



제331회 도의회 임시회
2021. 9. 14. (화)

-금강권역의 친환경적 발전을 위한 특별위원회-

2021년 주요업무 추진상황 보고

목 차

I. 기획조정실	1
II. 문화체육관광국	19
III. 농림축산국	43
IV. 기후환경국	51
V. 해양수산국	69



제331회 도의회 임시회
2021. 9. 14. (화)

-금강권역의 친환경적 발전을 위한 특별위원회-

2021년 주요업무 추진상황 보고



기획조정실

보 고 순 서

① 금강하굿둑 현황 및 문제점	5
② 2021년 업무 추진현황	6
③ 향후 추진계획	8
붙임 1. 국회 정책토론회 개최 계획(안)	11
붙임 2. 금강하구 해수유통에 대한 중앙부처 및 전북도 입장	12
붙임 3. 해수유통 계획도	13
붙임 4. 하굿둑 상류 취·양수장 상류 이설 방안	14
붙임 5. 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법안」 제정 현황 ...	15
붙임 6. 국가물관리기본계획 및 금강유역 물관리종합계획 수립현황 ...	16
붙임 7. 2021년 낙동강하굿둑 해수유통 실험 현황	17

2021년 금강하구 생태복원 주요업무 추진현황

① 금강하굿둑 현황 및 문제점

□ 금강하굿둑 현황

- 위 치 : 충남 서천군 마서면 ~ 전북 군산시 성산면
- 총 연 장 : 1,841m(방조제 1,127m, 배수갑문 20련×30m, 어도 9m, 통선문 1개소)
- 총저수량 : 1억 3,800만 톤
- 준공연도 : '90. 10. 31.(관리자 : 한국농어촌공사 금강사업단)
- 계획용수량 : 연간 총 365백만 톤(농업용수 244, 공업용수 121)

구 분	계	농업용수(백만톤) / 수혜면적	공업용수(백만톤)	비 고
계	365 (100%)	244 (67%) / 60천ha	121 (33%)	
충 남	65 (18%)	65 (18%) / 16천ha	-	
전 북	300 (82%)	179 (49%) / 44천ha	121 (33%) / 군산산단	

□ 금강하굿둑 준공이후 문제점

- 하굿둑으로 하천 흐름이 단절되어 금강호 수질 악화 및 퇴적토 증가
 - 금강호 수질(COD 기준) : '92년 5.2mg/L(3등급) → '19년 10.7mg/L(6등급)
 - 금강하구 녹조 발생으로 수질 악화 및 농공업 용수 가치하락
 - 상류 하상퇴적물이 유입되어 하구역 수질오염 가속화
 - 하굿둑 내·외 측 퇴적토 증가로 담수량 감소 및 생태계 파괴
- 기수역 상실로 생태계 변화 및 하구역 수산업 쇠퇴
 - 회유성 어종인 황복, 웅어, 참게, 뱀장어 등이 상류로 올라가지 못하여 내수면 어업 붕괴

개 선 방 안

- 현 배수갑문을 이용한 해수유통을 추진하여 수질개선 및 기수역을 조성하고 회유성 어류의 서식 환경개선 등 자연성 회복 추진
 - * 단계적 해수유통 : (단기) 하굿둑 상류 3km, (중장기) 하굿둑 상류 10km
 - * 양수장 이설없는 범위 내인 3km까지 해수유통 실험 → 이후 10km까지 확대

② 2021년 업무 추진현황

□ 금강하구 생태환경 문제 공론화 및 중앙부처 건의

- 도의회(금강특위) 및 환경단체와 협력하여 토론회 개최 등 공감대 형성
 - 금강하구 자연성 회복 대토론회(4월)
 - 환경단체와 민·관 협력 토론회(5월) 및 간담회(8월)
 - * 금강유역환경회의 및 전국 4대강 환경단체와 하구 복원 국정과제 반영 필요성 등 토론
- 국회 및 충청권 지자체 협력 요청
 - 충청권 행정협의회(3월), 지역국회의원 정책설명회 및 당정협의회 제안(3~4월)
- 중앙부처 방문 건의 및 전라북도 협력 방안 논의
 - 환경부, 해양수산부, 농림축산식품부 및 전라북도 협력 요청(8월)

〈중앙부처 및 전북도 입장〉

- ▶ (환경부) 금강하구 해수 유통의 필요성에 공감하며 낙동강하굿둑 개방 효과 분석 후 다른 하굿둑으로 개방 확대 계획
 - 금강하구 해수유통 계획을 대선공약으로 반영하면 추진 동력 확보 가능
 - 3km 구간 해수유통은 짧은 거리로 정밀한 매뉴얼 관리가 필요
 - 하구 주변 농민 이해설득을 위해 지하수 염분 측정 관리 필요
- ▶ (해수부) 용수공급 문제가 해결되면 해수부에서도 해수유통 추진 가능
 - 양수장 4개소 이설에 대한 사업비(4,410억원) 과다 부분 우려
- ▶ (농식품부) 해수유통 시 농업용수 공급에 피해 우려되어 반대
 - 3km 구간 해수유통은 거리 조절이 쉽지 않고, 해수유입 차단 기능이 없어 양수장에 피해 예상
- ▶ (전북도) 정부 정책으로 농업용수 안정적 공급 방안을 포함하여 해수 유통을 추진할 경우 전북도에서도 참여
 - 대체적으로 농업용수 공급에 차질을 우려하며 대안 마련 요구

□ 금강하구 현안사항 국가계획 반영 노력

○ 국가물관리종합계획 수립 확정(6월, 환경부)

- 우리 도가 지속 건의하여 하굿둑 개방 검토·시행 내용이 반영

▶ (반영내용) 낙동강하굿둑 개방 효과 평가 및 국내·외 사례 참고하여 생태계 복원을 위해 개방이 필요한 주요 하굿둑에 대해 이해관계자의 물 이용을 고려하여 개방 방안 검토·시행

○ 금강유역물관리종합계획에 금강하구 생태복원 반영 건의(2~8월)

- 착수·중간보고회 및 토론회 시 해수유통 필요성 등 의견 제시

* 수립 일정 : '21.12. 계획안 수립, '22.6. 확정 예정

□ 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법」 제정 노력

○ 하구 복원 및 체계적 관리를 위한 법적 기반을 위해 우리 도에서 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법(안)」을 마련하여 환경부·해수부 및 국회의원에게 법안 발의 건의('20.11.)

- 국회 법제실 법안 조문 검토 완료(2월), 박완주 의원실 방문 협의(5월)
- 현재 박완주 의원실에서 환경부, 해수부 등 관련부처 협의 및 법안 발의 검토 중

□ 농·공업용수 양수장 이설 관련 추진사항

○ 금강하구의 중장기적인 생태복원(상류 10km까지 해수 유통) 추진 시 하굿둑 상류 취·양수장 이설 소요 사업비 산출

* 이설대상 : 10km 이내 4개소(충남 화양양수장, 전북 군산취수장 및 서포강정양수장)

* 이설방안 : 기존 양수장에서 상류 20km 지점 상류지역(부여 양화면 탑산리, 익산 웅포면 대붕암리)에 취수장 설치하여 기존 양수장에 용수관로 연결 / 소요사업비 4,410억 원

○ 중장기적 해수유통 추진을 위한 정부 건의 등

□ 농어촌공사 등 관련기관과의 협력관계 조성

○ 농어촌공사(금강사업단) 및 수자원공사(금강유역본부) 방문 협의(2월, 6월)

- 금강하구 해수유통 및 양수장 이설 등 협력 요청

○ 금강하구 생태복원 추진 TF팀(도, 서천) 협력 회의(3월)

③ 향후 추진계획

□ 2021년 하반기

- 금강하구 생태복원을 위한 국회토론회 개최(10.19. 예정)
 - * 도지사, 국회의원, 도의회, 관계기관, 환경단체, 전문가 등 참석
- 금강유역물관리종합계획에 금강하구 해수유통 및 기수역 조성 내용 반영
- 제20대 대선공약 제안, 하구복원 법안 발의 등 노력

□ 2022년 이후

- 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법」 제정 추진
- 금강하구 이해당사자 간 협력적 거버넌스 구축(정부, 전북 등)
 - * 중앙정부 및 금강유역물관리위원회 주관으로 거버넌스 구축되도록 노력
- 금강하굿둑 해수유통 실증실험 추진
 - * 낙동강하굿둑 해수유통 모델 적용하고, 농·공업용수 공급에 지장 없도록 시행

별첨 자료 목차

① 국회 정책토론회 개최 계획 [안]	11
② 금강하구 해수유통에 대한 중앙부처 및 전북도 입장	12
③ 해수유통 계획도	13
④ 하굿둑 상류 취·양수장 상류 이설 방안	14
⑤ 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법안」 제정 현황	15
⑥ 국가 물관리기본계획 및 금강유역 물관리종합계획 수립현황	16
⑦ 2021년 낙동강하굿둑 해수유통 실험 현황	17

붙임 1 국회 정책토론회 개최 계획 (안)

- ❖ 금강하구 해수유통 등 생태복원 계획의 국민적 공론화와 대선공약 반영을 위해 「국회 정책토론회」 개최

□ 행사개요

- (때 / 곳) '21. 10. 19.(화), 14:00~16:00 / 글래드호텔(여의도)
- (주최/주관) 국회의원 / 충청남도
- (참석대상) 80여 명(도지사, 국회의원, 도의원, 관계기관, 환경단체, 전문가 등)
 - * 충청권 4개 시도 및 전라북도 국회의원
 - * 충남도의회(금강권역의 친환경적 발전을 위한 특별위원회)
- (주요내용) 금강하구 해수 유통 등 생태복원 방안과 대응 과제

□ 시간계획

시간계획			내 용	비고
부터	까지	소요		
14:00	14:10	'10	• 개회 및 참석자 소개	
14:10	14:40	'30	• [개회사] 김종민 의원 • [환영사] 도지사, 서천군수 • [축사] 국회의원, 중앙부처 등	
14:40	14:50	'10	• 기념 촬영	
14:50	15:15	'25	• [발제] 금강하구 생태복원 방안 및 대응과제 - 관련 전문가	
15:15	16:00	'45	• [지정토론] 6~7명 - 정부, 지자체, 학계, 환경단체 관계자	
16:00			• 폐회	

□ 코로나19 상황에 따라 개최

- 코로나19 감염상황 안정 시 개최 추진(서울시, 현재 사회적거리두기 4단계)
- 거리두기 3단계 적용 시 50명 미만으로 개최 검토

- * (방역 수칙) 4단계 시 행사 및 집회 금지(법령에 근거하고 기한이 정해져 있어 취소연기가 불가한 경우를 제외한 모든 행사 금지)
- * (행사 가능인원) 2단계(100명 미만), 3단계(50명 미만), 4단계(행사 금지)

붙임 2 금강하구 해수유통에 대한 중앙부처 및 전북도 입장

❖ 금강하구 해수유통 및 기수역 조성 중앙부처 건의 및 전북도 협력 요청

* 중앙부처 협의('21. 8. 12.), 전북도 협의('21. 8. 30.)

□ 환경부 (수생태보전과)

- 해수유통 계획을 국가공약 또는 지역공약으로 반영하면 추진 동력 확보 가능
- 3km 해수유통은 비교적 짧은 거리로 정밀한 매뉴얼 관리 필요
 - 금강하굿둑은 수문 형식이 주수문(승강식)으로 조작 애로 예상
(낙동강은 조절수문(전도식)으로 해수유입 수월)
- 낙동강 개방 효과 분석하여 다른 하굿둑으로 개방을 확대할 계획
- 지하수를 이용하는 농업인은 염분 변화 우려하여 반대 성향
 - 낙동강 해수유입 시 지하수 염분측정 관리(영향없음)로 농민 반대 이해설득

□ 해수부 (해양환경정책과)

- 농·공업 용수공급 문제가 해결되면 해수부에서 해수유통 추진 가능
- 10km까지 해수유통 시 양수장 이설 비용(4,410억원) 과다, 투자 대비 효과 의문
- 해수부 연구용역('14.~'19.) 결과 후속조치 계획 없으나 여건이 개선되면 적극 개입 의지

□ 농식품부 (농업기반과)

- 3km까지 해수유통은 거리 조절이 쉽지 않고, 해수유입 차단 기능이 없어 상류 양수장에 영향을 줄 수 있어 반대 입장
- 농업용수를 하천 상류에서 취수할 경우 수량 부족 우려
- 판교지구 양수장 상류 이전 요청은 기본계획 수립(하천수 사용 협의)을 추진하고 있는 상황이므로 곤란

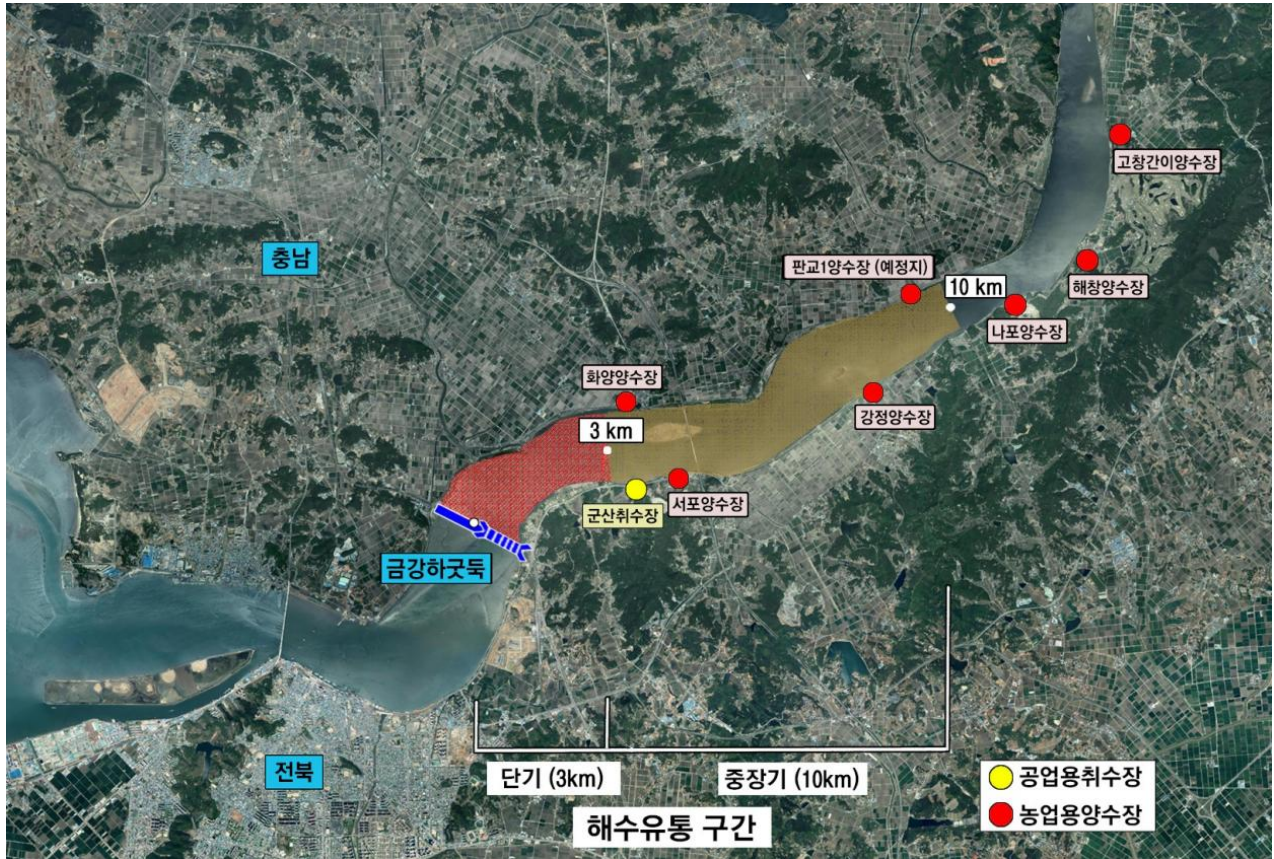
* 판교지구 : 서천·보령·부여 등 4,136ha 용수 공급('21년 기본계획 수립 중 / 2,076억원)

□ 전북도 (농업정책과)

- 정부 정책(용수공급 방안 포함)으로 해수유통을 추진할 경우 전북에서도 참여
- 금강하구 해수유통 시 농업용수 공급 차질 우려되고, 농민 의견수렴 필요
- 금강하구 수질개선을 위해서는 상류 지역(공주, 부여)의 하수처리 등 수질개선을 우선 추진할 필요

붙임 3 해수유통 계획도

☐ 해수유통 계획도



☐ 현황 사진

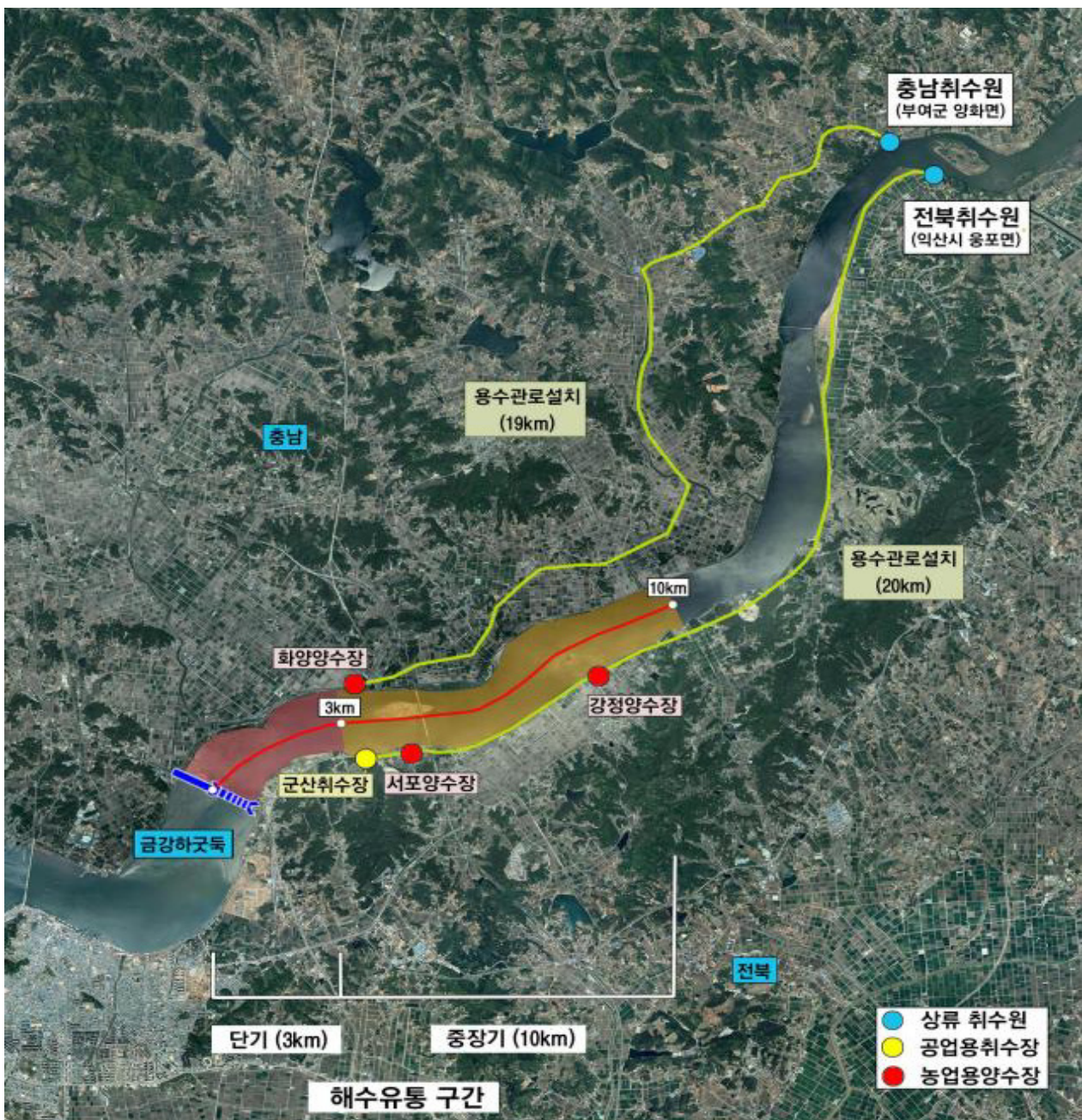


붙임 4 하굿둑 상류 취·양수장 상류 이설 방안

□ 이설계획

- (이설대상) 중장기적 해수유통을 위해서는 하굿둑 상류 10km 이내 지역의 취·양수장 4개소
 - 충남 1개소(화양양수장), 전북 3개소(군산취수장, 서포·강정양수장) / 사업비 4,410억원
- (이설방안) 취·양수장(4개소)의 용수공급에 문제가 없도록 염수의 영향을 받지 않는 상류 20km 지점에 신규 양수장을 설치하여 용수공급

□ 이설 계획도



붙임 5 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법안」 제정 현황

□ 법안 주요내용

- (법안명칭) 하구의 복원 및 관리에 관한 특별법
- (주요내용) 하구의 복원 및 관리에 대한 종합계획 수립(10년), 실행계획 수립(5년), 복원 및 관리대상 하구 지정, 복원사업 실시계획 수립 시행, 중앙·지역 하구복원관리위원회 구성·운영, 하구환경 종합정보망 구축·운영 등
- 업무 소관
 - 국가하천에 연결된 하구와 국가가 설치한 하구시설물 계획
(하천하구 : 환경부장관, 연안하구 : 해양수산부장관)
 - 시도지사가 관리하는 하구(시도지사)

□ 그동안 추진현황

- '20. 10.~11. : 우리 도가 법안 마련하여 정부, 국회의원 법안발의 건의
 - * 정부(환경부, 해수부), 국회의원(박완주, 최인호, 장철민)
- '21. 현재 : **박완주 의원** 환경부·해수부 의견수렴 추진 및 법안 발의 검토 중
 - * 국회 법제실 법안 검토 완료('21. 2.)

□ 향후 계획

- '21년 법안 발의, '22년 법안 제정 추진

□ **국가 물관리 기본계획** : 환경부 (2021. 6. 8. 심의의결)

○ (근거) 물관리기본법 제27조

○ (범위) 시간: 2021~2030년, 공간: 국토전역(4대유역 및 하구연안 포함)

○ (내용) 물관리 정책 방향, 물 환경, 물 이용 및 관리, 유역계획 방침 등

○ 하구 복원 관련 반영내용

- 기수역 형성과 하구 생태계 복원·보전을 위해 법·제도적 기반 마련 및 주요 하천의 하구관리 프로그램 개발 추진
 - * 낙동강 하굿둑 개방 효과를 평가하고 국내·외 사례를 참고하여, 생태계 복원 등을 위해 개방이 필요한 주요 하굿둑에 대해 이해관계자의 물 이용을 고려하여 개방 방안 검토·시행
- 하구의 물이용, 수질 개선, 생태계 복원 통합 관리체계 구축
 - * 환경부·해수부의 통합모니터링체계 구축 등 부처 간 통합·연계 관리를 강화하고, 하구관리 관련 법·제도적 기반 마련
 - * 지방하천 해수유통 시범사업 등 하구 복원 효과 모니터링 노력 확대

□ **금강유역 물관리 종합계획** : 금강유역물관리위원회 (수립 중)

○ (근거) 물관리기본법 제28조 * 국가계획 수립 후 1년 이내

○ (범위) 시간: 2021~2030년, 공간: 금강유역(금강, 삼교천, 금강서해, 만경동진강)

○ (내용) 국가계획을 기초로 금강유역의 물이용, 물환경 보전 및 관리 등

○ 과업 주요내용(하구 복원 관련)

- 금강권역 주요하구(금강 등)의 기수역 형성 및 연결성 확보 프로그램 (해수유통 포함)
- 금강하굿둑 개방 시 용수관리(농업용수) 및 생태구축 방안

※ 수립 일정 : '21.12. 계획안 수립, '22.6. 확정 예정

붙임 7 2021년 낙동강하굿둑 해수유통 실험 현황

□ 낙동강하굿둑 개요

- 위치/규모 : 부산시 사하구 ~ 강서구 일원 / 총연장 2,400m
 - * 수문부 853m(좌안 10문, 우안 5문), 토언제 1,547m, 어도 4개소(좌안 2, 우안 2)
 - * (좌안) 1987년 준공, (우안) 2013년 증설
- 용 도 : 부산, 울산, 경남 등 생·농·공 용수공급, 홍수피해 예방 등
- 취수시설 : 생활공업용수 취수장 7개소, 농업 양수장 52개소, 환경개선용수 2개소
 - * 취수장(7개) : 하굿둑 상류 25~30km 집중되어 있고, 부산시 상수도의 94% 공급
 - * 농업양수장(서낙동강 중심, 52개) : 부산·김해·양산 지역 12천ha 공급
- 담당기관 : 환경부(총괄), 국토부, 해수부, 부산시, 한국수자원공사 공동

□ 그동안 해수유통 실험 현황

구 분	1차	2차	3차
일 시	‘19.6.6.	‘19.9.17.	‘20.6.4.~7.2.(1개월)
개방수문	1기(좌안8번)	1기(좌안8번)	2기(좌안9,10번)
개방시간	38분	51분	대조기(12회) 개방
해수유입량	64만톤	101만톤	872만톤
해수유입거리	하굿둑 상류 7km	하굿둑 상류 8.8km	하굿둑 상류 12.1km
실험내용	염분침투 모델검증	염분침투 모델검증	염분침투모델 고도화 및 생태계변화 관찰

* 농업용수 공급(서낙동강)에 문제 없도록 대저수문(하굿둑 상류 15km 지점) 하루까지만 해수유입

□ 2021년 해수유통 실험

- 추진목적 : 계절별 개방을 통해 시기별 적합한 수문개방 방식 도출 및 효과 분석
- 추진계획 : 금년 4차례 개방 예정
- 1차 개방 결과 : 4. 26. ~ 5. 21. (1개월간)
 - 179만 m³ 해수유입 / 하굿둑 상류 10km까지 염분 침투
 - 293개 관측점에서 수위 및 염분 변화 관측했으나 평상 시 변동범위 내로 농업에 영향 없음
 - 생태소통 개방 전·후 하굿둑 상류(3지점), 하류(2지점)에서 어류를 조사한 결과, 개방 전 상류에서 확인되지 않았던 뱀장어가 개방 후 확인
 - 개방 직전 수문 하류에서 관찰되었던 송어가 표층 개방 시 상류로 이동하는 모습이 수문에서 확인

○ 2차 개방 결과 : 6. 22. ~ 7. 20. (1개월간)

- 207만㎥ 해수유입 / 하굿둑 상류 12km까지 염분 침투 및 기수역 형성
- 하굿둑 및 상류(3지점), 하류(2지점)에서 수문개방 전·후 어류 조사 결과 학꽂치, 뱀장어, 점농어, 농어 등 다양한 어종 확인되어 개방에 따른 생태소통 활발
- 인근 지하수 수위 및 염분 변화도 없었음

○ 3~4차 개방 계획 : 3차(8.20~9.15.), 4차(10~11월) 개방 및 효과 분석 예정

□ 낙동강 하구 현황





제331회 도의회 임시회
2021. 9. 14.

- 금강권역의 친환경적 발전을 위한 특별위원회 -
2021년 주요업무 추진상황 보고



문화체육관광국

보 고 순 서

□ 서천갯벌 세계자연유산 등재 추진현황

1. 등재현황	23
2. 향후 계획	24
붙임 1. 서천갯벌 현황	26
붙임 2. 서천갯벌 세계유산 추진경위	27
붙임 3. 갯벌 확장 등재 2단계 추진방향	28
붙임 4. 세계유산 등재효과	29
붙임 5. 세계유산 참고자료	30

□ 금강변 시·군 관광계획

1. 금강변 시·군 관광계획	33
2. 2021년 주요 추진 상황	35
3. 향후계획	36
붙임 1. 금강변 시군 관광개발사업 계획	37
붙임 2. 금강변 시군 관광개발사업 현황(2021년)	39

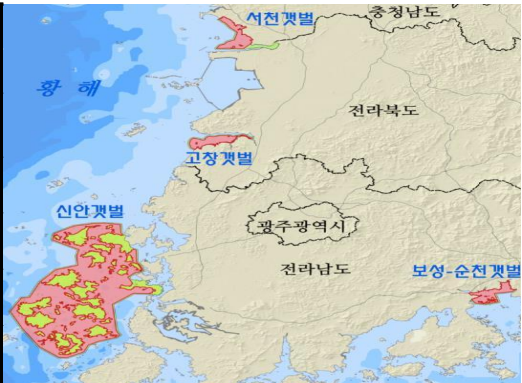
서천갯벌 세계자연유산 등재 추진현황

① 등재현황

□ 등재개요

- 유 산 명 : 한국의 갯벌(Getbol, Korean Tidal Flats)
 - 소재지 및 면적 : 3개 도 5개 시·군 / 203,003ha
- 등재결정일 : '21. 7. 26.(월) ※ 공식 등재일 : '21. 7. 31.
 - 제44차 세계유산위원회(의장국 : 중국)에서 만장일치로 등재 결정
- 구성유산(4개) : 서천 갯벌, 고창 갯벌, 신안 갯벌, 보성-순천 갯벌

명 칭	합계 (km)	유산지역 (km)	완충구역(km)		
			소 계	육 역	해 역
총면적(km ²)	2,030.03	1,284.11	745.92	585.1	160.82
서천 갯벌	104.66	68.09	36.57	4.0	32.57
고창 갯벌	74.11	55.31	18.80	3.82	14.98
신안 갯벌	1,773.4	1,100.86	672.54	573.22	99.32
보성순천갯벌	77.86	59.85	18.01	4.06	13.95



□ 그 동안 추진현황

- 2010. 1. : 유네스코 세계유산 잠정목록 등재
- 2019. 1. : 세계유산 등재신청서 제출(문화재청 ▶ 세계유산센터)
- 2019. 10. : 국제자연보존연맹(IUCN) 현지실사
- 2021. 5. : 유네스코 자문기구(IUCN) 권고안 발표 : 반려(Defer)
 - ※ 권고안 : 등재(Inscription) - 보류(Referral) - 반려(Deferral) - 등재불가(Not to Inscribed)
- 2021. 7. 26. : 세계유산 등재 최종 결정(세계유산위원회)

〈 서천갯벌 현황 〉

- ◇ 생물다양성 : 세계 최고 수준의 기초생산성(평균 81.0 mg/m²)
- ◇ 위 협 중 : IUCN(국제자연보존연맹) 적색목록(Red List) 23종 부양
 - 물새 113종(873,260개체), 특히 도요물떼새 682,195개체 부양
 - IUCN 멸종 위급종(CR등급)인 넓적부리도요 최대 서식지(국내)
 - 검은머리물떼새의 국내 최대 월동지 및 서식지

② 향후계획

① 유네스코 권고사항 이행을 위한 확장 등재 추진 <문화유산과>

- 확대 해당 지역 : 5개 광역 10개 기초지자체(우리 道 아산, 당진)
 - ※ 광역(5) : 충남, 인천, 경기, 전북, 전남
 - ※ 기초(10) : 아산, 당진, 강화, 인천 중구·연수구, 송도, 군산, 무안, 고흥, 여수
 - 완충구역 확대 : 서천, 고창, 신안, 보성-순천 갯벌
 - 인접 핵심지역 : 군산, 무안, 고흥, 여수
 - 국내 중요 물새 지역 : 강화, 영종도, 송도, 화성, **아산, 당진**

< 유네스코 권고사항 >

- 유산의 탁월한 보편적 가치를 강화하기 위해 **제48차 세계유산위원회 (2025년) 까지 유산 지역 확대**
- 연속유산의 구성요소 간 **통합관리체계 구축(추가 등재될 지역 포함)**
 - * 군산, 무안, 고흥, 여수, 강화, 영종도, 송도, 화성, 아산, 당진
- 유산의 보전에 부정적 영향을 줄 수 있는 추가적 개발에 대해 관리
- 멸종 위기 철새 보호를 위한 동아시아-대양주 철새 이동경로의 국가들과 중국의 황해-보하이만 철새 보호구(2019년 세계유산 등재)와의 협력 강화

② 국내·외 관광객 유치를 위한 대대적인 홍보 <관광진흥과>

- (오프라인) 국내·외 박람회·설명회·홍보전 등 홍보 활동 전개
 - 박람회 주요 행사 및 프로그램 설명, 홍보물 및 기념품 배포 등
- (온 라 인) 시기별 다양한 홍보 매체를 통해 축제분위기 조성
 - 전광판 영상 송출, 관광누리집, SNS 등 활용 체계적인 홍보 추진

③ 체계적 보존관리 위한 세계유산 방문자센터 건립 <해양정책과>

- 세계유산의 체계적인 보존·관리와 홍보, 방문객 안내 및 편의 제공을 위한 복합시설 건립
- 2022년도 국비 확보를 위해 해수부, 기재부 등 중앙부처 협의 추진

< 세계유산 방문자센터 개요 >

- 사업기간 : 2022. ~ 2024. / ■ 위 치 : 서천군 장항읍 장암리 일원
- 사업규모 : 연면적 6,836㎡(지상2층)
- 총사업비 : 171억원(국 119, 지 52) * 토지매입비 별도
- 주요시설 : 방문자센터, 교육·전시동, 실외탐조대, 갯벌관찰장 등

④ 갯벌 생태계 복원사업 및 보전관리 <해양정책과>

- 서천 갯벌을 중심으로 갯벌생태계 복원사업 지속 추진
 - 폐양식장, 폐염전 등 오염된 과거 갯벌지역을 해수 유통 시행 등으로 원래의 건강한 갯벌로 복원, 생물다양성 증대 및 생태관광 명소 구축
 - 유부도(서천) 등 도내 갯벌복원 4개소 시행 중
 - * 서천 유부도, 서산 웅도·고파도, 보령 무창포
- ⇒ 향후 도내 추가복원 대상지 5개소, 해수부 국가계획 반영 추진
- ※ 우선복원 대상지역 : 태안 마금리, 보령 죽도, 서천 선소리, 서산 환성리·오지리

⑤ 충남 갯벌 도립공원 지정 검토 <기후환경정책과>

- 지정대상 : 서천갯벌(우선 지정 후 향후 서해안 갯벌로 확대)
 - ※ 지정사례 : 전남 3개소(신안 '08. 6. / 무안 '08. 6. / 벌교 '16. 1.)
- 지정근거 : 자연공원법 제4조(자연공원의 지정 등)
- 지정절차 : 현황조사(자연생태계, 생물자원 등) → 의견청취(지역민, 시장·군수) → 관계 중앙행정기관 협의 → 도립공원위원회 심의 → 지정
 - ※ 도립공원 지정 후, 국립공원으로 지정 건의(환경부)
- 기대효과 : 서해안의 우수한 갯벌을 활용한 생태관광 및 지역경제 활성화

⑥ 드론 활용 디지털 갯벌 지도 제작 <토지관리과>

- 갯벌 정보 DB 구축을 통한 도, 시군의 효율적 활용체계 마련
 - 드론 활용 간조 시 갯벌형태, 생태환경 등의 고해상도 정사영상 제작
 - 갯벌 수심이 표시된 지형도(등고선) 제작 등 안전한 어업활동 지원 및 관광정보연계
- ⇒ 해면어업권 및 면허어장 등의 시각적 위치·경계 정보 제공
- 소요예산 : 49백만원('22년 홍성군 궁리포구 ~ 남당항 및 죽도 일원, 13.4km²)
- ⇒ 어업 종사자 및 방문객 등에게 갯벌·관광·안전 정보 등 서비스 제공
 - ※ '22~'25년(4년) / 6개 시군(보령, 서산, 당진, 서천, 홍성, 태안) / 330km²

**갯벌관련
통합관리
T/F 운영**
(해양정책과 주관)

- 구 성 : 6개 부서 7명(관련 담당팀장) ※ 8. 25. Kick-off
- 해양정책과, 문화유산과, 관광진흥과, 기후환경정책과, 토지관리과, 서천군
- 내 용 : 갯벌활용 신규시책 협의 및 조율, 향후 발전방안 논의 등

붙임 1 서천갯벌 현황

□ 서천갯벌 유산지역 및 완충구역



- 물새 113종(873,260개체), 특히 도요물떼새 682,195개체를 부양하는 국제적인 철새 중요지역
- 전 세계 개체 수가 400여 마리 밖에 안 되는 IUCN 멸종 위기종 (CR등급)인 **넓적부리도요** 국내 최대 서식지
- **검은머리물떼새**의 국내 최대 월동지 및 서식지



넓적부리도요 검은머리물떼새

* 서천갯벌 면적: 10,466ha(유산지역 6,809ha / 완충구역 3,657ha)

□ 서천갯벌 사진



붙임 2 서천갯벌 세계유산 추진경위

□ 추진경위

- 2010. 1 : 유네스코 세계유산 잠정목록 등재
- 2012. ~ 2013. : 등재 추진 준비위원회 구성·운영 및 협약서 체결
- 2014. 6. : 세계유산 등재추진단 설립인가
- 2016. 12. : 2018년도 세계유산 등재신청 후보 선정
- 2018. 1. : 「서남해안 갯벌」에서 「한국의 갯벌」로 명칭변경 및 세계유산 등재신청(문화재청 ⇒ 유네스코 세계유산센터)
- 2018. 3. : 세계유산센터 심사결과 “미흡” 및 재제출 결정 통지

【 미흡 내용 : 지도축척 부적합, 통합관리체계 미흡 】	
◆ 지도축척 부적합 수정 완료 :	기존 위성도, 수치지형도 外 추가 토지이용도 도면 작성, 1:25,000 축척의 세부지도 작성
◆ 통합관리체계 보완 추진 :	10개 기관(해양수산부, 문화재청, 충남·전북·전남도, 서천·고창·보성·신안, 순천시) 업무협약 추진 계획('18.12.11)

- 2019. 1. : 세계유산 등재신청서 제출(문화재청 ▶ 세계유산센터)
- 2019. 10. : 국제자연보존연맹(IUCN) 현지실사
- 2020. 8. : 국제기구 주요 인사와 화상회의 개최 및 이메일 홍보
 - 화상회의 : 버나드 베렌즈(와덴해 사무총장), 해럴드 마렌츠(와덴해 부사무총장)
- 2020. 10. : 지지교섭 기초자료 준비
- 2020. 11. : 통합관리계획 정교화, 지지교섭 자료 준비, 이메일 홍보 등
- 2021. 5. : 유네스코 자문기구(IUCN) 권고안 발표 : 반려(Defer)

【 IUCN 반려의견 】	
◆ 신청 등재기준 8번(지형지질), 9번(생물생태학적 과정), 10번(생물다양성 및 멸종위기종) 중 등재기준 10번 조건부 인정	
- 생물다양성 보전을 위한 자연 서식지로서의(특히 멸종위기 철새의 이동로) 가치는 인정	
- 중요 핵심지역(인천, 경기 등)과 인접 핵심지역(군산, 부안 등) 미포함 및 완충지역 불충분	
- 생물다양성 보전을 위한 보전관리계획 보완	

- 반려에 대한 후속조치 및 주변국 지지교섭을 통해 등재로 상향 추진
- 2021. 7. : 국제지지교섭 활동 및 제44차 세계유산위원회 개최

붙임 3 갯벌 확대등재 2단계 추진방향 [5년 이내(2025)]

□ 2단계 확대(2025년) 내용

- 등재기준 10번 : 생물다양성 보전(특히 멸종위기종 철새의 서식지)
- 2단계 확대 해당 지역 * 협약에 따른 참여의사 및 동의서 제출 지자체
 - ① 세계유산의 완충구역 확대 : 서천, 고창, 신안, 보성-순천 갯벌
 - ② 세계유산 인접 핵심지역 : 군산, 무안, 고흥, 여수
 - ③ 국내 중요 물새지역 : 인천(강화, 영종도, 송도), 경기(화성), 충남(아산, 당진<아산만>)
- * ①은 소규모 경계조정 가능('21년 하반기에 확대하면 2022년 위원회 의결 가능)
- * ②+③은 확장 등재(2025년 위원회 의결)
- ④ 1단계 및 2단계 연속유산 구성요소 간의 통합관리체계 구축

□ 2단계 확대 추진 일정

연도	2021	2022	2023	2024	2025
주요 사업	지원조례 제정 등재추진팀 구성 지역주민설명회 기초문헌조사	신청서 초안작성 연구조사 지역주민설명회	신청서 작성 연구조사 보호지역 지정	등재신청서 제출 IUCN 심사수행	제48차 세계유산 위원회 등재결정

□ 유산지역 확대 추진(안)

구 분	대상지역		유산지역 (습지보전법)	완충구역 (육상: 국토계획법) (해상: 공유수면법)	비고
	광역지자체	기초단체			
2단계 확대 (등재 후 5년 이내) - 신청유산 완충구역 - 신청유산 인접 핵심지역 - 국내 중요핵심지역	신청유산 완충구역 확대				4개 지역 갯벌
	전라북도	군산	신규	기존 법률 적용	신청유산 인접 핵심지역
	전라남도	무안	확대 *현경은 기 지정됨	기존 법률 적용	
		고흥	신규	기존 법률 적용	
		여수	신규	기존 법률 적용	
	인천광역시	강화	확대	기존 법률 적용	국내 중요핵심 지역
		영종도	신규	기존 법률 적용	
		송도	확대	기존 법률 적용	
	경기도	화성	신규	기존 법률 적용	
	충청남도	아산	신규	기존 법률 적용	
		당진	신규	기존 법률 적용	

□ 등재효과

- (등재의의) 해당 유산이 국가, 민족 등을 초월하여 모든 인류가 공동으로 보호해야 할 가치가 있는 중요한 유산임이 입증되는 것
- (등재효과) 전 세계 많은 주요 관광지가 세계유산 지역임
 - 인증 효과 : 자연과 문화에 대한 세계 최고 수준의 인증
 - 미래세대를 위해 인류 모두가 보전할 가치가 있다고 판단되는 세계 최고를 대표하는 사례임
 - 세계 최고의 브랜드 가치 및 위상, 지역 주민들의 높은 자긍심 고취
 - 경제적 효과 : 주민의 삶의 질 향상 및 지역 경제 활성화
 - 추진과정을 통해 다양한 프로그램이 가동되고 지속가능한 보호관리 시스템 정착(교육, 관광, 인식증진 분야 등)
 - 국가 예산 확보를 위한 교두보 마련
 - 세계유산 특별법 시행으로 세계유산 등재 이후 보존·관리 및 활용 사업 지원에 대한 법적 근거 마련

□ 국내·외 사례(자연유산)

- 해외사례 : 와덴해(덴마크, 독일, 네덜란드 / 자연유산)
 - 관광객 증가: 연간방문객 1천만명 달성(2009년)
 - * 당일 여행객 30%, 1일 이상 체류 여행객 70%(평균 체류일 수 8~10일)
 - 관광수익: 연간 최대 7조 5,000억원 / · 고용효과: 38,000명
 - 기타 세계자연유산

구 분	지정연도	관광객 변화	비 고
하롱베이(베트남)	1996년	23만 6천명(1996) → 150만명(2005)	6.4배 증가
야쿠시마(일본)	1992년	11만명(1992) → 34만명(2005)	3배 증가
장가계(중국)	1992년	15만명(1992) → 120만명(2005)	8배 증가

- 국내사례 : 제주 화산섬과 용암동굴(제주도 / 자연유산)
 - 관광객 증가 : 등재 이후 세계유산 방문 목적 방문객 총 380만명 (내국인 230만명, 외국인 150만명, 2008~2015년)
 - 소비지출효과(3조 134억원), 생산유발효과(5조 1천억원), 부가가치 유발효과(2조 1천억원) 창출

① 세계유산 개요

① 세계유산의 역사

○ 1972년 세계 문화 및 자연유산 보호에 관한 협약

- 전 세계의 다양하고 탁월한 보편적 가치를 지닌 문화 및 자연유산을 인식하여 표시하고, 보호·보존하여 지속가능한 개발과 평화를 위한 전제조건 구축

○ 1975년 20개국이 세계유산협약 비준 발효

- 2012년 10월 현재 협약 가입국은 190개국이며 한국은 1988년 가입
- 세계유산협약의 실천기구로 세계유산위원회(World Heritage Committee) 구성

○ 1978년 세계유산 등재기준 설정 및 운영지침 수립(유산 12건 최초 등재)

○ 1994년 진정성에 관한 원칙을 재조명한 나라문서 제정

○ 2002년 세계유산에 대한 부다페스트선언문 채택

- 세계유산 전략목표*를 설정, 2007년 Community(지역공동체) 추가하여 5C

* Credibility(신뢰), Conservation(보존), Capacity-building(역량구축), Communication(소통)

② 세계유산 운영기구

기 구 명	주 요 기 능	비 고
총 회(협약가입국)	최고의사결정기구 세계유산위원회 위원국 선출	
세 계 유 산 위 원 회	세계유산 지정, 세계유산 등재 기준 결정, 세계유산기금 사용 결정	세계유산협약 사업 주도
세 계 유 산 센 터	사무국	유네스코 사무총장 소관
국제자연보존연맹 (IUCN)	세계유산위원회 자문기구 - 자연유산 신청 현지조사, 자연유산 분야 제반 지문	1948년 설립, 스위스 글랑 소재 1998년 IUCN 한국위원회 창립
국제문화재보존복구 연구센터(ICROM)	세계유산위원회 자문기구 - 문화재 보존 및 복원 지문	1959년 설립, 로마 소재 1968년 한국 가입(정부간 기구)
국제기념물유적협의회 (ICOMOS)	세계유산위원회 자문기구 - 문화유산 신청 현지조사, 문화유산 분야 제반 지문	1965년 설립, 프랑스 파리 소재 1999년 ICOMOS 한국위원회 창립

③ 세계유산의 종류

세계유산		○ 1972년 ‘유네스코 세계 문화 및 자연유산의 보호에 관한 협약’에 의거 세계유산목록에 등재된 유산(문화유산, 자연유산, 복합유산)
무형유산		○ 2003년 ‘유네스코 무형문화유산 보호 협약’에 의거 문화적 다양성과 창의성이 유지되도록 대표목록 또는 긴급목록에 등재 ○ 2005년까지 인류구전 및 무형유산걸작이라는 명칭의 유네스코 프로그램이었으나 지금은 세계유산과 동일한 정부간 협약으로 발전
기록유산		○ 전 세계의 귀중한 기록물을 보존하고 활용하기 위하여 1997년부터 2년마다 세계적 가치가 있는 기록유산을 선정

④ 국제자연보존연맹(IUCN, International Union for Conservation of Nature)

- 세계유산위원회에 자연유산에 대한 기술적 평가를 제공하고 전 세계 전문가 네트워크를 통해 등재된 유산의 보전 현황에 대한 보고서를 제공하는 국제 비정부 기구. 1948년에 설립, 스위스 Gland에 위치

② 우리도 등재현황

▶ 등재완료(7건)

- 세계유산(3) : 백제역사유적지구(15년), 마곡사(18년), 돈암서원(19년)
- 무형유산(2) : 한산모시짜기(11년), 기지시줄다리기(15년)
- 기록유산(2) : 난중일기(13년), 조선통신사기록물(17년)

▶ 등재추진 중(2건) : 아산 외암마을, 천주교 종교 유산

《등재완료 세계유산》

① 백제역사유적지구 (2015년 등재)

- 유산범위 : 후기 백제시기(475~660년) / 웅진(공주), 사비(부여, 익산)
- 등재지구 : 공주(공산성, 송산리고분군), 부여(관북리유적과 부소산성, 정림사지, 나성, 능산리고분군), 익산(미륵사지, 왕궁리유적)
- 관리기구 : (재)백제세계유산센터(충남·전북·공주·부여·익산 출연)

② 산사, 한국의 산지승원 (2018년 등재)

- 유산범위 : 7~9C 창건된 수행·신앙·생활이 이루어지는 종합 승원
- 등재사찰 : 7개 사찰(마곡사, 보은 법주사, 해남 대흥사, 순천 선암사, 영주 부석사, 안동 봉정사, 양산 통도사)

③ 한국의 서원 (2019년 등재)

- 유산범위 : 16~17C 중반 동아시아 성리학, 서원 건축의 전통문화
- 등재사찰 : 9개 서원(돈암서원, 무성서원, 필암서원, 남계서원, 도동서원, 소수서원, 도산서원, 병산서원, 옥산서원)

③ 국내 세계유산 등재 및 잠정목록 현황

① 국내 세계유산 현황

구분	등재연도	계	유 산 명
문화유산 (13)	1995	3	석굴암·불국사, 해인사 장경판전, 종묘
	1997	2	창덕궁, 수원 화성
	2000	2	경주역사유적지구, 고인돌유적(강화, 고창, 화순)
	2009	1	조선왕릉
	2010	1	역사마을(하회, 양동)
	2014	1	남한산성
	2015	1	백제역사유적지구
	2018	1	산사, 한국의 산지승원
	2019	1	한국의 서원
자연유산(2)	2007	1	제주화산섬과 용암동굴
	2021	1	한국의 갯벌
무형유산 (21)	2001	1	종묘제례 및 종묘제례악
	2003	1	판소리
	2005	1	강릉단오제
	2009	5	강강술래, 남사당놀이, 영산재, 제주칠머리당영등굿, 처용무
	2010	3	가곡, 대목장, 매사냥
	2011	3	줄타기, 택견, 한산모시짜기
	2012	1	아리랑
	2013	1	김장문화
	2014	1	농악
	2015	1	줄다리기
	2016	1	제주 해녀문화
	2018	1	씨름
	2020	1	연등회
기록유산 (16)	1997	2	훈민정음, 조선왕조실록
	2001	2	직지심체요절, 승정원일기
	2007	2	조선왕조의궤, 해인사대장경판 및 제경판
	2009	1	동의보감
	2011	2	일성록, 5·18 민주화운동 기록물
	2013	2	난중일기, 새마을기록물
	2015	2	한국의 유교책판, KBS 특별생방송 이산가족을 찾습니다
	2017	3	조선왕실 어보와 어책, 국채보상운동기록물, 조선통신사기록물

② 국내 세계유산 잠정목록

등재연도	계	유 산 명
계	12	
'94. 9.	2	강진도요지(전남), 설악산천연보호구역(강원)
'02. 1.	1	남해안일대 공룡화석지(전남, 경남)
'10. 1.	3	염전(전남), 대곡천 암각화군(울산), 중부내륙산성군(충북)
'11. 1.	1	우포늪(경남)
'11. 3.	2	외암마을(아산), 낙안읍성(전남)
'12.11.	1	한양도성(서울)
'17.3.	1	화순운주사 석불석탑군
'19. 1.	1	가야고분군

금강변 시·군 관광계획

① 금강변 시·군 관광계획

□ 제6차 충남권 관광개발계획(2017년 ~ 2021년)

○ 4대 전략, 12개 과제로 추진

- 천년의 역사관광, 자연과 사람의 생태관광, 서해안 해양관광 개발과
- 트렌드 선도형 관광상품 개발, 지역관광역량 강화, 통합관광 마케팅 추진

○ 5개의 관광소권 설정

- 내포문화 관광권(서산, 당진, 예산, 홍성)
- 해양레저 관광권(보령, 태안, 서천)
- 백제문화 관광권(공주, 청양, 부여)
- 호국온천 관광권(천안, 아산)
- 군사유교 관광권(계룡, 논산, 금산)

□ 금강변 시·군 관광계획

○ 백제문화 관광권(공주, 청양, 부여)

- 유네스코 세계문화유산으로 지정된 백제문화 유적의 인식과 이미지 제고를 위한 홍보 및 양질의 콘텐츠 제공, 역사관광 거점 육성
- 충남권 중심부 위치로 충남권 관광네트워크의 중심 육성

○ 군사유교 관광권(논산, 금산)

- 대도시권 관광객 대상 가족단위 관광자원 개발
- 군(軍) 문화자원 및 유교문화자원을 활용한 관광자원 개발

○ 해양레저 관광권(서천)

- 멸종 위기 철새와 갯벌 생태 보전 활동이 생태관광과 결합 관광 자원으로 발전

□ **금강변 관광개발사업 계획**

○ 금강변 시군 관광개발사업 계획

- 총 31개 사업, 총사업비 2,464억원

○ 금강변 관광개발사업 계획

- 총 5개 사업, 총사업비 563억원
 - 논산 3개 사업 총사업비 33억원
 - 금산 2개 사업 총사업비 530억원

<금강변 관광개발사업 계획>

(단위 : 억원)

시군별	사업명	사업 기간	총 사 업 비			사 업 내 용
			계	국비	지방 비	
총계	5개 사업		563	232	332	
소계	3개 사업		33	16.5	16.5	
논산	금강 노을 캠핑장 조성	'17~'18	5	2.5	2.5	캠핑장 조성
논산	금강 돌산전망대 구름다리 조성	'17~'19	15	7.5	7.5	구름다리 조성
논산	금강주변 올레길 조성	'17~'18	13	6.5	6.5	올레길 조성
소계	2개 사업		530	322.5	458.5	
금산	금강생태관광체험단지 조성	'18~'22	200	100	100	생태환경전시관, 생태자원 활용
금산	금강 여울 문화생태 탐방길 조성	'18~'20	330	115	215	금강여울 생태탐방 데크길 조성

② 2021년 주요 추진 상황

□ 제7차 충남권 관광개발계획(2022년 ~ 2026년) 수립 추진

○ 용역 개요

- 용역명 : 제7차 충남권 관광개발계획 수립 용역
- 용역기간 : 2020. 12. 4. ~ 2021. 12. 3.
- 용역수행자 : 선문대학교 산학협력단
- 용역내용 : 충남권 관광개발계획 수립

○ 용역 추진 경위

- 2021. 02. 06.~ 07. 07. : 관계부처 회의(한국문화관광연구원) 4회 실시
- 2021. 05. 27. : 1차 중간보고회 실시
- 2021. 08. 30. : 2차 중간보고회 실시

○ 용역 추진 내용(금강 관련)

- 금강 국가생태정원 조성사업 검토
 - 공주, 논산, 부여, 서천, 청양을 휘감는 총 397km 국가생태정원 조성
 - 추정 사업비 3,000억원

□ 금강변 관광개발사업 추진 현황

○ 금강변 시군 관광개발사업 현황

- 총 51개 사업, 총사업비 2,772억원

○ 금강변 관광개발사업 현황

- 총 5개 사업, 총사업비 630억원
 - 공주 1개 사업 총사업비 95억원, 금산 1개 사업 총사업비 155억원
 - 부여 1개 사업 총사업비 141억원, 서천 2개 사업 총사업비 239억원

<금강변 관광개발사업 현황>

(단위 : 백만원)

사업명		사업기간	총사업비	국비	도비	시군비
5개		총계	63,026	22,885	8,628	31,513
1개	<공 주 시 >	계	9,540	4,770		4,770
	○백제문화이음길	19-23	9,540	4,770		4,770
1개	<금 산 군 >	계	15,456		7,728	7,728
1	○금강 여울목길 내발로 가는 사업	21-25	15,456		7,728	7,728
1개	<부 여 군 >	계	14,130	7,065		7,065
1	○백제역사 너울옛길 조성	16-22	14,130	7,065		7,065
2개	<서 천 군 >		23,900	11,050	900	11,950
1	○세계자연유산 연계 가족 휴양·체험관광 활성화	19-23	21,900	10,950		10,950
2	○국민여가캠핑장 조성	19-21	2,000	100	900	1,000

3 향후 계획

□ 제7차 충남권 관광개발계획(2022년 ~ 2026년) 수립 완료

- 금강 국가생태정원 조성사업 및 시군에서 제안한 금강변 관광개발 사업에 대한 검토
- 향후 5년간 실현 가능하고 금강의 아름다움을 보존·발전시킬 수 있는 계획 완료

□ 금강변 관광개발사업 완료 등

- 2021년 완료 계획한 국민여가캠핑장 조성 완료 및 관광객에 개방
 - 아름다운 금강을 쾌적하고 재미있게 즐길 수 있는 공간 제공
 - 지역 주민에게는 관광객 증가로 지역 경제 활성화 도모
- 2021년 이후 완료 계획 사업 4건은 목표 연도에 완료토록 지속 관리 추진

붙임 1

금강변 시군 관광개발사업 계획

(단위 : 억원)

시군 별	사업명	사업 기간	총 사 업 비			사 업 내 용
			계	국비	지방 비	
총계	31개 사업		2,464	1,022	1,442	
소계	4개 사업		241	105.5	135.5	
공주	갑사주변 관광활성화	'18~'20	35	17.5	17.5	오리숲 정비 및 생태탐방로 조성
공주	백제문화이음길	'19~'23	96	48	48	정지산 둘레길, 고마나루 경관도로
공주	금강신관 음악분수공원 조성	'18~'19	35	17.5	17.5	음악분수공원 조성
공주	신원사 주변 관광 활성화	'18~'20	75	22.5	52.5	관광테마목장, 하천 둘레길
소계	6개 사업		210	83	127	
논산	논산 근대역사문화촌	'17~'22	150	53	97	낭만거리 조성, 근대건축물 복원
논산	탐정호반 노을물빛 경관조성	'17~'18	18	9	9	경관 조명 등
논산	탐정뜨락 글램핑장 조성	'17~'18	9	4.5	4.5	글램핑장 조성
논산	금강 노을 캠핑장 조성	'17~'18	5	2.5	2.5	캠핑장 조성
논산	금강 돌산전망대 구름다리 조성	'17~'19	15	7.5	7.5	구름다리 조성
논산	금강주변 올레길 조성	'17~'18	13	6.5	6.5	올레길 조성
소계	7개 사업		781	322.5	458.5	
금산	뿌리 깊은 인삼체험마을	'17~'22	35	18	17	인삼체험장, 개삼각 정비
금산	금강생태관광체험단지 조성	'18~'22	200	100	100	생태환경전시관, 생태자원 활용
금산	금강 여울 문화생태 탐방길 조성	'18~'20	330	115	215	금강여울 생태탐방 데크길 조성
금산	자전거 테마파크 조성	'18~'20	70	16.5	53.5	자전거 테마공원 조성
금산	힐링 약용 수목원 조성	'18~'22	100	50	50	작업로 4km, 약용수 식재
금산	휴양림내 자유숲길 조성	'18~'22	12	6	6	숲길 조성
금산	인삼민속촌 조성	'18~'22	34	17	17	복합문화공간, 체험형 프로그램

시군 별	사업명	사업 기간	총 사 업 비			사 업 내 용
			계	국비	지방 비	
소계	6개 사업		700	291	409	
부여	백제역사너울옛길	'16~'22	140	70	70	수록양용버스, 가로정비
부여	계백장군 성역화 사업	'18~'21	60	36	24	계백장군 유적지 스토리 구축
부여	서동요 역사관광지 조성	'18~'21	100	46	54	기본조성
부여	백마강 어류 생태관 건립	'18~'22	300	90	210	관광자원 집적화
부여	신동엽 시인 길 조성	'18~'20	10	4	6	시인의 길 조성
부여	돌담마을 문화유산 전시관	'18~'21	90	45	45	전시관 조성
소계	5개 사업		1,048	532	516	
서천	국립 생태원 연계 거점관광사업	'17~'18	89	23	66	오픈마켓프라자, 에코체험 장 등
서천	유부도 동아시아 절새 생태지구	'18~'21	149	104	45	절새센터 건립, 유부도 사구 복원
서천	봉선저수지 복합개발	'16~'25	740	370	370	수질개선 및 관광개발
서천	마량포 성경전래지 어촌마을	'17~'18	20	10	10	주택개량 58가구
서천	치유의 숲 조성	'16~'19	50	25	25	산림휴양시설
소계	3개 사업		185.3	81.65	103.65	
청양	매운고추 체험나라	'17~'21	96	46	50	매운고추 체험관
청양	칠갑호 관광 명소화	'14~'17	58.3	25.9	32.4	수변 지역 개발
청양	다락골 둘레길 조성	'15~'17	31	9.75	21.25	산책로

붙임 2

금강변 시군 관광개발사업 현황(2021년)

(단위 : 백만원)

사업명		사업기간	총사업비	국비	도비	시군비	기타
51개		총계	277,225	71,909	65,726	138,790	800
10개	< 공 주 시 >	계	43,547	7,850	15,174	19,724	800
1	○전통문화체험시설 조성(이월사업)	17-20	3,500	1,500	800	800	400
2	○한국문화연수원 다목적 템플관 및 기와문화관체험시설 건립(이월사업)	19-21	1,000	0	450	450	100
3	○백제문화이음길	19-23	9,540	4,770	0	4,770	
4	○양화저수지 관광기반시설조성	19-21	2,800	180	1,220	1,400	
5	○무성산 탐방로 조성(이월사업)	18-20	1,000	500	0	500	
6	○공주계룡저수지 산책로조성(이월사업)	19-20	1,400	0	700	700	
7	○마곡천 수변 관광자원개발사업(이월사업)	18-20	1,000	0	450	450	100
8	○학림사템플스테이 전용관 건립	20-21	900		350	350	200
9	○캐릭터를활용한 테마공원관광자원화사업	19-21	3,600	900	1,800	900	
10	○백제문화스타케이션 조성사업	21-25	18,807		9,404	9,404	
10개	< 논 산 시 >	계	72,415	22,492	6,700	43,223	0
1	○논산근대역사문화촌 조성	17-21	14,970	5,235	0	9,735	
2	○산노리자연문화예술촌	20-24	18,675	6,722	0	11,953	
3	○강경산문화공원 조성사업(이월사업)	17-20	3,000	1,500	-	1,500	
4	○호반의 도시, 휴양관광산업 활성화(이월사업)	18-20	15,800	4,300	2,150	9,350	
5	○신평수변산책로 조성(이월사업)	18-21	2,200	400	0	1,800	
6	○폐교 활용 지역특화자원 플랫폼 조성사업(이월사업)	18-20	3,500	0	1,750	1,750	

7	○탐정호수변생태공간 관광명소화 사업(이월사업)	20	1,000		500	500	
8	○선샤인랜드 AR체험존조성사업(이월사업)	20	1,800	0	900	900	
9	○호국문화체험단지	21-25	8,670	4,335		4,335	
10	○기찻길옆 지역공동체 문화예술놀이터	21-23	2,800		1,400	1,400	
5개	< 금 산 군 >	계	23,566	1,755	10,028	11,783	0
1	○뿌리깊은 인삼체험마을 조성사업	20-22	3,510	1,755	0	1,755	
2	○금강 여울목길 내발로 가는 사업	21-25	15,456		7,728	7,728	
3	○금산천관광명소화 사업	21	4,000		2,000	2,000	
4	○진산성지마을 가톨릭최초순교자 순례길 정비	21	300		150	150	
5	○경관이 뛰어난 유동천슬로우시티 활성화 사업	21	300		150	150	
8개	< 부 여 군 >	계	47,195	13,155	9,668	24,373	0
1	○백제역사 너울옛길 조성	16-22	14,130	7,065	0	7,065	
2	○반산저수지 수변공원	19-22	9,920	4,185	0	5,735	
3	○백제고도 르네상스프로젝트(이월 사업)자원화사업	17-19	3,000	1,500	0	1,500	
4	○수리바위 관광자원화사업	19-20	1,800	405	495	900	
5	○백제고도이미지향상특 화사업(이월사업)	19-20	100	0	50	50	
6	○서동요역사관광지 활성화 사업	21-23	12,000		6,000	6,000	
7	○부여군 양화면 유왕산 정비사업	21	400		200	200	
8	○백제금동대향로 랜드마크 조성	21-23	5,845		2,923	2,923	
10개	< 서 천 군 >	계	47,852	16,645	8,832	22,375	0
1	○세계자연유산 연계가족휴양·체험관광 활성화	19-23	21,900	10,950	0	10,950	
2	○춘장대해수욕장 우수관로정비(이월사업)	18-20	1,900	900	0	1,000	

3	○춘장대해수욕장 활성화사업(이월사업)	19-20	3,800	900	1,000	1,900	
4	○신성리 갈대밭 핑크브릿지 조성(이월사업)	19-20	1,900	300	650	950	
5	○한산모시관 편의시설확충사업(이월 사업)	18-20	2,000	1,000	0	1,000	
6	○국민여가캠핑장 조성	19-21	2,000	100	900	1,000	
7	○장항 역사문화 시공간'도선장 가는 길'조성	19-21	3,400	850	1,700	850	
8	○봉선지주변마을 조성사업	18-21	400	0	200	200	
9	○물버들생태체험 학습랜드조성사업	18-21	7,752	1,645	2,982	3,125	
10	○자연소리 힐링길 조성사업	21	2,800		1,400	1,400	
8개	< 청 양 군 >	계	42,650	10,012	15,325	17,313	0
1	○매운고추체험나라 조성	17-21	9,550	4,562	0	4,988	
2	○칠갑호관광자원화 조성사업	20-22	5,800	0	2,900	2,900	
3	○백제문화체험박물관 콘텐츠 강화사업	18-21	3,800	1,500	1,350	950	
4	○칠갑산휴양랜드 보완사업(이월사업)	18-20	3,900	1,950	975	975	
5	○천장호생태관광 기반구축	19-21	3,800	900	1,950	950	
6	○장곡천수변생태체험파 크조성사업	19-21	5,400	1,100	2,950	1,350	
7	○칠갑호관광거점 조성사업	21-23	7,400		3,700	3,700	
8	○다락골관광자원 정비사업	21-23	3,000		1,500	1,500	



제331회 도의회 임시회
2021. 9. 14. (화)

- 금강하구 생태복원사업 추진 관련 -

농업용수 확보 대응계획 보고



농림축산국
〔 농업정책과 〕

보 고 순 서

□ 금강하굿둑 해수유통관련 농업용수 확보 대응계획

1. 금강하구 생태복원 추진계획 47

2. 현재의 여건 47

3. 해수유통에 따른 농업용수 확보대책 추진 로드맵

..... 48

참고 1. '21년 농업생산기반시설사업 현황 49

참고 2. 계획중인 금강활용 용수개발사업 현황 50

- 금강하구 생태복원사업 추진 관련 -

농업용수 확보 대응계획 보고

① 금강하구 생태복원 추진계획

- ① 하굿둑 해수유통 추진, ② 국가 계획 반영 추진
- ③ 「하구의 복원 및 관리에 관한 특별법」 제정 추진
- ④ 환경문제 공론화 추진, ⑤ 금강 물 환경 모니터링(3단계) 추진

- 하굿둑 갑문 부분 개방만이 생태복원의 핵심 point, 해수 유통에 따른 농업용수공급에 지장이 없도록 취·양수장 상류 이설사업 단계적 추진 필요
 - (단 기) 하굿둑 상류 3km까지 해수 유통 및 기수역 조성
 - * 취·양수장을 이설하지 않고 농·공업용수에 지장이 없는 범위 내 해수 유통
 - (중장기) 하굿둑 상류 10km까지 해수 유통 및 기수역 조성 확대
 - * 해수 유통 시 농업용 양수장 3개소(충남 화양, 전북 서포·강정), 공업용 취수장 1개소(군산)의 취수 지점을 상류 19~20km 지점으로 이설 필요
- 추정 사업비 : 4,460억원(연구비 50, 취·양수장 이설 4,410)
 - (단기) 연구비 20억 (중장기) 연구비 30억, 취·양수장 이설 4,410억

② 현재의 여건

<농림축산식품부 입장>

- ▶ (농림부) 농업시설물 피해 우려로 해수 유통 반대 (직접 추진 불가)
 - 다만, 타 부처에서 양수장 이설계획을 포함한 전체계획을 수립한 후 협의 요청 시, 관리권자 측면에서 협의 사항으로 검토 처리할 문제.
- (관교지구) 지역 숙원사업으로 20년 만에 사업 추진 확정('20. 12월)
 - 현재 기본계획 수립 중으로 '23년 공사 착공 예정('26 준공 예정)
 - 계획에 반영된 양수장(9.5km지점)의 위치변경에 따른 사업비 증액(기재부 협의)과 사업계획 변경 등으로 인해 농림부 입장은 부정적

- (국비 사업) 농업기반시설 사업은 대부분 국비 지원사업으로 추진
 - '21년 예산(2,562억) 중 국비 2,357억(92%), 도비 125억(4.9%), 사군비 80억(3.1%)
 - 농림부에 양수장 이설 등 적극 건의할 시, 농업용수가 충분한 상황으로 인식, 현재, 금강 활용 용수개발사업*의 신규 착수 지정 어려움
- * 진행 중인 사업 : 5개 지구 / 3,382억원 (기본계획 완료 1, 기본계획 진행 중 3, 계획중 1)

3 해수 유통에 따른 농업용수 확보대책 추진 로드맵

<중점 검토 사항>

- ▶ (해수 유통) 대통령 공약 등 국가 정책화를 통해 해수부, 환경부, 농림부, 전북도, 한국농어촌공사 등 협의체 구성과 기관 간 쟁점 사항 해소가 선행조건
 - 농림부(하굿둑 관리측면), 직접 추진은 어려운 실정으로, 국정과제 추진 주무 부서가 아닌 협조부서로 해수 유통 사업 참여 유도 바람직

- (단기 해수유통) 하굿둑 상류 3km 지점에 인접한 화양 양수장(3.8km)의 해수 취수 가능성 여부 등에 대한 모니터링과 영향분석 필요
 - 점진적(1km→2km→3km확대) 해수 유통을 통한 염분농도 분포 등 데이터 축척 후 농림부, 한국농어촌공사와 협의 추진 필요
 - (중장기 해수유통) 단기 해수유통을 통한 데이터 축척과 관련기관 인식전환
 - 농림부, 농어촌공사(금강사업단)의 인식 전환과 사업 이해도 제고 노력
 - 하굿둑 상류 10km지점 내 화양 양수장(3.8km지점) 이설과 판교지구 양수장(9.5km지점) 위치변경 등 계획변경의 신중한 접근 필요
 - 판교지구, 신규사업 착수 등 지장 없도록 농림부와 물밑 협의 추진
- ※ 해수 유통 추진 시 양수장 이설, 충남 현안사업(5건)도 함께 추진되도록 일거양득 정책 추진
- 향후 해당 범위 내 양수장이 아니더라도 영향권(20km) 내 양수장(부여 양화양수장, 19.3km지점)도 함께 모니터링 추진 필요

요 요 요

- 판교지구, 양수장 위치 변경 논리 개발과 협의 추진(농림부, 기재부)
- 농림부, 농어촌공사의 해수 유통에 대한 이해도 제고 노력
- 금강 활용 농업용수개발사업의 신규 착수 지정 추진 (5개 지구)

참 고 1

' 21년 농업생산기반시설사업 현황

(단위 : 백만원)

사 업 명		사업량	사 업 비				비고
			계	국 비	도 비	시군비	
합 계		20개사업	256,183	235,696	12,493	7,993	
국 비 보 조	소 계	5개 사업	56,330	52,951	906	2,473	
	국가관리방조제개보수	5지구	8,642	8,642			
	지방관리방조제개보수	4지구	2,040	1,020	306	714	
	배수개선	24지구	36,273	36,273			
	한발대비용수개발	0지구	6,000	4,800	600	600	
	재해복구사업	25지구	3,375	2,216		1,159	
자 체 사 업	소 계	7개 사업	17,108	-	11,587	5,520	
	시군 수리시설개보수	15지구	4,300		3,440	860	
	대구획 경지정리사업	5지구	4,388		3,774	614	
	소규모 배수개선사업	4지구	2,600		2,080	520	
	발기반 정비사업	2지구	650		559	91	
	가뭄극복 농업용수개발	-	4,250		1,275	2,975	
	빗물활용 농업용수확보	2지구	85		43	42	
	농촌소규모개발사업	5지구	835		418	417	
국 비 재 배 정	소 계	8개 사업	182,745	182,745	-	-	
	다목적 농촌용수개발	8지구	32,035	32,035			
	수리시설 개보수	92지구	92,494	92,494			
	물관리 자동화 사업	1지구	4,000	4,000			
	농업용수 수질개선 사업	8지구	9,440	9,440			
	삽교방조제	1지구	11,132	11,132			
	농촌용수이용체계재편사업	2지구	11,594	11,594			
	홍보지구 대단위농업개발	1지구	7,650	7,650			
	서산A간척지 재정비사업	1지구	14,400	14,400			

참 고2

금강활용 계획 중인 농업용수개발사업 현황

구분	지구명	위 치		사업비 (억원)	추진상황
		시군	읍면		
합계		5		3,382	
농촌용수 이용체계 재편사업	소계	1		411	
	반산	부여	규암	411	' 20년 기본계획 대상지구 선정 ' 21년 기본계획 중 ' 22년 신규착수지구 선정필요
	소계	4		2,971	
다목적 농촌용수 개발사업	계실	공주	사곡	125	' 99년 기본계획 실시 ' 08년 기본계획 변경 ' 19년 기본계획 수립완료 ' 22년 신규착수지구 선정필요
	판교	서천	판교	2,076	' 20년 예비타당성조사 통과 ' 21년 기본계획 대상지구 선정 ' 21년 기본계획 중 ' 23년 신규착수지구 선정필요
	광석	논산	광석	350	' 21년 기본계획 대상지구 선정 ' 21년 기본계획 중 ' 23년 신규착수지구 선정필요
	탄천	공주	탄천	420	' 22년 기본계획 대상지구 선정필요



금강권역의 친환경적 발전을 위한
특 별 위 원 회
2021. 9. 14.(화) 16:00

- 금강권역 친환경적 발전을 위한 특별위원회 -
2021년 주요업무 추진상황 보고



기 후 환 경 국

보 고 순 서

□ 2021년도 추진실적 및 계획

- ① 맞춤형 유역관리를 통한 깨끗한 물환경 조성 55
- ② 금강 수질 및 수생태계 건강성 회복 56

□ 2022년도 시책구상 및 현안사항

- ① 금강하구 배수갑문 개방 실증실험 57
- ② 「금강보 완전개방」을 위한 「범정부 특별종합대책」 마련 58
- ③ (현안사항) 용담댐 하류 수해 관련 원인조사 결과 59
- [붙임1] 금강보 처리방안 관련 건의사업 현황 60
- [붙임2] 금강 물환경 모니터링(1~2단계) 결과 요약 61
- [붙임3] 용담·대청댐 하류 수해원인 조사협의회 구성 현황 66
- [붙임4] 용담댐 하류 홍수피해 위치도 67

□ 2021년도 추진실적 및 계획

① 맞춤형 유역관리를 통한 깨끗한 물환경 조성

【1】유역 맞춤형 2030 물 통합관리 기반 마련

- 제2차 충청남도 물 통합관리 중장기계획 수립('21~'30) 용역 추진
 - 물 통합관리 중장기 비전, 전략 및 로드맵, 세부 실천계획 수립
 - 자문단(수질·수생태·수자원) 구성 및 4대 수계 유역별 물포럼(1·2차) 계획 수립
 - 전문가, 공무원, 도민이 분야별 참여 유역별 물관리 현안 발굴·논의(1차 포럼)
 - ※ 충청남도 물 통합관리본부 운영 규정(훈령)에 따른 10년 단위 계획수립
- 충청남도 호소환경 및 생태조사 용역 추진(도내 24개 호소 중 12개)
 - 호소별 물환경·수생태계 조사, 종합진단평가 및 개선방안 도출
 - 호소 및 수생태계 현장조사(4~6월), 현장 자문회의 개최(6월), 1차 중간보고회 개최(8월)
 - ※ 만수위면적 50만㎡ 이상 호소 조사·분석 필요(환경부장관 지정 고시 대상 제외)

향미래

- ▶ 2030 물 통합관리 비전 및 로드맵 수립, 충남형 정책사업 발굴·추진
- ▶ 호소의 특성별 시범사업 대상지 선정 및 효율적 개선방안 도출

【2】담수호 유역 하천 수질개선 추진

- 환경기초시설 확충 및 유입하천 수질개선 사업 추진(총 87개 지구, 1,926억원)
 - 공공하수처리시설(14개소, 186억원 / 금강수계 3개소, 18억원), 하수관로 정비(51개 지구, 1,392억원 / 금강수계 13개 지구, 398억원), 가축분뇨공공처리시설 설치(6개소, 48억원 / 금강수계 3개소, 21억원)
 - 생태하천복원사업(10개 하천, 229억원 / 금강수계 2개 하천, 30억원), 비점오염저감사업(5개소, 62억원 / 금강수계 3개소, 47억원)
- '21년 아산 곡교·도고천 통합집중형 오염지류 개선 공모사업 선정(3월)
 - ※ 하수처리 및 재이용 등 9개 사업, 1,552억원 (전국 유일 10년 연속 선정)
 - ※ 금강수계 추진 현황 : '16년(논산시 논산천, 881억원), '17년(부여군 석성천, 750억원), '18년(금산군 기사천, 404억원), '20년(천안시 승천천, 595억원)

향미래

- ▶ 담수호 유역 수질개선대책 지속 추진
- ▶ '22년도 통합·집중형 오염지류 개선 공모사업 대상지 발굴·추진

[3] 유역단위 수질관리 강화를 위한 수질오염총량제 추진

- 금강수계 제4단계('21~'30년) 수질오염총량관리 기본계획 환경부 승인(6월)
 - 금강수계 8개 시·군 최종년도('30년) 배출부하량 및 지역개발부하량 할당
 - 총인(T-P) 목표수질 기준 강화(3단계 0.095mg/L → 4단계 0.078mg/L, 18%강화)
- 삽교호수계 수질오염총량관리제 확대 시행방안 연구 추진(9~11월)
 - 확대지역(청양, 홍성, 예산) 오염기여도 분석 및 수질개선 방안 마련 등

양이표

- ▶ 4단계 금강수계 오염총량관리 8개 시·군 시행계획 수립 (道 승인)
- ▶ 삽교호수계 수질오염총량관리제 확대 관계기관 공감대 형성(11~12월)

[2] 금강 수질 및 수생태계 건강성 회복

[1] 금강 물환경 모니터링 3단계(2021~2025) 정상 추진

- (목적) 금강의 물환경 및 생태계 변화를 파악하여 최적 관리방안 마련
- 모니터링 연구범위 확대 *3단계['21~'25, 1,457백만원('21년, 309백만원)]
 - (기존)대청조정지댐~백제보 하류 → (확대)대청조정지댐~금강하굿둑
- ※ 금강하구 생태복원을 위한 논리개발 및 자연성 회복방안 마련 등 기초자료 활용
- (조사내용) 금강 본류 및 지류하천 수질·유량, 수생태계, 지형·지질(하상변화, 퇴적물 오염도), 지하수 모니터링 및 분석

양이표

- ▶ 연차별 일정에 따라 분야별 모니터링 연구 정상 추진
- ▶ 금강하구 자연성 회복을 위한 유역물관리종합계획 반영 노력 등

[2] 하천·하구 쓰레기 정화사업

- (목적) 장마 등 집중호우 시 하천·하구에 유입된 쓰레기를 적기 수거
- (대상) 8개 시·군 [(하천) 공주, 논산, 금산, 부여, 청양, 예산 / (하구) 당진, 서천]
- (사업비) 754백만원(국 521, 도 79, 시군 144, 분담금 10)
 - 국도비 보조금 교부(2회/4월, 6월) 및 분담금 납부 요청[금강수계 3개 시도(대전세종충북)]
- (실적) 하천하구쓰레기 수거 935.01톤('21. 7월기준)
 - ※ (그동안 수거실적) '18년 2,463톤 → '19년 2,489톤 → '20년 4,399톤(발생량 증가 추세)

양이표

- ▶ 장마 이후 하천·하구쓰레기 정화사업 집중 추진
- ▶ 금강 본류 및 지류하천 주변 쓰레기 정화사업 점검 강화

□ 2022년도 시책구상 및 현안사항

① 금강하구 배수갑문 개방 실증실험

○ (배경) 농업용수 공급 등을 위한 금강하굿둑 (서천~군산 '90.10.준공) 건설로 하천 흐름이 단절되어 수질 악화와 기수역 상실에 의한 수생태 파괴 심각

※ 하천관리를 환경부로 일원화하는 정부조직법 개정에 따른 (선제적 하천생태복원) 시책 추진 필요

○ (개요) 농업용수 염해가 없는 「배수갑문 개방 실증실험」으로 생태복원 당위성 검증
- 서천·군산지역, 물이용(농업용수 등)에 문제가 없도록 상류 3km 지점까지 해수 순환

○ (방법) 「금강하구 생태복원 추진본부(TF)」 구성 및 「3단계 생태복원사업」 추진

※ (본부장) 행정부지사, (단장) 기후환경국장, (반장) 물관리정책과, 하천과 등 5개 부서장

- (1단계) 충남 도 차원의 「금강하구 해수유통 (1차) 실증사업」 선제적 추진
↳ 상류 3km까지 염분농도 1,000ppm 유지(매 500m단위, 실시간 염도측정) : 도비 5억원
※ (염분농도) 1,000 ppm이하(발작물 가능), 2,000~3,000 ppm(논작물 가능), 36,000 ppm(해양)

- (2단계) 도 - 환경부 등, 「금강하구 해수유통 (2차) 실증사업」 정부합동 추진
↳ 상류 10km까지 해수유통 확대(취·양수장 4개소 → 20km지점 이설) : 국비 4,410억원

- (3단계) 「농어촌공사 등 민·관 협력체」 구성 및 장기적인 「생태계 변화 모니터링」
↳ 지역 농·어민과 환경·농업·해양 등 유관기관 공동참여 협의체 운영
※ (생태계 모니터링) 염도변화, 어류(뱀장어 등)·수생자원, 녹조발생 빈도, 퇴적층, 생물상 등 변화 관찰

○ (추진방안)

- (1단계) 도 자체, 실증사업 추진을 위한 소요예산(용역비 5억원) 확보
- (2단계) 도 - 정부 공동사업을 위한 국회, 환경부 등 중앙정부 협의
- 도 담당부서(5개 실·과) 지정·역할분담 및 사업 종료시까지 책임 추진

※ (추진총괄) 기후환경국 물관리정책과

○ (재원조달) 총 4,415억원[1단계(도비 5억원), 2단계(국비 4,410억원)

[낙동강 해수유통 실증실험 착안사항]

☞ 강의 하상(河床) 지형 등에 따라 해수유입 속도 및 범위 등이 예측값과 다르게 나타나는 현상 발생, 다양한 조건과 상황에서의 철저한 사전 준비 필요

② 「금강보 완전개방」을 위한 「범정부 특별종합대책」 마련

- (배경) 금강보 처리방안 최종 결정('21.1.18) 이후, 찬반 갈등이 심화되는 상황으로 금강의 자연성 회복과 주민갈등 해소를 위한 특단의 대책 추진 필요
- (개요) 보 (공주·백제보) 개방에 따른 양수장 개선, 지하수 대체관정 개발 등 물이용 대책 마련과 금강지류 수질개선 등 지역주민 숙원사업 발굴 추진
- (방법) 「금강보 갈등해결 추진본부(TF)」 구성 및 「장·단기 특별대책」 추진
 - ※ (본부장) 행정부지사, (단장) 기후환경국장, (반장) 물관리정책과장 등 9개 부서장
 - (단기) 「금강보 인근지역 물이용 대책」 마련(지하수 대체관정 개발, 양수장 개선 등)
 - ↳ (양수장 시설개선) 공주보 3개소, 백제보 2개소, 총 5개소 231억원 개선중
 - ↳ (대형관정 개발) 공주시 28개소, 부여군 254개소, 총 282개소 529억원 투입 中
 - (중장기) 「금강지류 수질개선」 및 「갈등 해결 범정부 특별지원대책」 추진
 - ↳ 공주시, 부여·청양군 지역, 총 25개 지원사업 4,496억원 소요 예상
 - ※ 공주시 9개 사업(1,536억원), 부여군 9개 사업(1,464억원), 청양군 7개 사업(1,496억원)
- (추진방안)
 - '22년 대선공약 반영을 위한 국회, 환경부 등 중앙정부 지속 건의
 - 道 담당부서(9개과) 지정·역할분담 및 사업 종료시까지 책임 전담
 - ※ (추진총괄) 기후환경국 물관리정책과
- (재원조달) 총 4,496억원 [국비 2,922 (65%), 도비 487 (10.8%), 시군비 1,087 (24.2%)]



공주보 전경



백제보 전경

③ 현안사항(용담댐 하류 수해 관련 원인조사 결과)

□ 추진경과

- 집중호우('20. 8.)에 따른 용담댐 하류 홍수피해 발생으로 주민 참여형 『댐하류 수해원인 조사협의회』 구성('20.12.) 후 용역수행
 - * 댐 하류 수해현황 및 원인조사 수행(한국수자원학회 등 3개 기관, '21.01~)
- 중간보고('21.7.5.) 후 최종결과보고회 개최완료('21.7.28./ 진안)
 - * (홍수피해) 전체 53개소(진안 2, 무주 8, 금산 13, 영동 15, 옥천 11, 청주 4)
- (피해보상) 피해규모 및 피해금액(손해사정) 산정완료('21.08.)

□ 수해원인 [최종결과]

- 댐 운영 미흡, 댐-하천 홍수방어 능력 상이, 하천정비 소홀 등 복합적 원인에 의해 발생
 - * (최종보고회) (환경부) 주민의견 적극반영, (K-water) 원인조사 수용

(댐 운영부문)

- 홍수 시 홍수기제한수위 이상으로 초기수위를 높게 유지, 홍수조절 용량 확보 측면에서 미흡
 - * 홍수기 전('20.6.21.)부터 이전평균 247.2m보다 높은 259.0m 유지
- 적극적인 예비방류 부족으로 피해 발생 가중

(법 제도부문)

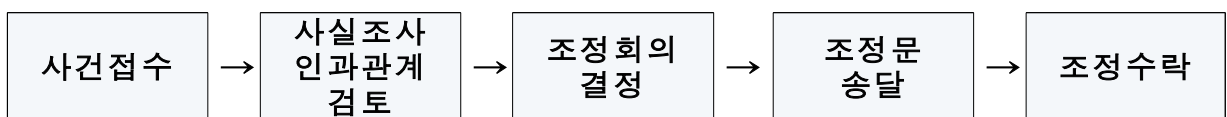
- 댐 관리청(환경부)과 수탁관리자(K-water)는 이상기후 등 여건변화에 따른 홍수기 제한수위 등의 댐 관리규정을 변경하여야 하나 노력부족

(하천관리 부문)

- 하천기본계획에 따른 하천정비 지연 및 유지관리 미흡

□ 향후계획

- (금산군) 중앙환경분쟁조정위원회에 환경분쟁 조정 신청(9월중)



- * (피해보상) 주민손실액 산정용역 결과 494가구 4,492건 256억원 손실발생

붙임 1

금강 보 처리방안 관련 건의사업 현황

□ 총 25개 사업, 총 4,496억원

○ 공주시 9개(1,536억원), 부여군 9개(1,464억원), 청양군 7개(1,496억원)

구분	연번	사 업 명	사업량	사 업 비 (억원)			
				계	국비	도비	시군
계		25개 사업		4,495.5	2,921.6	487	1,086.9
공주시		소 계		1,536	1,095	203	238
	1	금강 수질개선을 위한 제11차 통합·집중형 오염지류 개선사업 선정('23~'27)	1개소	800	560	120	120
	2	(공주보) 쌍신지구 특용작물 농업용수 보강사업	1개소	58		29	29
	3	(공주보) 우성지구 금강~예당지간 도수로 비상용 토출구 설치(금강 수위저하에 따른 가뭄대비)	1식	3		1.5	1.5
	4	(백제보) 탄천 특수작물지구 농업용수 개발	1개소	420	420		
	5	(백제보) 이인지구 농업용(논작물) 관정 설치	100공	25		12.5	12.5
	6	백제큰다리 및 공주대교 여울형 낙차공 설치	2개소	100	50	15	35
	7	죽당지구(우성면 금강 둔치) 친수거점지구 지정	1식	비예산			
	8	우성, 평목지역 수위저하 우려 지방상수도 확충	4개소	30	15		15
	9	금강변 생물자원보전단지 조성	1개소	100	50	25	25
부여군		소 계		1,464	781.1	167.8	515.1
	1	자왕뜰 특수작물지구 농촌용수 개발사업	1식	170	170		
	2	자왕지구 소규모 공공하수도 설치사업	1식	198.4	138.8	29.8	29.8
	3	<금강천리 발길 따라 지역매력 살리기 사업: 국토부> ① 백마강 힐링생태관광 클러스터 조성사업	1식	350	100		250
	4	② 백제 해상왕국 탐험선 운행 지원사업	1식	173	81	46	46
	5	③ 해상강국, 사비거점 조성사업	1식	152	76	38	38
	6	④ 금강 해양생태 문화 탐방선 운행 지원사업	1식	96	53	21.5	21.5
	7	금강생태체험 누정선유길 조성사업(문체부)	1식	324.6	162.3	32.5	129.8
	8	금강 드론전문교육장 예정부지 친수구역 지정	1식	비예산			
	9	금강 규암지구 친수구역 주변 하천구역 폐지	1식	비예산			
청양군		소 계		1,495.5	1,045.5	116.2	333.8
	1	친환경 스마트 원예단지 사계절 용수체계 구축 사업	1식	450	315		135
	2	금강 지방정원 조성	1식	300	150	75	75
	3	금강 동강지구 친수구역 추가지정	1식	비예산			
	4	금강 배수문 보완정비	14개소	50	50		
	5	농업에너지이용효율화사업(신재생에너지시설)	1식	20	15	1.2	3.8
	6	마을하수도 정비사업 (내직지구, 왕진지구, 천내지구, 본의지구)	4개소	275.5	195.5	40	40
	7	농업생산기반시설 개보수사업	1식	400	320		80

□ 모니터링 개요

- (기간/사업비) 2011~2020(10년) / 총사업비 1,520백만원
* 1단계 : 2011~2015, 632백만원 / 2단계 : 2016~2020, 888백만원
- (구간) 대청조정지댐~백제보 하류
- (방법) 충남도, 세종시 공동조사(충남연구원 수행)
- (내용) 금강의 수질, 수리/수문, 수생태계, 지하수 분야 등에 대한 모니터링 및 분석과 정책대안 제시

□ 모니터링 총괄

① 수질

- (유기물) 1단계에 농도가 감소하였다가 2단계에 보 중심으로 농도 증가, 보 개방 이후 감소 추세
- (총인) 4대강 사업시 환경 인프라 확충 등으로 사업전 보다 크게 개선
- (클로로필-a) 사업전 보다 1단계에서 약간 감소 추세를 보이다 2단계에 다시 증가, 보 개방 이후 사업전 상태로 회복

② 수생태

- 보 개방 후 모래톱, 하중도 등의 발달로 멸종위기 야생생물 II급인 흰목물떼새, I 급인 수달과 흰수마자, 천연기념물인 원앙 등 종다양성 증가

③ 하상변화

- 보 개방전 상류부 퇴적, 하류부는 가동보 구간을 중심으로 침식, 개방 후 고정보 주변 퇴적, 공주보의 주요 지반고는 낮아진 반면 백제보는 상승

④ 하상퇴적물

- 퇴적물내 유기물, 총인, 총질소 모두 1단계 대비 보 개방 후 현저히 감소

⑤ 지하수위

- 보 개방에 따른 영향으로 지하수위 저하(특히 백제보 하락 현상 뚜렷)

□ 분야별 모니터링 결과 요약

1 수질

- (유기물 농도) BOD는 1단계에 농도가 감소^①하였다가 2단계에 보 중심으로 농도 증가^②, COD는 2단계에서 높아졌다가 다시 감소^③ 추세임
 - ^①4대강 사업 시 퇴적토 준설 ^②보 설치, ^③보 운영 여건 등에 따른 영향으로 추정
- (T-N, T-P) 환경기초시설의 고도화 등으로 모든 구간에서 II등급의 수준 유지
- (클로로필-a) 준설 및 고도화시설 설치 등으로 1단계(2011~2015)는 사업전보다 소폭 개선, 2단계(2016~2020)는 대체적으로 증가, 보 개방 이후 점진적으로 개선되는 경향을 보임

2 수생태¹⁾

- (부착조류) 종수 및 개체수는 증감을 반복하나 2018년 보 개방 이후 다소 감소
- (저서성대형무척추동물) 종수는 감소하다 2015년 이후 증가, 개체수는 금강 정비 사업 시 급감 후 낮은 수치를 유지하다 2017년부터 일부 증가 추세
- (어류) 종수는 증감을 반복하고, 개체수는 감소하다 2014년 이후 다소 증가, 보 개방 영향으로 2018년 급증한 이후 2019년까지 유지
- (조(鳥)류) 월동조류 개체수는 상류에서 감소, 중류와 하류에서는 감소하다 2단계에 다소 증가, 우점종은 청둥오리

※ 수문개방으로 유속이 빨라져 여울과 모래톱, 하중도 생성으로 식생 천이가 진행되어 멸종위기 야생생물인 흰목물떼새와 흰수마자가 관찰되는 등 생태계 회복현상이 뚜렷하게 나타남

3 하상변화²⁾

- 1단계 초기에는 보 하류부에 침식, 보 상류부는 퇴적이 발생(교각 및 가동보 주변 침식 발생), 이후 보 직상류와 직하류부 세굴이 발생 퇴적보다 세굴이 높은 비율을 보임
- 개방 이후 공주보는 고정보를 제외한 2개의 개방보를 기준으로 지반고가 하락한 반면 백제보는 수문개방 일수가 적고 상류 보의 개방으로 '17년에 비해 '19년 지방고가 상승

1) 수생태 자료는 2019년 국립환경과학원 수생태건강성조사 결과 자료임(2020년 자료 미발표)

2) 2020년의 경우, 현재 분석 중에 있으며, 본문 내용은 개략적인 경향을 나타냄

4 하상퇴적물

- 전체기간 동안 공주보, 세종보 상류는 하류보다 오염도가 높았고, 세종보는 2016년까지 오염 농도가 높았다가 2017년 이후 감소하는 경향을 보임
- 2018년 상반기에는 공주보 하류구간의 오염도가 높았다가 2018년 하반기에 백제보 상류부의 오염도가 상승, 2019년 상반기는 백제보 상류의 오염도가 낮아지고, 하류부 오염도가 다소 증가한 경향을 보였고, 2020년 현재 모든 지점의 퇴적물 오염도는 매우 양호한 수준으로 나타남

※ 보 수문개방으로 상류에서 하류로 오염 퇴적물이 이동한 것으로 추정됨

5 지하수위 현황

- 금강 3개 보 주변 지하수위는 강수량, 지하수 이용량 등에 따라 기간별로 증감하는 경향을 보였으나, 지하수 관측망 지점이 보 설치지점과 상당 부분 떨어져 있어 보 개방에 따른 영향 여부 판단 불명확
- 다만, 환경부 4대강조사·평가단 자료에 따르면, 세종보와 공주보는 전반적으로 보 개방에 따른 지하수위 영향이 적은 것으로 나타난 반면, 백제보는 수막재배지역(자왕펄)에서 보 수위 감소폭보다 지하수위 감소폭이 큰 것으로 나타남



□ 금강보 개방 전·후 수질 현황

항목	분석 기간 ¹⁾		세종보 상류 (연기)	공주보 상류 (곰나루)	백제보 상류 (공주2)	백제보 하류 (정동)
BOD (mg/L)	사업 전		2.9	2.9	3.1	3.2
	1단계		2.5	2.4	2.3	2.8
	2단계	보 개방 전	2.7	3.3	3.2	3.2
		보 개방 후	2.7	2.8	2.9	3.0
	보 개방 전·후 증감(%) ²⁾		△0.82	△15.52	△9.83	△6.28
COD (mg/L)	사업 전		6.5	6.1	6.8	6.8
	1단계		6.7	6.4	6.3	6.8
	2단계	보 개방 전	7.3	7.9	7.8	7.6
		보 개방 후	7.1	6.7	6.9	7.3
	보 개방 전·후 증감(%) ²⁾		△2.70	△16.06	△11.46	△4.20
T-P (mg/L)	사업 전		0.232	0.189	0.201	0.201
	1단계		0.097	0.089	0.085	0.089
	2단계	보 개방 전	0.084	0.091	0.085	0.073
		보 개방 후	0.087	0.090	0.080	0.082
	보 개방 전·후 증감(%) ²⁾		3.38	△1.31	△5.23	12.77
Chl-a (mg/L)	사업 전		24.5	33.0	35.6	35.5
	1단계		29.4	30.4	28.8	34.0
	2단계	보 개방 전	33.838	48.195	47.014	49.367
		보 개방 후	28.664	32.132	39.853	44.192
	보 개방 전·후 증감(%) ²⁾		△15.29	△33.33	△15.23	△10.48

자료) 금강 본류 보 상·하류지점은 국가 물환경측정망(수질측정망) 지점의 수질 분석자료 활용

1) 분석기간은 사업 전('03~'08년), 1단계('11~'16년), 2단계 보 개방 전('16~'17년), 2단계 보 개방 후('18~'20년)

2) 증감은 '(2단계)보 개방 전' 수질농도와 '(2단계)보 개방 후' 수질농도의 차이(%)

- ▶ <생물화학적산소요구량(BOD)> 공주보 상류(곰나루)의 경우, 4대강 사업 전 2.9mg/L에서 보 개방 전 3.3mg/L로 높아졌다 보 개방 이후에는 2.8mg/L로 농도가 낮아짐
- ▶ <화학적산소요구량(COD)> 사업 전 6.1mg/L에서 개방 전 7.9mg/L로 악화된 뒤, 개방 이후 6.7mg/L로 개선
- ▶ <총인(T-P)> 사업 전 0.189mg/L에서 개방 전 0.091mg/L로 농도가 감소돼 4대강 사업에 맞춘 환경기초시설 내 고도처리시설 설치 영향이 크게 작용한 것으로 조사
보 개방 이후에는 0.090mg/L로 약간 감소하였으며, '20년 54일간의 긴 장마로 인한 많은 양의 강우에 의한 영향으로 분석됨
- ▶ <클로로필-에이(Chl-a)> 사업 전 33.0mg/L, 개방 전 48.2mg/L, 개방 후 32.1mg/L로 감소

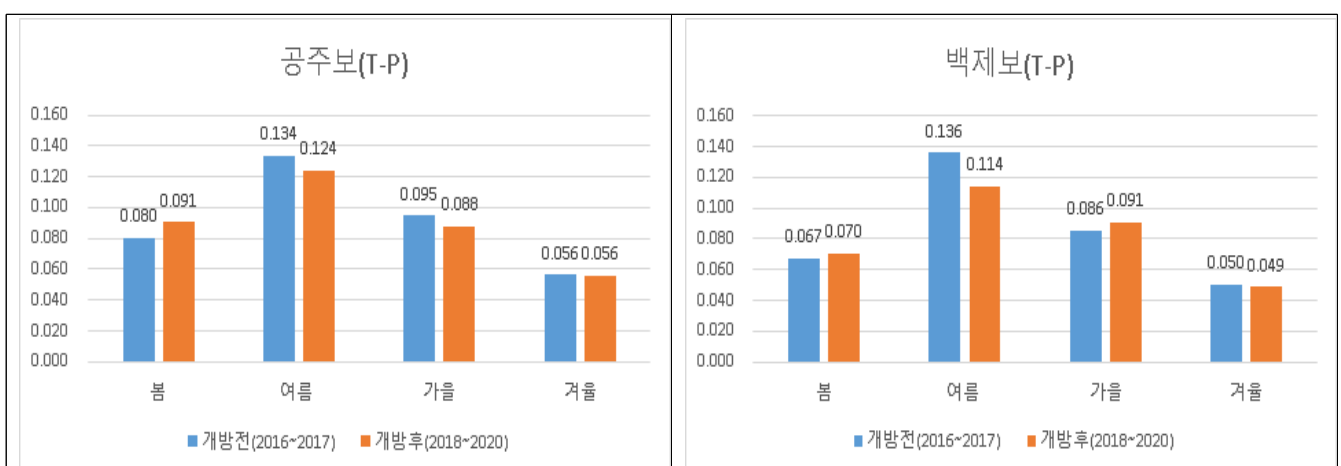
※ 공주보/백제보 개방 전·후 주요 수질 현황

○ 생물화학적산소요구량(BOD)



- ▶ 전체적으로 보 개방후에 수질이 개선되는 경향을 보이나, 여름철의 경우 보 개방 이후 수질이 높아짐. 이는 '18년, '19년 강우가 집중되는 시기(6월, 7월, 8월)에 수문개방 효과와 맞물려 세종보 상류구간부터 백제보 상류까지 3.5mg/L ~ 5.9mg/L의 범위로 농도가 상승하였음
- ▶ 반면, 2020년 여름 평균 BOD 농도는 공주보 상류에서 2mg/L 수준까지 개선되었으며, 봄 대비 여름의 수질농도 상승(감소)율 '18년(40%) → '19년(14%) → '20년(-16%)로 점차 개선
- ▶ 따라서 물리적 변화가 상대적으로 크게 나타난 '18년 ~ '19년에 큰 변화양상을 보이다가 '20년 모니터링 결과 개방이전 계절경향과 비슷한 수준으로 변화

○ 총인(T-P)



- ▶ 전체적으로 보 개방 이후에 수질이 개선되는 경향을 보이며 보 개방 전·후 모두 4계절 중 '18년~'19년 수문개방 효과와 강우로 인하여 여름철에 농도가 높게 나타나는 현상을 보임
- ▶ 봄철 개방 후 농도가 개방 전 농도보다 높은 이유는 '18. 1월 수문개방 직후가 물환경 변화상이 가장 크기 때문에 이것의 영향을 받았을 가능성이 큼

붙임 3

용담·대청댐 하류 수해원인 조사협의회 구성 현황

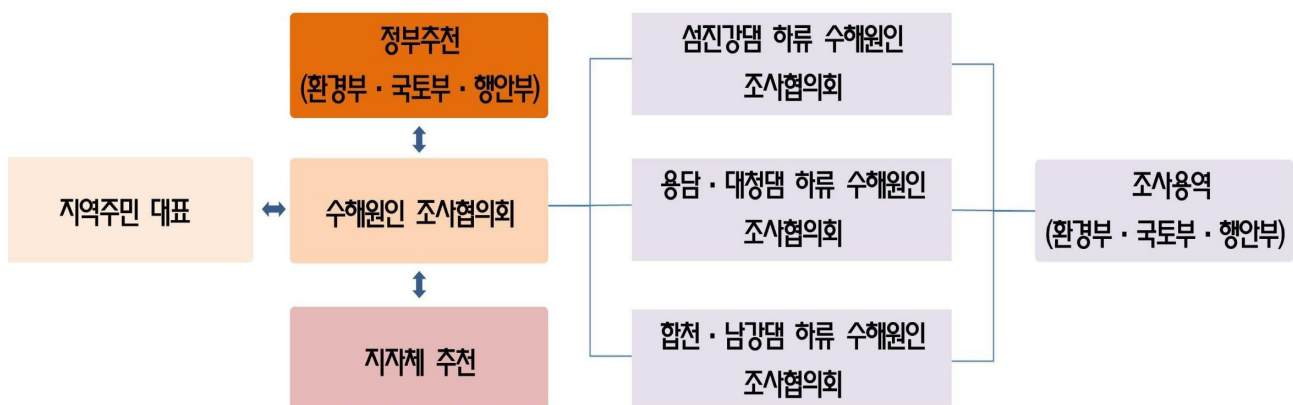
- 댐관리 조사위원회 출범('20.9.18) 후 7회 지역간담회 등 주민대표 협의를 통해 주민참여형 조사협의회 구성 및 용역 추진 합의

※ 댐관리 조사위원회(전문가 위주)

- 중앙정부 추천 전문가(6), 지자체 추천 전문가(6), 피해주민 대표(6) 같은 인원수로 구성, 조사용역 수행 전 과정에 대한 자문·감독 역할 담당

<용담·대청댐 하류 수해원인 조사협의회(18)>

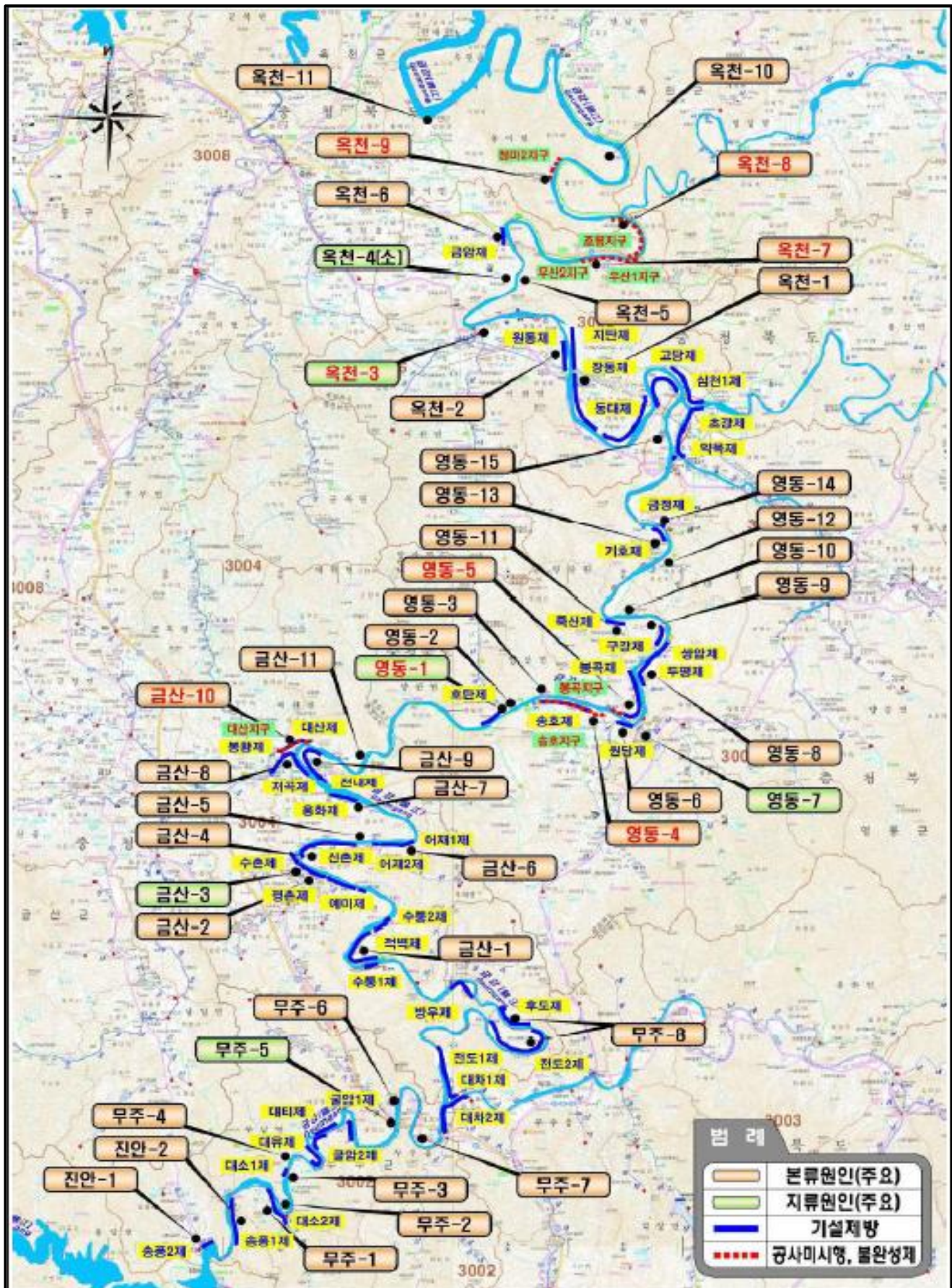
	이름	소속		이름	소속		이름	소속	추천
정부추천 (6)	유철상	고려대 교수	지자체추천 (6)	백경오	한경대 교수	주민대표 (6)	박효서	용담 대책위	옥천
	이재응	아주대 교수		배명순	충북연구원		윤이환	용담 대책위	영동
	이상호	부경대 교수		손재권	전북대 교수		박희용	용담 대책위	무주
	이주현	중부대 교수		장태일	전북대 교수		김철영	진안군 용담면	진안
	최성욱	연세대 교수		이현우	경동엔지니어링		정병현	금산 대책위	금산
	김용욱	법무법인 제이피 변호사		이호진	충북대 교수		유승돈	현도 대책위	청주



- 용담·대청댐(18인) = 정부추천 전문가(6) + 지자체추천 전문가(6) + 주민대표(6)

- 섬진강댐 (21인) = 정부추천 전문가(7) + 지자체추천 전문가(7) + 주민대표(7)

- 함천·남강댐(9인) = 정부추천 전문가(3) + 지자체추천 전문가(3) + 주민대표(3)





2021. 9. 14.
금강권역 특별위원회

- 장항항 재개발 관련 - 추진 상황 보고



해양수산국

목 차

[illegible]

1. 장항항·금란도 현황 및 향후계획은?

□ 장항항·금란도 항만재개발 주요 내용

《 장항항·금란도 항만재개발 》

- 군산장항항에서 발생한 준설토 수용을 위해 '80년부터 금강하구에 조성된 금란도 준설토 투기장의 개발은 그동안 지속적으로 논의되어왔으며,
- “제3차 항만재개발 기본계획” 수립을 위하여 해수부 주관('19.4~)으로, 서천군과 군산시 간에 협의 대안 마련('20.12)

※ MOU협약기관('20.12.23.) : 해수부, 충남도, 전북도, 서천군, 군산시

구 분	장항항	금란도
사업목적	주변 관광시설 등과 연계하여 낙후된 원도심 활성화 도모	대규모 친수공간 및 체험형 관광지 등을 조성하여 지역경제 활성화 기여
면적	57,556m ²	2,022,343m ²
사업비	275억원(국비)	4,344억원(민자)
주요 도입시설	수산물 도·소매상가, 수변 상업시설, 주차장 및 공원 등	생활체육시설 및 대규모 공원 등

□ 장항항·금란도 항만재개발 추진현황은

- '18. 09. ~ '20. 10. : 장항항 재개발 타당성조사용역 추진(서천군)
- '19. 07. : 지역상생발전 방안 간담회(해수부, 충남도, 서천군, 전북도, 군산시)
- '19. 09. : 장항항 재개발 관련 서천군·해수부(항만연안재생과) 협의
- '19. 09. ~ '20. 06. : 해수부, 서천군 등 관계기관 협의(12회)
- '20. 08. 03. : 서천군수 장항항 재개발 관련 도지사 건의(서천·군산상생협약체결)
- '20. 08. 10. : 기획조정실 정책기획관 주재 업무협의(해운항만과/서천군)
- '20. 08. 25. : 제2회 장항 열린 포럼 개최(서천군)
- '20. 10. 05. : 3차 항만 재개발 관련기관 간담회(해수부)
- '20. 12. 23. : 상생협력 기본협약(MOU) 체결(해수부 주관)
- '20. 12. 31. : 제3차 항만재개발 기본계획 고시(해수부)
- '21. 07. 06. : 도 해양수산국장, 지역상생협의체 관련 전북도청 협의
- '21. 09. : 장항항·금란도 재개발 계획 수립을 위한 예산 확보(해수부, 5억원)

□ 향후 계획은

- '21.12 : “지역상생협의체*” 및 “실무협의체” 구성(해수부 주관)

2. 서천·군산시 간 상생협력 주요내용은?

□ 제3차 항만재개발 기본계획은

《 기본계획 개요 》

- (수립근거) 항만 재개발 및 주변지역 발전에 관한 법률 제5조
- (수립주체) 해양수산부(항만연안재생과) / 계획년도 : 2021년~2030년
- (대상항만) 전국 60개항(무역항 31개항, 연안항 29개항) 中
14개 항만 19개 재개발 예정지역 지정
 - 충남도(2개소) → 국가무역항(1) **장항항** / 지방연안항(1) **대전항**
- (고시) 2020.12.31. 해수부 고시

- 「제3차 항만재개발 기본계획」은 항만별 기본 개발방향 및 면적과 토지이용 구상(안)만이 고시된 사항으로, 세부 개발계획은 향후 실제 개발시 검토되는 사항임

□ 협약 주요내용은

- (개요) 군산항-장항항의 지속가능한 상생발전을 위해 해수부와 각 지자체는 공동 협력체계를 구축하고, 아래사항에 상호협력

- ① 군산항·장항항 **재개발 기본계획 수립** 등 재개발 추진
- ② 군산항·장항항 **항만·어항시설 확충·정비, 유지 준설토 투기장 확보**
- ③ 지역상생 **협력사업 발굴·지원** 및 기타 합의한 사업
- ④ 원활한 추진을 위한 **지역상생협의체 및 실무협의체 구성·운영**(해수부 주관)

⇒ 협약 체결 방법 : 항만재개발 기본계획 해수부 고시 이전 (20.12.31.)에 당초 대면 방식으로 추진코자 했으나, 코로나19로 인해 서면으로 추진(20.12.23)

군산·서천 지역상생협력 기본협약서

해양수산부, 전라북도, 충청남도, 군산시, 서천군(이하 “해당 기관”이라 한다)은 침체한 군산항·장항항의 지속가능한 상생 발전을 위하여 공동 협력하기로 의견을 같이하고, 다음과 같이 협약한다.

1. 해당 기관은 법령에 따른 권한 및 각지의 전문성과 정책수단을 존중하고, 기본계획의 수립 및 관련 정책 정보의 공유와 재원의 확보 등을 위하여 적극 협력한다.
2. 해당 기관은 지역 간 상생발전을 위하여 다음 각 항에 대하여 상호 협력한다.
 - 가. 군산항·장항항 재개발 사업타당성 검토
 - 나. 군산항·장항항 항만 및 어항시설 확충·정비
 - 다. 금란도 재개발 기본계획 수립
 - 라. 군산항·장항항 유지 준설토 투기장 확보
 - 마. 지역상생 협력사업 발굴·지원
 - 바. 기타 해당기관 간 합의한 사업
3. 해당 기관은 제2조 각 항의 추진에 있어 각종 재난예방과 생태계 보호를 위해 최선을 다한다.
4. 해당 기관은 본 합의서에 기초하여 지역 간 상생발전을 위하여 긴밀한 협조체제를 구축하고 계획의 수립단계부터 상호 합의를 원칙으로 하되 양 지역이 상생할 수 있는 연계 협력사업을 우선 시행토록 한다.
5. 해당 기관은 제2조 각 항의 원활한 추진을 위하여 민·관·학·연 등이 참여하는 가칭“지역상생협의체”를 구성·운영하며, 세부적인 사항은 상호 협의하여 결정한다.

6. 해당 기관은 본 합의서의 행정적·실효적인 추진을 위하여 고위급 책임자를 지정하고, “실무협의체”를 구성하여 주요 현안사항에 대한 상시 소통체제를 구축한다.
7. 해당 기관은 본 합의서에 의하여 취득한 주요내용에 대하여 보안을 유지하여야 하며, 상호 간의 동의 없이 제3자에게 제공하거나 공개하지 아니한다.
8. 본 합의서에 정하지 아니한 사항이나 해석상의 이견이 있을 경우에는 상호 우호적으로 협의하여 처리하며, 해당기관 중 어느 한 기관이 협약서 내용을 변경 또는 취소를 요구하지 않는 경우, 계속 효력을 유지한다.

상호협력 사항의 이행을 위해 합의서 5부를 작성하고, 해당 기관 대표자가 서명한 후 각각 1부씩 보관한다.

2020년 12월 23일

해양수산부
장관 문성혁

전라북도
도지사 송하진

충청남도
도지사 양승조

군산시 서천군
시장 강임준 군수 노박래

3. 장항항 및 금란도 재개발 개발 전망은?

□ 장항항 재개발은

- 서천군이 지난 2018년 9월부터 「장항항 재개발 타당성조사용역」을 추진하여, 해수부와 지속적으로 협의해 왔으며 그 결과로 제3차 항만재개발 기본계획에 장항항이 신규로 반영
- 장항항은 국가관리 무역항으로서, 서천군과 해수부 협의로 향후 민자가 아닌 국비를 투입하여 장항항을 정비할 계획으로 원활한 재개발 사업이 진행 될 것으로 판단

□ 금란도 재개발은

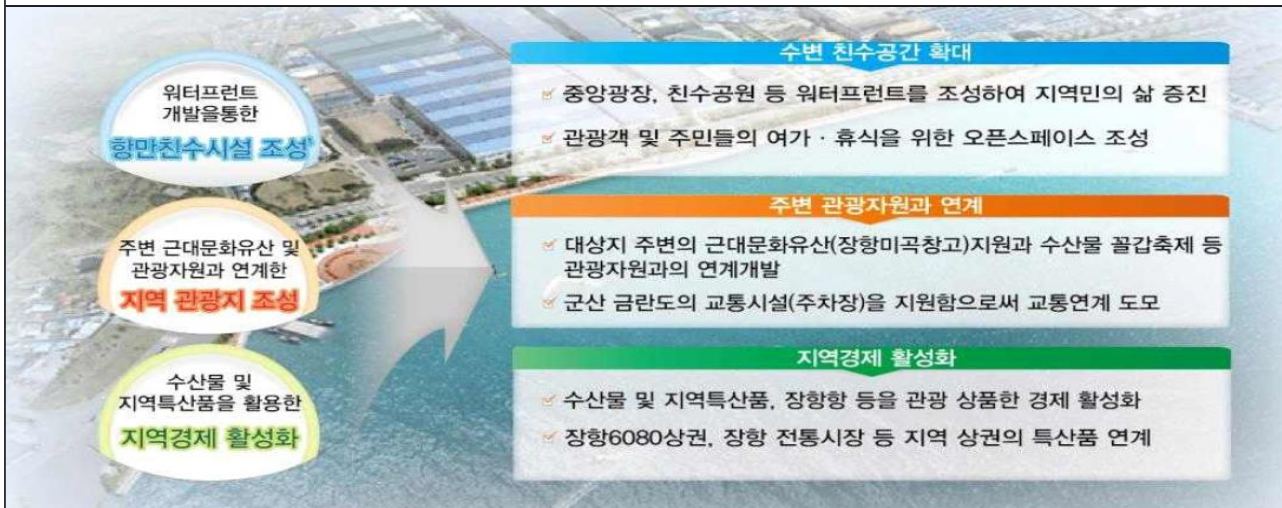
- 금란도는 2022년까지 항로 유지준설토 투기 완료예정이며, 민자 사업으로 추진하는 상황으로, 해수부 주관으로 사업성 검토 등을 통해 최종 승인하여 추진하는 사업임
- 금란도 개발 시 금강하구의 여러 환경영향 등을 종합적으로 검토하고 추진되어야 하기에 금란도 개발이 단기간에 결정되거나 추진되지는 않을 것으로 판단

※ 해수부에서 항만재개발(장항항, 금란도) 관련 사업계획 수립용역 예산 반영
[’22년 정부(안) 5억원]

< 장항항 재개발 기본계획 >

- **(사업목적)** 주변 관광시설 등과 연계하여 낙후된 원도심 활성화 도모
 - 주요도입시설 : 수산물 도·소매상가, 수변상업시설, 공원 등
 - 사업면적/사업비 : 57,556㎡ / 275억원
 - 공공시설지구 : 50%, 해양문화관광지구 25%, 복합산업물류지구 25%
- **(기본방향)**
 - 워터프런트 개발을 통한 항만친수시설 조성
 - 주변 근대문화유산 및 관광자원과 연계한 지역관광지 조성
 - 수산물 및 지역특산품을 활용한 지역경제 활성화

<기본방향>



<금란도 연계방안>



□ 장항항 현황

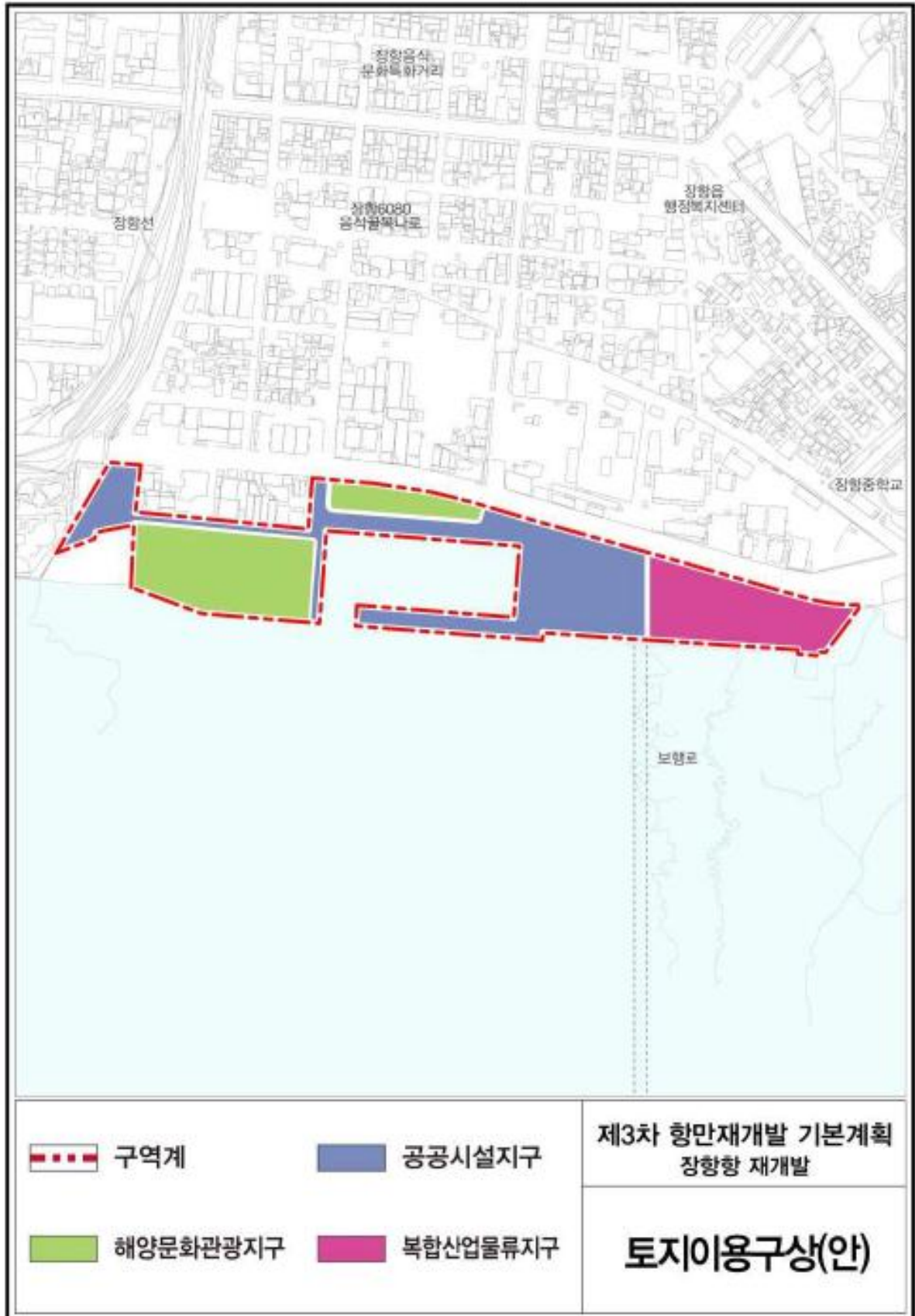
- ▶ (시설개요) 어선부두 850m, 1만톤급 2선석('01년 준공), 잔교 등 (하역능력 1,480천RT/년)
- ▶ (이용현황) 항내매물, 시설노후, 수면적 부족 등으로 이용성저하 및 안전사고 우려
- * '16년 장암리에 신규 조성된 소형선부두(820m)로 기능이전 완료 시, 유희화 예상



□ 개발계획(안) ※서천군 용역 결과



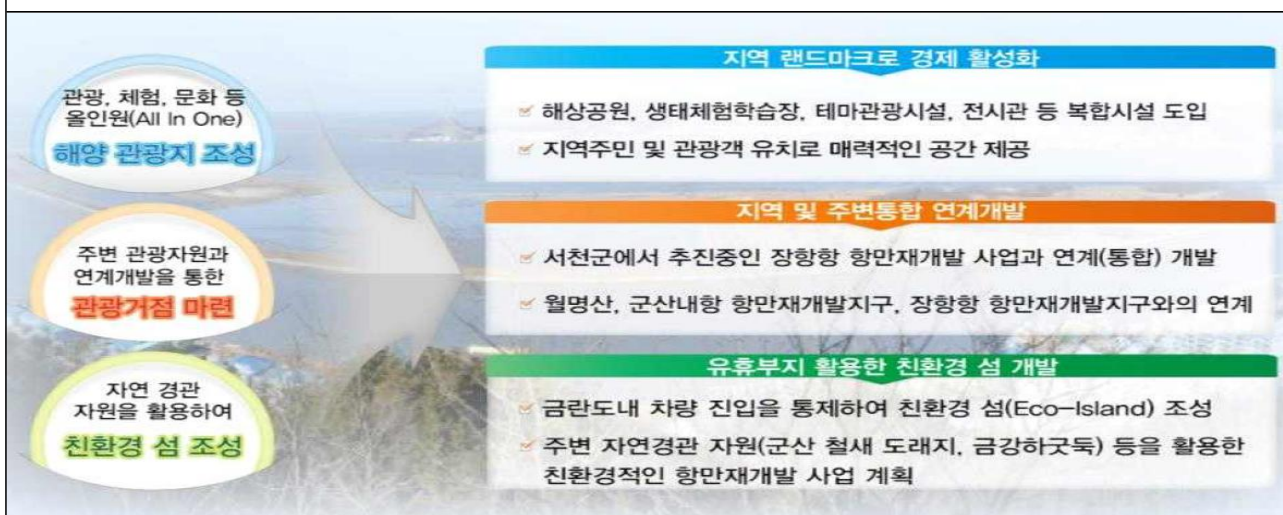
< 토지이용 구상(안) >



< 금란도 재개발 기본계획 >

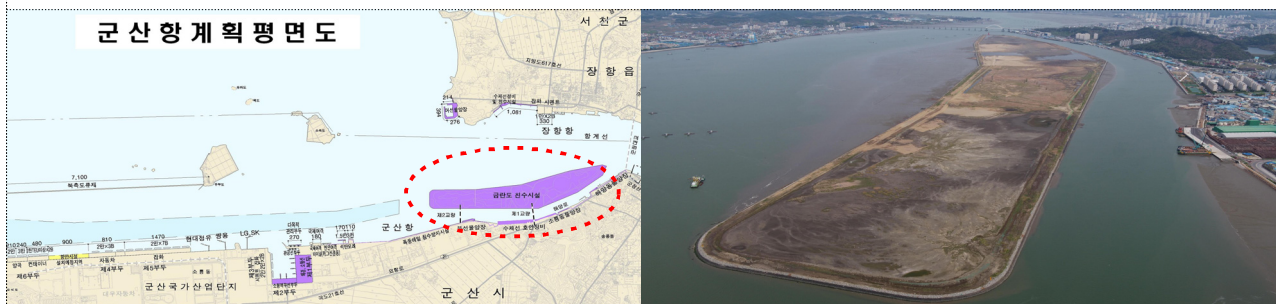
- **(사업목적)** 대규모 친수공간 및 체험형 관광지 등을 조성하여 지역 경제 활성화에 기여
 - 주요도입시설 : 생활체육시설 및 대규모 공원 등
 - 사업면적/사업비 : 2,022,343㎡ / 4,344억원
 - 공공시설지구 : 45%, 해양문화관광지구 55%
- **(기본방향)**
 - 지역랜드마크적 해양 관광지 조성
 - 주변 관광자원과 연계개발을 통한 관광거점 마련
 - 수려한 경관자원 활용

〈기본방향〉



□ 금란도 현황

- ▶ **(시설개요)** 1980년~2008년까지 4개 공구로 나눠, 단계적으로 건설(L=3.9km, B=470m)
- ▶ **(매립현황)** 2차 증고를 통해 매립 중에 있으며, 현재 3차 증고 후 투기중
 - * 2018년까지 1·2차 증고 완료(+3m), 2019년 3차(3,4공구, +2m) 증고 완료
- ▶ **(조성면적)** 총 202만㎡(61만평) / 사업비 : 4,344억원
- ▶ **(향후계획)** 지속적인 유지준설토 처리(90만㎡/년)를 위해 '22년까지 투기장 활용



< 토지이용 구상(안) >



4. 지역상생협의체 및 실무협의체 구성방안은?

☐ 지역상생협의체는

- 각 항만의 원활한 사업추진을 위하여 민·관·학·연 등이 참여하여 조직하는 협의체로, 2021년 하반기 중에 해수부 주관으로 금년말 구성될 예정으로 정확한 규모나 구성시기는 협의 계획임
- '21.07. : 충남도-전북도 간 상생협력을 위한 현안 사항(장항항·금란도 재개발 등) 해결 및 정책발굴을 위한 업무협의(해양수산국장)

⇒ 향후, 협의체 구성 시 도·군의회 의원 및 관련 전문가 등이 참여하여 장항항과 연계, 상생발전 방안 등 충남도의 의견을 반영할 수 있도록 적극 노력

☐ 실무협의체는

- 본 협약의 행정적·실효적인 추진을 위해 공무원 고위급 책임자를 지정하고, 현안사항에 상시 소통체계를 구성하는 협의체임

5. 제2회 장항 열린 포럼 개요 및 개최 결과는?

□ 포럼 개요

- 일 시 : 2020. 8. 25.(화) 14:00 ~ 15:00
- 장 소 : 장항읍 행정복지센터 회의실(3층)
- 주 제 : **장항항 항만재개발 사업(금란도 연계 추진)**
- 참석인원 : 25여명(장항 활성화사업 통합추진위원회, 장항읍 기관단체장 등)
- 주요내용 : 장항항 항만재개발과 금란도 개발 연계 추진 관련 설명
및 장항지역 의견 청취

※ 주요참석자(주민) 현황

- ⇒ 장항읍 주민자치회장, 장항읍 도시재생포럼 부회장,
장항읍 발전협의회장, 서천군청소년수련관장, 송림어촌계장,
장항읍 새마을협의회장, 장항노인회장, 장항청년회의소 회장 등

□ 포럼 결과

- 장항항 항만재개발 필요성 → 공감
 - 침체된 장항지역의 경제활성화를 위해 장항항 구)물량장의 재개발 긍정적
 - 향후 재개발 관련 구체적 계획 수립 시 지역민 의견 수렴, 현실적인 방안 마련 필요
- 장항항 항만재개발과 금란도 개발 연계 추진 → **상생발전의 기회로 추진 긍정적**
 - 양 지자체 간 상생발전의 교두보로써 역할 중요
 - 장항(서천)과 군산이 상호 발전할 수 있는 연계 추진 계획 수립



① 침체된 장항의 활력도모를 위해 장항항 항만재개발과 군산 금란도
연계 개발에 대해 공감

② 지역민의 의견을 수렴하여 구체적이고 실효적인 사업계획 수립 요구

- 주민과 함께 열어나가는 장항 재창조 프로젝트 -

2020년 제2회 장항 열린 포럼 개최 결과 보고

I. 추진개요

- 일 시: 2020. 8. 25.(화) 14:00 ~ 15:00
- 장 소: 장항읍 행정복지센터 회의실(3층)
- 주 제: 장항항 항만재개발 사업(금란도 연계 추진)
- 참석인원: 25여명(장항 활성화사업 통합추진위원회, 장항읍 기관단체장 등)
- 주요내용: 장항항 항만재개발과 금란도 개발 연계 추진 관련 설명
및 장항지역 의견 청취

II. 포럼 결과

- 장항항 항만재개발 필요성 → 공감
 - 침체된 장항지역의 경제활성화를 위해 장항항 구)물량장의 재개발 긍정적
 - 향후 재개발 관련 구체적 계획 수립 시 지역민 의견 수렴,
현실적인 방안 마련 필요
- 장항항 항만재개발과 금란도 개발 연계 추진 → 상생발전의 기회로 추진 긍정적
 - 양 지자체 간 상생발전의 교두보로써 역할 중요
 - 장항(서천)과 군산이 상호 발전할 수 있는 연계 추진 계획 수립



- ① 침체된 장항의 활력도모를 위해 장항항 항만재개발과 군산 금란도
연계 개발에 대해 공감
- ② 지역민의 의견을 수렴하여 구체적이고 실효적인 사업계획 수립 요구

III. 주요 발언 내용

발언자	내 용
한덕수 기획감사실장	· 금란도와 장항항 항만재개발 연계 개발에 대한 방안 설명 ① (1안) 현재처럼 방치하는 방법 : 양 지자체 얻는 것 없음 ② (2안) 고용위기지역인 군산의 상황 반영, 금란도 개발 정부정책 반영 : 우리군 이익 없음 ③ (3안) 연계 개발 추진 : 군산은 금란도 개발, 우리군은 장항항 항만재개발과 금란도 연계 시설 우선 설치 등 · 군에서는 3안으로 추진하게 되면 ① 금란도 개발 시 서천과 우선 합의 원칙(미합의 시 개발불가) ② 서천 관련 사업 우선 추진(국비 투입) - 장항항↔금란도 연결 도보다리+궤도형 전기열차 등 운반수단 등의 선결 조건 제안(해수부, 군산시 긍정적) · 3안 추진 시 해수부, 서천군, 군산시, 충남도, 전북도 합의 내용 설명 → 참여 위원들의 이에 대한 의견 요청(부정적일 경우 추진 중단 예정)
홍순경 위원 (장항읍주민자치회장)	· 물양장 정비는 오래된 주민 숙원사업으로 꼭 필요하다고 생각함 · 어민단체 등과 충분히 협의하여 진행하였으면 좋겠음
홍성희 위원 (장항읍 도시재생포럼 부회장)	· 주민 애로 사항에 대한 만반의 준비가 필요하고 사업 진행을 위해 주민과 협의가 중요하다고 생각함 · 그 옆에 주민들이 이용할 수 있는 녹지 개발도 고려해주시기 바람
신현일 위원 (서천군청소년수련관장)	· 물양장을 어떤 도구로 사용해서 장항 발전을 어떻게 이끌 것인지에 대해 고민해 봐야함 · 이에 개인적으로 물양장이 해양레저 산업에서 어떠한 역할을 맡게 된다면 좋지 않을까 생각함 · 또한 혁신적으로 물양장을 수산시장화하는 것도 제언드림
류영준 위원	· 주차장을 따로 분리를 해서 정비를 해서 관리해야한다고 생각함 · 또한 기존에 통행하는 차량에 방해되지 않도록 육교를 만드는 것도 좋다고 생각함

발언자	내 용
이의승 위원 (송림어촌계장)	· 전국적으로 어항을 다녀보면 장항이 비교적 지저분하고 정비가 되어있지 않다고 느낌, 이에 재개발은 꼭 필요함 · 금란도에 다리를 놓는 것은 관광 활성화에 도움이 될 것이라고 생각함 · 더불어 물양장이 깨끗하게 정비될 수 있도록 해주시기 바람
임현규 장항읍 새마을협의회장(남)	· 현재 장항은 관광 인프라 구축에 노력중이나 관광코스 등 프로그램이 미약 · 장항항 재개발 사업을 관광 쪽으로 설계해주시기 바람
고석철 위원	· 군산과 금란도 공동개발에 적극 찬성하며 주민과 협의하여 진행한다면 좋은 관광지가 될 수 있을 것
이경환 장항노인회장	· 군산시와 서천군 협력 상생 계획은 기회라고 생각함 · 국가 예산을 많이 따와서 장항, 군산 발전의 마중물이 되길 바람 · 군산과 서천은 관광자원이 많아서 금란도에 다리를 놓아 흘러가는 것이 아닌 머무르며 상생하는 관광이 되었으면 좋겠음
전형진 위원	· 사업 자체를 보면 장항 자체 발전에 정말 좋다고 생각함 · 서천군이 유리하다고 생각하는데 군산시도 메리트가 있을 수 있도록 상생하는 계획이 필요할 듯함
노희겸 장항청년회의소 회장	· 위판장 등을 활용해서 경매를 직접 구경할 수 있고 장항 전통시장과도 연계하여 사업이 진행되길 바람

[붙임] 1. 회의사진
2. 참석자 명단

(붙임 1) 회의사진



(붙임 2) 참석자 명단

「2020 장항 열린 포럼」 참석자 명부 포럼주제: 장항항 항만 재개발사업 설명회 ○ 일 시 : 2020. 8. 25.(화) 14:00 ○ 장 소 : 장항읍 행정복지센터					
소속	직위	성명	서명	비고	
본토건설중기(유)	대표	고석철			
장항읍 주민자치회	회장	홍순경			
장항읍 도시재생포럼	부회장	홍성희			
6080 골목길 프로젝트 추진위원회	영상프로듀서	전형진			
"	사진작가	류영준			
6080 맛나로 조성사업	추진위원장	조성훈			
"	추진위원	윤영선			
"	추진위원	오연호			
마을경비형 공공주택사업	추진위원	강성민			
서천군 청소년수련관	관장	신현일			
송림어촌계	계장	이의승			
소속	직위	성명	서명	비고	
송림어촌계	간사	권명애			
장항노인회	회장	이경환			
장항청년회의소 (JCI Korea 장항)	회장	노희겸			
장항의용소방대	대장	정태연			
장항읍발전협의회	회장	김기웅			
장항읍 새마을협의회(남)	회장	임현규			
장항읍어민회	회장	전두현			
원수어촌계	계장	이민구			
신창어촌계	계장	정금영			
서량정월연가비경	이사	서량원		36.4	
소속	직위	성명	서명	비고	
해방상선리	리장	장현호			
"	임장	전부권			
"	주무관	자수연			
기림상선리	주무관	장동태			
"	임장	정종용			
장항읍	재판	부은희			
장항읍	주무관	박종현			
기척상선리	주무관	최수석			
"	임장	한명배			
"	주무관	허경진			
"	주무관	이소미			