

관리번호
7 - 7

안전하고 깨끗한 식수원 확보

상수도과장 김용주 ☎4410 상수행정계장 심지영 ☎4354 담당자 이상욱 ☎4357

사업주체	사업시기	사업기간	사업구분	사업비
자체	중기	임기 후	신규	460백만원

□ 현황 및 정책목표

- 자체 상수원이 개방형 농업용 수로로 수질오염 및 수질오염 사고에 노출
 - ▶ 상류지역 공단조성, 인구증가 등으로 수질오염 발생 요인 증가
 - ▶ 개방형 농업용 수로로 수질오염 사고 발생 우려 (2007년 이후 9건 발생)
- 보다 안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위한 생활용수 급수체계 광역상수도 전환

□ 사업 개요

- 사업기간 : 2016 ~ 2019년
- 개선방안
 - ▶ 대아댐에서 신흥정수장 까지 도수관로 설치 및 정수장 전면 개선
 - ▶ 자체 생산공급하는 생활용수 급수체계를 광역상수도로 전면 전환

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

구분	총계	임기내			2019년 이후
		2016년	2017년	2018년	
총계	460	30	430		
시비	460	30	430		

□ 그간 추진사항

- 생활용수 급수체계 개선을 위한 관련 기관 협의
 - ▶ 환 경 부 : 수도정비기본계획 변경 승인 협의
 - ▶ 수자원공사 : 광역상수도 전환에 따른 사업추진 및 요금할인 등 협의
 - ▶ 농어촌공사 : 대아댐 ~ 신흥정수장 취수구 까지 도수관로 설치 방안
- 상수원 수로 수질 모니터링 지속 실시
 - ▶ 고산 어우보 ~ 신흥정수장 취수구(약 28km) 순찰 강화 : 월 2회
 - ▶ 원수 수질검사 강화 : 대장균군 등 6개 항목 매주 2회 실시
- 생활용수 급수체계 개선방안 비교

구 분	전용 도수관로 설치	정수시설 시설 개량	광역상수도 전환
사 업 내 용	어우보~신흥정수장 전용 도수관로 설치	고도처리시설 도입 (신흥 1974, 금강 1953)	생활용수 급수체계 전면 광역상수도 전환
사업비	39,457백만원	35,822백만원	400백만원
수 질	원수 수질 안전성 확보	먹는물 수질 안전성 확보	원수, 먹는 물 안정성 확보
장 점	물이용 부담금 없음 자체 정수시설 운영	물이용 부담금 없음 정수시설 자동화 용이	사업비 부담 최소 신흥수원지 공원 조성
단 점	사업비 과다 소요	상수원 수질오염 문제 상존 고도처리시설 운영비 증가	동지역 수용가 물이용 부담금 증가 (58.76원 ⇄ 160원)

* 익산시 생활용수 급수체계 진단 평가 및 분석 용역 (2015.12 전북대학교)

- 급수체계 개선을 위한 시민 공감대 형성 노력
 - ▶ 시민토론회 개최 : 익산의제 21 등 6개 단체
 - ▶ 간담회 개최 : 시의회 산업건설위원회, 여성단체협의회, 주민자치협의회 등
 - ▶ 주민설명회 실시 : 어양동 등 12개동 526명
 - ▶ 상수원 수로 현장 탐방 실시 : 산업건설위원회, 17개 시민단체 등
 - ▶ 시민·사회단체 급수체계 개선방안 설명 및 의견수렴 : 24개 단체
 - ▶ 생활용수 급수체계 개선방안 전단지 제작 배부 : 60,000부

□ 문제점 및 대책

- 익산시의회 수도정비기본계획 변경용역비 예산 삭감
⇒ 대화와 소통을 통해 광역상수도 전환의 필요성 인식 및 공감대 확산
- 급수체계 개선에 대한 시민 공감대 형성 부족
⇒ 시민협의체 구성을 통한 시민에 의한 시민이 원하는 방향으로 급수체계 개선방안 제시

□ 금후 추진계획

- 급수체계 개선을 시민협의체 구성 : 2016. 12. 2.
- 제1차 급수체계 개선 시민협의체 회의 : 2016. 12. 15.
- 시민협의체에서 급수체계 개선방안 제시 : 2017. 03.
- 수도정비기본계획 변경 용역비 확보 : 2017. 1차추경
- 수도정비기본계획 변경 용역 환경부 승인 : 2018. 하반기
- 생활용수 급수체계 개선방안 시행 : 2019. 하반기

□ 연도별 목표 및 사업내용

구 분		확인지표(목표)	사 업 내 용
입기내	2016	· 시민공감대 형성	· 시의회 간담회 및 시민 홍보
	2017	· 시민공감대 형성 · 예산확보, 용역발주	· 예산확보, 수도정비기본계획 변경용역
	2018	· 환경부 승인	· 수도정비기본계획 변경용역 승인
입 기 후		· 급수체계 개선 시행	· 급수체계 개선으로 보다 안전한 수돗물 공급