
과 물 은 맑

순 서

I

2022년도 업무여건 및 추진방향

II

2022년도 주요업무계획

- 1] 논산시 지방상수도 관리혁신사업
- 2] 배수지 증설공사
- 3] 스마트관망관리 인프라 구축사업
- 4] 농어촌생활용수개발 확충사업
- 5] 하수관로 정비사업
- 6] 공공하수처리시설 증설공사
- 7] 공공하수처리시설 설치사업
- 8] 논산시 공공하수도시설 운영관리 대행용역

III

주요사업비 조서

I . 2022년도 업무여건 및 추진방향

업 무 여 건

- 지하수 부족 및 오염으로 깨끗하고 안정적인 상수도 공급 필요
- 금강권역 공공수역의 수질보전을 위해 공공하수도의 안정적인 운영 필요
- 시설물 노후화에 따른 시설물 성능개선으로 지역사회 안전불감증 해소



추진방향

- 수돗물 공급을 위한 상수도시설 사업 추진
 - 지방상수도시설 공사로 지역발전 역량 제고
- 쾌적한 주거환경 및 관광인프라 조성
 - 하수관거 정비사업 및 면단위 하수처리시설 증설사업을 통한 쾌적한 주거지역 위생환경 조성
 - 탐정호 연무 선샤인랜드 등 관광시설 주변마을 공공하수처리체계 구축
- 하수도 시설운영 효율 및 극대화로 행정서비스 제고

Ⅱ. 2022년도 주요업무 계획

1 논산시 지방상수도 관리혁신사업

◇ 지방상수도 관리혁신사업(위탁운영) 실시협약(제2차) 변경 추진으로 지속가능한 위·수탁체계마련

□ 사업개요

- 수탁기관 : 한국수자원공사
- 최초협약 : 2003. 12. 31. ※ 1차변경 : 2014. 7. 10.
- 실시협약(2차변경) : 2019. 7. 11.부터 협의중
- 위탁기간 : 2004. 3. 1. ~ 2033.(30년)
- 위 탁 비 : 2003년 산정 3,211억원, 2014년 산정 3,032억원
※ 2018~2022년 9,995백만원
- 위탁내용 : 논산시 지방상수도 시설개선 및 운영관리

□ 추진현황 및 추진계획

- 2021. 12. : 논산시 지방상수도 관리혁신사업(위탁운영)변경 타당성 검토용역
 - 업무감독 강화 : 회계에 대한 감사규정을 추가하여 감사의 실효성 확보
 - 위탁기간 조기종료 : 수도법 시행령에 따라 위탁기간 20년 조기종료로 재무할인율에 대한 부담완화
 - 실무협의회 구성 : 논산시-수자원공사 간 신규 물 관리체결을 위한 실무협의회 운영
- 검증위원회 설치
 - 검증일정 : 2022. 1. 17. ~ 2022. 1. 28.(2주)
 - 검증위원 : 논산시 1명(오성회계법인), 한국수자원공사 1명(대현회계법인)
 - 검증내용 : 위탁대가 산정, 집행의 적정성 등 검증

○ 실무협의회 구성

- 구성기간 : 검증위원회 검증완료 후 일정 조율(3~4월)
- 실무협의회 운영을 통한 현행 협약의 위탁기간 조정(30년→20년)으로 대가산정의 적정성 검토 및 향후 20년간 협약안 마련

☐ 기대효과

- 최초협약으로 불공정·불합리한 협약에 대하여 명확한 검증, 실무협의회 설치를 통한 위탁대가 절감 및 지속가능한 위·수탁체계 마련

2 배수지 증설공사

신규

◇ 시설기준에 미달되는 논산·강경, 노성·마산 배수지를 증설하여 적합한 체류시간 확보를 통한 안정적인 수돗물 공급

□ 논산·강경 배수지 증설공사

위치	시설용량 (m³)		체류시간 (hr)	공급 지역	사업비 (백만원)	추진상황 및 계획
논산	현재	6,425	7.0	동지역, 연무읍, 은진면	12,600	▶ 2022. 2 설계완료
	증설	11,000	12.0			▶ 2022. 5 행정절차완료 (수도사업설치인가 등)
강경	현재	850	4.9	강경읍, 채운면 (서부)		▶ 2022. 6 사업발주,착공
	증설	2,100	12.1			▶ 2023. 6 사업완료

□ 노성·마산 배수지 증설공사

위치	시설용량 (m³)		체류시간 (hr)	공급 지역	사업비 (백만원)	추진상황 및 계획
노성	현재	900	5.4	노성면, 연산면 (북부)	5,690	▶ 2022.12 행정절차 및 설계 완료 (토지보상, 도시계획시설 결정 등) ▶ 2023. 1 사업발주,착공 ▶ 2023.12 사업완료
	증설	2,100	12.6			
마산	현재	3,636	7.4	연무읍, 가야곡면 (남부)		
	증설	6,000	12.3			

3 스마트관망관리 인프라 구축사업

◇ ICT 기반 시스템을 활용한 실시간 수량·수질 감시 및 신속 대응 가능한 스마트관망관리 시스템 구축

□ 사업개요

- 위 치 : 논산시 일원
- 사업내용 : 수도사고 예방부터 사고 시 신속대응할 수 있도록 물 공급 전과정 감시·예측 가능한 스마트관망관리 시스템 구축
 - 수질관리, 수질검사, 위기대응, 재발방지 시스템
- 사 업 비 : 10,640백만원 - 1차(2020년) : 3,136백만원(국비 2,195 시비 941)
 - 2차(2021년) : 7,504백만원(국비 5,252 시비 2,252)

□ 추진현황 및 추진계획

- 2020. 10. : 충청남도(15개 시군) 및 수자원공사 협약 체결
- 2020. 10. 29. : 1차 사업분 공기관대행사업비 3,136백만원 지급(수자원공사)
- 2021. 1. : 2차 사업분 공기관대행사업비 7,504백만원 지급(수자원공사)
- 2021. 9. : 스마트 관망관리 기본계획 변경승인 요청(1차)
- 2021. 12. : 스마트 관망관리 기본계획 변경 및 사업기간 연장 요청(2차)
- 2021. 12. : 스마트 관망관리 기본계획 변경 및 사업기간 연장 승인(환경부)
 - ※ 2021. 12 기준 공정률 70%
- 2022. 6. : 스마트 관망관리 인프라 구축사업 준공

□ 기대효과

- 적수사태를 비롯한 수질오염 선제적 대응으로 피해 최소화
- 원격누수감지시스템 적용을 통한 누수량 저감 및 유수율 향상
- 잔류염소 균등화 및 소독부산물 저감 등 상수도 공급과정 수질개선

4 농어촌생활용수개발 확충사업

◇ 지하수 부족 및 오염으로 어려움이 있는 지역주민에게 깨끗하고 안정적인 양질의 수돗물 공급

□ 벌곡2지구 농어촌생활용수개발 확충사업

- 위 치 : 벌곡면, 양촌면 일원
- 사업내용 : 상수관로 D50~200mm, L=99.6km, 가압장 13개소
- 사업비 : 21,533백만원(국비 15,073 도비 2,584 시비 3,876)
- 추진현황 및 추진계획
 - 2018. 3. : 사업 발주 및 착공
 - 2021. 12. : 공정률 61%
 - 2022. 12. : 사업완료

□ 가야곡2지구 농어촌생활용수개발 확충사업

- 위 치 : 가야곡면, 양촌면
- 사업내용 : 상수관로 D35~100mm L=65.1km, 가압장 5개소
- 사업비 : 15,328백만원(국비 10,730 도비 1,839 시비 2,759)
- 추진현황 및 추진계획
 - 2018. 3. : 사업 발주 및 착공
 - 2021. 12. : 공정률 63%
 - 2022. 12. : 사업완료

5 하수관로 정비사업

신규

◇ 오·우수관 분류식화로 하수를 적정처리하여 방류수역의 수질보전 및 주민생활환경 개선

□ 연무 하수관로 정비사업(2단계)

- 위 치 : 연무읍 안심리, 황화정리, 죽평리, 고내리 일원
- 사업내용 : 오수관로 L=22.3km, 배수설비 763가구
- 사업비 : 22,193백만원(국비 15,536 시비 6,657)
- 추진현황 및 추진계획
 - 2021. 12. : 소규모 환경영향평가용역 및 경제성검토용역 완료
 - 2022. 1. : 실시설계용역 중
 - 2022. 6. : 착공 예정

□ 성동 개척지구 소규모 공공하수처리시설 설치사업

- 위 치 : 성동면 개척리, 병촌리 일원
- 사업내용 : 오수관로 L=14.4km, 배수설비 413가구
- 사업비 : 15,156백만원(국비 10,609 도비 2,273 시비 2,274)
- 추진현황 및 추진계획
 - 2021. 12. : 소규모 환경영향평가용역 및 경제성검토용역 완료
 - 2022. 1. : 실시설계용역 중
 - 2022. 6. : 착공 예정

6

공공하수처리시설 증설공사

신규

◇ 생활하수구역 및 용량 증가에 따른 하수처리시설 증설로
방류수역의 수질보전 및 주민생활환경 개선

사업명	사업개요	사업비 (백만원)	추진상황 및 계획
4건		77,769	
연 산 공 공 하 수 처 리 시 설 증 설 공 사	<ul style="list-style-type: none"> - 하수처리시설 Q=600→1,000m³/일 - 오수관로 L=22.84km - 배수설비 493가구 	23,457	<ul style="list-style-type: none"> - 공정률 86.9% - 2020. 2 착공 - 2022. 3 준공 예정
양 춘 인 천 공 공 하 수 처 리 시 설 증 설 공 사	<ul style="list-style-type: none"> - 하수처리시설 Q=390→700m³/일 - 오수관로 L=17.73km - 배수설비 484가구 	22,061	<ul style="list-style-type: none"> - 공정률 89.2% - 2020. 2 착공 - 2022. 3 준공 예정
연 무 공 공 하 수 처 리 시 설 증 설 공 사	<ul style="list-style-type: none"> - 하수처리시설 증설 Q=5,000m³/일 	22,546	<ul style="list-style-type: none"> - 실시설계용역 중 - 2022. 9 착공 예정
별 곡 면 한 삼 천 공 공 하 수 처 리 시 설 증 설 사 업	<ul style="list-style-type: none"> - 하수처리시설 Q=80→180m³/일 - 오수관로 L=9.2km - 배수설비 186가구 	9,705	<ul style="list-style-type: none"> - 실시설계용역 착수 - 2023. 1 착공 예정

7 공공하수처리시설 설치사업

◇ 오·우수관 분류식화로 하수를 적정처리하여 방류수역의 수질보전 및 주민생활환경 개선

□ 노성 읍내지구 공공하수처리시설 설치사업

- 위 치 : 노성면 읍내리, 병사리, 교촌리, 송당리 일원
- 사업내용 : 하수처리시설 $Q=1,000\text{m}^3/\text{일}$, 오수관로 $L=17.7\text{km}$, 배수설비 441가구
- 사 업 비 : 25,536백만원(국비 15,698 도비 3,364 시비 4,785 하수도원인자 부담금 1,689)
- 추진현황 및 추진계획
 - 2017. 10. : 기본 및 실시설계용역 착수
 - 2021. 6. : 재원협의 완료
 - 2021. 12. : 기본 및 실시설계용역 준공
 - 2022. 1. : 사업 착공
 - 2024. 4. : 준공 예정

8 논산시 공공하수도시설 운영관리 대행용역

- ◇ 논산시 공공하수도시설의 지속적 증가에 따라 전문운영인력 및 전문기술 부족으로 민간의 전문성 및 기술력을 도입하여 원활한 공공하수도 관리를 통한 수질환경 개선 도모

□ 사업개요

- 위 치 : 논산시 일원
- 사업기간 : 2021. 3. ~ 2023. 12.
- 사업내용 : 논산시 공공하수도 운영관리 대행
 - 공공하수도 4개소(논산, 연무, 양촌, 연산), 소규모 공공하수도 21개소, 펌프장 138개소, 차집관로 등 L=72.5km
- ※ 관리대행업자 : (주)에코비트워터 외 2개사
- 사 업 비 : 10,295백만원(3,643백만원/년)

□ 추진현황

- 2021. 1. : 운영관리대행용역 협약 체결
- 2021. 3. ~ 12. : 운영관리대행용역 추진

□ 추진계획

- 2022. 1. : 2022년 운영관리대행용역 착수
- 2022. 1. ~ 12. : 2022년 운영관리대행용역 추진
- 2023. 1. : 2023년 운영관리대행용역 착수
- 2023. 1. ~ 12. : 2023년 운영관리대행용역 추진 및 완수

참고자료

주요사업비 조서

(단위 : 백만원)

사 업 명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
합 계	13건	216,740	122,554	24,688	69,498	-
논산·강경 배수지 증설공사	논산배수지 증설 4,575m ³ 강경배수지 증설 1,250m ³	12,600	-	-	12,600	-
노성·마산 배수지 증설공사	노성배수지 증설 1,200m ³ 강경배수지 증설 2,364m ³	5,690	-	-	5,690	-
스마트관망관리 인프라 구축사업	-	10,640	7,447	-	3,193	-
벌곡2지구 농어촌생활용수 개발확충사업	상수관로(D50~200) L=99.6km, 가압장 13개	21,533	15,073	2,584	3,876	-
가야곡2지구 농어촌생활용수 개발확충사업	상수관로(D35~100) L=65.1km, 가압장 5개	15,328	10,730	1,839	2,759	-
연무 하수관로 정비사업(2단계)	오수관로 L=22.3km	22,193	15,536	-	6,657	-
성동 개척지구 소규모하수처리시설공사	오수관로 L=14.4km	15,156	10,609	2,273	2,274	-
연산 공공하수처리시설 증설공사	하수처리시설 Q=400m ³ /일 증설, 오수관로 L=22.84km	23,457	14,754	3,518	5,185	-
양촌 인천지구 공공하수처리시설 증설공사	하수처리시설 Q=310m ³ /일 증설, 오수관로 L=17.73km	22,061	14,640	3,309	4,112	-
연무 공공하수처리시설 증설사업	하수처리시설 Q=5,000m ³ /일 증설	22,546	11,273	5,636	5,637	-
벌곡면 한삼천 공공하수처리시설 증설사업	하수처리시설 Q=100m ³ /일 증설, 오수관로 L=9.2km	9,705	6,794	1,455	1,456	-

사 업 명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
노성 읍내지구 공공하수처리시설공사	하수처리시설 Q=1,000m ³ /일, 오수관로 L=17.7km	25,536	15,698	4,074	5,764	-
논산시 공공하수도시설 운영관리 대행용역	-	10,295	-	-	10,295	-