

2기 국가물관리위원회 첫 회의개최, 영산강 섬진강유역 중장기 가뭄대책 등 심의의결

- 기후변화로 인한 극한 가뭄 대비 61만^m³/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 세종대학교 배덕효 총장 이하 '위원회')는 25일 제 2기 첫 회의를 개최하고, '영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책' 등을 심의·의결하고 '2023년 여름철 홍수대책'을 집중 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 보고 안건**이 논의되었다.

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

** 2023년 여름철 홍수대책

□ 첫 번째 심의안건인 '영산강·섬진강유역 중장기 가뭄대책은 영산강·섬진강 유역의 최대 미래 물수요를 예측, 2단계에 걸쳐 하루 61만^m³의 물 추가 공급을 추진한다.

○ 1단계 대책으로 ① 물 공급체계 조정, ②대체 수자원 확보, ③비상연계 ④보 활용, ⑤신규 수자원 개발 등을 통해 하루 최대 45만^m³의 물을 추가확보한다.

① 주암댐에서 광주·목포 등 영산강 유역 6개 시·군에 공급하는 물량의 일부를 장흥댐에서 대체 공급할 수 있도록 도수관로를 연계하고 이를 통해 확보된 주암댐 여유물량을 여수산단에 추가 공급할 수 있도록 취수 시설 및 도수관로(45.7km) 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^m³/일)하고 발전 온배수 등을 활용한 해수담수화 시설(15만^m³/일) 건설도 검토하여 여수산단 수요처에 공업용수를 공급한다.

③ 광주시 식수원인 동북댐 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 증고 등 신규 수자원 개발을 통해 수원을 확보하는 방안을 적극적으로 검토·추진한다.

○ 2단계 대책으로 기후변화 영향까지 고려한 극한 가뭄시에도 생활·공업용수 부족이 발생하지 않도록 비상용량과 사수(死水)용량을 활용, 섬진강 추가 취수 등을 통해 16만^m³/일 이상 공급할 예정이다.

○ 또한 전국 유인도서의 60%(280개소)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 '헌남노' 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 도립천 유역에 시범 운영한다. 또한, 도시침수지도 제작을 조기완료(24년)하고 댐 방류 정보를 공유하는 등 맞춤형 홍수정보를 제공한다.

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

□ 한덕수 국무총리는 기후위기 시대를 맞아 “보다 효율적이고 스마트한물관리, 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 중심점 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 안전환경정책관실 | 책임자 | 과 장 | 김완수 (044-200-2341) |
| | | 담당자 | 서기관 | 이정준 (044-200-2351) |
| | 물관리위원회 지원단 | 책임자 | 팀 장 | 박은혜 (044-201-8930) |
| | | 담당자 | 사무관 | 신재성 (044-201-8933) |



붙임1

영산강·섬진강유역 중·장기 가뭄대책 주요내용

극한 가뭄에도 국민의 삶·국가경제에 지장이 없도록 하겠습니다

1 생활·공업용수 부문 대책

물 공급 체계 조정

장흥댐 여유량을 주암댐 대체 공급
주암댐 여유량은 여수 신단에 공급

신규 및 대체 수자원 확보

중·소규모댐, 하수 재이용, 해수담수화, 지하수댐 및 지하수 관정 개발

도시지역 맞춤형 대책

지하수댐 설치 확대 (보일도 운영중)
이동식 모듈형 해수담수화 도입

승촌보 용수 활용 하천유량 확대

영산강 물 용연정수장 공급
영산강 부족용수 승촌보 용수로 대체 공급

2 농업용수 부문 대책

영농기 대비 저수지 물 채우기

영농기 물 부족 예상 저수지에 하천수 양수 및 저류

수자원 간 물 연계 활용

저수지 용수공급능력 분석을 통해 여유 수자원을 부족지역에 공급

농업용수 공급체계 개선

저수용량 확충(독노임, 준설), 용수로 체계 개선(관수로>관수로), 하류부 물 재이용

축산보 용수 농업용수 공급

심한 가뭄 시 영산강(보용수)에서 농업용수 공급
상류 저수지 물 일부를 생공용수로 공급

선제적·체계적 홍수대응으로 국민을 보호하겠습니다



1 신속·정확한 홍수예보로 끝낸 다임 확보

도시침수 예보



AI, 디지털 트윈 기술을 활용한 도시침수예보 시범운영

홍수모형 개선



신속·정확한 홍수특보 발령을 위한 홍수예측모형 개선

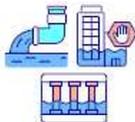
홍수위험지도 제공



홍수위험지도 등 정보 제공 확대로 사전 대비 강화

2 극한강우 대응을 위한 홍수방어 인프라 구축

지역맞춤형 인프라 구축



빗물저장, 홍수조절댐 등 지역 맞춤형 홍수방어 인프라 구축

기존 인프라 보강



하천·댐·하수도 등 기존 인프라 정비를 통해 홍수방어능력 향상

3 현장중심의 홍수 대응능력강화

홍수취약지구 지정·관리



홍수취약 요인의 선제적 관리를 통한 재해위험 최소화

응급복구 체계 구축



재해발생 시 신속한 대응을 통해 추가피해 예방

기관 간 실시간 협업



시설 연계운영 등 실시간 협업을 통한 홍수대응능력 재고

□ (근거) 「물관리기본법」 제20조

* 대통령 소속으로 국가물관리위원회를 두고, 국가물관리위원회에 **유역별**로 유역물관리위원회를 둔다

□ (기능) 물관리에 관한 중요 사항을 심의·의결(법 제22조)

- ① 국가물관리기본계획 수립·변경·이행상황 평가
- ② 유역물관리종합계획의 국가계획과의 부합
- ③ 수계별 유역범위의 지정
- ④ 물의 적정배분을 위한 유역간 물이동
- ⑤ 중앙부처·광역지자체가 당사자인 물분쟁
- ⑥ 물관리 전반에 대한 평가
- ⑦ 물관리 관련 위원장이 회의에 부치는 사항

□ (구성) 공동위원장 2명(국무총리, 민간) 포함 49명

○ **위촉위원과 민간위원장은** 대학, 연구기관, 물관련 단체·기관, 법조계 전문가 중 **대통령이 위촉**

- (당연직) 총리, 관계부처 장관 등 15명* 및 유역별 물관리위원회 위원장 4명

* 기재부·행안부·농림부·산자부·환경부·국토부·해수부장관 및 국무조정실장, 산림청·기상청장, 수자원공사 수력원자력(주)·농어촌공사 사장 및 환경공단 이사장

- (위촉직) 대통령이 위촉한 학계·시민단체·법조계 등 물분야 전문가 30명

* (위촉직 임기) 3년 및 1회에 한해 연임 가능

