

 국토교통부	<h1>보도자료</h1>		<small>국민의 내일을 위한 정부혁신</small> 보다나온 정부
	배포일시	2019. 10. 9.(수) 총 4매(본문3)	
담당 부서 하천계획과	담당자	• 과장 장순재, 사무관 한시겸, 사무관 박기준 • ☎ (044) 201-3612, 3615, 3616	
보도일시	2019년 10월 10일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 10. 9.(수) 11:00 이후 보도 가능		

IoT기술 활용, 더욱 안전한 스마트 하천관리시스템 구축 국가하천 내 수문 원격조작 선도사업 추진, 내년 10곳 이상 선정 계획

- 국토교통부(장관 김현미)는 국가하천에 있는 수문 등 배수시설*과 하천 수위를 실시간으로 모니터링하고 이를 원격 조작할 수 있도록 IoT기술을 적용한 ‘스마트 하천관리시스템 선도사업’을 추진한다.

* 도심지, 농경지 등에서 빗물을 하천으로 배제할 때에는 개방하고, 하천 수위가 높아 역류 위험이 있을 때에는 닫는 등 상황에 따른 조작 필요



<기존 수문은 수동으로 조작, 전동화된 경우에도 현장에서 직접 조작할 필요>

- 최근 기후변화에 따라 집중호우의 빈도와 강도가 증가하고 있으며 특히, 올해는 역대 가장 많은 태풍이 우리나라에 영향을 주는 등 홍수위험이 크게 증가하고 있는 상황이다.

- 이에 따라, 정부는 더욱 안전한 하천을 조성하기 위해 정책적 노력*을 지속하고 있으며, 이러한 노력의 일환으로 배수시설의 효율적 운영을 위해 스마트 하천관리시스템을 도입할 계획이다.

* '19년 하천설계기준 강화, 15개 지방하천의 국가하천 승격('20.1.1일 시행) 등

□ 그 동안 배수시설 운영방식은 마을이장 등 인근 지역주민을 민간 수문관리인으로 임명하고, 민간수문관리인이 직접 현장에서 조작 (수동 또는 전동)하는 방식이었다.

○ 이러한 방식은 수문관리인의 고령화*, 전문성 부족, 피해 발생 시 불분명한 책임소재 등의 문제가 있었고, 특히 야간이나 기상악화 시 현장출동 과정에서 발생할 수 있는 안전사고 위험도 상존해왔다.

* A시의 경우 민간수문관리원 60명의 평균 연령은 만 69세이며, 70세 이상은 22명



<수문이 개방되지 않아 발생한 침수피해 사례>
(왼쪽) A시, '17.7월, (오른쪽) P시, '12.9월

□ 이에 정부는 충남 아산시에 약 14억원 규모의 시범사업을 진행하고 있으며, 내년도 정부예산안에 반영된 200억원이 국회에서 확정되는 경우 10곳 이상 기초지자체를 대상으로 IoT기술을 접목한 '스마트 하천관리 시스템 선도사업'을 추진할 계획이다.

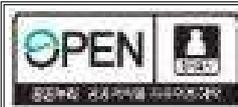
○ 선도사업으로 선정된 기초 지자체에는 ①종합상황실 구축, ②수문 자동화 설비 도입, ③CCTV 및 자동 수위계 설치, ④수문과 상황실간 통신연결 등 사업 예산과 향후 유지관리비 전액을 국비로 지원할 계획이다.

○ 더불어 광역자치단체와 지방국토관리청의 상황실과도 연계해 하천 수위와 배수시설 작동 상태를 함께 모니터링하는 등 하천 홍수 대응을 위한 3중의 안전장치를 마련할 계획이다.

- 이번 선도사업은 10월 중 전국 지자체를 대상으로 수요조사를 시작하여 12월 대상을 최종선정하고 내년 1월부터 본격적으로 사업이 시행된다.
 - 선도사업 대상 선정에는 배수시설의 노후도 등 사업 타당성, 최근 침수피해 사례 등 사업 시급성, 지방하천 내 배수시설에 대한 지자체의 투자의지 등을 중점적으로 반영할 계획이다.

- 이번 사업을 통해 ①신속한 수문 조작, ②매뉴얼에 따른 체계적 수문 운영, ③현장에서의 안전사고 방지, ④주기적 수문 점검 등 다양한 효과를 얻을 수 있다.
 - 또한, 수문 조작에 따른 수위의 변화를 측정할 수 있어 강우량 등 관련 자료와 함께 분석하면 향후 배수시설의 운영을 완전 자동화할 수 있을 것으로 예상된다.

- 국토교통부 하천계획과장은 “2025년까지 단계적으로 국가하천 내 4,000여개의 배수시설을 모두 원격화할 예정이며, 이를 통해 홍수 및 침수 피해를 대폭 줄일 수 있을 것으로 기대한다.”고 말했다.

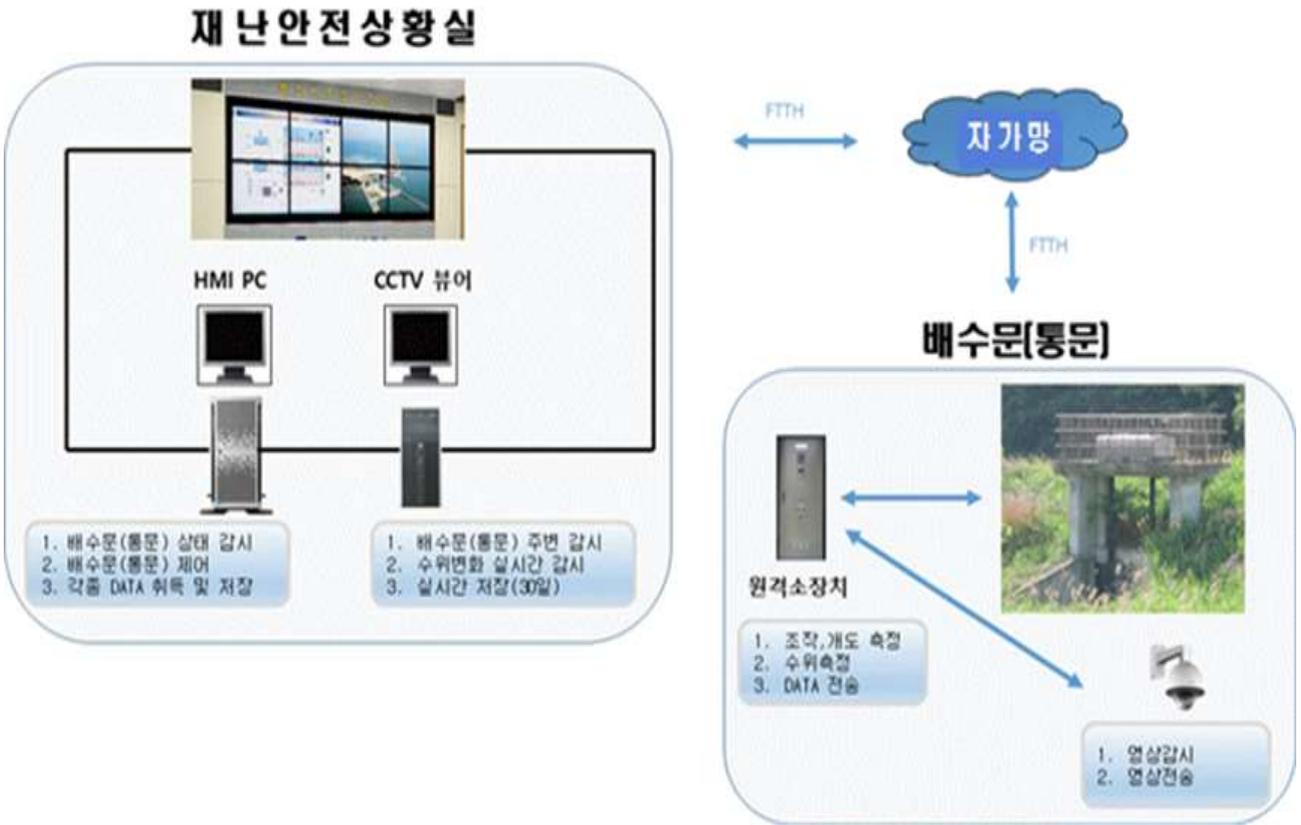


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 하천계획과 박기준 사무관(☎ 044-201-3616)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

참고

스마트 하천관리시스템 개요

□ 스마트 하천관리시스템 개념도



□ 스마트 하천관리시스템 적용 사례(아산시)

