지속가능한 한강 유역을 만들기 위한 시민 실천 약속과 정책 건의안을 마련하였다.

② 낙동강 유역

유역계획 상 주요 정책 현안들을 선정하여 유역 내 다양한 이해관계자들의 의견을 수렴하고 공감대를 형성하고자 거버넌스를 구성·운영하였다. 유역계획의 5대 분야인 물환경, 물재해, 물이용, 물산업, 거버넌스 등과 관련하여 총 6회의 포럼을 개최하였다.

③ 금강 유역

금강 유역의 물 문제 심의·의결에 있어 이해관계자들과 소통하고 다양한 의견을 수렴하기 위해 협의 거버넌스를 구성하여 시범 운영하였다.

옥천군 군북면과 논산시 마산천을 대상으로 협의 거버넌스를 구성한 후 2차례씩 회의를 개최하여 유역 내의 현안 발굴, 민원 청취 및 해결 방안을 논의하였다.

④ 영산강·섬진강·제주권역

지역주민 등 이해관계자가 참여하여 영산강·섬진강·제주 권역별로 각 2회, 총 6회의 포럼을 거쳐 협의 거버넌스의 역할 및 법·제도적 지원 방안 등을 논의하였다. 영산강·섬진강·제주권역의 물 관련 현안 선정을 통해 협의 거버넌스 시범 구성 및 운영, 양방향 소통 플랫폼 구축, 지역(마을) 단위 거버넌스와의 연계 강화, 활성화 방안 등을 도출하였다.

8. 대국민 소통

2023년은 제2기 국가물관리위원회와 각 유역물관리위원회가 본격적인 활동을 시작한 해로서, 위원회의 새로운 비전과 방향성을 알려야 하는 시간이기도 했다. 국가물관리위원회는 이를 위해 SNS, 누리집, 블로그 등 온라인 채널을 중심으로 한 뉴미디어는 물론, 언론사 중심의 레거시 미디어를 통한 언론 홍보에도 힘을 기울였다.

가. 온라인 홍보

1) SNS(Social Network Service)

제2기 국가물관리위원회가 출범 이후, 본격적인 활동에 들어감에 따라 대국민 소통의 창구도 다양화하였다. 소셜미디어를 적극적으로 활용하기 위해 기존 채널인 페이스북과 유튜브, 블로그와 더불어 이미지 중심의 인스타그램을 신설하여 SNS 채널의 활성화를 도모하였다. 또한 위원회 관련 콘텐츠를 더욱 확산하기 위해 카카오톡 채널도 개설하였다.

표 10 SNS 운영 현황

구분	개설일	팔로워 수(구독)	주소
페이스북	‘20.8	3,474명	https://www.facebook.com/water.go.kr
유튜브	‘20.7	1,991명	https://www.youtube.com/@0827
블로그	‘21‘6	2,842명	https://blog.naver.com/water_0827
인스타그램	‘23.5	2,368명	https://www.instagram.com/water.0827

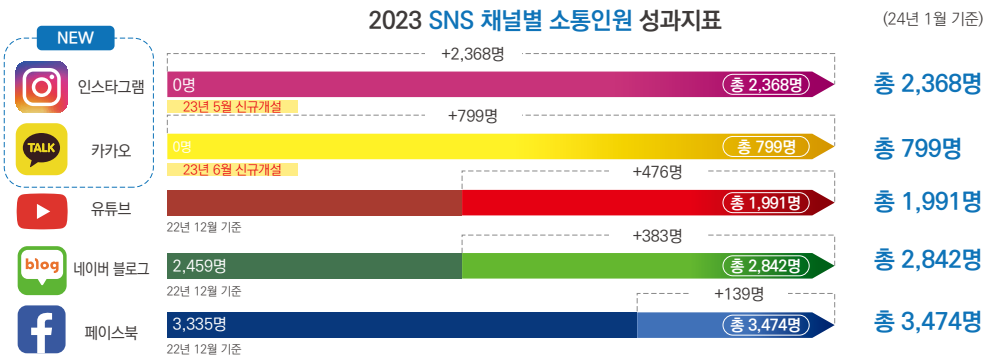
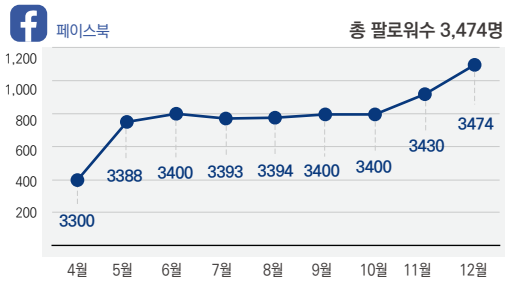
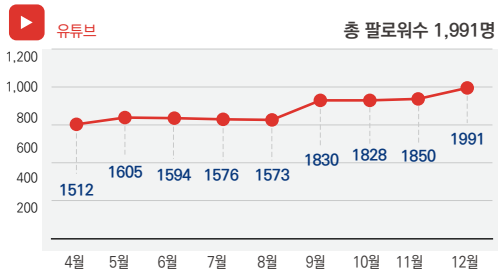


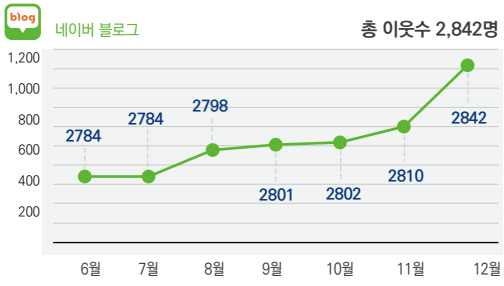
그림 10 SNS 채널별 소통 실적



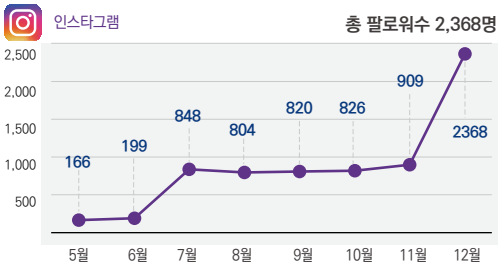
페이스북



유튜브



블로그

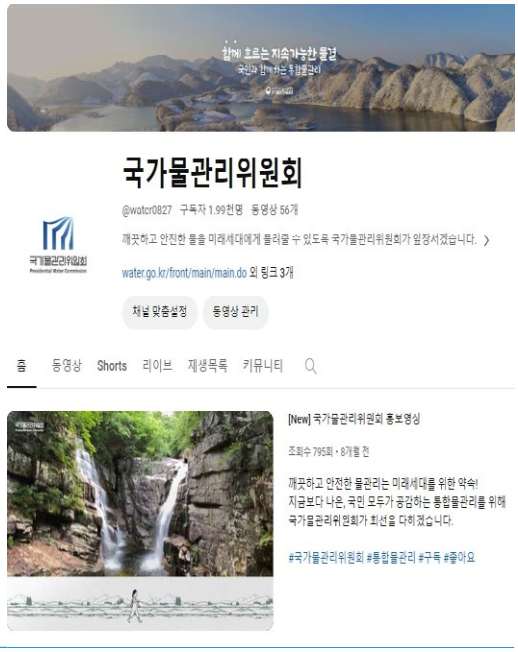


인스타그램

그림 10 SNS 채널별 소통 실적

SNS 채널 이미지

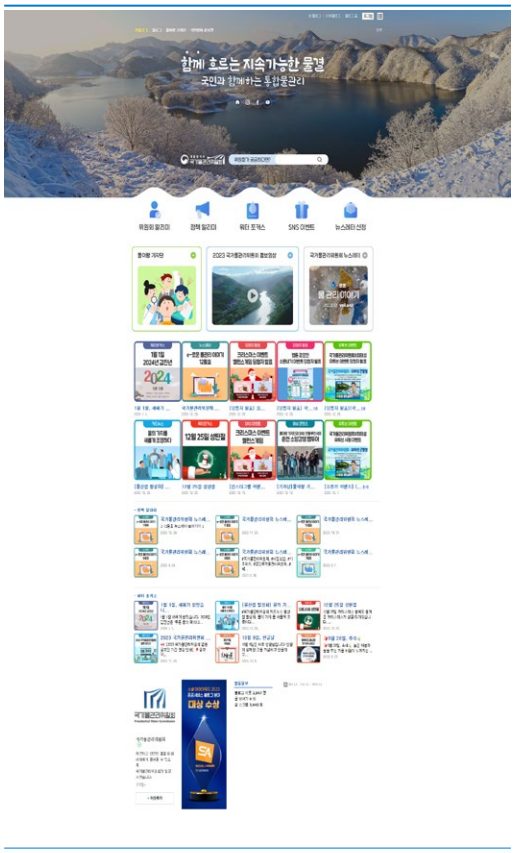
페이스북



유튜브

그림 11 협업 콘텐츠 이미지

인스타그램



블로그

최태성 역사 강사와의 협업 콘텐츠(조회수 19,932회)

윤여경 샌드아트 작가와의 협업 콘텐츠(조회수 22,006회)

그림 11 협업 콘텐츠 이미지

2) 뉴스레터(Newsletter)

출범 초기부터 발행해 온 뉴스레터는 올해 코너 개편과 함께 전문 필진을 보강하여 위원회 활동과 물 관련 정보를 더 쉽게 전달하고자 노력하였다. 특히 새로 개설한 카카오톡 채널과 SNS로 뉴스레터의 콘텐츠를 재확산하면서 구독자 수와 뉴스레터 오픈율이 꾸준히 개선되는 성과를 보였다.

표 11 뉴스레터 구성

구 분	내용
위원회 이야기	국가물관리위원회와 각 유역물관리위원회의 주요 일정 및 활동 소개
환경 이슈	물 관련 이슈를 심층적으로 설명하는 기획형 기사
기고	물 관련 정책과 이슈에 대한 전문가 기고
물 만난 도시	국내외 수변도시의 소개 및 여행 정보
궁금한 水토리	물에 대한 다양한 궁금증에 대한 해답을 카드 뉴스 형식으로 소개

표 12 뉴스레터 주요 내용

호수	발행월	내용
1	2023.1	국회물포럼 제21차 대토론회 공동 주관 / 신년 대담(월간 자치발전) / 그린 스완, 기후변화시대의 물 위기와 해법 / 시작을 꿈꾸기에 좋은 곳, 강원도 태백 / 최초의 물은 언제 탄생했을까? 등
2	2023.2	국가물관리위원회, 환경부와 '광주·전남 가뭄 극복 대책' 등 공유 / 세계를 바꾼 물의 반란 '가뭄' / 일생에 한 번쯤은, 캐나다 밴쿠버 / 눈은 가뭄 해소에 도움이 될까?
3	2023.3	광주·전남 가뭄 대응을 위한 주암댐-보성강댐 연계 운영 협약식 개최 / 물의 소중함을 일깨우다 -세계 물의 날 / 가뭄, 물의 '아나바다' 운동이 필요하다 / 봄이 피는 곳, 전남 구례 / 과거에는 물을 어떻게 구했을까? 등
4	2023.4	영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의·의결 / 하나뿐인 지구 그리고 '지구의 날' / 가뭄 진단과 2기 국가물관리위원회에 거는 기대 / 흐르는 강물처럼, 호주 브리즈번 / 수돗물에 대한 모든 것! 등
5	2023.5	금강 유역 통합물관리 및 협력 제고를 위한 2023 실무자 포럼 개최 / 반복되는 마른장마와 집중호우 / 2022-2023 전남지역 가뭄과 물관리를 위한 지자체의 역할 / 물길 휘돌아 아름다운 곳, 경북 예천 / 물 절약, 얼마나 아낄 수 있을까? 등
6	2023.6	국가-유역물관리위원장 간담회 개최 / 강이 보내는 비상 신호 '녹조' / 지방분권 시대에서의 물관리 / 달콤한 물의 도시, 마이애미 / 물 발자국이란? 등
7	2023.7	제2기 유역물관리위원회 출범, 유역 중심 통합물관리 본격 추진 / 비가 몰고 오는 불청객 '비점오염' / 홍수 대책, 대담하고 세심해야 한다. / 먹는 물이 궁금하다! 등

표 12 계속

호수	발행월	내용
8	2023.8	금강·영산강 보 해체 및 상시 개방 결정 취소 의결 / 물 따라 삶 따라, 역사 속 물 이야기 / 통합물관리, 어떻게 구현할 것인가? / 늦여름 별천지, 경기도 포천 / 땅속에 흐르는 거대한 바다 – 지하수, 넌 누구니? 등
9	2023.9	'제1차 국가물관리기본계획' 변경 공청회 / 식량 안보와 농업용수 / 제2기 낙동강유역물관리위원회 출범에 즈음한 다짐 / 운하를 품은 다이내믹한 수상도시, 네덜란드 암스테르담 / 물과 관련된 이색 직업이 있다? 등
10	2023.10	제5차 낙동강 유역 협의 거버넌스 포럼 개최 / 지하수의 고요한 경고 / 물 재해에 관한 회복탄력성 개선 / 마음의 온도를 높이는 도시, 충북 단양 / 우리가 보는 물 색깔의 진실은? 등
11	2023.11	4대강별 유역물관리종합계획 최초 수립 / 소양강댐을 통해 본 댐의 현재와 미래 / '기후변화' 언제까지 바라만 볼 것인가? / 파리 예술의 생명을 부여한 센강 등
12	2023.12	제13차 민간위원 전체회의 개최 / 물 부족과 겨울 가뭄 / 수자원 확충과 연결을 통한 기후재난 대응 / 지난 시간을 되돌아보기 좋은 곳, 전북 군산 / 댐은 무엇일까? 등

국가물관리위원회 뉴스레터 'e-로운 물관리 이야기'

그림 12 뉴스레터 메인화면 이미지]

3) 홈페이지 개편 · 운영

가) 개요

국가물관리위원회는 2020년 8월에 홈페이지를 구축하여 위원회 활동 홍보 및 물 관련 정책 안내와 국민 의견을 수렴하고 있다. 또한 지속적인 개편을 통해 이러한 역할을 보다 효과적으로 수행하고 있다.

표 13 국가물관리위원회 홈페이지

구분	주요 내용	이용대상
대표 누리집(홈페이지)	- URL : water.go.kr - 국가물관리위원회의 소개, 활동, 주요소식 안내	일반 국민

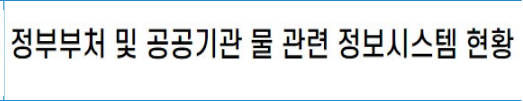
나) 개편 및 개선

2023년 3월에 위원회 활동 정보 중심에서 물관리 정보 플랫폼으로의 전환을 목표로 새롭게 개편되었다. 이를 통해 산재된 부처별 물정책, 법정 계획, 시스템 정보 등을 국민에게 통합적으로 제공 중이다.

통합물관리 게시판 신설

각 부처 물 관련 법정계획 목록 신설

각 부처 물 정책 게시판 신설



각 부처 물 정보 시스템 현황판

그림 13 홈페이지 개편 내용

또한 국제 커뮤니티와의 소통을 위해 영문 홈페이지를 구축하여 글로벌 차원에서의 정보 공유 및 협력을 강화했으며, 웹 기반으로 문서를 열람할 수 있는 뷰어 기능을 추가하여 시인성을 높이고 정보를 쉽게 열람할 수 있도록 개선하였다.

다) 홈페이지 등록 자료

국가물관리위원회의 누리집에 게재된 등록 자료는 총 599건(2024. 1.9. 기준)으로 국가물관리위원회 활동을 시민들에게 알리고 국민과 함께 하는 소통 창구로서의 역할을 하였다.

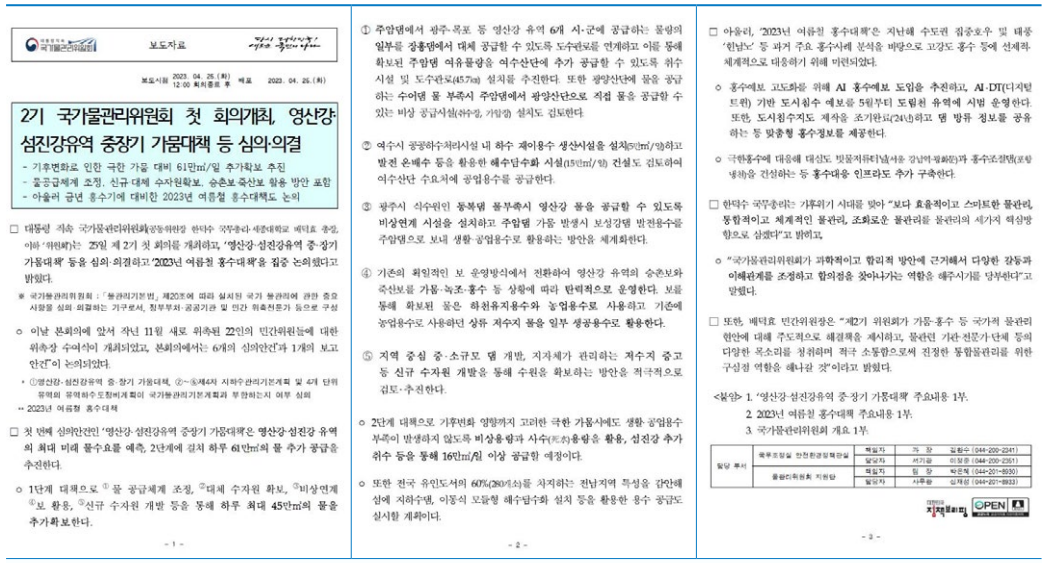
표 14 홈페이지 등록 자료

대메뉴		소메뉴	게시물 건수 및 정보
합 계			599
1	위원회 소개	위원회 인사말	1
		위원회 구성	1
		목적/기능	1
		조직	1
		지원단 구성	1
		위원회 CI	1
		찾아오시는 길	1
2	위원회 활동	위원회 활동	156
		위원회 회의결과	48
		위원회 발간자료	2
		통합물관리협의체	1
		위원회 활동 연혁	1
3	법령/정책	법령/정책	6
		국가물관리기본계획	21
		자료실	5
4	통합물관리마당	통합물관리란	1
		통합물정보	1
		물용어 사전	1
5	알림마당	공지사항	61
		보도자료	28
		정책소식	109
		홍보자료	54
		뉴스레터	41
		위원기고	53
6	참여마당	참여게시판	2
		국민신문고	1

나. 언론 홍보

1) 보도자료

국가물관리위원회는 '영산강·섬진강 유역 중장기 가뭄 대책', '금강·영산 강 보 해체 및 상시 개방 결정 취소' 등 2023년 한 해 동안 8건 이상의 보도자료를 배포하여 위원회의 주요 활동과 성과를 적극적으로 홍보하였다.



보도자료

2023. 04. 25.(화) 12:00 최초종료 후 배포

2023. 04. 25.(화)

2기 국가물관리위원회 첫 회의개최, 영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의·의결

- 기후변화로 인한 극한 가뭄 대비 61만㎥/일 추가확보 추진
- 물공급체계 조정, 신규 대체 수자원확보, 승촌보 죽산보 활용 방안 포함
- 아울러 금년 홍수기에 대비한 2023년 여름철 홍수대책도 논의

□ 대통령 직속 국가물관리위원회(공동위원장 한덕수 국무총리·대통령비서실장, 이하 '위원회')는 25일 제 2기 첫 회의를 개최하고, '영산강·섬진강유역 중·장기 가뭄대책' 등을 심의·의결하고 '2023년 여름철 홍수대책'을 점검 논의했다고 밝혔다.

※ 국가물관리위원회 : 「물관리기본법」 제20조에 따라 설치된 국가 물관리에 관한 중요 사항을 심의 의결하는 기구로서, 정부부처·공공기관 및 민간 위촉전문가 등으로 구성

○ 이날 본회의에 앞서 작년 11월 새로 위촉된 22인의 민간위원들에 대한 위촉장 수여식이 개최되었고, 본회의에서는 6개의 심의안건과 1개의 보고안건*이 논의되었다.

* ①영산강·섬진강유역 중·장기 가뭄대책, ②~⑥제4차 지하수관리기본계획 및 4개 단위유역의 유역하수도정비계획의 국가물관리기본계획과 부합하는지 여부 심의

** 2023년 여름철 홍수대책

□ 첫 번째 심의안건인 '영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책'은 **영산강·섬진강 유역의 최대 미래 물수요를 예측, 2단계에 걸쳐 하루 61만㎥의 물 추가 공급을 추진한다.**

○ 1단계 대책으로 ①물 공급체계 조정, ②대체 수자원 확보, ③비상연계 ④보 활용, ⑤신규 수자원 개발 등을 통해 하루 최대 45만㎥의 물을 추가확보한다.

① **주암댐**에서 광주·목포 등 영산강 유역 **6개 시·군에 공급**하는 물량의 **일부를 상류댐에서 대체 공급**할 수 있도록 도수관로를 연계하고 이를 통해 확보된 주암댐 여유물량을 여수산단에 추가 공급할 수 있도록 취수시설 및 도수관로(45.7㎞) 설치를 추진한다. 또한 광양산단에 물을 공급하는 수어댐 물 부족시 주암댐에서 광양산단으로 직접 물을 공급할 수 있는 비상 공급시설(취수장, 가압장) 설치도 검토한다.

② 여수시 공공하수처리시설 내 하수 재이용수 생산시설을 설치(5만㎥/일)하고 발전 온배수 등을 활용한 **해수담수화 시설**(15만㎥/일) 건설도 검토하여 여수산단 주요지역에 공업용수를 공급한다.

③ 광주시 식수원인 동복댐 물부족시 영산강 물을 공급할 수 있도록 비상연계 시설을 설치하고 주암댐 가뭄 발생시 보성강댐 발전용수를 주암댐으로 보내 생활·공업용수로 활용하는 방안을 체계화한다.

④ 기존의 획일적인 보 운영방식에서 전환하여 영산강 유역의 승촌보와 죽산보를 가뭄·녹조·홍수 등 상황에 따라 탄력적으로 운영한다. 보를 통해 확보된 물은 하천유지용수와 농업용수로 사용하고 기존에 농업용수로 사용하던 상류 저수지 물을 일부 생공용수로 활용한다.

⑤ **지역 중심 중·소규모 댐** 개발, 지자체가 관리하는 저수지 중고등 **신규 수자원 개발**을 통해 수원을 확보하는 방안을 적극적으로 검토·추진한다.

○ 2단계 대책으로 기후변화 영향까지 고려한 극한 가뭄사에도 생활·공업용수 부족이 발생하지 않도록 **비상용량과 식수(토양)용량을 활용, 섬진강 추가 취수 등을 통해 16만㎥/일 이상 공급**할 예정이다.

○ 또한 전국 유인도서의 60%(260개소)를 차지하는 전남지역 특성을 감안해 섬에 지하수댐, 이동식 모듈형 해수담수화 설치 등을 활용한 용수 공급도 실시할 계획이다.

□ 아울러, '2023년 여름철 홍수대책'은 지난해 수도권 집중호우 및 태풍 '힌남노' 등 과거 주요 홍수사례 분석을 바탕으로 고강도 홍수 등에 선제적·체계적으로 대응하기 위해 마련되었다.

○ 홍수예보 고도화를 위해 AI 홍수예보 도입을 추진하고, AI·DT(디지털 트윈) 기반 도시침수 예보를 5월부터 도림천 유역에 시범 운영한다. 또한, 도시침수지도 제작을 조기완료(24년)하고 댐 방류 정보를 공유하는 등 맞춤형 홍수정보를 제공한다.

○ 극한홍수에 대응해 대심도 빗물저류터널(서울 강남역 침수)과 홍수조절댐(포항 냉하)을 건설하는 등 홍수대응 인프라도 추가 구축한다.

□ 한덕수 국무총리는 기후위기 시대를 맞아 "보다 효율적이고 스마트한 물관리, 통합적이고 체계적인 물관리, 조화로운 물관리를 물관리의 세가지 핵심방향으로 삼겠다"고 밝히고,

○ "국가물관리위원회가 과학적이고 합리적 방안에 근거해서 다양한 갈등과 이해관계를 조정하고 합의점을 찾아나가는 역할을 해주시기를 당부한다"고 말했다.

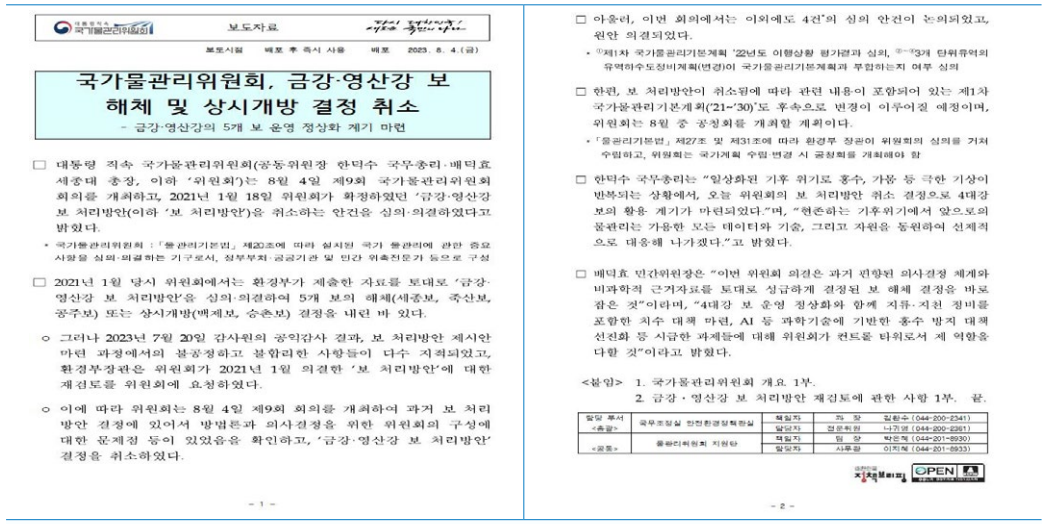
□ 또한, 배덕효 민간위원장은 "제2기 위원회가 가뭄·홍수 등 국가적 물관리 현안에 대해 주도적으로 해결책을 제시하고, 물관련 기관·전문가·단체 등의 다양한 목소리를 청취하며 적극 소통함으로써 진정한 통합물관리를 위한 구심점 역할을 해나갈 것"이라고 밝혔다.

<붙임> 1. '영산강·섬진강유역 중·장기 가뭄대책' 주요내용 1부.
2. 2023년 여름철 홍수대책 주요내용 1부.
3. 국가물관리위원회 개요 1부.

담당 부서	국무조정실 한정환경정책관실	책임자	과 장	김환수 (044-200-2341)
		담당자	서기관	이정훈 (044-200-2361)
	물관리위원회 지원단	책임자	팀 장	박은복 (044-201-8930)
		담당자	사무관	김재원 (044-201-8933)

지속가능한 지책보비피 OPEN

2기 국가물관리위원회 첫 회의 개최, 영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의·의결(2023. 4. 25.)



보도자료

보도시점 배포 후 즉시 사용 배포 2023. 8. 4.(금)

국가물관리위원회, 금강·영산강 보 해체 및 상시개방 결정 취소

- 금강·영산강의 5개 보 운영 정상화 계기 마련

□ 대통령 직속 국가물관리위원회(공동위원장 한덕수 국무총리·배덕효 세종대 총장, 이하 '위원회')는 8월 4일 제9회 국가물관리위원회 회의를 개최하고, 2021년 1월 18일 위원회가 확정하였던 '금강·영산강 보 처리방안(이하 '보 처리방안')을 취소하는 안건을 심의·의결하였다고 밝혔다.

* 국가물관리위원회 : 「물관리기본법」 제20조에 따라 설치된 국가 물관리에 관한 중요 사항을 심의·의결하는 기구로서, 정부부처·공공기관 및 민간 위촉전문가 등으로 구성

□ 2021년 1월 당시 위원회에서는 환경부가 제출한 자료를 토대로 '금강·영산강 보 처리방안'을 심의·의결하여 5개 보의 해체(세종보, 죽산보, 공주보) 또는 상시개방(백제보, 승촌보) 결정을 내린 바 있다.

○ 그러나 2023년 7월 20일 감사원의 공익감사 결과, 보 처리방안 제시안 마련 과정에서의 불공정하고 불합리한 사항들이 다수 지적되었고, 환경부·장관은 위원회가 2021년 1월 의결한 '보 처리방안'에 대한 재검토를 위원회에 요청하였다.

○ 이에 따라 위원회는 8월 4일 제9회 회의를 개최하여 과거 보 처리방안 결정에 있어서 방법론과 의사결정을 위한 위원회의 구성에 대한 문제점 등이 있었음을 확인하고, '금강·영산강 보 처리방안' 결정을 취소하였다.

□ 아울러, 이번 회의에서는 이외에도 4건*의 심의 안건이 논의되었고, 원안 의결되었다.

* ①제1차 국가물관리기본계획 '22년도 이행상황 평가결과 심의, ②~③3개 단위유역의 유역하수도정비계획(변경)이 국가물관리기본계획과 부합하는지 여부 심의

□ 한편, 보 처리방안이 취소됨에 따라 관련 내용이 포함되어 있는 제1차 국가물관리기본계획('21~'30)도 후속으로 변경이 이루어질 예정이며, 위원회는 8월 중 공청회를 개최할 계획이다.

* 「물관리기본법」 제27조 및 제31조에 따라 환경부 장관이 위원회의 심의를 거쳐 수립하고, 위원회는 국가계획 수립 변경 시 공청회를 개최해야 함

□ 한덕수 국무총리는 "일상화된 기후 위기로 홍수, 가뭄 등 극한 기상이 반복되는 상황에서, 오늘 위원회의 보 처리방안 취소 결정으로 4대강 보의 활용 계기가 마련되었다."며, "현존하는 기후위기에서 앞으로의 물관리는 가용한 모든 데이터와 기술, 그리고 자원을 동원하여 선제적으로 대응해 나가겠다."고 밝혔다.

□ 배덕효 민간위원장은 "이번 위원회 의결은 과거 편향된 의사결정 체계와 비과학적 근거자료를 토대로 성급하게 결정된 보 해체 결정을 바로잡은 것"이라며, "4대강 보 운영 정상화와 함께 지류·지천 정비를 포함한 치수 대책 마련, AI 등 과학기술에 기반한 홍수 방지 대책 선진화 등 시급한 과제들에 대해 위원회가 컨트롤 타워로서 제 역할을 다할 것"이라고 밝혔다.

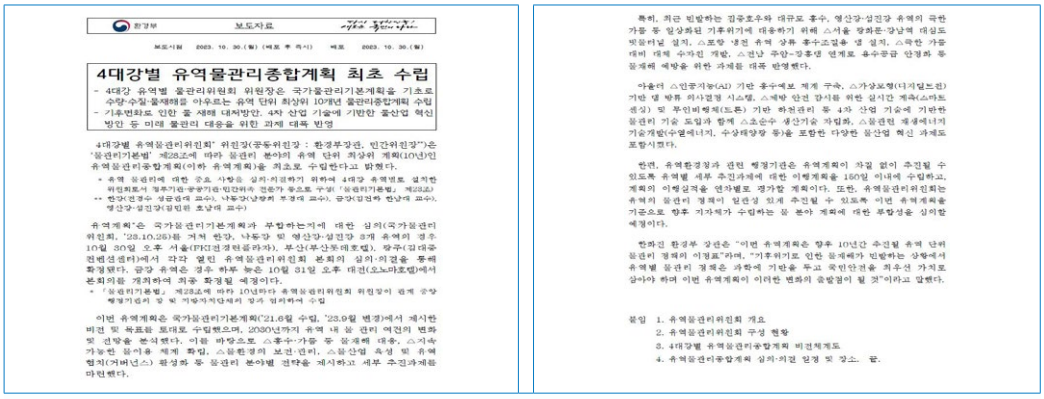
<붙임> 1. 국가물관리위원회 개요 1부.
2. 금강·영산강 보 처리방안 재검토에 관한 사항 1부. 끝.

담당 부서 <총괄>	국무조정실 한정환경정책관실	책임자	과 장	김환수 (044-200-2341)
		담당자	서기관	나기영 (044-200-2361)
<공동>	물관리위원회 지원단	책임자	팀 장	박은복 (044-201-8930)
		담당자	사무관	이지복 (044-201-8933)

지속가능한 지책보비피 OPEN

국가물관리위원회, 금강·영산강 보 해체 및 상시 개방 결정 취소(2023. 8. 4.)

그림 14 주요 보도자료



보도자료

4대강별 유역물관리종합계획 최초 수립

- 4대강 유역별 물관리위원회 위원장은 국가물관리기본계획을 기초로 수량·수질·물재해를 아우르는 유역 단위 최상위 10개년 물관리종합계획 수립
- 기후변화로 인한 물 재해 대처방안, 4차 산업 기술에 기반한 물산업 혁신 방안 등 미래 물관리 대응을 위한 과제 대폭 반영

4대강별 유역물관리위원회' 위원장(공동위원장 : 환경부장관, 민간위원장")은 '물관리기본법' 제28조에 따라 물관리 분야의 유역 단위 최상위 계획(10년)인 유역물관리종합계획(이하 유역계획)을 최초로 수립한다고 밝혔다.

* 유역 물관리에 대한 중요 사항을 심의·의결하기 위하여 4대강 유역별로 설치한 위원회로서 정부기관·공공기관·민간위원 전문가 등으로 구성 (「물관리기본법」 제23조)

** 한강(건경우 상공대학 교수), 낙동강(강창희 부경대 교수), 금강(김정욱 한남대 교수), 영산강·섬진강(김빈원 호남대 교수)

유역계획"은 국가물관리기본계획과 부합하는지에 대한 심의(국가물관리위원회, '23.10.25)를 거쳐 한강, 낙동강 및 영산강·섬진강 3개 유역이 경우 10월 30일 오후 서울(FKI컨퍼런스센터), 부산(부산롯데호텔), 광주(김대중컨벤션센터)에서 각각 열린 유역물관리위원회 본회의 심의·의결을 통해 확정됐다. 금강 유역은 경우 하루 늦은 10월 31일 오후 대전(오노마로텔)에서 본회의를 개최하여 최종 확정될 예정이다.

* 「물관리기본법」 제28조에 따라 10년마다 유역물관리위원회 위원장이 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장과 협의하여 수립

이번 유역계획은 국가물관리기본계획('21.6월 수립, '23.9월 변경)에서 제시한 비전 및 목표를 토대로 수립했으며, 2030년까지 유역 내 물 관리 여건의 변화 및 전망을 분석했다. 이를 바탕으로 △홍수·가뭄 등 물재해 대응, △지속가능한 물이용 체계 확립, △물환경의 보전·관리, △물산업 육성 및 유역 협치(거버넌스) 활성화 등 물관리 분야별 전략을 제시하고 세부 추진과제를 마련했다.

특히, 최근 빈발하는 집중호우와 대규모 홍수, 영산강·섬진강 유역의 극한 가뭄 등 일상화된 기후위기에 대응하기 위해 △사용 항화론·강남역 대심도 빗물터널 설치, △보령 '홍천 유역 상류 홍수조절용 댐 설치, △극한 가뭄 대비 대체 수자원 개발, △전남 무안-장흥댐 연계로 용수공급 안정화 등 물재해 예방을 위한 과제를 대폭 반영했다.

아울러 △인공지능(AI) 기반 홍수예보 체계 구축, △가상모형(디지털트윈) 기반 댐 방류 의사결정 시스템, △예방 안전 감시를 위한 실시간 계측(스마트 센싱) 및 무인비행체(드론) 기반 하천관리 등 4차 산업 기술에 기반한 물관리 기술 도입과 함께 △소규모수 생산기술 개발, △물관련 재생에너지 기술개발(수열에너지, 수상태양광 등)을 포함한 다양한 물산업 혁신 과제도 포함시켰다.

한편, 유역환경청과 관련 행정기관은 유역계획이 차질 없이 추진될 수 있도록 유역별 세부 추진과제에 대한 이행계획을 180일 이내에 수립하고, 계획의 이행실적을 연차별로 평가할 계획이다. 또한, 유역물관리위원회는 유역의 물관리 정책이 일관성 있게 추진될 수 있도록 이번 유역계획을 기준으로 향후 기간제가 수립하는 물 분야 계획에 대한 부합성을 심의할 예정이다.

한화진 환경부 장관은 "이번 유역계획은 향후 10년간 추진될 유역 단위 물관리 정책의 이정표"라며, "기후위기로 인한 물재해가 빈발하는 상황에서 유역별 물관리 정책은 과학에 기반을 두고 국민안전을 최우선 가치로 삼아야 하며 이번 유역계획이 이러한 변화의 출발점이 될 것"이라고 말했다.

붙임 1. 유역물관리위원회 개요
2. 유역물관리위원회 구성 현황
3. 4대강별 유역물관리종합계획 비전체계도
4. 유역물관리종합계획 심의·의결 일정 및 장소. 끝.

4대강별 유역물관리종합계획 최초 수립(2023.10.30.)

그림 14 주요 보도자료

표 15 보도자료 배포 현황

회차	보도일	제목
1	2023. 3. 14.	광주·전남 가뭄 극복을 위한 물-에너지 기관 상생 협력
2	2023. 4. 13.	영산강·섬진강유역 가뭄 극복을 위한 국회 정책토론회 개최
3	2023. 4. 25.	2기 국가물관리위원회 첫 회의 개최, 영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의·의결
4	2023. 7. 11.	제2기 유역물관리위원회 출범, 유역 중심 통합물관리 본격 추진
5	2023. 8. 4.	국가물관리위원회, 금강·영산강 보 해체 및 상시 개방 결정 취소
6	2023. 8. 15	기후위기 시대의 물 재해 대응을 위한 토론회 개최
7	2023. 10. 30.	4대강별 유역물관리종합계획 최초 수립
8	2023. 11. 8.	국가물관리위원회, 극한 홍수 대응 위한 답 찾는다

2) 인터뷰 및 기고

2023년 한해 동안, 배덕효 공동위원장을 비롯한 다수의 민간 위원은 국내 유수의 언론사와 인터뷰 및 기고 등을 통해 기후위기 속 통합물관리와 4대강 이슈 등에 대한 정책 방향을 제언하였다.

조선일보 인터뷰(2023.4.20.)

[기고] 장기 가뭄 대비한 물관리 시급

이주현 (국가물관리위원회 간사·공주대 교수)

입력 : 2023-12-12 04:02

홍수와 가뭄 같은 이상기후 현상에 의해 발생하는 재해는 모한 주기성과 반복성을 갖고 있다. 지나치게 많은 강우로 인한 홍수는 매년 여름이면 어김없이 찾아오기 때문에 주기성을 말할 필요가 없지만 극심한 가뭄 현상은 수십 년에 한 번씩 발생하는 뚜렷한 주기성을 갖고 있다는 연구 결과가 많다.

국민일보 기고(2023.12.12.)

표 16 주요 언론 보도 목록

구분	보도일	매체명 및 제목	출연 / 기고자
인터뷰	2023. 1.	**(월간 자치발전)** '흐르는 물과 같이 협치와 소통으로 우리나라 물관리'에 앞장서는 배덕효 국가물관리위원회 위원장과의 신년 대담	배덕효 국가물관리위원회 공동위원장
기고	2023. 1. 29.	**(서울경제)** 그린 스완 시대의 물 위기와 해법	배덕효 국가물관리위원회 공동위원장
인터뷰	2023. 4. 20.	**(조선일보)** "4대강 보, 가뭄 등 기후변화 대비용 文 정부 해체 결정 취소 검토할 것"	배덕효 국가물관리위원회 공동위원장
기고	2023. 4. 20.	**(전자신문)** 가뭄 진단과 전략... 2기 국가물관리위원회에 거는 기대	권현한 한강유역물관리위원회 공동위원장
기고	2023. 4. 21.	**(조선일보)** 우물이 말라봐야 물의 가치를 안다면…그때는 너무 늦다	배덕효 국가물관리위원회 공동위원장
기고	2023. 6.	**(월간 자치발전)** 가뭄과 물관리를 위한 지자체의 역할	이주헌 국가물관리위원회 간사
인터뷰	2023.7.20.	**(MBC 라디오 '김중배의 시선집중')** 오송읍 미호강 침수, 4대강처럼 강바닥 긁어냈으면 막았을 수도	전경수 한강유역물관리위원회 공동위원장
기고	2023. 8. 8.	**(머니투데이)** 외양간 울타리만으로 도둑을 막을 수 없다	최종수 국가물관리위원회 공동위원장
인터뷰	2023. 8. 10.	**(국민일보)** 배덕효 국가물관리좇위원장 "기후위기 시대, 물 문제도 복지. 정책조정 역할 중요해져"	배덕효 국가물관리위원회 공동위원장
기고	2023.10.31.	**(뉴스1)** 유역 단위 물관리의 첫걸음 / '한강유역물관리종합계획' 수립	유철상 한강유역물관리위원회 정책분과위원장
기고	2023.11.01.	**(뉴스1)** 안전하고 건강한 낙동강 통합물관리 체계	남광희 낙동강유역물관리위원회 공동위원장
기고	2023.11.02.	**(중도일보)** 기후재난 대응과 첨단산업 발전을 위한 물 인프라 확보의 중요성	김건하 금강유역물관리위원회 공동위원장
인터뷰	2023.11.15.	**(KBC 뉴스와이드)** 지역 물관리 대책	윤광식 영산강·섬진강유역물관리위원회 정책분과위원장
기고	2023.11.16.	**(헤럴드경제)** 빗물도 분리수거가 필요하다	최종수 국가물관리위원회 공동위원장
기고	2023.11.20.	**(한국경제)** 물 재해 예방 절실...불확실성 대비한 '물그릇' 확보해야	한건연 국가물관리위원회 정책분과위원장
기고	2023.11.27.	**(전남일보)** 유역물관리종합계획 수립, 기후위기 시대 해법 기대	김민환 영산강·섬진강유역물관리위원회 공동위원장
기고	2023.12.12.	**(국민일보)** 장기 가뭄 대비한 물관리 시급	이주헌 국가물관리위원회 간사

2023
국가물관리위원회 활동보고서

CHAPTER

III

2023년 제2기
유역물관리위원회 활동

1. 한강유역물관리위원회
2. 낙동강유역물관리위원회
3. 금강유역물관리위원회
4. 영산강·섬진강유역물관리위원회

III 2023년 제2기 유역물관리위원회 활동

(한강) 본회의 2회, 계획분과회의 6회 등 각종 회의 17회, 다양한 이해관계자들과의 소통을 위한 포럼, 토론회 등 11회 개최

※ 제5회 본회의('23.10.30) 제1차 한강유역물관리종합계획(2021~2030) 수립 심의·의결
제6회 본회의('23.12.13) 유역물관리종합계획과의 부합성 심의 안건(1건) 심의·의결

- 시민들이 참여하는 한강유역회의 운영*으로 유역민이 함께하는 물관리 여건 조성

* 물분야 시민 실천 약속 5개 과제 및 3대 정책 건의 발굴

(낙동강) 본회의 1회, 정책분과회의 1회, 계획분과회의 1회 등 각종 회의 14회, 다양한 이해관계자들과의 소통을 위한 포럼, 토론회 등 6회 개최

※ 제8회 본회의('23.10.30) 제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030) 수립 심의·의결

- 다양한 유역 물 관리 현장 시찰*을 통한 물 문제 파악 및 해결 노력 강화

* 보현산댐, 국가물산업클러스터, 낙동강하구둑, 내성천, 영주댐, 낙동강생물자원관 등

(금강) 본회의 2회, 정책분과회의 2회, 계획분과회의 4회 등 각종 회의 18회, 다양한 이해관계자들과의 소통을 위한 포럼, 토론회 등 5회 개최

※ 제5회 본회의('23.10.31) 제1차 금강유역물관리종합계획(2021~2030) 수립 심의·의결
제6회 본회의('23.12.19~22) 금강유역물관리종합계획과의 부합성 심의 안건(6건) 심의·의결

- 물 문제 현안 지역민이(옥천군, 논산시) 직접 참여하는 거버넌스를 구성·운영하여 지역 맞춤형* 물관리 방안 모색

* 보성천 유역 가축분뇨에 의한 수질오염 현황 파악 및 개선 방안 논의 등

(영산강·섬진강) 본회의 1회, 정책분과회의 2회, 계획분과회의 2회 등 각종 회의 10회, 다양한 이해관계자들과의 소통을 위한 포럼, 토론회 등 8회 개최

※ 제5회 본회의('23.10.30) 제1차 영산강·섬진강·제주권 유역물관리종합계획(2021~2030) 수립 심의·의결

- 물 관련 기관, 전문가 등과 물 분야별 정책 논의 및 협업체계 강화, 언론(KBC 뉴스, 전남일보 등) 홍보 활성화로 대국민 물 관리 정보 제공

※ 환경청, 지자체(광주, 전남), 홍수통제소, 물 관련 학회, 한국수자원공사 등과 토론회 등 개최

1. 한강유역물관리위원회

가. 2023년도 주요 활동 현황

표 17 한강유역물관리위원회 회의 개최 현황

구분		개최횟수	
		'23	비고
활동형태	계	29	
회의	본회의	2	
	전체회의	1	위촉식
	민간위원 회의	4	
	계획분과	6	
	운영회의	3	
	소위	1	
대외 활동	포럼, 토론회 등	11	

나. 심의·의결

제5회 한강유역물관리위원회 회의에서는 '제1차 한강유역물관리종합계획[2021~2030] 수립' 안건을 심의하였고, 제6회 회의에서는 '2단계 경기도 한강수계 수질오염총량관리기본계획(부분 변경)(안)'의 한강유역물관리종합계획과의 부합 여부를 심의하였다.

표 18 한강유역물관리위원회 본회의 안건 현황

연번	일자	장소	안 건 명	구분	결과
1	'23.10.30.	FKI전경련플라자	제1차 한강유역물관리종합계획[2021-2030] 수립	심의	가결
2	'23.12.13.	서면	2단계 경기도 한강수계 수질오염총량관리기본계획 (부분변경)(안) 부합성 심의	심의	가결

1) 제5회 한강유역물관리위원회 회의(2023.10.30., FKI전경련플라자)

한강유역물관리위원회는 10월 30일 한화진 환경부장관과 전경수 민간위원장이 참석한 가운데 제5회 한강유역물관리위원회 회의를 개최하여, '제1차 한강유역물관리종합계획[2021~2030] 수립' 안건을 원안대로 의결하였다

이로써 유역 최상위 계획인 한강유역물관리종합계획이 최초로 수립되었으며, 「물관리기본법」 제28조 및 같은 법 시행령 제14조에 따라 한강유역물관리종합계획의 연도별 이행 상황을 평가할 계획이다.

2023.10.30. 제5회 한강유역물관리위원회 회의

2) 제6회 한강유역물관리위원회 회의(2023.12.13., 서면회의)

한강유역물관리 종합계획이 수립됨에 따라 한강유역물관리위원회는 지방자치단체의 장이 수립·변경하는 물관리 관련 계획(14종)에 대하여 한강유역물관리종합계획과의 부합 여부를 심의한다.

그 첫 번째로 '2단계 경기도 한강수계 수질오염총량관리기본계획(부분 변경)(안)'에 대하여 한강유역물관리종합계획의 비전 및 목표, 전망, 물환경 등의 계획 요소와의 부합 여부를 심의하고 원안 가결하였다

다. 정책연구 및 포럼

1) 정책연구

가) 제1차 한강유역물관리종합계획 이행계획 수립 및 평가방안 마련 연구

한강유역물관리종합계획의 실행력 제고를 위해 세부·추진과제에 대한 이행계획 수립과 평가 체계 마련을 위한 연구를 추진하였다. 또한 유역 내 이해관계자들과 물 관련 정책을 소통하는 거버넌스 플랫폼(한강유역회의)도 구성·운영하였다.

(1) 이행계획 수립 및 평가방안 마련

한강유역물관리종합계획의 관련 지자체·관계기관 등 이행계획 수립기관을 대상으로 총 5회에 걸쳐 수립 절차, 평가 체계 등을 안내하는 설명회를 개최하였다.

2023.9.14.~9.26. 한강유역물관리종합계획 이행계획(안) 설명회

또한, 한강유역물관리위원회에서는 중간보고회와 최종보고회 등에도 적극적으로 참석하며 이행계획 수립 및 평가 방안에 대하여 함께 고민하였다.

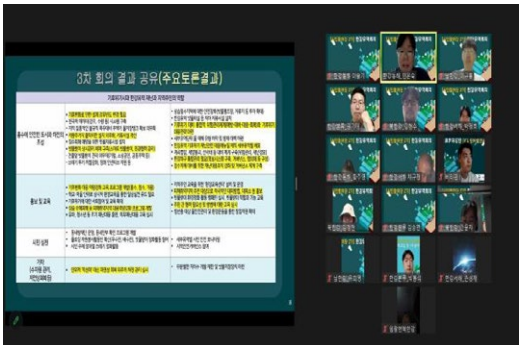
2023.10.26. 연구용역 중간보고회

2023.12.11. 연구용역 최종보고회

(2) 한강유역회의 운영

참여·협력·소통 기반의 시민체감형 유역물관리를 실현하기 위해 지난 1기에 이어 [시민참여단 2기] 한강유역회의를 구성·운영하였다.

시민참여단 2기 위원들은 한강유역 내의 다양한 이해관계자와 함께 총 5차례 회의를 거쳐 5대 '시민 실천 약속'과 3대 '정책 건의안'을 도출하였으며 '2023 한강 물포럼'(2023.11월)에서 한강유역물관리위원회에 전달하였다.



한강유역회의

2) 포럼

가) 2023 한강 물포럼(2023.11.16.)

한강유역내 다양한 이해관계자의 의견을 수렴하고 유역 현안 등을 논의할 수 있는 정례적 소통의 장을 마련하기 위해 한강 물포럼을 개최하였다. 올해는 20년 넘게 이어지고 있는 도암댐 갈등 문제를 주제로 선정하고 해결 방안을 고민하였다.

첫 번째 순서로 '도암댐을 둘러싼 쟁점과 현안 과제'를 주제로 국가물관리위원회 전만식 위원이 발표하였고, 이어서 한강유역물관리위원회 정창삼 위원을 좌장으로 도암댐을 둘러싼 기관별 입장(1부), 한강유역물관리위원회 엄삼용 위원을 좌장으로 지역 시민·사회단체 입장(2부)으로 참가자 토론을 병행하였다.

정책건의안 및 시민실천약속 낭독

주제발표

(1부) 기관별 입장

(2부) 지역 시민사회·단체별 입장

2023.11.16. 2023 한강 물포럼

포럼을 통하여 기관별, 시민·사회단체 간의 견해 차이를 확인하였고 한강 유역 안에서 상생과 협력 방안을 찾도록 함께 노력해야 한다는 공감대를 형성하였다.

라. 위원회 활동

1) 기고(유역단위 물 관리의 첫걸음 '한강유역물관리종합계획' 수립, 2023.10.31.)

유철상 한강유역물관리위원회 정책분과위원장은 제1차 한강유역물관리종합계획 수립을 기념한 언론 기고에서 동 계획이 물관리기본법의 물관리 12대 기본 원칙을 준수하여 마련되었고, 한강 유역 물관리의 진정한 첫 발을 떼었다고 평가하였다.

또한 유역물관리 종합계획은 물환경, 물재해, 물이용, 거버넌스 등 다양한 분야에 대하여 실천 계획의 성격을 띠고 있으나 지속적인 노력 없이는 계획의 이행과 성과가 보장되지 않으므로 한강 유역 모든 구성원의 관심과 협력이 필수적이라고 당부하였다.

news1

[기고]유역단위 물 관리의 첫걸음 '한강유역물관리종합계획' 수립

한강유역의 물관리종합계획이 마련되었다. 국가 물관리기본계획이 확정된 지 2년여가 지났으니 상당히 늦기는 했다. 그러나 한강유역 물관리가 진정한 첫발을 떼게 됐다는 의미가 퇴색되지는 않는다.

유역의 물관리종합계획은 당연히 국가의 물관리기본계획과 그 궤를 같이한다. 기본적으로 물관리기본법의 물 관리 12대 기본원칙을 준수하여 마련되었으며, 건전한 물 순환 달성이라는 국가 물 관리의 목표도 유역의 물관리종합계획을 통해 달성될 수 있도록 잘 반영되어 있다. 기후위기 시대의 물 안전, 지속가능한 물 확보, 물 환경 개선, 합리적인 물 갈등 조정 등의 문제도 중요하게 다루어지는 이슈들이다.

유역의 물관리종합계획은 국가 물관리기본계획과는 달리 실천계획의 성격을 가지고 있다. 물관리기본법의 12대 기본원칙이 유역에서 구체적으로 달성되도

2. 낙동강유역물관리위원회

가. 2023년 주요 활동 현황

제2기 낙동강유역물관리위원회는 2023년 5월 발족하여 총 19회의 회의를 개최하였다. 특히 제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030) 안건을 심의하고, 물 관련 정책·현안 및 위원회 운영 방안 등을 논의하였다.

그 외에도 4차례의 협의 거버넌스 포럼과 낙동강 주요 현안에 대한 현장 시찰 등 대외 활동을 통해 다양한 물 관련 현안을 논의하였다.

표 19 낙동강유역물관리위원회 회의 개최 현황

구분		개최횟수	
		'23	비고
활동형태	계	20	
회의	본회의	1	
	전체회의	1	위촉식
	민간회의	5	
	계획분과	1	
	정책분과	1	
	운영회의	4	
	소위	1	계획분과소위
대외 활동	포럼, 토론회 등	6	

나. 심의·의결

제8회 본회의에서 제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030)에 대해 심의하였다.

표 20 낙동강유역물관리위원회 본회의 안건 현황

회의	일자	장소	안건명	구분	결과
제8회	'23.10.30.	부산	제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030)	심의	가결

가) 제8회 본회의(2023.10.30., 부산)

낙동강물관리위원회는 10월 30일 한화진 환경부 장과 남광희 민간위원장이 참석한 가운데 제8회 낙동강유역물관리위원회 회의를 개최하여, '제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030) 수립'안건을 원안대로 의결하였다.

이 계획은 「물관리기본법」 제28조에 근거, 물관리의 기본 원칙과 국가물관리기본계획(2021~2030) 등 상위 계획에서 제시한 비전과 목표를 토대로 향후 10년간 낙동강 유역의 지속가능한 통합물관리를 위한 내용을 담은 유역 내 최상위 법정계획이다.

2023.10.30. 제8차 낙동강유역물관리위원회 본회의

다. 분과위원회

1) 제1차 계획분과회의(2023.8.3., 대구)

계획분과위원회 운영에 관한 사항 및 제1차 낙동강유역물관리종합계획(2021~2030)(안)에 대한 민간위원의 검토 의견을 논의하고, 유역계획의 검토를 위해 소위원회(4인)를 구성하였다.

2) 제1차 정책분과회의(2023.8.17., 창원)

정책분과위원회 운영계획(안) 및 낙동강유역 협의 거버넌스 포럼 개최(안) 등을 논의하였다.

회의를 통해 정책분과 부위원장을 선임하였고, 소위원회는 분과위원의 관심 분야, 정책 현안 등을 고려하여 필요시 구성·운영하도록 하였다. 또한, 협의 거버넌스 포럼 주제 선정(홍수 및 물 복지), 민간위원 참여 강화 방안 등에 대하여도 논의하였다.

2023.08.17. 제1차 정책분과회의

라. 정책연구·토론 및 포럼

낙동강유역의 물 문제를 심의하면서 다양한 이해관계자(지역주민, 시민단체 등)와의 소통에 기반한 의견 수렴이 필요함에 따라, 주요한 사안별로 이해관계자들이 참여하는 협의 거버넌스 포럼을 개최하였다.

1, 2차 포럼은 유역내 물 관련 주요 현안인 가뭄과 녹조, 물 갈등 등을, 제3차 포럼은 제2기 낙동강유역물관리위원회가 구성('23.5)된 이후 열린 첫 포럼으로 물복지 현황 등에 대해 토론하였다.

4차·5차·6차 포럼에서는 물 분야 현장 방문을 통해 물관리 우수사례를 답사하고 이해관계자들의 다양한 의견을 청취하였다.

표 21 낙동강유역 협의 거버넌스 회의 현황

구분	일시	장소	주제	위원
1차	'23.3.29	K-water 낙동강본부	- 기후변화 대비 가뭄 대응능력 강화 - 낙동강 녹조 저감방안	11인 (이상호 한국수자원학회 회장 등)
2차	'23.5.16	낙동강유역 물관리위원회 회의실	- 과불화화합물 이슈 이후 낙동강 미량오염물질 최근 현황 - 낙동강유역 물 관련 갈등분석 및 해결방안 마련	13인 (영남대 정진영 교수 등)
3차	'23.8.25	K-water 낙동강본부	- 물 기반시설 홍수방어능력 제고 방안 - 낙동강유역 물복지 현황과 강화 방안	20인 (남광희 민간위원장 등)
4차	'23.9.8	K-water 보현산댐 (현장방문)	- 농업분야 비점오염원-폐양액 - 보현산댐 물환경 종합대책	18인 (남광희 민간위원장 등)
5차	'23.10.20	국가물산업클러스터(현장방문)	- 영남권 물산업 진흥 방안 - 국가물산업클러스터를 통한 유역 내 물산업 육성 및 발전 방안	20인 (남광희 민간위원장 등)
6차	'23.11.10	K-water 낙동강하굿둑 (현장방문)	- 낙동강 하구의 생태 쟁점과 과제 - 낙동강 하구 기수 생태계 복원 추진현황	15인 (남광희 민간위원장 등)

2023.3.29. 제1차 협의 거버넌스 포럼

2023.5.16. 제2차 협의 거버넌스 포럼

2023.08.25. 제3차 협의 거버넌스 포럼

2023.09.08. 제4차 협의 거버넌스 포럼

2023.10.20. 제5차 협의 거버넌스 포럼

2023.11.10. 제6차 협의 거버넌스 포럼

마. 이해관계자 의견 수렴과 거버넌스 활동

1) 현장 방문

가) 보현산댐 방문(2023.9.8.)

보현산댐 방문을 통해 농업 분야 점·비점오염원(폐양액 등) 실태를 확인하고, 통합물관리를 위한 환경부와 농식품부의 협력, 예산 지원 확대 필요성 등을 논의하였다.

나) 국가물산업클러스터 방문(2023.10.20.)

지역과 상생하는 물산업 정책과 물산업 생태계 육성지원을 위해 국가물산업클러스터를 방문하였다. 물산업 실증화 시설과 진흥시설 답사, 관계자 인터뷰 등을 통해 유역 내 물산업 발전방안에 대한 의견을 공유하였다.

다) 낙동강 하굿둑 방문(2023.11.10.)

수생태계의 건강성 회복과 하천 환경의 지속가능성 제고를 위하여 낙동강 하굿둑을 방문하여 낙동강의 생태 쟁점과 과제, 기수 생태계 복원 현황을 논의하였다.

제1기 유역위원회의 하굿둑 개방 의결과 같이 생태계 복원 등에 관한 지속적인 관심과 함께 자연 보전과 국토 개발이 양립할 수 있는 시스템 구축 필요성이 제기되었다.

2023.09.08. 보현산댐 방문

2023.10.20. 국가물산업클러스터 방문

2023.11.10. 낙동강하굿둑 방문

라) 낙동강 현장 시찰(2023.12.7.~12.8.)

낙동강 중·상류의 물 문제 현안 파악을 위해 내성천, 영주댐, 석포제련소, 안동댐, 낙동강생물자원관을 방문하여 낙동강 중·상류 현안에 대해 논의하였다.

2023.12.7. 내성천 육역화 현장시찰

2023.12.7. 영주댐 현장시찰

2023.12.7. 석포제련소 현장시찰

2023.12.8. 낙동강생물자원관 현장시찰

2) 위원회 활동 홍보

낙동강유역물관리위원회 남광희 민간위원장은 언론기고를 통해 낙동강유역물관리 종합계획은 유역 내 최상위 물관리 계획으로서 유역의 물환경, 물안전, 물 이용, 물산업, 물문화 등 모든 분야를 아우르고 있다고 설명하였다.

유역위원회는 낙동강 중·상류 물관리 주요 현장을 방문하여 유역 주민의 의견을 청취하고 소통함으로써 자연과 인간이 함께하는 안전하고 건강한 낙동강을 만들기 위한 위원회의 의지를 대외적으로 알렸다.

〔기고〕 자연과 인간이 함께하는 안전하고 건강한 낙동강 통합물관리 체계구축

[기고] 안전하고 건강한 낙동강 통합물관리 체계

(부산 · 경남=뉴스1) 남광희 낙동강유역물관리위원회 공동위원장(부경대 교수) | 2023-11-01 06:10 송고

댓글 가

남광희 낙동강유역물관리위원회 공동위원장

2023년 3월 22일 46년 만에 뉴욕에서 UN물총회가 개최되었다. 안토니오 구테흐스(Antonio Guterres) UN사무총장은 기후 위기 시대에 공중위생, 에너지, 산업 등 사회 전반에서 글로벌 물안보 시스템을 마련하고, 신환경 패러다임을 통한 지속가능한 물 이용 체계를 구축하는 것이 중요하다고 강조하였다.

2023.11.1 . 뉴스1 등

〔보도〕 낙동강유역물관리위원회 보현산댐 방문, 댐 물환경 종합대책 논의

낙동강유역물관리위원회 보현산댐 방문

최원대기자 | 승인 2023.09.10 16:17 | 4면 | 댓글 0

제4차 낙동강유역 협의 거버넌스 포럼 개최...댐 물환경종합대책 토론

▲ /낙동강유역물관리위원회

낙동강유역물관리위원회(민간위원장 남광희, 이하 유역위)는 K-water 보현산댐지사를 방문하여 낙동강유역 협의 거버넌스 포럼(제4차)을 개최하고 보현산댐 물환경 종합대책과 댐내 수질과 녹조 관리방안 등에 대해 전문가들과 심도있는 토론의 시간을 가졌다.

2023.9.10. 경남도민신문 등

〔보도〕 낙동강유역물관리위원회 국가물산업 클러스트 방문, 유역 중심 탄소중립 물산업 육성방안 논의

포럼에 앞서 민간위원들이 홍보전시관, 실점분석실, 수요자설계구역, 실증플랜트 시찰 등 국가물산업클러스터 주요 현장을 둘러보고 있다.

2023.10.23. 경남도민일보, 대구일보 등

〔보도〕 낙동강유역물관리위원회 낙동강 상류 물관리 주요 현장 방문

2023.12.8.~12.10. 뉴시스, 경남도민신문 등

3. 금강유역물관리위원회

가. 2023년 주요 활동 현황

1) 금강유역물관리위원회 개최 회의

표 22 금강유역물관리위원회 회의 개최 현황

구분		개최 횟수	
		'23	비고
활동 형태	계	23	
회의	본회의	2	
	전체 회의	1	위촉식
	민간위원 회의	1	
	계획분과	4	
	정책분과	2	
	운영회의	8	
	소위	-	
대외 활동	포럼, 토론회 등	5	

2) 유역위 구성

유역물관리위원회는 공동위원장 2명(환경부 장관, 민간)을 포함하여 30명 이상 50명 이내로 구성하며, 금강유역물관리위원회는 2023년 5월 민간위원 22명 위촉, 6월 민간위원장(한남대 김건하 교수)이 임명됨으로써 2기 위원회 41명으로 구성 완료되어 활동하고 있다(당연직 위원 19명, 민간 위촉위원 22명).

나. 심의·의결

표 23 금강강유역물관리위원회 본회의 안건 현황

회의	일자	장소	안건명	구분	결과
제5회	'23.10.31.	대전 (오노마 호텔)	제1차 금강유역물관리종합계획(2021~2030)	심의	가결
제6회	'23.12.19.~22.	서면	금강유역물관리종합계획과의 부합성 심의에 관한 건	심의	가결

1) 제5회 금강유역물관리위원회 본회의(2023.10.31.)

금강물관리위원회는 10월 31일 한화진 환경부 장관과 김건하 민간위원장이 참석한 가운데 제5회 금강유역물관리위원회 회의를 개최하여, '제1차 금강유역물관리종합계획(2021~2030) 수립'안건을 원안대로 의결하였다.

금강유역물관리종합계획은 "사람과 자연이 함께 누리는 금강 유역의 물"이라는 비전으로 물 이용의 합리성, 기후에 안전한 사회, 하천의 지속가능성, 사람과 자연의 공존성, 물환경 개선, 지속가능한 물산업 등 6대 핵심 가치와 이를 달성하기 위한 전략과 추진 과제로 구성되어 있다.

2023.10.31. 제5회 금강유역물관리위원회 회의

2) 제6회 금강유역물관리위원회 본회의(2023.12.19.~22.)

유역 중심의 통합물관리가 시행(2019. 6월, 물관리기본법)됨에 따라 지자체에서 수립·변경하는 14개의 물관리 관련 계획은 유역 내의 최상위 물관리 계획인 유역물관리종합계획과의 부합 여부에 대한 심의를 거쳐야 한다.

금강유역물관리종합계획의 수립·공고(2023.11.3.) 이후 접수된 물관리 관련 계획 6건에 대하여 제6회 금강유역물관리위원회에서(2023.12.22.) 부합하는 것으로 의결하였다.

다. 분과위원회

1) 계획분과위원회

제1차 계획분과위원회 회의(2023.8.9.)는 계획분과위원회의 위상, 역할 및 안건의 의결·회의 진행 원칙 등을 논의하고, 금강유역물관리종합계획(안)의 검토 의견에 대하여 논의하였다.

2023.8.9. 제1회 계획분과위원회 회의

제2차 계획분과위원회 회의(2023.9.22.)에서는 분과 소위원회 구성·운영계획에 대한 보고와 국가계획 변경에 따른 금강유역물관리종합계획(안) 수정·보완내용을 검토하였다.

2023.9.22. 제2회 계획분과위원회 회의

제3차 계획분과위원회 회의(2023.11.29.)는 부합 여부 심의 대상 현황과 심의 절차(안)를 논의하였다. 복수 유역에 대한 부합성 심의를 위한 대표·검토 유역위 선정과 심의·의결에 관한 사항은 행정적 절차가 마련된 이후 논의하기로 했다.

제4차 계획분과위원회 회의(2023.12.18.)는 지자체가 제출한 물 관련 계획 6건에 대한 부합 여부 사전 검토 및 심의 안건 작성을 논의하였다.

2023.12.18. 제4회 계획분과위원회 회의

2) 정책분과위원회

제1차 정책분과위원회 회의(2023.8.18.)에서는 정책분과 운영에 관한 사항과 1기 정책분과에서 논의된 내용을 보고받고, 유역계획과 관련한 현안에 대해 논의하였다. 정책분과 안건 상정 및 처리 절차 등 운영관련 내용은 재논의하기로 하였다.

2023.8.18. 제1회 정책분과위원회 회의

제2차 정책분과위원회 회의(2023.9.8.)에서는 유역위 안건 논의 절차를 결정하였다. 정책분과 소위원회는 최소 참석 인원은 5명으로 하고, 소위원장은 분과장이 안건에 따라 지명하기로 했다.

2023.8.18. 제1회 정책분과위원회 회의

라. 정책연구 · 토론 및 포럼

1) 금강유역 물 정책 협의 거버넌스 구성 및 시범 운영

유역 통합물관리는 현장 물 문제의 발굴부터 해결 방안까지 지역주민, 이해관계자의 참여를 기반으로 한 소통과 협력이 매우 중요하다.

이에, 우선 금강 유역 내의 상·하류 물 문제 현안 지역을 선정(옥천군, 논산시)하여 이해관계자가 직접 참여하는 협의 거버넌스를 구성하고 시범 운영(2022.12.1.~2023.5.31.)하였다.

그 결과 대상지의 주민들이 겪고 있는 문제점을 파악하고 건의 사항을 청취할 수 있었으며, 향후 거버넌스 운영에 필요한 요소들을 다시 한 번 고민해 볼 수 있는 시간이 되었다.

2023.1.5. 군북면 협의거버넌스 1차회의

2023.3.3. 마산천 협의거버넌스 1차회의

2023.4.6. 군북면 협의거버넌스 2차회의

2023.5.3. 마산천 협의거버넌스 2차회의

마. 이해관계자 의견 수렴과 거버넌스 활동

1) 갈등관리 거버넌스의 운영

금강유역물관리위원회는 유역내 갈등 현안 지역을 선정하여 갈등관리 거버넌스 운영 용역을 추진(2023.12.20. ~2024.8.20.)할 계획이다.

해당 거버넌스는 보청천 유역을 대상으로 가축 분뇨로 인한 하천오염에 대한 이해관계자 의견수렴, 갈등 영향 분석, 갈등 조정 및 해결에 필요한 정책과제를 도출할 예정이다.

2023.12.6. 제안서평가회

2024.1.10. 착수보고회

바. 위원회 활동의 홍보

금강유역물관리위원회는 제1차 금강유역물관리종합계획(2021~2030)의 수립, 기후변화에 대응하는 새로운 인프라 구축 필요성 등을 홍보하였다.

2023.11.6.~18. 중도일보 광고

기후재난 대응과 첨단산업 발전을 위한 물인프라 확보의 중요성

2023.11.1. 중도일보

기고
수자원 확충과 연결을 통한 기후재난 대응

2023.12월호. 국가물관리위원회 뉴스레터

4. 영산강·섬진강유역물관리위원회

가. 2023년 주요 활동 현황

제2기 영산강·섬진강유역물관리위원회는 물관리기본법에서 제시하고 있는 물관리 기본 원칙의 하나인 유역 단위 물관리를 실현하기 위해 2023년 6월에 구성하였고, 영산강, 섬진강, 제주도 권역을 포함한 유역의 물 문제를 논의해 오고 있다(총 12회 회의 개최, 2023.6월~ 12월).

표 24 영산강·섬진강유역물관리위원회 회의 개최 현황

구분		개최횟수	
		'23	비고
활동형태	계	18	
회의	본회의	1	
	전체회의	1	위촉식
	민간위원 회의	1	
	계획분과	2	
	정책분과	2	
	운영회의	3	
	소위	-	
대외 활동	포럼, 토론회 등	8	

나. 심의 · 의결

제5회 본회의에서 유역 물 분야의 최상위 계획(10년)인 '제1차 영산강·섬진강·제주권 유역물관리 종합계획(2021~2030)수립' 안건을 의결하였다.

표 25 영산강·섬진강유역물관리위원회 본회의 안건 현황

연번	일자	장소	안건명	구분	결과
5	'23.10.30	김대중 컨벤션센터	제1차 영산강·섬진강·제주권 유역물관리종합 계획[2021-2030] 수립	심의	가결

1) 제5회 영산강·섬진강유역물관리위원회 본회의(2023.10.30.)

제 5회 본회의에서 의결된 '제1차 영산강·섬진강·제주권 유역물관리종합계획(2021~2030)'은 관계 중앙행정기관·지방자치단체와의 협의, 국가물관리기본계획과의 부합성 심의를 거쳐 수립되었으며, 최근 유역에서 발생한 가뭄과 홍수 등 기후위기 물 재해 대응을 대책 등이 포함되어 있다.

관계 행정기관 등은 유역물관리종합계획이 차질없이 추진 될 수 있도록 이행계획을 150일 이내에 수립하고, 이행 실적도 연차별로 평가할 계획이다.

2023.10.30. 제5회 영산강·섬진강유역물관리위원회 본회의

다. 정책연구 · 토론 및 포럼

1) 정책연구

가) '영산강·섬진강·제주권역의 협의 거버넌스 포럼 운영' 용역

유역 내 다양한 이해관계자의 의견을 반영한 물관리 정책 시행, 유역물관리위원회와 유역 거버넌스와의 연계 강화 등을 위해 권역별 협의 거버넌스를 시범 운영하고 구체적인 역할, 운영 및 활용 방안 등을 마련하였다.

2023.2.8. 1차 협의거버넌스 포럼 운영

2023.5.30. 2차 협의거버넌스 포럼 운영

2) 토론 및 포럼

가) 기후위기 유역 물관리 예·경보 체계 정책토론회(2023.11.7.)

영·섬유역물관리위원회의 정책분과위원, 영산강홍수통제소(예보통제과), 광주광역시(자연재난과), KBC 광주방송 담당자 등 총 14명이 참석하여 유역 홍수 예·경보 체계 및 재해·재난 방송 시스템 체계의 문제점과 개선방안 등을 논의하였다.

나) 영섬유역물관리위원회·영산강유역환경청 정책간담회(2023.12.26.)

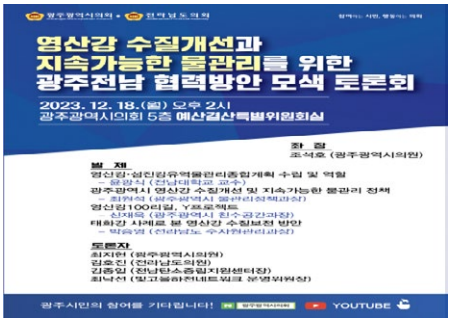
영산강유역환경청(박연재 청장)과 영·섬유역물관리위원회의 운영위원(민간위원장, 분과위원장 3명 간사 1명)은 유역물관리위원회와 영산강유역환경청간의 상호 업무 연계를 통해 유역 현안을 해소하고, 정책 홍보를 강화하기 위해 노력하기로 했다.

2023.11.7. 유역 물관리 예·경보체계 정책토론회

2023.12.26 유역물관리위원회·유역환경청 정책간담회

다) 광주·전남 협력방안 모색 토론회(2023.12.18.)

영·섬유역물관리위원회의 정책분과위원장(전남대 윤광식 교수)은 광주광역시와 전남도의회에서 주최한 '영산강 수질 개선과 지속가능한 물관리를 위한 광주·전남 협력 방안 모색 토론회'에서 유역물관리종합계획 수립 및 역할 등을 발표하였다.



2023.12.18. 광주·전남 협력방안 모색 토론회

라. 위원회 활동 홍보

1) 영·섬 유역 물 전문가 워크숍(2023.10.10.)

영·섬유역물관리위원회 공동위원장(호남대 김민환 교수)은 한국수자원학회, 한국수자원공사 등 물 관련 전문 기관이 참석한 '23년 하반기 영·섬 유역 물 전문가 워크숍'에서 물 관련 관계 기관의 유기적 협력 강화를 위한 통합거버넌스 활성화 필요성 등을 제기하였다.

2) 한국수자원공사 수자원 워크숍(2023.11.15.)

영·섬유역물관리위원회 공동위원장(호남대 김민환 교수)은 한국수자원공사에서 개최한 '2023년 수자원 운영 성과 공유 및 소통 워크숍'에 참석하여 기후위기에 대응하기 위해서는 기존 댐의 운영을 고도화하는 것만으로는 한계가 있으므로 구조적인 대책도 병행해야 한다는 의견 등을 제시하였다.

2023.10.10. 영·섬유역 물 전문가 워크숍

2023.11.15. 한국수자원공사 수자원 워크숍

3) KBC 뉴스와이드 인터뷰(2023.11.15.)

영·섬유역물관리위원회의 정책분과위원장(전남대 윤광식 교수)은 KBC뉴스와이드(생방송)에서 유역물관리위원회의 역할과 정책 방향, 기후변화 등에 따른 유역 현안 및 물관리 대책, 물 분쟁 해결 사례 등에 대해 설명했다.

4) 전남일보 기고(2023.11.28.)

영·섬유역물관리위원회의 공동위원장(호남대 김민환 교수)은 '유역물관리 종합계획 수립, 기후위기 시대 해법 기대'란 주제로 최근 이상기후로 인한 극한 홍수·가뭄을 경험하면서 수립된 유역계획이 차질 없이 진행 되어야 한다는 취지의 내용을 전남일보에 기고하였다.

2023.11.15. KBC뉴스와이드 인터뷰(정책분과위원장)

유역물관리종합계획 수립, 기후위기 시대 해법 기대

기고

김민환
영·섬유역물관리위원장
호남대 교수

2023.11.28. 전남일보 기고(유역물관리위원장)

2023
국가물관리위원회 활동보고서

CHAPTER

IV

2024년
국가물관리위원회 활동 계획

1. 국가물관리위원회 활동 방향
2. 위원회 역할 강화 방안 마련
3. 위원회 활동 강화
4. 물관련 부처/지자체 계획의 국가/
   유역계획과의 부합성 심의
5. 국가물관리위원회 분과위원회 활동 계획

IV 2024년 제2기 국가물관리위원회 활동 계획

(활동방향) 부처·기관 간 물 정책 조정 컨트롤타워 역할 및 이해 당사자간 물 분쟁 조정 기능 강화, 녹조 등 장기 미해결 문제 해결 방안 모색

(심의·의결) 한강·낙동강·금강 유역 중장기 물공급대책, 국가물관리기본계획 이행상황 평가결과, 물 관련 법정계획*의 국가계획과의 부합성 여부(19건) 등 심의·의결

* 유역하수도정비계획, 국가수도기본계획, 하천유역수자원관리계획, 농어촌용수이용합리화계획 등

(정책 조정 역할 강화) 산업부(발전용수), 농식품부(농업용수) 등 물 관련 부처 및 기관 간 정책 조정을 통한 통합물관리 효과 창출

- 국가첨단 산업단지 용수 적기 공급 등을 위하여 발전용댐 활용방안에 대한 환경부-산업부 협의안 도출 및 국가좇 심의
- 농업용수 이용에 지장이 없는 범위에서 농업용 저수지의 다기능 강화 및 하천수 사용 가능량 재분석을 통해 가용 수자원 이용 검토
- 도암댐 관련 용역 추진 시 전문 분야 자문 등 지원

※ 지자체(도·시·군) 모두 갈등 해결 필요성에는 공감, 강원도 주관으로 과학적·객관적 해결방안 마련을 위한 협약 및 용역 추진 등 검토 중

(물 이슈 해결 노력) 물 이슈에 대한 조사·연구, 세미나, 현장 활동 등을 통해 문제 해결 노력을 지속하고, 유역별 갈등관리 거버넌스 운영으로 이해관계자 협의·조정 강화

(위원회 역할 강화) 독립사무국 설치, 심의·의결 대상 확대, 물분쟁 조정기능 강화 등 위원회 역할 제고방안(물관리기본법 개정 등) 모색

1. 국가물관리위원회 활동 방향

기후위기시대에 물관리 여건이 갈수록 악화되고 물 관련 현안은 더 늘어날 것으로 예상되는 가운데, 국가물관리위원회의 역할이 더욱 중요해지고 있다. 제2기 국가물관리위원회는 다음 세 가지에 역점을 두고 업무를 추진하고자 한다.

첫째, 통합물관리를 위해 부처 · 기관 간의 물 관련 정책을 조정하는 컨트롤 타워 역할을 강화할 것이다.

통합물관리를 위해서는 물순환 전체를 고려하여 부처들 간의 정책을 조정하는 것이 중요하다. 이에 국무총리가 공동위원장을 맡고, 기재부 등 10개 부처가 참여하는 국가물관리위원회가 정책 조정자 역할을 적극적으로 수행하고자 한다.

둘째, 물 관련 현안 대응과 물 분쟁 조정을 위해 노력할 것이다.

지난해 4월 25일 환경부, 농식품부와 함께 마련한 '영산강 · 섬진강 유역에 대한 중장기 가뭄 대책'을 확대하여 올해까지 다른 유역에 대한 물 공급 대책도 수립할 계획이다. 앞으로도 전문가의 지혜를 모아 국가적 물 현안에 대한 해답을 제시하여 국민이 물로 인한 고통을 겪지 않도록 할 것이다.

또한, 앞으로 지자체 간의 물 배분 갈등과 이로 인한 조정 요구는 더욱 증가할 것으로 예상됨에 따라, 객관적 사실에 근거한 물 분쟁 조정 역할도 충실히 수행할 계획이다.

셋째, 장기 미해결 문제(녹조 등)에 대하여 정부, 관련 기관 등과 힘을 모아 근원적인 해결 방안을 찾고자 한다.

2. 물관련 주요 정책 심의·의결

국가물관리위원회 본회의를 개최하여 한강·낙동강·금강 유역 중장기 물공급대책, 국가물관리기본계획 이행상황 평가결과, 물관련 법정계획*의 국가계획과의 부합성 여부(19건) 등을 심의할 계획이다.

* 유역하수도정비계획, 국가수도기본계획, 하천유역수자원관리계획, 농어촌용수이용합리화계획 등

3. 위원회 활동 강화

가. 물 정책 조정기능 강화

국가물관리위원회는 기획재정부 등 10개 부처가 당연직 기관으로 참여하는 심의·의결 기구이다. 통합물관리 측면에서 물 관련 부처·기관별 정책적 이견을 조정하는 역할을 강화해 나갈 계획이다.

국가첨단 산업단지 용수 적기 공급 등을 위하여 환경부, 산업부와 함께 발전용댐 활용 방안에 대한 협의안을 도출하고 국가물관리위원회에서 심의할 계획이다.

또한, 농업용수 이용에 지장이 없는 범위에서 농업용저수지의 다기능 강화 및 하천수 사용가능량 재분석을 통해 가용 수자원 이용 등도 검토할 예정이다.

이와 함께 강원지역의 오랜 과제인 도암댐 정상 운영을 위한 지자체의 노력을 지원하기 위하여 관련 용역 진행 시 전문 분야 자문 등도 추진할 계획이다.

※ 지자체(도·시·군) 모두 갈등 해결 필요성에는 공감, 강원도 주관으로 과학적·객관적 해결방안 마련을 위한 협약 및 용역 추진 등 검토 중

나. 물 관련 이슈의 근본적인 해결을 위한 연구, 지원

국가·유역물관리위원회가 물 분야의 전문적인 조사·연구 업무를 수행하도록 법령에서 규정하고 있다. 물관리위원회는 녹조, 물 배분 등 그동안 해결되지 못했던 장기 미해결과제에 대한 해법을 찾기 위해 전문적인 조사·연구를 통해 원인을 진단하고 대책을 마련할 계획이다.

이와 함께 물관리위원회는 정부 부처, 지자체, 관계 기관, 분야별 전문가 등과 토론회 등을 정기적으로 개최하여 다양한 이해관계자 의견을 들어 실질적인 문제 해결에 활용하고자 한다.

우선 2024년 2월에 '녹조 발생 원인과 대책'에 대한 1차 정기세미나를 시작으로 가뭄 분야 등 시기별 주요 물 이슈에 대한 세미나를 분기별로 개최할 예정이다.

다. 물관련 이슈에 대한 현장 확인 및 대안 탐색

- 세종보 정상화 현장 방문(5월초)

  정부는 2023년 8월 4일 위원회의 '금강·영산강 보 처리 방안 취소' 결정에 대한 후속 조치로 금강 세종보 수문과 소수력발전 시설 정비 사업을 추진하였으며, 금년 상반기 내에 정상 운영할 계획이다. 이에 따라 위원회는 현장 방문을 통해 보의 운영 상황을 점검할 예정이다.

- 홍수기 대비 현장 방문(황룡강 및 영산강홍수통제소, 6월초)

홍수기가 오기 전에 국가하천 승격 대상지인 황룡강*과 영산강홍수통제소를 방문하여 제방 보강·하천 준설 등 홍수 피해 예방 현황을 점검할 계획이다.

* (승격구간) 전남 장성군 장성읍 장성댐 여수로 하단~광주 광산구 서봉동 황룡강(국가) 기점(총 27.59km)

- 조류경보제 운영지점 방문(낙동강 칠서 또는 물금매리 지역, 7~8월)

녹조 상습 다발 지역으로 조류경보제가 운영되고 있는 낙동강 칠서 또는 물금매리 지역을 방문하여 여름철 녹조 발생 현장을 점검하고 녹조 원인 규명 및 사전 예방을 위한 대책 마련을 제안할 예정이다.

- 통합물관리 현장 방문(섬진강댐, 9월)

섬진강댐*을 방문하여 홍수기에는 강우 시 섬진강과 동진강의 유량 현황을 고려하여 유량 배분 및 조절이 이루어지도록 기관 간의 상호 연계 운영을 당부하고, 가뭄시에는 생활용수와 농업용수 수량을 조절하여 물 부족 문제를 해결하는 등 국민이 체감하는 통합물관리가 이루어질 수 있도록 3개 공공기관을 독려할 예정이다.

* 섬진강의 최상류에 있으며 한국수자원공사, 한국농어촌공사, 한국수력원자력이 각각 생활용수, 농업용수, 발전용수를 관리하고 있다.

라. 유역별 거버넌스 등을 통한 이해관계자 의견수렴 및 통합물관리 역량 제고

1) 갈등관리 거버넌스 운영

유역 내의 물 관련 정책 추진 시 다양한 이해관계로 인해 갈등 상황이 지속되고 있어 4대강별로 관계기관, 시민단체, 유역주민, 전문가, 갈등 조정자 등이 참여하는 갈등관리 거버넌스를 운영할 계획이다.

유역별 물 갈등 사례를 조사하여 관리 과제를 발굴하고 이해관계자 협의·조정을 통해 갈등 해소 방안을 모색하는 등 유역 내 갈등관리 역할을 강화해 나갈 예정이다.

2) 유역 물이동 심의절차 확립 및 물분쟁 조정

「물관리기본법」 제22조에 따라 국가물관리위원회는 “물의 적정 배분을 위한 유역 간 물 이동”을 심의 해야 한다. 이에 따라 2024년 상반기까지 ’23년 연구결과(‘유역 간 물 이동 심의 체계 마련 연구’, 한국환경연구원)를 토대로 유역 간 물 이동 사업의 적절성을 판단할 수 있는 심의 기준과 절차를 마련할 예정이다.

한편, 수자원 개발·이용 및 관리 등에 관하여 의견이 달라 다툼이 생기면 이해관계자는 「물관리기본법」에 의거 물관리위원회에 물 분쟁의 조정을 신청할 수 있으나, 위원회의 조정 결과의 법적 구속력이 없어 실효성이 떨어진다는 한계가 있다. 이에 법적 효력 부여 등 조정의 실효성 확보를 위한 다각적인 방안을 검토하고 제도화할 계획이다.

나아가 분쟁 조정 기관으로서의 전문성을 확보하기 위하여 법조인 또는 관련 실무 경험이 풍부한 전문가를 물관리위원으로 위촉하는 방안도 적극적으로 검토할 예정이다.

3) 유역 물관련 이슈에 대한 현장확인 및 대안 모색

기후변화, 산업단지 개발 등으로 용수 부족, 침수, 수질 악화 등의 다양한 물 문제가 발생하고 있고, 이를 해결하기 위해 이해관계자 간 소통과 협력은 더욱 중요해지고 있다.

이에 4대강 유역물관리위원회는 지역주민들과의 간담회, 당연직 기관 실무자 회의, 포럼 및 세미나, 현장 확인 등을 통해 해결방안을 마련하고, 유역 물관리 종합계획 및 이행계획 등에 반영될 수 있도록 할 예정이다.

마. 물 관리 관련 공공 · 연구 기관이 참여하는 통합물관리 협의체의 운영

통합물관리 협의체는 공동의제와 협력 과제를 병행하여 각각 추진할 예정이다. 먼저 2023년 공동의제인 물산업 활성화 방안과 관련된 제도 개선 사항을 정부에 제언할 계획이다.

협력 과제는 기존 장기 과제를 계속 추진하고 신규 과제도 발굴하여 통합물관리와 국민이 체감하는 물 문제 해결에 이바지할 계획이다.

4. 위원회 역할 강화 모색

국회 등 외부에서 위원회에 바라는 역할은 ▲물 관련 부처·기관과 지자체를 아우르는 조정자 역할 수행, ▲물 분쟁 조정 강화, ▲국가 물관리 이슈에 대한 적극적 대응이지만, 이를 실질적으로 뒷받침하는 데 필요한 조직과 예산 등의 지원체계는 미흡하여 개선이 필요하다.

우선 「물관리기본법」상의 위원회 활동을 지원하기 위해 '사무국'을 설치하도록 규정하고 있으나, 환경부 소속의 '물관리위원회 지원단'이 구성·운영되고 있어 독립 사무국 설치가 필요하다.

또한, 위원회의 심의 의결 대상 확대, 정책 수립 및 이행 기능 추가, 국가 · 유역계획의 이행강제력 확보, 물 분쟁 조정 기능 강화 등 「물관리기본법」 개정을 포함한 위원회 역할 제고도 함께 모색할 계획이다.

5. 국가물관리위원회 분과위원회 활동 계획

가. 계획분과위원회

첫째, 유역 간 물이동이 포함된 대규모 사업 추진 시 물의 적정배분을 고려할 수 있도록 '유역 간 물이동 심의지침'을 2024년 상반기 중에 확정할 예정이다.

둘째, 유역하수도정비계획, 국가수도정비계획(변경), 하천유역수자원관리계획 등 총 19건의 법정계획에 대하여 국가계획과의 부합 여부를 심의할 계획이다.

셋째, 통합물관리를 위해 각종 물관리 관련 법정계획 정비(안)을 연내에 마련할 예정이다.

나. 정책분과위원회

첫째, 3월부터 발전용댐 다목적 활용을 위한 환경부-산업부 협업 추진방안을 논의하고, 5월까지 확정하여 국가첨단 산업단지 용수 공급에 차질이 없도록 할 계획이다.

둘째, 5월에는 한강·낙동강·금강유역 중장기 물공급대책(안)을 검토하여 본회의 상정 안건을 확정하고, 국가물관리기본계획 이행상황 평가 사전검토를 진행할 계획이다.

셋째, 녹조, 극한 가뭄, 수질관리(오염총량제), 도시홍수, 수리권(물이용부담금), 물산업 등 물관련 주요 이슈를 선정하여 분기별 정기세미나를 개최할 계획이다.

넷째, 물관련 주요 현안에 대한 관련 기관*의 의견을 청취하고, 논의하기 위해 분야별 소위원회를 운영할 예정이다.

* 환경부, 행정안전부, 산업통상자원부, 기상청, 국립환경과학원, 홍수통제소, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국농어촌공사, 한국수력원자력 등

다. 분쟁조정분과위원회

물 분쟁 발생 시 선제적이고 적극적인 조정을 할 수 있도록 포럼(1~2회) 등을 통해 국내외 물 갈등 사례를 분석하고, 갈등 조정 기법 및 해소방안 등의 대책을 검토할 계획이다.

2023

국가물관리위원회 활동보고서

CHAPTER

부 록

1. 국가·유역위 위원 프로필
   가. 국가물관리위원회 40명(당연직 19명, 위촉직 21명)
   나. 유역물관리위원회 162명(당연직 75명, 위촉직 87명)
2. 국가물관리위원회 주요일지(위원장 일정 포함)

부 록

1. 국가·유역위 위원 프로필

가. 국가물관리위원회 40명(당연직 19명, 위촉직 21명)

1) 구성

총계		40
당연직	계	19
	공동위원장	국무총리
	중앙부처	기획재정부장관, 행정안전부장관, 농림축산식품부장관, 산업통상자원부장관, 환경부장관, 국토교통부장관, 해양수산부장관, 국무조정실장,기상청장, 산림청장
	공공기관	한국농어촌공사 사장, 한국수자원공사 사장, 한국환경공단 이사장, 한국수력원자력㈜ 사장
	유역물관리위원장	한강유역물관리위원장, 낙동강유역물관리위원장, 금강유역물관리위원장, 영산강·섬진강유역물관리위원장
위촉직	계	21
	공동위원장	배덕효
	위원	20명

2) 임기 : 2022년 11월 23일 ~ 2025년 11월 22일(3년)

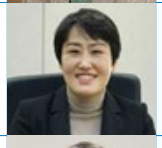
※배덕효 민간위원장 임기 : 2022년 8월 26일 ~ 2025년 8월 25일(3년)

- 소속별(위촉직)

계	학계	연구기관	법조계	물산업	시민단체 등
21명	13	3	2	1	2

3) 국가물관리위원회 위촉 위원 프로필

연번	사진	성명(분야)	주요 경력	비고
1		배덕효	- 現 세종대 제13대 총장 - 前 환경부 국가수자원관리위원회 위원	공동 위원장
2		공동수 (물환경)	- 現 경기대 바이오융합학부(생명과학전공) 교수 - 前 환경부 국립환경과학원 수질총량과장, 한강물환경연구소장	계획 분과장
3		김영주 (환경단체)	- 現 한국여성소비자연합 부회장 - 現 수돗물시민네트워크 정책위원장	
4		김현준 (수자원)	- 現 한국건설기술연구원 연구부원장 - 現 세계기상기구(WMO) 수문서비스 상임위원회 위원	
5		박경애 (치수·방재)	- 現 서울대학교 지구과학교육과 교수 - 現 한국지구과학회 회장	
6		박규홍 (상하수도)	- 現 중앙대 사회기반시스템공학부 교수 - 前 대한상하수도학회 회장	
7		박대조 (농민단체)	- 現 한국농촌지도자중앙연합회 중앙회장 - 現 농식품부 농업재해보험 심의위원	
8		박종미 (법조계)	- 現 전남대 법학전문대학원 교수 - 現 국토교통부 하자심사분쟁조정위원회 위원	물분쟁 조정 분과장
9		박준홍 (상하수도)	- 現 연세대 건설환경공학과 교수 - 現 한국물환경학회 회장	
10		백규석 (법조계)	- 現 법무법인 세종 고문 - 前 환경부 기획조정실장, 환경정책실장	

연번	사진	성명(분야)	주요 경력	비고
11		이강근 (지하수)	- 現 서울대 지구환경과학부 교수 - 現 국가과학기술자문회의 환경·기상소위원회 위원장	
12		이주헌 (수자원)	- 現 중부대 건축토목공학부 교수 - 現 한국물학술단체연합회 기획부회장	간사
13		이태관 (물환경)	- 現 계명대 환경과학전공 교수 - 現 환경부 자문위원, 환경공단 자문위원	
14		이호식 (상하수도)	- 現 한국교통대 인프라시스템공학과 교수 - 前 한국물환경학회 회장	
15		전만식 (수자원)	- 現 강원연구원 선임연구위원 - 現 강원도 사전재해영향성검토위원회 위원	
16		정건희 (치수·방재)	- 現 호서대 건축토목공학부 교수 - 現 환경부 국가수자원관리위원회 위원	
17		최경식 (물환경)	- 現 신라대 에너지화학공학부 교수 - 現 부산시 환경교육센터 센터장	
18		최문진 (물산업)	- 現 ㈜부강테크 대표 - 現 국회 ESG 민관 정책포럼 위원	
19		최종수 (물순환)	- 現 LH 토지주택연구원 연구위원 - 現 국회물포럼 물순환위원회 위원	
20		최진용 (농림·산림)	- 現 서울대 조경·지역시스템공학부 교수 - 前 한국농공학회 회장	
21		한건연 (수자원)	- 現 경북대 토목공학과 명예교수 - 前 한국수자원학회 회장	정책 분과장

나. 유역물관리위원회 162명(당연직 75명, 위촉직 87명)

1) 구성

구 분		유역위원회			
		한강	낙동강	금강	영산강·섬진강
합 계		43	42	41	36
당연직 위원	당연직 계	19	20	19	17
	당연직위원장	환경부장관	환경부장관	환경부장관	환경부장관
시·도지사	소계	7	9	8	5
	유역내 관계 시·도지사	서울특별시장	부산광역시장	대전광역시장	광주광역시장
		인천광역시장	대구광역시장	세종특별자치시장	전라북도지사
		경기도지사	울산광역시장	경기도지사	전라남도지사
		강원도지사	강원도지사	충청북도지사	경상남도지사
		충청북도지사	충청북도지사	충청남도지사	제주특별자치도지사
		충청남도지사	전라북도지사	전라북도지사	
		경상북도지사	전라남도지사	경상북도지사	
			경상북도지사	경상남도지사	
			경상남도지사		
중앙부처 소속 공무원 추천	소계	7	7	7	7
	유역환경청장	한강	낙동강	금강	영산강
	지방환경청장	원주	대구	전북	전북
	홍수통제소장	한강	낙동강	금강	영산강
	물환경연구소장	한강	낙동강	금강	영산강
	농식품부장관 추천	식량정책관	식량정책관	식량정책관	식량정책관
	산림청장 추천	북부지방산림청장	남부지방산림청장	중부지방산림청장	서부지방산림청장
	기상청장 추천	수도권기상청장	부산지방기상청장	대전지방기상청장	광주지방기상청장
공공기관장 추천	소계	4	3	3	4
	한국농어촌공사	경기지역본부장	경남지역본부장	충남지역본부장	전남지역본부장
	한국수자원공사	한강유역본부장	낙동강유역본부장	금강유역본부장	영·섬유역본부장
	한국환경공단	수도권동부환경본부장	부산울산경남환경본부장	충청권환경본부장	광주전남제주환경본부장
	한국수력원자력	한강수력본부장	–	–	한강수력본부장
위촉직 민간 위원	위촉직 계	24	22	22	19
	위원장	전경수	남광희	김건하	김민환
	위원	23	21	21	18

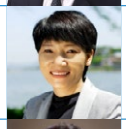
2) 임기 : 2023년 5월 12일 ~ 2026년 5월 11일(3년)

– 소속별(위촉직)

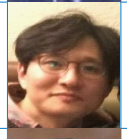
계	계	학계	연구기관	법조계	물산업	시민단체 등
전체	87	54	10	6	2	15
한강위	24	15	3	2	–	4
낙동강위	22	15	2	1	1	3
금강위	22	13	4	2	1	2
영·섬위	19	11	1	1	–	6

3) 유역물관리위원회 위촉위원 프로필

– 한강유역물관리위원회(24명)

위원장		전 경 수 * 수자원 – 성균대학교 수자원전문대학원 원장	간사		김 미 경 * 물환경 – 충북연구원 연구위원
계획분과장		이 용 석 * 물환경 – 한림성심대학교 보건환경과 교수	정책분과장		유 철 상 * 수자원 – 고려대학교 건축사회환경공학부 교수
분쟁분과장		김 혜 란 * 갈등관리 – 법)한승 변호사			김 성 우 * 해양환경 – 인천연구원 경제환경연구부 선임연구위원
		강 부 식 * 수자원 – 단국대학교 토목환경공학과 교수			김 창 균 * 상하수도 – 인하대학교 환경공학과 교수
		강 석 태 * 상하수도 – 한국과학기술원 건설 및 환경공학과 교수			김 태 웅 * 수자원 – 한양대(ERICA캠퍼스) 건설환경공학과 교수
		강 천 심 * 유역주민 – 특별대책지역수질보전정책협의회 주민공동위원장			김 한 중 * 농업·산림 – 한경대학교 지연시스템공학과 교수
		권 현 한 * 치수·방재 – 세종대학교 건설환경공학과 교수			백 중 철 * 치수·방재 – 강릉원주대학교 토목공학과 교수
		김 문 숙 * 물환경 – 강원연구원 책임연구원			엄 삼 용 * 유역주민 – 동·서강보존본부 상임이사
		김 상 욱 * 수자원 – 강원대학교 토목공학과 교수			윤 세 구 * 농민단체 – 경기도 농민단체협의회 회장
		장 창 래 * 수자원 – 한국교통대학교 교수			조 영 철 * 물환경 – 충북대학교 환경공학과 교수
		정 창 삼 * 치수·방재 – 인덕대학교 스마트건설방재학과 교수			채 영 근 * 환경법 – 인하대학교 법학전문대학원 교수
		조 강 현 * 물환경 – 인하대학교 생명과학과 교수			황 은 주 * 환경단체 – 자연환경 국민신탁 상임이사

- 낙동강유역물관리위원회(22명)

위원장		남 광 희 * 물환경 - 부경대학교 산학협력단 교수	간사		이 용 곤 * 물환경 - 경남연구원 선임연구위원
계획분과장		남 광 현 * 수자원 - 대구경북연구원 선임연구위원	정책분과장		손 광 익 * 수자원 - 영남대학교 건설시스템공학과 명예교수
분쟁분과장		박 현 준 * 갈등관리 - 변호사박현준법률사무소 대표변호사			문 병 현 * 상하수도 - 창원대학교 환경에너지공학전공 교수
		김 승 현 * 수자원 - 영남대학교 환경공학과 교수			박 남 식 * 수자원 - 동아대학교 건설시스템공학과 교수
		김 태 균 * 수자원 - 경상국립대 건설환경공학대학 조경학과 교수			서 정 호 * 물환경 - 델타과학기술원 원장
		류 시 완 * 수자원 - 창원대학교 건설시스템공학 전공 교수			성 기 달 * 물환경 - 영남대학교 청정기술연구소 연구원
		송 시 훈 * 물환경 - (사)한국유역환경학회 회장			정 철 우 * 상하수도 - 울산테크노파크 지역산업 육성본부 본부장
		신 용 철 * 농림·산림 - 경북대학교 농업토목공학과 교수			조 경 화 * 물환경 - 울산과학기술원 도시환경 공학과 교수
		이 태 호 * 상하수도 - 부산대학교 화공생명·환경 공학부 교수			최 인 화 * 환경단체 - (사)부산경남생태도시연구소 생명마당 실장
		장 민 원 * 농림·산림 - 경상국립대학교 지역시스템공학과 교수			추 광 호 * 물환경 - 경북대학교 건설환경공학부 교수
		정 진 영 * 상하수도 - 영남대학교 환경공학과 교수			홍 의 식 * 농민단체 - 쌀전업농 경북도연합회 회장

– 금강유역물관리위원회(22명)

위원장		김 건 하 * 상하수도 – 한남대학교 토목환경공학과 교수	간사		김 대 하 * 치수·방재 – 전북대학교 토목환경공학과 교수
계획분과장		정 세 웅 * 물환경 – 충북대학교 환경공학과 교수	정책분과장		김 이 형 * 물환경 – 공주대학교 사회환경공학과 교수
분쟁분과장		정 일 순 * 갈등관리 – 법률사무소 하랑 변호사			강 형 식 * 농민단체 – 한국환경연구원 선임연구위원
		권 혁 재 * 상하수도 – 청주대학교 토목공학과 교수			오 흥 교 * 농민단체 – 세종시쌀전업농연합회 회장
		김 맹 기 * 기상·방재 – 공주대학교 대기과학과 교수			윤 종 주 * 해양환경 – 충남연구원 연구위원
		김 보 국 * 물환경 – 전북연구원 선임연구위원			이 효 상 * 수자원 – 충북대학교 토목공학부 교수
		김 철 회 * 갈등관리 – 한남대학교 행정경찰학부 교수			정 용 * 수자원 – 원광대학교 토목환경공학과 교수
		류 주 환 * 수자원 – 유원대학교 토목환경공학과 교수			최 영 균 * 상하수도 – 충남대학교 환경공학과 교수
		박 상 우 * 상하수도 – 제이씨엔(주) 부사장			최 충 식 * 환경단체 – (사)물포럼코리아 사무총장
		손 민 우 * 수자원 – 충남대학교 토목공학과 교수			한 상 운 * 환경법 – 한국환경연구원 선임연구위원
		오 세 은 * 상하수도 – 한밭대학교 건설환경공학과 교수			홍 호 성 * 갈등관리 – 제일세무회계법률사무소 변호사

– 영산강·섬진강유역물관리위원회(19명)

위원장		김 민 환 * 수자원 – 호남대학교 토목환경공학과 교수	간사		장 태 일 * 농업·산림 – 전북대학교 지역건설공학과 교수
계획분과장		황 규 남 * 수자원 – 전북대학교 토목공학과 교수	정책분과장		윤 광 식 * 농업·산림 – 전남대학교 지역바이오시스템 공학과 교수
분쟁분과장		이 민 아 * 갈등관리 – 법무법인 서석 변호사			김 종 만 * 환경단체 – (사)시민행동21 공동대표
		강 은 주 * 농민단체 – (사)한국여성농업인 제주특별자치도연합회 회장			김 현 수 * 물환경 – 전북대학교 지구환경과학과 교수
		고 기 원 * 유역주민 – 제주곶자왈공유화재단 곶자왈연구소 소장			박 경 희 * 환경단체 – 광주전남녹색연합 습지보전 위원회 위원장
		기 서 진 * 물환경 – 경상국립대학교 환경공학과 부교수			박 은 옥 * 해양환경 – 전남연구원 책임연구위원
		김 대 근 * 수자원 – 목포대학교 토목공학과 교수			이 태 삼 * 수자원 – 경상국립대학교 토목공학과 교수
		김 무 상 * 농민단체 – (사)한국쌀전업농전라남도 연합회 사무처장			전 일 권 * 치수·방재 – 전남도립대학교 토목환경과 교수
		김 성 홍 * 상하수도 – 조선대학교 토목공학과 교수			정 우 창 * 치수·방재 – 경남대학교 재난안전건설학과 교수
		김 영 기 * 유역주민 – 참여자치전북시민연대 지방 자치연구소장			

2. 국가물관리위원회 주요일지(위원장 일정 포함)

일정	내용
1.5.	계획분과 1차 회의
1.18.	국회 물포럼 제21차 대토론회 기조연설(배덕효 위원장)
1.19.	- 물 산업 발전방안 정책토론회 - 정책분과 1차 회의
1.26.	광주·전남 지역 가뭄 대책 관련 간담회(배덕효 위원장)
2.9.	계획분과 2차 회의
2.22.	광주·전남 가뭄 극복 대책 관련 회의
2.27.~3.6.	계획분과 3차 회의(서면)
2.28.	광주·전남 가뭄 극복 관련 가뭄 현장(주암댐) 방문
3.7.	정책분과 2차 회의
3.9.	2023년 제1차 홍수 대응 연찬회 특강(배덕효 위원장)
3.16.	광주·전남 가뭄 대응을 위한 주암댐-보성강댐 연계 운영 협약식
3.17.	제3차 민간위원 전체 회의
3.22.	- '기후위기 시대, 물관리 정책의 담대한 전환' 간담회(배덕효 위원장) - '2023년 세계 물의 날 기념식' 기념사(배덕효 위원장) - 2023 세계 물의 날 기념 정책 세미나 축사(배덕효 위원장)
3.23.	대한상하수도학회·한국물환경학회 2023 공동학술발표회 특별 세션
3.31.	제4차 민간위원 전체회의
4.3.~4.11.	계획분과 4차 회의(서면)
4.14.	- 영산강·섬진강 유역 중장기 가뭄대책 정책토론회(배덕효 위원장) - 민간위원 5차 회의
4.18.	정책분과 3차 회의
4.25.	2기 민간위원 위촉식 및 제8회 국가물관리위원회 회의
4.28.	제6차 민간위원 전체회의
5.11.	정책분과 4차 회의
5.12.	제7차 민간위원 전체회의
5.18.	포스트-2030 부산 도시발전 혁신을 위한 먹는 물 문제 해결 정책 세미나 축사(배덕효 위원장)
5.25.~26.	2023년 한국수자원학회 학술발표회 축사(배덕효 위원장)
5.31.	국가물관리위원회 위원장-농민 단체장 간담회(배덕효 위원장)
6.2.	제8차 민간위원 전체회의
6.7.~13.	계획분과 5차 회의(서면)
6.12.	'국가·유역물관리위원장 간담회'(배덕효 위원장)

일정	내용
6.30.	정책분과 5차 회의
7.4.	기후위기시대, 물관리 정책 방향 – 물관리 분야 전문가 좌담회(배덕효 위원장)
7.12.	낙동강유역물관리위원회 제2기 민간위원 위촉식 축사(배덕효 위원장)
7.13.	한강유역물관리위원회 제2기 민간위원 위촉식 축사(배덕효 위원장) 금강유역물관리위원회 제2기 민간위원 위촉식 축사(배덕효 위원장)
7.14.	영산강·섬진강유역물관리위원회 제2기 민간위원 위촉식(배덕효 위원장)
7.25.	– 제9차 민간위원 전체회의 – 계획분과 6차 회의
7.28	유역별(금강, 영·섬진강) 주요 이슈 설명회(배덕효 위원장)
7.31.	– 제10차 민간위원 전체회의 – 정책분과 6차 회의
8.4.	제9회 국가물관리위원회 회의
8.16.	기후위기시대 물 재해 예방을 위한 토론회
8.22.	계획분과 7차 회의
9.5.	제1차 국가물관리 기본계획 변경안 공청회
9.11.	– 제11차 민간위원 전체회의 – 계획분과 8차 회의
9.26.	농업 분야 지류 지천 재난관리 강화 방안 국회 토론회 축사(배덕효 위원장)
10.6.	「자연기반해법을 활용한 지속가능한 통합물관리 방안 연구」 용역 최종보고회
10.12.	춘천 국제물포럼 2023 축사(배덕효 위원장)
10.16.	계획분과 9차 회의
10.18.~20.	계획분과 10차 회의(서면)
10.23.	제12차 민간위원 전체회의
10.25.	K-water 통합포럼 기조 강연(배덕효 위원장)
10.30.	국회 물포럼 제24차 토론회-기후위기 물 재해 대응 정책 포럼 축사(배덕효 위원장)
11.1.	2023 K-eco 미래물관리 국제 포럼 기조 강연(배덕효 위원장)
11.7.	국회 수자원 갈등 해소 정책토론회 축사(배덕효 위원장)
11.9.	2023년 국가물관리위원회 정기 세미나
12. 1.~8.	계획분과 11차 회의(서면)
12.18.	계획분과 12차 회의
12.21.	제13차 민간위원 전체 회의

국가물관리위원회

국회물포럼 제21차 대토론회(1.18., 국회의원회관)

물 산업 발전방안 정책토론회(1.19., 국가물관리위원회 대회의실)

정책분과 1차 회의(1.19., 국가물관리위원회 대회의실)

자연기반해법 활용방안 세미나(1.30., 서울역 인근 회의실)

광주·전남 가뭄 극복 대책 관련 회의(2.22., 국가물관리위원회 대회의실)

2023년 제1차 홍수 대응 연찬회 특강(3.9., 정부세종청사 6동)

광주·전남 가뭄 대응을 위한 주암댐-보성강댐 연계운영 협약식(3.16., 국가물관리위원회 대회의실)

2023 세계 물의 날 기념 정책 세미나(3.22., 킨텍스)

국가 · 유역물관리위원장 간담회(6.12., 한강홍수통제소 대회의실)

제9차 민간위원 전체 회의(7.25., 국가물관리위원회 대회의실)

제10차 민간위원 전체 회의(7.31., 한강홍수통제소 대회의실)

제11차 민간위원 전체 회의(9.11., 한강홍수통제소 대회의실)

농업 분야 지류지천 재난관리 강화 방안 국회토론회(9.26., 국회의원회관)

「자연기반해법통합물관리 방안 연구」용역 최종보고회(10.6., 상연재 서울역점)

춘천국제물포럼 2023(10.12., 춘천 세종호텔)

제12차 민간위원 전체 회의(10.23., 한강홍수통제소 대회의실)

K-water 통합포럼(10.25., 한국프레스센터)

국회물포럼 제24차 토론회-기후위기 물 재해 대응 정책 포럼(10.30., 국회의원회관)

2023 K-eco 미래물관리 국제 포럼(11.1., 보코서울 강남)

국회 수자원 갈등 해소 정책토론회(11.7., 국회의원회관)

민간위원 13차 전체 회의(12.21., 스페이스에이드 CBD)

유역물관리위원회

한강유역물관리위원회

한강유역물관리위원회 민간위원 1차 회의(6.27., 한강유역물관리위원회 사무실)

한강유역물관리종합계획 이행계획(안) 설명회(9.14.~26.)

2023 한강 물포럼(11.16., 서울테크노파크)

낙동강유역물관리위원회

민간위원 1차 회의(7.7., 낙동강유역물관리위원회 사무실)

낙동강유역 협의 거버넌스 포럼(3차)
(8.25., K-water 낙동강유역본부)

민간위원 3차 회의 및 제4차 낙동강유역 협의
거버넌스 포럼 개최(9.8., 보현산댐 일원)

제5차 낙동강유역 협의 거버넌스 포럼
(10.20., 국가물산업클러스터)

금강유역물관리위원회

민간위원 1차 회의(6.30., 금강유역물관리위원회 사무실)

계획분과 1차 회의 개최(8.9., 금강유역물관리위원회 사무실)

정책분과 1차 회의 개최(8.18., 금강유역물관리위원회 사무실)

영산강·섬진강유역물관리위원회

민간위원 1차 회의(6.28., 나라키움 광주통합청사)

계획분과 1차 회의(8.2., 나라키움 광주통합청사)

정책분과 1차 회의 개최(7.6., 나라키움 광주통합청사)

2023

국가물관리위원회 활동보고서

발행일 2024년 2월 29일
발행처 국가물관리위원회

주소 [30116] 세종특별자치시 도움3로 19 엠브릿지T2, 7층
홈페이지 www.water.go.kr

디자인 (주)케이에스센세이션

2023

국가물관리위원회 활동보고서

대통령직속 국가물관리위원회