

	보 도 자 료		2018 평창 동계올림픽대회 및 동계패럴림픽대회 하나 된 열정 하나 된 대한민국 	
	배포 일시	2017. 11. 22(수) 17:30 총 6매(본문3)		
담당 부서	국토교통부 하천운영과	• 과장 김구범, 사무관 강한우, • ☎ (044) 201-3624, 4821		
	환경부 수생태보전과	• 과장 강복규, 사무관 연제화 • ☎ (044) 201-7040, 7041		
	해양수산부 해양환경정책과	• 과장 서정호, 사무관 최재용 • ☎ (044) 200-5280, 5287		
	부산광역시 하천살리기추진단	• 단장 홍인준, 팀장 박종렬 • ☎ (051) 888-3590, 3593		
	한국수자원공사 낙동강권역본부	• 센터장 김종래, 차장 전자훈 • ☎ (053) 668-1285, 1291		
	보 도 일 시			2017년 11월 24일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 11.23(목) 12:00 이후 보도 가능

낙동강 하구 생태계 복원을 위한 첫 발을 내딛다 !

- ◇ 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원 방안 I 단계 연구를 올해 12월부터 내년 9월까지 환경·국토·해수부, 부산시, 수공 공동으로 추진
- ◇ 낙동강 하굿둑 수문 개방을 위한 실증실험 방안 마련 및 주변 영향 분석 등 수행
- 정부는 낙동강 하굿둑 수문 개방을 통한 하구 생태계 복원을 위해 중앙부처, 지자체 등과 공동으로 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원 방안 I 단계 연구를 추진한다.
 - 이번 연구용역은 낙동강 하굿둑 개방에 대한 대통령의 지역공약 및 국정과제 이행을 위한 첫 단계로, 환경부, 국토부, 해수부와 부산시, 수자원공사가 연구용역 공동시행 협약을 체결(11.9~16) 한 바 있다.
- 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원 방안 마련을 위한 연구는 I 단계와 II 단계로 나누어 추진되며, I 단계 연구는 올해 12월부터 내년 9월까지 3억원의 예산으로 진행된다.
 - * 사전규격공개(11.24) → 입찰공고(12월초) → 평가 및 계약(12월말)

- I단계 연구는 낙동강 하굿둑 개방으로 해수가 유통될 경우 주변 환경에 미치는 영향을 분석하는 것을 골자로 하며, 주요 내용은 다음과 같다.
 - 하굿둑의 부분개방 실험 시나리오를 마련하고, 3차원 수치모형을 구축하여 시나리오별로 하천, 해양 등에 미치는 영향을 분석한다.
 - 하굿둑 개방의 안전성을 확보하기 위해 바닷물이 하굿둑 수문을 통해 들어올 경우 하굿둑 구조물에 미치는 영향을 수치해석을 통해 분석하고, 이를 검증하기 위한 수리모형실험 방안을 제시한다.
 - 지하수의 염분 침투가 인근 농작물 등에 미치는 영향을 평가하기 위해, 관련 연구자료를 취합·분석하고 지하수 영향에 대한 모니터링 및 검증 방안을 마련한다.
 - 하굿둑 주변 환경(수질, 생태 등) 현황 파악을 위한 조사를 실시하고, 수문개방에 따른 장기 영향을 모니터링하기 위한 계획도 수립한다.
 - 하굿둑 개방으로 인한 주변 영향 및 구조물 안전성에 대한 분석 등을 토대로 낙동강 하굿둑 수문개방 실증실험 방안을 마련한다.

- II단계 연구는 이번 I단계 연구결과를 토대로 '낙동강 하구 환경관리를 위한 실무협의회'* 논의를 거쳐 '18년 하반기에 착수할 예정이며, 낙동강 하굿둑 수문개방 시범운영(실증실험) 및 하구 생태복원 방안 제시를 최종 목표로 추진할 계획이다.
 - * '17.7월 환경부·국토부·해수부·농식품부, 부산시·울산시·경남도, 수자원공사, 농어촌공사 등 12개 기관으로 구성하고, 관계기관 협의회(2회) 및 실무담당자 회의 수시 개최

- 정부는 이번 연구용역을 통해 낙동강 하굿둑 개방에 따른 영향을 면밀히 분석하여 해수 유통을 통한 낙동강 하구의 기수역 조성 및 생태복원의 토대를 마련할 것이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원 방안 연구(I) 개요.
2. 낙동강 하굿둑 현황.
3. 전문용어 설명.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 하천
운영과 강한우 사무관(☎ 044-201-4821), 환경부 수생태보전과 연제화 사무관(☎
044-201-7041), 해양수산부 해양환경정책과 최재용 사무관(☎ 044-200-5287), 부
산광역시 하천살리기추진단 박종렬 팀장(☎ 051-888-3593), 한국수자원공사 낙동
강권역본부 전자훈 차장(☎ 053-668-1291)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

I 과업 개요 (과업명) 낙동강 하굿둑 운영개선 및 생태복원 방안 연구(I)

* 과업내용에 따라 I, II 단계로 나누어 추진

 (과업기간) 계약일로부터 9개월('17.12~'18.9) (소요예산) 3억원(VAT 포함)

○ 국토·환경·해수부, 부산시, 수자원공사 간 협약체결 후 공동시행

* 용역발주 등에 필요한 행정적 처리는 수자원공사에서 담당

 과업 주요내용

○ 하굿둑 개방에 따른 영향(하천 해양 등) 검토 및 구조물 안전성 확보방안 마련

○ 지하수 염분침투로 인한 농작물 등 영향 분석·평가 방안 마련

○ 하굿둑 수문 개방 시범운영(실증실험) 방안 작성

○ 낙동강 하구역 생태·환경 등 모니터링

II II단계 연구용역 추진 II단계 연구용역('18년 하반기 예정)은 I 단계 용역결과를 토대로 “낙동강 하구 환경관리를 위한 실무협의회*” 협의를 거쳐 추진

* (구성) 환경·국토·해수·농식품부, 부산시, 울산시, 경남도, 수자원공사, 농어촌공사 등 12개 기관

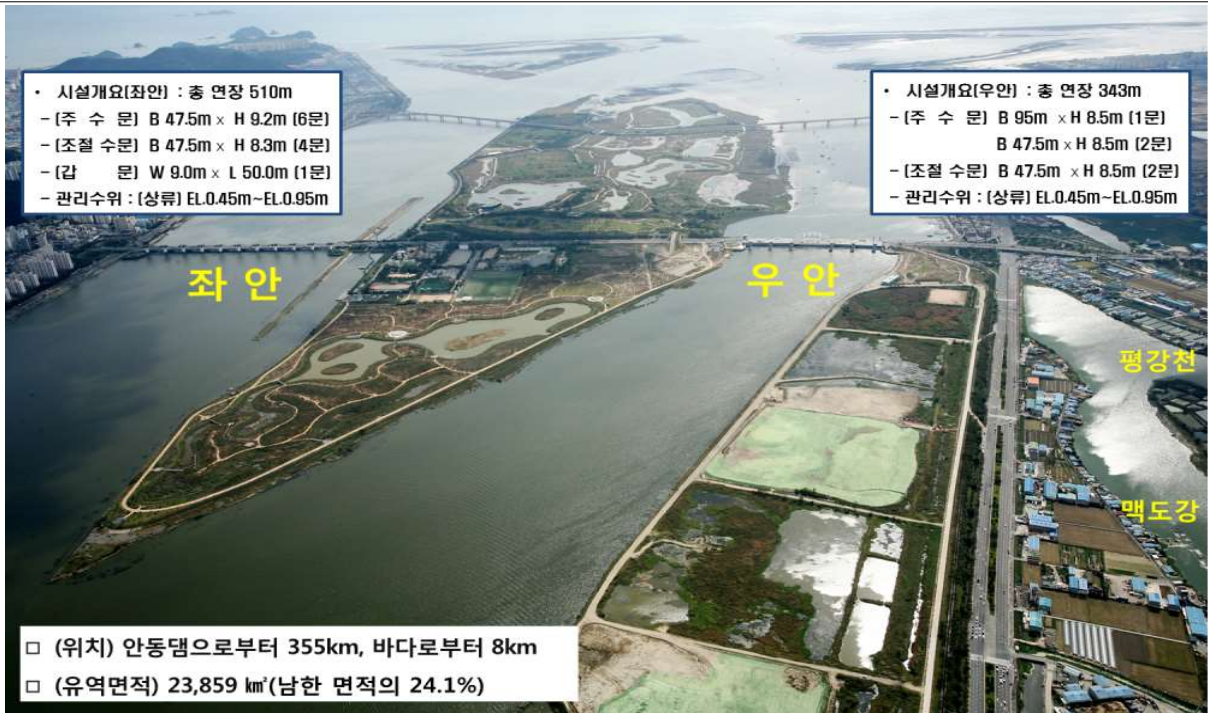
○ (주요내용) 수리모형 실험(구조물 안전성 검증), 하굿둑 수문 개방 시범운영(실증실험), 수문 개방을 통한 기수역 조성 및 생태복원 방안 제시 등

III 향후 일정 사전규격공개(11.24), 입찰공고(12월초), 평가 및 계약(12월말)

* 각 절차별 소요기간에 따라 구체적인 추진일정은 변동될 수 있음

붙임 2

낙동강 하굿둑 현황



- 위 치 : 부산광역시 사하구 하단동 을숙도 일원
- 사업 효과 : 부산·울산·경남지역의 안정적 생활·공업용수와 농업용수 확보
* 연간 용수공급 7.5억 m³ 확보
- 공사 기간 : (좌안) '83.04. ~'87.11, (우안) '09.11.~'13.08.
- 관리 수위 : 상류 EL.0.45~0.95m
- 계획홍수량 : 22,300m³/초(200년 빈도)

- **기수역**(Brackish water zone, 汽水域)
 - 강물(담수)과 바닷물(해수)이 만나 염분의 농도가 강물보다는 높고 바닷물보다는 낮게 나타나는 강의 하구 일대

- **수치해석**(Numerical analysis, 數値解析)
 - 어떠한 문제를 수학적 이론이나 기법 등으로 접근하여 수치적인 계산을 통해 그 해답을 찾는 연구 방법. 흔히 실제모형이나 현상 등을 모델화(모형화)하여 컴퓨터 프로그램을 이용 해석하고 분석하는 것

- **3차원 수치모형**(Three-dimensional numerical model, 3次元數値模型)
 - 실제모형을 3차원(x, y, z 방향) 격자로 구성하고, 각 격자에 흐름이나 온도, 물질의 분포 등을 수학적으로 표현하여 이를 수치적으로 해석하는 것

- **수리모형실험**
 - 실제 하천이나 수리 구조물 등을 실험실 규모로 축소시켜 실제 흐름과 유사한 상황을 재현하여 그 수리현상을 실험적으로 연구하는 것