

상 하 수 도 과

I

2023년도 업무여건 및 추진방향

II

2023년도 주요업무계획

III

주요사업비 조서

순 서

I

2023년도 업무여건 및 추진방향

II

2023년도 주요업무계획

1

논산시 지방상수도 관리혁신사업 위·수탁관리

기존

2

배수지 증설공사

계속신규

3

농어촌생활용수개발 확충사업

계속

4

하수관로 정비사업

계속신규

5

공공하수처리시설 증설사업

계속신규

6

공공하수처리시설 설치사업

계속신규

7

논산슬러지처리시설 운영관리 민간위탁 용역

기존

8

논산시 공공하수도시설 운영관리 대행용역

기존

III

주요사업비 조서

업 무 여 건

- 공기업 경영의 내실화 도모
- 이상기후에 따른 물 부족 및 수질오염에 대처하기 위해 깨끗하고 안정적인 상수도 공급방안 모색
- 청정도시 구현을 위한 상·하수도 시설물 확충 및 체계적 정비
- 금강권역 공공수역의 수질보전을 위한 공공하수도의 안정적인 운영

추진방향

- 공기업 경영합리화를 위한 효율적인 회계관리 및 상수도 공급방안의 다양화
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급 확대를 위한 수도시설 확충, 노후시설 정비 및 철저한 수질관리
- 하수관로 정비 및 하수처리시설 증설·면단위 하수처리시설 설치사업의 지속적 추진을 통한 하수도 보급률 향상 및 체계적인 하수인프라 구축
- 공공하수처리시설의 효율적·안정적 운영관리 및 긴급 하수민원의 신속 처리

II

2023년도 주요업무계획

1 논산시 지방상수도 관리혁신사업 위·수탁관리

팀 명	수도 행정팀	사업 유형	기존
-----	--------	-------	----

최상의 수돗물 품질확보 및 물복지 실현을 위해 논산시와 수자원공사 간 「지방상수도 관리혁신사업 위·수탁 변경실시협약(2차)」을 체결하고 관련 위·수탁 사항에 대해 관리·감독 추진

□ 사업개요

- 수탁기관 : 한국수자원공사
- 최초협약 : 2003. 12. 31.
- 위탁기간 : 2004. 03. 01. ~ 2033. (30년)
- 위 탁 비 : 2,741억원* (2014년 3,032억원)
 - * 2022. 11. 28. 산정된 것으로 매년 위탁비 107억원 지급(5년마다 재산정)
- 위탁내용 : 논산시 지방상수도 시설개선 및 운영관리
 - 위탁대상 시설물 현황

구 분	가압장	배수지	관 로	급수전
2022년	65개소	12(24.7천m³)	1,452km	29,970전

- 수용가 현황

구 분	계	가정용	일반용	산업용	육탕용	특수일반용
2022년	29,970	23,385	6,541	29	15	-*

* 육군훈련소 단계별 요금적용이 완료되어 일반용으로 편입

□ 추진계획

○ 시설개선 추진

- 관망정비, 시설물 정밀점검용역, 방수방식 공사, 긴급복구공사 등 시설개선

(단위: 백만원)

연번	사업명	사업량	사업비
계	6건	-	1,947
1	민원 및 누수빈번 발생지역 관망정비공사	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노후관 매설 소블록 집중 관망정비 ▶ KG-2, NS-1, MS-1, YM-2, YS-1 ▶ 배수관 : D80~250mm, L=2.0km ▶ 급수관 : D13~ 50mm, L=1.5km 	1,500
2	2023년도 논산지방상수도 시설물 정밀점검용역	▶ 배수지 2개소, 가압장 2개소, 송수관로 8개소	70
3	양촌(배) 2지 방수방식 공사	▶ 양촌(배) 2지(900m) 표면처리, 에폭시 코팅	120
4	논산지방상수도 각 사업장 긴급복구 공사	▶ 논산지방상수도 각 사업장 긴급복구 1식	50
5	2023년도 논산지방상수도 노후계량기 교체공사	▶ 내구연한 경과 노후계량기 1,250개 교체	97
6	2023년도 노후계량기 교체공사 사급자재비	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 노후계량기 사급자재 및 고장계량기 교체용 1,500개 구매 ▶ 봉인장치 구매 9,000개 	110

○ 시설물 수선유지

- 시설, 건축물, 환경조경, 통신시설, 관로 등 시설물 유지보수

(단위: 백만원)

연번	사업명	사업량	사업비
계	9건	-	671
1	주요시설 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전기설비 유지보수 ▶ 기계설비 유지보수 ▶ 계측제어설비 유지보수 	80
2	건축물 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사업장 건축물 유지보수 ▶ 사옥 건축물 유지보수 	70
3	환경조경 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 논산지방상수도 사업장 제초작업 ▶ 논산지방상수도 배수지 청소작업 	64

연번	사업명	사업량	사업비
4	통신시설 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 네트워크설비 유지보수 ▶ 전화설비유지보수 ▶ 방송설비유지보수 ▶ 지방상수도 시스템 유지관리 	47
5	관로유지보수 자재구매	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 민원처리용 자재구입 1식 	20
6	누수복구 장비 및 공기구 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 누수복구 장비 및 공기구 유지보수 1식 	10
7	사업장 점검정비용 공기구 비품 유지보수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 수질자동측정기소모성자재 ▶ 점검정비용 공기구 및 소모품 	10
8	관로누수지 수선 및 보장복구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 관로누수지 수선 및 포장복구 1식 ▶ 민원처리용 자재구입 1식 ▶ 염화칼슘, 동파방지팩 등 1식 	350
9	설비사고 긴급복구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 낙뢰, 화재, 침수 등 자연재해 복구 ▶ 사업장 시설물 돌발사고 긴급복구 ▶ 기타 사고예방 시설물 긴급 설치 	20

☐ 기대효과

- 노후관 교체 등 시설물 관리로 안전하고 깨끗한 수돗물 공급
- 선진 관망관리를 통한 우수율 제고로 지방재정 기여 및 원활한 지방상수도 관리 운영

☐ 총사업비

- 10,716백만원(시비 10,716백만원)

2 배수지 증설공사

팀 명	상수도팀	사업 유형	계속, 신규
-----	------	-------	--------

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

(단위: 백만원)

사업명		시설용량(m³)		체류시간(hr)	공급지역	사업비	추진상황 및 계획	비고
2건						18,290		
논 산·강 경 배 수 지 증 설 공 사	논산	현재	6,425	7.0	동지역, 연무읍, 은진면	12,600 특 별 교 부 세 350 특별조정교부금 800	▶ '22. 12. 설계완료 ▶ '23. 01. 행정절차완료 ▶ '23. 02. 사업발주, 착공 ▶ '24. 10. 사업완료	계속
		증설	11,000	12.0				
	강경	현재	850	4.9	강경읍, 채운면 (서부)			
		증설	2,100	12.1				
노 성·마 산 배 수 지 증 설 공 사	노성	현재	900	5.4	노성면, 연산면 (북부)	5,690	▶ '23. 04. 행정절차 및 설계완료 ▶ '23. 05. 사업발주, 착공 ▶ '24. 12. 사업완료	신규
		증설	2,100	12.6				
	마산	현재	3,636	7.4	연무읍, 가야곡면 (남부)			
		증설	6,000	12.3				

3 농어촌생활용수개발 확충사업

팀 명	상수도팀	사업 유형	계속
-----	------	-------	----

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

(단위: 백만원)

사업명	사업개요	사업비	추진상황 및 계획
2건		36,861	
별곡2지구 농어촌생활용수 개발확충사업	상수관로 D50~200mm L=99.6km 가압장 13개소	21,533	<ul style="list-style-type: none"> ▶ '18. 03. 사업 발주 및 착공 ▶ '22. 12. 공정률 68% ▶ '23. 12. 사업 완료
가야곡2지구 농어촌생활용수 개발확충사업	상수관로 D35~100mm L=65.1km 가압장 5개소	15,328	<ul style="list-style-type: none"> ▶ '18. 03. 사업 발주 및 착공 ▶ '22. 12. 공정률 90% ▶ '23. 12. 사업 완료

4

하수관로 정비사업

팀 명	하수시설팀	사업 유형	계속, 신규
-----	-------	-------	--------

오·우수관 분류식화로 하수를 적정처리하여 방류수역의 수질보전 및 주민생활환경 개선

(단위: 백만원)

사업명	사업개요	사업비	사업기간	추진상황 및 계획	비고
5건	오수관로 L=52.4km, 배수설비 1,265가구	74,880	2018 ~ 2026		
연하수관로 정비사업(2단계)	오수관로 L=22.8km, 배수설비 639가구	22,193	2019 ~ 2026	▶ 환경부 재원협의 중 ▶ '23. 05. 공사 착공 예정	계속
성동개척지구 하수관로 정비사업	오수관로 L=14.4km, 배수설비 386가구	16,212	2018 ~ 2024	▶ 설치인가 협의 중 ▶ '23. 03. 공사 착공 예정	계속
논산공공 하수처리시설 개선사업	차집관로 이설 및 재설치 L=6.2km	25,430	2022 ~ 2026	▶ 설계용역 발주(PQ심사) 중 ▶ '23. 03. 설계 착수 예정	신규
연산면 청동처리분구 하수관로 정비사업	오수관로 L=7.2km, 배수설비 157가구	8,600	2022 ~ 2026	▶ 설계용역 발주(PQ심사) 중 ▶ '23. 03. 설계 착수 예정	신규
양촌면신흥지구 농어촌하수도 정비사업	오수관로 L=1.8km, 배수설비 83가구, 하수처리시설 폐쇄 70m ² /일	2,445	2022 ~ 2026	▶ 설계용역 발주(PQ심사) 중 ▶ '23. 03. 설계 착수 예정	신규

5 공공하수처리시설 증설사업

팀 명	하수시설팀	사업 유형	계속, 신규
-----	-------	-------	--------

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

(단위: 백만원)

사업명	사업개요	사업비	사업기간	추진상황 및 계획	비고
3건	하수처리시설 증설 Q=5,240m³/일, 오수관로 L=25km, 배수설비 712가구	49,421	2020 ~ 2026		
연 무 공 공 하수처리시설 증 설 사 업	하수처리시설 증설 Q=5,000m³/일	22,546	2020 ~ 2025	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 경제성 검토, 안전성 검토 등 타 법령에 따른 행정절차 진행 중 ▶ '23. 09. 공사 착공 예정 	계속
별곡면한삼천 공공하수처리시설 증 설 사 업	하수처리시설 증설 Q=100m³/일, (Q=80→180m³/일) 오수관로 L=9.2km, 배수설비 186가구	9,705	2022 ~ 2026	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 설계용역 중(~'23. 06.) ▶ '23. 06 행정절차 진행 ▶ '24. 01. 공사 착공 예정 	계속
채운면용화지구 공공하수처리시설 증 설 사 업	하수처리시설 증설 Q=140m³/일, (Q=260→400m³/일) 오수관로 L=15.8km, 배수설비 526가구	17,170	2023 ~ 2026	<ul style="list-style-type: none"> ▶ '23. 본예산(19억) ▶ '23. 04. 설계 착수 예정 	신규

6 공공하수처리시설 설치사업

팀 명	하수시설팀	사업 유형	계속, 신규
-----	-------	-------	--------

공공하수처리시설 및 오수관로 설치로 하수를 적정처리하여 방류수역의 수질보전 및 주민생활환경 개선

(단위: 백만원)

사업명	사업개요	사업비	사업기간	추진상황 및 계획	비고
3건	하수처리시설 Q=1,340m³/일, 오수관로 L=37.1km, 배수설비 928가구	49,968	2017 ~ 2026		
노성읍내지구 공공하수처리 시설 설치 사업	하수처리시설 Q=1,000m³/일, 오수관로 L=17.7km, 배수설비 463가구	25,536	2017 ~ 2024	<ul style="list-style-type: none"> ▶ '22. 01. 공사 착공 ▶ '24. 03. 공사 준공 예정 	계속
별곡면수락지구 공공하수처리 시설 설치 사업	하수처리시설 Q=120m³/일 오수관로 L=5.5km, 배수설비 25가구, 하수처리시설 폐쇄 3개소	8,117	2022 ~ 2025	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 설계용역 중(~'23. 06.) ▶ '23. 06. 행정절차 진행 ▶ '24. 01. 공사 착공 예정 	계속
광석면천동지구 공공하수처리 시설 설치 사업	하수처리시설 Q=220m³/일, 오수관로 L=13.9km, 배수설비 440가구	16,315	2023 ~ 2026	<ul style="list-style-type: none"> ▶ '23. 본예산(19억) ▶ '23. 04. 설계 착수 예정 	신규

7

논산슬러지처리시설 운영관리 민간위탁 용역

팀 명	하수관리팀	사업 유형	기존
-----	-------	-------	----

하수슬러지처리시설 운영관리 업무를 전문기술을 보유한 민간에 위탁하여 연중 안정적인 슬러지 처리를 도모하고, 처리시설을 효율적으로 운영하고자 함.

☐ 사업개요

- 위 치 : 논산시 계백로665번길 100 일원
- 사업기간 : 2023. 01. ~ 2025. 12.(3년간)
- 사업내용 : 논산슬러지처리시설 운영관리 민간위탁

구 분	논산슬러지처리시설	비 고
시설용량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시설용량 : 45톤/일 - 슬러지반입설비 40m³ 2기 - 건조기 : 1,250kg/hr 1기, 625kg/hr 1기 - 탄화로 : 360kg/hr 1기 - 연소가스 처리설비 1식 - 기타 부대설비 	
처리방법	반입→건조→탄화→부산물(보령화력 고형연료 공급)	

※ 수탁업체 : (주)에코비트워터 외 2개사[(주)티에스엔텍, (주)보람엔지니어링 건축사사무소]

☐ 추진계획

- 2023. 01. : 2023년 운영관리 민간위탁 용역 착수
- 2023. 01. ~ 12. : 2023년 운영관리 민간위탁 용역 추진 및 완수

☐ 기대효과

- 하수슬러지처리시설을 운영함에 있어 슬러지 부산물 생산, 열기구 운전, LPG 등 위험물질 관리 등 전문기술의 중요성을 고려하여 전문기관에 위탁함으로써 효율적인 운영관리를 도모하고자 함.

☐ 총사업비

- 연 2,416백만원(시비 2,416백만원)

8

논산시 공공하수도시설 운영관리 대행용역

팀 명	하수관리팀	사업 유형	기존
-----	-------	-------	----

논산시 공공하수도시설의 지속적 증가에 따라 전문 운영인력 부족으로 민간의 전문성을 도입하여 원활한 공공하수도시설 관리를 통한 수질환경 개선을 도모하고자 함.

☐ 사업개요

- 위 치 : 논산시 일원
- 사업기간 : 2021. 03. ~ 2023. 12.
- 사업내용 : 논산시 공공하수도시설 운영관리 대행
 - 공공하수처리장 5개소(논산, 연무, 양촌, 연산, 인천), 소규모공공하수처리장 20개소, 펌프장 183개소, 차집관로 등 운영관리 전반
- ※ 관리대행업체 : (주)에코비트워터 외 2개사[(주)보람엔지니어링 건축사사무소, 금강엔지니어링(주)]

☐ 추진계획

- 2023. 01. : 2023년 운영관리 대행용역 착수
- 2023. 01. ~ 12. : 2023년 운영관리 대행용역 추진 및 완수

☐ 기대효과

- 논산시 공공하수도시설의 지속적인 증가로 인해 전문 운영인력 부족으로 민간의 전문성(「하수도법」 제19조의2에 따른 공공하수도 관리대행업)을 도입하여 원활한 공공하수도시설 관리를 통한 깨끗한 물환경 보전을 도모하고자 함.

☐ 총사업비

- 연 4,109백만원(시비 4,109백만원)

Ⅲ

주요사업비 조서

(단위: 백만원)

사업명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
합계	-	246,661	110,559	59,664	74,749	1,689
논 산 시 지 방 상 수 도 관 리 혁 신 사 업 위 · 수 탁 관 리	1식	10,716	-	-	10,716	-
논 산 · 강 경 배 수 지 증 설 공 사	논산배수지 증설 4,575m ³ 강경배수지 증설 1,250m ³	12,600	350	800	11,450	-
노 성 · 마 산 배 수 지 증 설 공 사	노성배수지 증설 1,200m ³ 마산배수지 증설 2,364m ³	5,690	-	-	5,690	-
벌 곡 2 지 구 농 어 촌 생 활 용 수 개 발 확 충 사 업	상수관로(D50~200) L=99.6km, 가압장 13개	21,533	2,586	15,715	3,232	-
가 야 곡 2 지 구 농 어 촌 생 활 용 수 개 발 확 충 사 업	상수관로(D35~100) L=65.1km, 가압장 5개	15,328	1,377	11,650	2,301	-
연 무 하 수 관 로 정 비 사 업 (2 단 계)	오수관로 L=22.8km	22,193	15,535	3,265	3,393	-
성 동 개 척 지 구 하 수 관 로 정 비 사 업	오수관로 L=14.4km	16,212	10,100	2,164	3,948	-
논 산 공 공 하 수 처 리 시 설 차 집 관 로 개 선 사 업	차집관로 이설 L=6.2km	25,430	15,258	5,086	5,086	-
연산면 청동처리분구 하수관로 정비사업	오수관로 L=7.2km	8,600	5,160	1,720	1,720	-
양 촌 면 신 흥 지 구 농 어 촌 마 을 하 수 도 정 비 사 업	오수관로 L=1.8km	2,445	1,467	489	489	-
연무공공하수처리시설 증 설 사 업	하수처리시설 증설 Q=5,000m ³ /일	22,546	11,273	5,636	5,637	-

사업명	사업량	사 업 비				
		계	국비	도비	시비	기타
별곡면한삼천 공공하수처리시설 증설사업	하수처리시설 증설 Q=100m³/일	9,705	6,794	1,455	1,456	-
채운면용화지구 공공하수처리시설 증설사업	하수처리시설 증설 Q=140m³/일	17,170	10,302	3,434	3,434	-
노성읍내지구 공공하수처리시설 설치사업	하수처리시설 Q=1,000m³/일	25,536	15,698	3,364	4,785	1,689 (원인자부담금)
별곡면수락지구 공공하수처리시설 설치사업	하수처리시설 Q=120m³/일	8,117	4,870	1,623	1,624	-
광석면천동지구 공공하수처리시설 설치사업	하수처리시설 Q=220m³/일	16,315	9,789	3,263	3,263	-
논산슬러지처리시설 운영관리 민간위탁용역	-	2,416	-	-	2,416	-
논산시공공하수도시설 운영관리 대행용역	-	4,109	-	-	4,109	-