

# 김제시 광역상수도 급수체계 조정에 관한 동의(안)

의 안	2004
번호	-1P

일 : 2004. 4  
제 출 자 : 김 제 시 장

## 1. 동의를 구하는 사항

- 금강남부권 급수체계 구축사업과 관련하여 2006년부터 김제시 물 부족량에 대하여 성진광역상수원에서 금강광역상수원으로 체계를 변경하여 원활한 물량을 공급하고자 함.

## 2. 기본협약 주요내용

- 수돗물 공급 및 수수계획
- 광역상수도 및 수수시설의 설치, 운영에 관한 상호협조사항
- 수돗물의 원활한 공급에 필요한 지방자치단체의 기본적 의무사항
- 당해 협약위반시의 상호 권리, 의무에 관한 기본적 사항
- 금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한법률 제30조에 의거 물이용 부담금

## 3. 급수체계조정에 따른 김제시 의견

- 목천교 분기점에서 김제배수지까지의 관로 L=14.1km의 1단계사업 및 공덕배수지까지 관로 L=1.0km와, 미급수지역인 백산면,공덕면, 용지면의 생활용수공급에 필요한 공덕배수지계획은 계획대로 시행
- 성진광역수는 정읍시의 수수량 확대공급요인 발생시까지 김제시에 최대한 공급해줄 것을 조정안에 명기하여주시고, 물이용부담금 의무이행조항은 통수시기에 관련법절차에 따라 이행하겠음.

붙 임 : 김제시 광역상수도 급수체계조정에 관한동의(안)1부. 끝.

□ 김제시 수도정비 기본계획 (99.3)과 급수체계비교

(단위 : 천㎥/일)

구분	2006년		2011년		비고
	기본계획	급수체계	기본계획	급수체계	
계	47.4 (39.9)	40.8	66.4 (46.4)	42.3	기타용수는 모악정수장 자체생산 용수임
자연적증가	41.7	23.6	53.8	25.1	
개발계획	(34.2)	-	(33.8)	-	
기타용수		0.4		0.4	
공업용수 (정수)	5.7 (5.7)	16.8	12.6 (12.6)	16.8	

- 주) 1. ( )는 계획대로 도시개발이 되지 않았을 경우(백산면, 공덕면 주거단지)  
 2. 기본계획상 장래인구 추정은 도시계획인구를 적용하였으나 통계청 추계 인구반영  
 3. 기존 산업단지 및 농공단지 용수수요량을 반영하였으나 공덕면 지방산업단지 계획은 사업전망 불투명으로 미반영.

□ 연도별 용수수급 전망

○ 김제시 용수수급 전망결과 2006년부터 9.1천톤/일 부족예상

(단위: 천㎥/일)

구분	2002	2003	2004	2005	2006	비고
수요량	20.7	24.7	27.5	30.0	40.8	
동지역	13.1	15.4	17.8	19.0	22.40	
읍면지역	7.60	9.30	9.70	11.0	18.40	
공급량(변경전)	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	
자체생산	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
성진권역	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	
전주권역	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	
과부족	11.0	7.0	4.20	1.70	-9.10	

□ 광역상수도 체계 조정 공급계획 (수자원공사)

구분	수요량			공급 소계	자체 생산	광역공급량 (2011)		과부족		
	2006	2011	2016			성진권	전주권	2006	2011	2016
조정전	40.8	42.3	44.1	31.7	0.4	22.8	8.5	-9.1	-10.6	-12.4
조정후				42.3	0.4	-	41.9	1.5	-	-1.8

※실수요량 분석(2003.12월말 기준)

- 수자원공사 배분량 31.3(성진22.8+전주권8.5) - 김제시실수요량 17.50 = 여유량 13.8천톤/일
- 성진 광역 배분량으로 2005년까지 실수요량 공급가능

□ 체계 조정사업 계획(수자원공사: 성진권 →전주권)

구분	사업개요	사업비 (예상)	목표년도	사업기간	비고
체계조정	· 관로시설 -전주권관로(목천교)- 공덕배수지분기 Q=34천톤/일 D=700mm L=6.7km -공덕배수지분기-성진강 광역연결(김제배수지) D=700mm L=7.40km	7,938백만	2006	· 설계기간: 2004.12월 · 공사기간: 2005-2006	기본협약 에 따라 추진
미급수지역 (공덕지방 산단 및 백산면)	· 관로시설 -공덕배수지분기-배수지 Q=500톤/일 D=150mm L=1.0km · 배수지시설1개소 V=600톤	3,402백만	2011	미-정	"

- 1) 위 계획 확인 및 미급수지역인 백산면 공급수수계획과 시행시기 회시요
- 2) 원활한 사업추진과 목적달성에 필요한 이해조건을 약정하는 사업 기본  
협약 필요

## □ 기본협약 주요내용

- 수돗물 공급 및 수수계획
- 광역상수도 및 수수시설의 설치·운영에 관한 상호 협조
- 수돗물의 원활한 공급에 필요한 지방자치단체의 기본적 의무사항 이행
- 당해협약 위반시 상호 권리·의무에 관한 기본적사항 이행
- 금강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한법률 제30조에 의거 물이용 부담금 부담

## □ 문제점

- 2006년도 이후 용수부족 예상-부족량9.1천톤(수요량40.8-공급량31.7)
- 전주권 광역상수도 이용시 물이용 부담금 부담(2006년 이후부터)
  - 2003년기준 : 588백만원/년간 (130원/톤당\*4,517천톤)
  - 물이용 부담금 : 부과량 기준 부과 (4대강)  
2002년 ⇒ 110원/톤, 2003년 ⇒ 120원/톤, 2004년 ⇒ 130원/톤
- ※ 광역상수도 정수비 : 전주권 487원/톤(정수대금+물이용부담금),  
성진권 357원/톤(정수대금)

## □ 검토의견

전국수도정비계획(97.9.건교부) 및 김제시 수도정비 기본계획(99.3)에  
성진강 광역상수도수수지역에서 전주권 광역수수지역으로 체계 조정 됨

- 지형적 여건상 자체 수원 개발 적지 부족과 사업비 과다 소요로 자체 용수 확보 불능 - 전주권 광역상수도 수수 협약 이행
- 성진광역상수도 최대한 활용을 위하여 정읍시의 수수량 확대공급요인 발생시까지 기배분량을 김제시에 공급될 수 있도록 협약서(안)에 명기필요

## □ 향후 일정 계획

- 2004. 3 : 사업기본협약 체결  
(김제시의회 동의 후 협약체결)
- 2004. 3 - 6 : 급수체계 조정구간 실시설계
- ※ 사업추진 : 기본협약 결과에 따라 추진시기 결정