

## **2 주제**

# **가뭄극복 방안 및 보령댐 도수로 건설사업 추진현황**

**충청남도 물관리정책과 신동헌 과장**







## 1. 가뭄 현황

### 1. 가뭄 현황

#### 강수 상황

- 충남 누적강수량(677.6mm)로 평년(1,314.4mm) 대비 **52%**
- 전국 누적강수량(885.1mm)은 평년(1,271.6mm) 대비 **70% 수준**
- 평년대비 **부족강수량**(11. 23 기준) : **636.8mm**, **평년 강수량**(11월~12월) : **82mm**

- 보령댐 유역 강수상황 : 총강우량 917mm, 평년 1,365mm의 67%
- 보령댐 저수량 : 24.3백만 m<sup>3</sup>(저수율 20.8%) - 역대 최저

#### 생활 용수

- 지난 10.8.부터 도 서부지역 8개 시군(48만명)에 대한 20% 급수조절 본격 시행

# I. 가뭄 현황

주요댐 담수율 - 2015.11.23. 기준

연도별 댐별	'15년	'14년	'12년
대청댐	38.7	67.0	73.4
<b>보령댐</b>	<b>20.8</b>	<b>44.3</b>	<b>75.3</b>
용담댐	25.7	56.3	82.0

대응단계	단계별 용수공급 감축기준
관심단계	생공용수 여유량(기본계획량-계약량)감량, 실수요량 공급
주의단계	이천유지용수 100% 감량
경계단계	이천유지용수 100% + 농업용수 100% 감량
심각단계	이천유지용수 100% + 농업용수 100% + 생공용수 10% 감량 (생공용수 추가 감량여부는 관계기관 협의를 거쳐 조정)

# I. 가뭄 현황

시군 저수지 저수율 - 2015.11.23. 기준

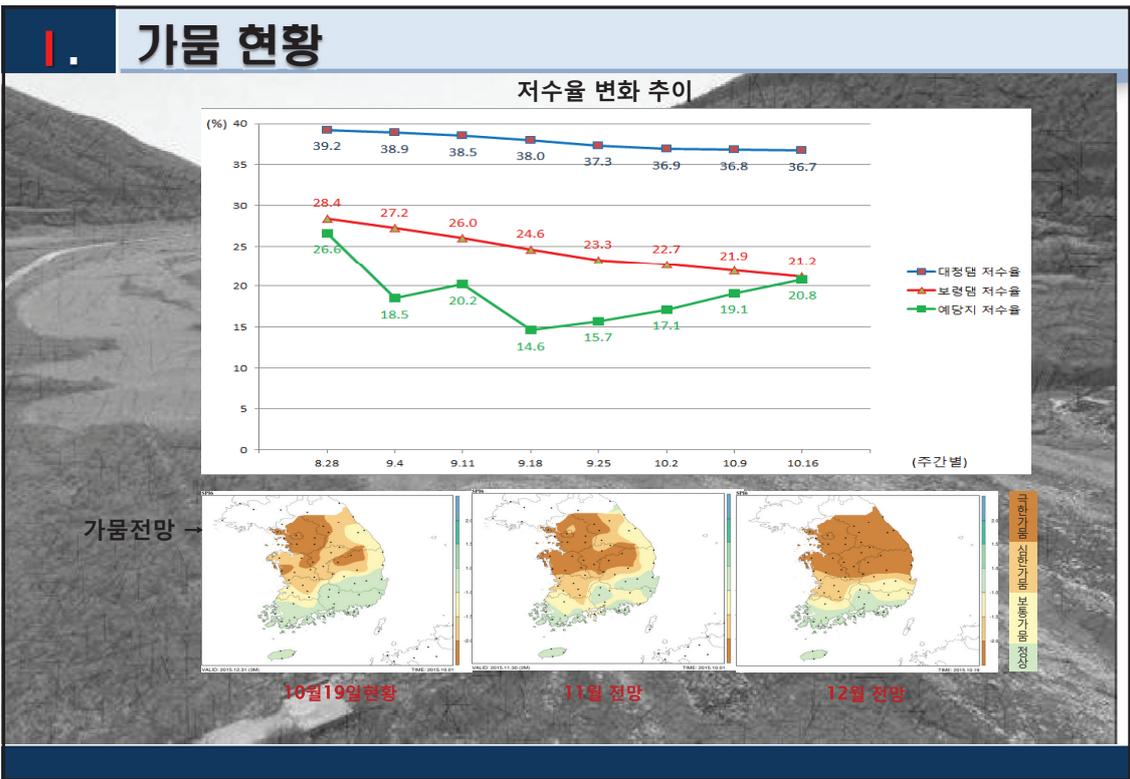
구분	충남	천안	공주	보령	아산	서산	논산	당진	금산	부여	서천	청양	홍성	예산	태안
금년	<b>45.9</b>	57.3	43.1	35.2	64.7	44.1	46.4	85.9	58.5	42.7	45.2	36.9	44.0	38.6	66.9
평년	<b>80.3</b>	89.0	87.8	78.3	80.6	82.2	87.8	83.1	80.7	84.2	77.5	84.3	79.5	77.7	82.2

※ 전국평균 저수율(51.2%) / 우리도 주요저수지 : 예당지(39.6%), 탑정지(44.4%)  
 - 농업용 저수지의 경우 겨울철 사용이 거의 없어 꾸준히 증가할 것으로 전망

## 생활용수 공급현황

공급원	수급처	공급량 (천㎥/년)	비고
계		<b>350,619</b>	
대청댐	7개 시군(천안,아산,공주,논산,계룡,당진,부여)	257,106	당진:대청+보령
보령댐	8개 시군(보령서천홍성,예산청양태안,서산당진)	80,227	서천:보령+용담
용담댐	2개군(금산, 서천)	13,286	

\* 대청댐, 용담댐 수계 광역상수원은 정상공급중



## II. 그 동안 조치사항

- ◇ 저수율 지속 하락, 8.11부터 심각단계에 돌입하면서 절수 캠페인 전개, 10.8부터 본격적인 급수조절 시행
- ◇ 금강용수 ~ 보령댐 도수관로(21km)사업 예타면제 확정(10.16)
  - ◊ '15.10.23 착공, '16. 3월중 급수에 차질 없도록 추진

- (8.5) 주의단계 발령, 하천유지용수 감량 돌입
- (8.15) 경계단계로 올려 농업용수를 탄력적으로 감량
- (8.18) 심각 I 단계로 격상하면서 하천유지용수를 기존 31천<sup>m</sup>/일에서 4천<sup>m</sup>/일로 87% 줄여 방류
- (9.8) 보령댐 가뭄관련 절수대책 회의
- (9.9) 제한급수 시행전 K-water와 급수조정 훈련 협의
- (9.22) 금강용수 활용 보령댐 도수관로 추진 대통령께 지휘보고(도지사)
- (9.24) 국가정책조정회의에서 보령댐 도수관로 시행 결정
- (9.24) 가뭄대책 도지사 언론브리핑
- (9.30) 제한급수 시행전 해당시군 준비상황 일제점검

9

## II. 그 동안 조치사항

- (10.1) 물관리협의회 개최(국무조정실장 주재)
- (10.1~10.7) 도 서부 8개시군 생활용수 20% 감량을 위한 적응훈련 실시(10.4까지) 및 문제점 보완 개선
  - 급수조절에 따른 기관별 업무 및 연락체계 정비
  - 사전 급수조절 시나리오 작성 및 공유, 기술자문 지원체계 구축

- 생활용수 20% 감량공급을 위해 10.8.부터 본격 자율 급수조정 시행중
  - ◊ 감량급수에 따른 일일 모니터링 및 지휘부 일일 상황보고
  - \* 급수조정 11일차('15.10.19. 24시 기준) 36.2천톤 감량(18.7%)
  - 시·군 절감량 20.6천톤(12.7%)
  - \* (청양군) 대체관정 4공 활용, (예산군) 자체정수장으로 전환 공급

- K-water와 8개 시·군이 참여하여 물 소비 패턴 만들기 변화 홍보
- 시·군별 자체 수급능력 확보를 위한 마을상수도 및 지방상수도 정비
- 방송사를 통한 자막방송, 국민안전처 가뭄 재난문자 통보

10

## II. 그 동안 조치사항

- 보령댐 수수(授受)지역 당진시, 서천군 급수체계 조정
  - \* 당진시: 보령 댐→대청댐(21천톤/일), 서천군: 보령댐→용담댐(10천톤/일)
- 민방위급수시설 128개소(27천톤/일)에 대해 수질 점검 및 가동 대비
- 병입수돗물을 수자원공사를 통해 사전 확보 시·군 비축
  - \* (1차분) 50,300개×1.8 L, 5,000개 × 0.5L
- 도내 먹는샘물 제조업체 조달가능량 파악 확보(340,300개 × 2.0 L)
- 기관(기업) 병물지원 협의: 서울시, 대전시, 샘물협회, (주)대정 등
- 보령댐 취수가능 수위 저하에 대비한 펌프 신설
  - K-water, 12월 이내, 저층수 취수를 위한 사전 준비(22억원)
- 보령댐 원수 수질 저하에 대비한 관계기관 대응방안 제시
  - (9.23) 환경부 주관 수질 악화 대비 정수의 강도 상향 논의

- 금강용수 활용 보령댐 상류 도수관로 추진(10.16 예타면제 확정)
  - 부여 낙화암 부근 취수, 도수관로 20.5km, 송수용량 11.5천㎥/일
  - 국토부 사업으로 예타면제로 신속추진(사업비 약640억 원)

11

## II. 그 동안 조치사항

- (10.11) 제1차 물관리협의회 개최(국무조정실장 주재)
- (10.14) 보령댐 용수공급 급수조정 적응 훈련 결과분석회의 개최
- (10.19) 가뭄극복 비상대책회의(도지사 주재)
  - 노후.불량 상수도 개선사업비 218억원 지원 건의
- (10.19) 국가지정 문화재 현상 변경 협의 추진(문화재청, 국토관리청)
- (10.20) 금강용수 활용 보령댐 상류 도수관리 설치 예타면제 결정
- (10.20) 긴급 노후.불량 상수도시설 보수 추진
- (10.21) 가뭄대비 관계기관 대책회의 참석(국민안전처 장관 주재)
  - 대형관정개발사업비(특별교부세) 30억원 지원 결정
- (10.22) 가뭄극복을 위한 비상급수용 병물 지원 협의 등 추가 소요 파악
  - 도 서부지역 8개 시군 비축 병물현황 및 추가 수요 조사
  - 고지대 단수지역 및 취약계층을 대상으로 공급 추진
- (10.22) 도 서부권 8개시군 대형관정개발사업 도비(30억원) 지원  
누수방지사업 등 유수율 제고를 위해 도내 전 시·군 상수관망도 조사 추진

12

## II. 그 동안 조치사항

- (10.28) 새누리당 김무성 대표 보령댐, 예당지 방문
- (10.30) 가뭄대비 관계부처 T/F 점검회의 참석(국무조정실)
- (11.03) 급수체계 변경으로 감량목표 조정(변경) - 44천톤/일 → 33천톤/일
- (11.05) 도 서부권 가뭄대처 T/F 급수조정 실무회의 참석(국토부)
- (11.06) 2차 물관리협의회 참석(국무조정실)

13



### Ⅲ. i 단기적 방안

#### 1. 급수 조절 추진

- ◇ 도 서부지역 8개 시군 생활용수 20% 자율 절감 추진
- ◇ 11. 20. 현재 절감량 111.8%(36.9천톤)

##### ① 자율 급수조절 철저이행

- 목표치 미달 된 시·군은 20% 절감목표를 달성할 수 있도록 적극적인 행정추진

##### ② 절감노력 미흡 시·군 공급량 강제 제한 검토

- 자율급수 조절이 제대로 이행되지 않는 시군은 k-water를 통해 강제조정 검토

##### ③ 주민 가뭄현장(보령댐) 견학 추진

- 주민에게 심각성을 느끼도록 하기 위해 시군별 보령댐 현지견학 자체 계획수립

15

### Ⅲ. i 단기적 방안

#### 2. 노후·불량 상수도 누수율 개선

- ◇ 우리 도는 누수율 15.7%로 전국 평균 10.7%에 비해 높은 편임
- ◇ 특히, 도내 서부지역 8개 시·군은 평균 25%에 달하며, 높은 곳은 부여 43.9%, 예산 36.4%로 소중한 물이 줄줄 새고 있는 실정

##### ① 상수도 유지관리사업비 국고지원 사업 선정 노력

- 그동안 국고지원에서 제외되어 왔던 상수도 유지관리 사업비도 국비로 지원될 수 있도록 시군에서도 상수도사업에 관심을 갖고 도와 협업을 통한 노력
- 현재 누수율 25% → 누수방지 10% 추진시 보령댐 '6,907천톤/연' 절감 (8개 시·군 32일간 공급량, 약 55억원 절약가능)

##### ② K-water 누수율 탐사 사업 추진에 따른 행정지원

- 기간 / 대상: 2015.10.13. ~ 2016.2. / 도 서부지역 6개 시군 (유수율 80%이상인 서산, 당진은 제외)

16

### III. i 단기적 방안

#### 3. 상수원 개발 및 지방상수도 보수사업 추진

##### ◇ 대형관정 개발 및 정수장, 관로 개·보수를 통한 대체용수 확보

• 도 서부지역 8개 시·군에 대형관정 64곳, 정수장 보수 및 관로 보수공사 추진(60억원)

시·군	사업량	사업비(백만원)		사업비 검토의견	비고
		건의	조정		
계	◦대형관정 64공 ◦정수장보수및관로등	9,710	5,990		
보령시	◦대형관정 4공 - 물탱크 각1식(30톤)/ 급수및소독시설 ◦정라정수장 보수공사 1식	1,000	560	◦ 대형관정 공당 9천만원(관로 및 부속시설 포함) ◦ 정라정수장 보수 2억	
당진시	◦행정배수지 송수관로 시설공사 ( D300mm, L=900m)	450	450	◦ 대청댐 수계로 전환하기 위한 사업비로 지원필요	
서산시	◦대형관정 17공 ◦대교천 유공관 매설 ( D800mm)	5,800	1,680	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함) ◦ 유공관매설 1억5천	
서천군	◦대형관정 4공	200	360	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함)	
청양군	◦대형관정 3공 ( D200mm, L=3.5km)	600	600	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함) ◦ 관로공사비 3억3천	
홍성군	◦대형관정 10공 ◦기타 급수차 입차료 등	700	900	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함)	
예산군	◦관정개발 16공 (대형6공, 중형10공)	600	540	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함) ◦ 중형관정 제외	
태안군	◦대형관정 10개소	500	900	◦ 대형관정 공당 9천만원 (관로 및 부속시설 포함)	

17

### III. ii 장기적 방안

#### 1. 광역상수도 급수체계 조정 등

2025 국가 수도정비기본계획에 확정· 반영된 사업으로 조기 시행 요청

##### ① 충남 서부권 광역상수도사업의 조기 시행 요청

- 충남 서부지역(서산, 홍성, 예산, 내포지역 등) 2025년 용수부족 전망에 대비 대형댐 급수체계조정 조기 시행할 수 있도록 요청하여 항구적인 대책 강구

##### 사업 계획

- 수 원 : 대청댐(기존시설 활용)
- 급수지역 : 서산, 당진, 홍성, 예산, 태안
- 사업량 : 100천 m<sup>3</sup>/일
- 소요시설 : 송수가압장 신설 2, 홍성가압장 및 서산가압장 확장  
생활용수 저류조 신설 1, 도·송수관로 신설 118.7km
- 총사업비 : 2,807억원(사업기간 : 2017~2021)

16

### III.ii 장기적 방안

#### ② 대청댐계통 Ⅱ단계 광역상수도사업 조기 시행 요청

- 대청댐계통(I·Ⅱ)광역과 아산(I·Ⅱ)공업 여유량을 용수 부족지역으로 전환·공급하는 급수체계 조정과 함께 체계 조정 후 부족량에 대한 신규 개발 추진

#### 사업 계획

- 수 원 : 대청댐 조정지(기존시설 활용)
- 급수지역 : 천안, 아산, 서산, 당진, 예산
- 사업량 : 741천 $m^3$ /일(생활 103천 $m^3$ /일, 공업 638천 $m^3$ /일)
  - \* 급수체계조정 : 146천 $m^3$ /일, 신규 개발: 595천 $m^3$ /일
- 소요시설 : 취수장 신설1, 청주정수장 개량(30천 $m^3$ /일), 아산정수장 확장(100천 $m^3$ /일)  
천안정수장 확장(144천 $m^3$ /일), 전동가압장 및 당진가압장 확장,  
도수가압장 신설 1, 현도조절지 확장, 도·송수관리 신설(130.8km)
- 총사업비 : 7,259억원(사업기간 : 2013~2019)

17

### III.ii 장기적 방안

#### 2. 지방상수도 시설의 고도화 및 활용방안

- 15개 시·군 지방상수도 신규 수원 확보 추진
  - \* 광역상수원수의 의존체계 탈피 시도(용수량 20% 확보)
  - \* 지역단위 중소규모 전용상수원 확보를 위한 자원조사
  - \* 대체수자원 개발가능 수량 및 자원 조사(지하댐, 강변여과수 등)
- 폐지예정 지방상수도 시설 복구 활용(생활→공업용수)
  - \* 단순 폐지가 아닌 비상급수 공급원으로 유지방안 검토(41천 $m^3$ /일)
  - \* 1개 시·군당 1개소 이상의 자체 수원 확보
- ※ 도차원의 지방상수원 수원찾기 조사 연구용역(1억원) 추진(지천댐 등 공론화)
- 지방정수장 시설의 고도정수처리시설 도입, 병입수돗물 시설 추가

18

### III.ii 장기적 방안

#### 3. 효율적이고 주도적인 물 수요관리계획 수립

- 2025년 유수율 86.5% 달성 목표로 道 물 수요관리계획 수립
  - 노후관망 정비사업 추진(1,744억 원 투입)과 절수기기 보급
  - 2020년까지 하수처리수, 중수도, 빗물이용시설 등 설치(218백만m<sup>3</sup>/년)
  - 아산신도시 물 재이용사업 (탕정 일반산업단지 공업용수 공급) 추진
    - \* 27,000m<sup>3</sup>/일, 118억원
  - 공공 및 가정부문 빗물저금통, 저류시설 지속 추진

19

### III.ii 장기적 방안

#### 4. 최후의 수자원인 지하수의 안정적 관리

- 충청남도 지하수 통합관리정보시스템 구축(~2016)
- 지하수 (공공/대형관정)이용현황조사를 통한 공적 지하수 관리(~2020)
- 지하수 전담팀에 의한 지하수총량관리제 시행, 지하수자원 보호 및 관리

#### 5. 안정적인 농업 공업용수 확보 금강용수 및 대형담수호 활용 방안 마련

- 2025년 농업용수 부족 당진시 등 5개 시·군에 대해 저수지 준설 등 농업기반시설 확충
- 금강 용수를 활용한 예당지 수계연결사업(유역외 도수)의 추진(예타면제사업 추진)
- 대형 담수호(대호-삼교-아산호)를 활용한 공업용수의 원천적 확보 추진

20

## III.ii 장기적 방안

### 6. 물수요 관리방안

#### 1. 생활용수 소비패턴 분석 및 개선추진

- 1995년도 1인1일 급수량 335ℓ (총인구 3,800만명)
  - 2012년 1인1일 급수량 414ℓ (총인구 5,090만명) 으로
  - 수자원 총량은 감소 추세인 반면, 총인구 증가와 1인당 물 사용량 증가로 물 소비 구조 악화
- ▶ 인구 증가에 대비한 물 확보 및 사용량 절감 대책 필요
- 목욕·샤워(27%), 변기(25%), 싱크대(21%), 세탁(20%), 기타(7%) 등 물 사용 패턴 변화에 따른 물소비량 증가
- ▶ 절감 우선순위(설문결과) : 목욕·샤워(27%), 세탁(22.5%) 등 물 사용 습관 개선으로 1인당 물 사용량 최대 47% 절감 가능

21

## III.ii 장기적 방안

#### 2. 상수도관로 누수량 절감을 위한 노후관 개량으로 물 낭비 방지

- 도 평균 누수율 15.7%로 전국 평균 10.7%에 비해 높음
  - 특히, 도 서부 8개 시·군 평균 25.0%로 매우 높음
- \* 보령24.1, 서산 13.9, 당진 17.5, 서천 36.1, 청양 13.1, 홍성 28.0, 예산 36.4, 태안 30.6
- ▶ 노후관 개량으로 누수율 1% 인하시 2천㎥/일 물 낭비 절감 가능

#### 3. 상수도 요금 현실화로 물 아껴쓰기 실천

- 우리 도 평균 상수도 요금 현실화율 66%로 전국 평균 현실화율 77.8% 보다 낮은 실정임(최저 홍성 35.9%, 최고 계룡93.5%)
- ▶ 현실적인 상수도 요금체제로 운영 시 주민의 물 낭비 의식 전환

#### 4. 절수설비 보급사업 추진

- 절수형 수도꼭지, 양변기 무상 보급으로 물 사용량 절감추진
- ▶ '06년 이후 수도꼭지 2,086개, 양변기 8,250개 설치로 4인 가족 기준으로 연간 127천㎥/일의 수돗물 절감 효과

22

### III.ii 장기적 방안

#### 7. 물의 재이용을 통한 용수 확보

2020년까지 연간 총 216.7백만㎥ 물 재이용

##### 1. 빗물 재이용

- 빗물은 수질이 양호한 청정 대체 수자원이며 '15년 현재 연간 167천㎥을 활용하여 청소, 조경용수 등으로 사용
- 2020년까지 연간 2,256천㎥(일 평균 6,180㎥)의 빗물을 재이용 목표 설정 추진 (빗물저금통 보급사업 추진)

##### 2. 하폐수처리수 재이용

- 도내 공공하수처리시설 56개소(처리량 500㎥/일 이상)이며 '15년 현재 48,142천㎥의 하수처리수를 농업용수 등으로 재이용
- \* '20년까지는 연간 152,183천㎥(일 평균 417천㎥)의 하·폐수 재이용 목표 설정 추진

##### 3. 중수도

- 대형 건물 등에서 사용한 수돗물을 자체 정수하여 청소, 조경용수 등으로 사용하는 중수도 '15년 현재 199천㎥ 중
- \* '20년까지 연간 79.8백만㎥(일평균 218천㎥)의 사용한 수돗물 재이용 목표 추진

23



# 보령댐 도수로 건설사업 추진현황

2015. 11.



## CONTENTS



**I** 사업개요 및 추진경위

**II** 시설물 설치계획

**III** 공사 추진 방안



## I. 사업개요 및 추진경위

### 사업 목적

- 충남서부권 지역 **극심한 가뭄(심각단계) 발생**으로 급수조정 등 국가적 **재난상황 발생**
- 금강 ~ 보령댐을 연계하는 **도수로 긴급 설치**를 통해 보령댐 용수공급 안전성 확보

### 사업 내용

- 공급방안 : 금강 백제보 하류 → 보령댐 상류(반교천)
- 공급수량 : 115천 m<sup>3</sup>/일
- 주요시설 : 취수장 1개소, 가압장 2개소, 도수관로 21km (D1, 100mm)
- 사업비 : 640억원
- 사업기간 : 2015~2016

# I. 사업개요 및 추진경위

## 추진경위

- 2015. 9. 24 : 국가정책조정회의 (보령댐 도수로 건설 확정)  
\* 국무총리실 주관, 국무조정실·기획재정부·국토교통부 등 10개 부처 합동
- 2015. 9. 24 : 국토교통부 주관 관계기관 실무회의  
\* 도수로 공사 시행관련 인허가 협조 및 처리방안 협의
- 2015.10.11 : 제1회 물관리협의회 개최  
(국무조정실장 주재, 9개 부처)
- 2015.10.22 : 실시계획 승인 고시
- 2015.10.23 : 공사계약 및 착수
- 2016. 2월말 : 시운전 및 비상용수 공급 예정



## II. 시설물 설치계획

The Best Water Partner

## II. 시설물 설치계획



## II. 시설물 설치계획

### 취수시설

- 하천부지 : 취수장, 제1가압장

\*부여군 규암면 진변리 79 금강 (우안) 고수부지



### 관로시설

- 도로부지 : 도수관, 밸브실

\*부여군 내 국도 40호선, 백제문화단지 주변도로



### 가압시설

- 공공부지 : 제2가압장

\*부여군 내산면 운치리 446-2 (학교부지)



### 방류시설

- 하천부지 : 방류구

\*부여군 외산면 반교리 472 (가덕교)





### III. 공사 추진 방안

#### 추진 목표

- 보령댐저수위 (EL.50m) 도달전, ' 16. 2월말 까지 비상용수 공급시설 설치 완료

#### <사전 준비사항>

- (10.19) 건설전담반 배치 : TF구성[상주 11인, 비상주 17인]
- (10.19) 현장사무소 개설 : 부여군 부여읍 구교리 404번지(농협2층)
- (10.21) 사업인허가 완료 : 한국수자원공사법 제10조(실시계획 승인)
- (10.23) 건설사 선정 : (주)대우건설 컨소시엄
- (10.26) 현장 실착공

### III. 공사 추진 방안

#### 공정관리

- **설계 및 시공 동시 수행** (우선구간 3일, 본구간 30일 설계 완료)
  - 우선구간 설계 및 공사 동시 추진
- **공종별 공사 병행 추진**
  - (관 로) 도급사 6개 전문건설업체, 12개 작업반 동시 투입
  - (취가압장) 구조물별 별도 작업반(취수장, 제1가압장, 제2가압장) 구성 운영
- **돌관공사 수행**
  - 주요 공종(취수장 등)과 지연 공종에 대해 3교대 연속작업 실시
- **동절기 시공저해 요인 사전차단**
  - 강설 대비 터파기 구간 임시덮개 설치 및 제설차량 운영
  - 도로상 결빙방지를 위해 염화칼슘, 모래 등 살포

#### 공정만회 대책

지연공정파악  
일정지연 원인파악

#### 대책수립

자원 추가투입  
여유일정 파악  
작업병행 검토

#### 공정계획 변경

분야별 공정 협의  
변경 공정표 작성

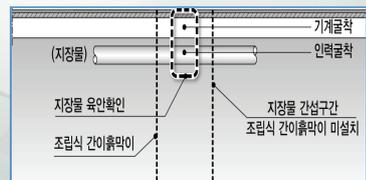
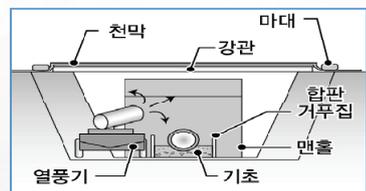
#### 대책 시행

만회대책 시행

### III. 공사 추진 방안

#### 품질 및 안전관리

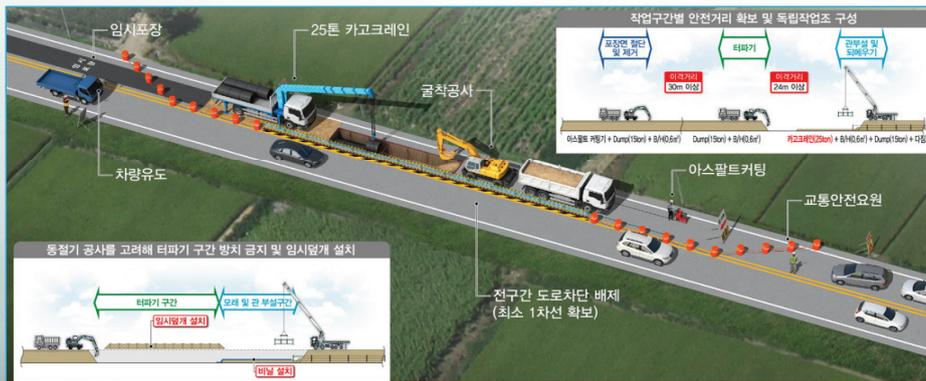
- **기본방향**
  - 철저한 현장 품질계획 및 안전관리 대책 수립
  - 동절기 공사 특징(강설, 결빙) 을 고려한 안전관리 방안 수립
- **품질관리**
  - (콘크리트) 한중 Con'c 타설, 열풍기를 통한 보온양생
  - (관 자 재) 전구간 수압시험을 통한 자재품질 확인
  - (도로포장) 임시포장 후 포장시기 조정 (3월 이후)
- **안전관리**
  - 관계기관 입회로 지하매설물 사고방지
  - 작업자/통행인 안전보호 (공사구간 안전시설물 설치)
  - 작업구간 전후 노면 결빙방지 대책 수립 (차량사고 방지)



### Ⅲ. 공사 추진 방안

#### 교통 처리

- 굴착장비 작업진행 방향의 동일선상 배치로 1차선 점유 및 차량통행 유도
- 공사구간 전,후 교통통제 신호수 배치 운영
- 공사구간 우회도로 확보 및 운영



### Ⅲ. 공사 추진 방안

#### 민원 관리

- 도수로 공사 홍보 리플렛 제작배포
- 반상회 등을 통한 도로굴착 구간 사전홍보(부여군과 협조 추진)
- 지역언론을 통한 공사구간 사전 홍보
- 출퇴근 시간 굴착공사 자제

**보령담도수로 건설사업**

**사업목적** Business Purpose

- 송파수계보령댐유역의 극한기후변화(가뭄)에 대응하여 관수로정 등 국가의 재상생발명
- 국민-보령댐을 연결하는 도수로 건설 사업을 통해 보령의 물안정성 증진에 기여

**추진경위** Promotion/Engagement

- 2015. 8. 19 보령댐 100년 기념식 참가 (12개 기관)
- 2015. 9. 24 제2회 국가정책조정위원회(국토교통) 및 국토교통부 장관의 보령댐을 연결하는 보령담도수로 건설 계획
- 2015. 10. 2 보령댐 기념회(제 17 회) 참석(국민의힘)
- 2015. 10. 8 보령시-군 제1회 공군인정식 참석
- 2015. 10. 11 제1차 보령(군)발전위원회(국토교통) 위원장 주최 대외부회
- 2015. 10. 23 보령담도수로 건설사업 지원서(K-water)
- 2016. 2월말, 비정규직수용금기 게시

**사업개요** Business Summary

· 보령담도수로 건설 사업 개요

· 사업구간: 보령(군) 지역내 11.5km 구간 → 보령댐 상류(보령군) 지역내 11.5km 구간

· 사업기간: 2015. 12. 15 ~ 2016. 12. 31

· 사업규모: 국유지 1,766, 7,522㎡ (2,966, 25.4㎡) 21.0km

· 사업목적: 국유지 1,766, 7,522㎡ (2,966, 25.4㎡) 21.0km

· 사업장소: 보령(군) 지역내 11.5km 구간

· 담당자: 김민준 (보령(군) 지역내 11.5km 구간)

· 연락처: 041-830-1111

· 홈페이지: www.k-water.co.kr

### Ⅲ. 공사 추진 방안

#### 수질 및 수생태계 관리

##### ● 수질 및 수생태계 현황

- (수질) 보령호는 최근 6년간 Ia~Ib 등급, 금강은 최근 6년간 II 등급  
\* 금강 수질 II 등급은 '약간좋음' 등급으로 일반적 정수처리 후 생활용수 사용가능 수준
- (수생태계) 보령호 및 금강 수계 모두 생태계교란종, 큰빛이끼벌레 등 서식 확인

##### ● 수질 및 수생태계 영향예측

- (수질) 보령호 수질이 약간 양호, 수질 영향 가능
- (수생태계) 생태계교란종 등 개체수 증가 가능

##### ● 저감 대책

- 원칙적으로 취수 및 방류 2단계에 걸친 저감시설 설치 예정이며,
- 현재 兩 수계에 대한 정밀조사 및 모델링 진행 중, 조사 결과 반영하여 최적공정 선정 추진



감사합니다

