통하는 70 도시 우리 김포

맑은물 사업소

2023년도 김포시정계획

Ⅰ. 일반현황

1. 기구 및 인력

□ 기구 : 3과 10팀

수도과 (4팀)	정수과 (3팀)	하수과 (3팀)
• 수도행정팀 • 수도시설팀 • 급수관리팀 • 수도요금팀	• 정수행정팀 • 정 수 팀 • 수질검사팀	• 하수행정팀 • 하수시설팀 • 하수운영팀

□ 인력 : 정원 72명 / 현원 72명

구분	계	일반직								공무	임기	기간제
		소계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	연구			
합계	88	72/72	1/1	3/3	13/19	22/20	18/11	13/16	2/2	8	2	6
수도과	33	23/23	1/1	1/1	5/6	5/5	6/3	5/7	-	3	2	5
정수과	37	31/31	-	1/1	4/8	12/11	7/4	5/5	2/2	5	-	1
하수과	18	18/18	-	1/1	4/5	5/4	5/4	3/4	-	-	-	-

2. 주요기능

□ 수도과

구 분	담 당 업 무
수 도 행 정 팀	○ 사업소 예산편성, 공사 및 용역계약, 회계, 물품관리 및 재물관리 ○ 충무계획, 식용수사고 현장조치, 상수도통계
수 도 시 설 팀	○ 수도정비기본계획 수립, 정수장 신설사업, ○ 통진배수지확장 및 송수관로 설치사업, 개인급수공사 및 건축협의
급 수 관 리 팀	○ 노후관로 통합정비 사업, 지하매설물 관리 및 GIS DB 용역 ○ 상수도 블록시스템 구축 및 유수율 제고사업, 상수시설물 손괴단속
수 도 요 금 팀	○ 수도요금 부과.수납, 감면(누수,복지), 이사정산, 예.결산, 체납 관리, ○ 수도계량기 유지관리, 옥외검침시스템 운영관리

□ 정수과

구 분	담 당 업 무
정 수 행 정 팀	○ 회계, 물품, 청사 관리, 서무, 보안, 시설물 관리, 기술진단 ○ 한가람물빛체험관 운영, 수돗물평가위원회, 저수조 청소업 관리
정 수 팀	○ 정수 생산 및 정수장 공정(약품,오존,염소) 관리 ○ 정수시설물(전기,기계,통신) 유지관리, 병물 금빛수 생산 및 공급
수 질 검 사 팀	○ 먹는물 수질검사기관 운영 ○ 수돗물 음용률 제고사업 (스마트 수돗물 음수기, 수돗물 안심확인제 운영)

□ 하수과

구 분	담 당 업 무
하 수 행 정 팀	○ 하수도요금 관리 ○ 하수도사업 공기업 및 자금 운영, 지방공기업 경영공시 및 경영평가
하 수 시 설 팀	○ 김포레코파크 증설 민자사업, 통진레코파크 증설사업 2, 3단계 ○ 월곶 하수처리장 증설사업, 하수관로 확장사업, 배수설비 설치신고·준공
하 수 운 영 팀	○ 김포·통진·고촌 레코파크 및 소규모 하수처리장 운영관리 ○ 하수관로 준설 및 긴급복구 공사, 지하수 시설 인허가

Ⅱ. 2022년 주요성과 및 2023년 추진방향

1. 2022년 주요성과

□ 수도과

○ 인구증가에 따른 상수도 시설 확장 및 내실화

- 고촌정수장 확장공사 준공 : 인구증가 대비 정수장 용량 증설
  · 시설용량 48,000㎥/일 증설(175,000㎥/일 → 223,000㎥/일)
- 배수지 확장 및 신설공사 추진 : 안정적인 용수공급 및 개선
  · 통진배수지 확장 및 송수관로 설치사업, 고촌3배수지 및 제2정수장 신설 추진

○ 유수율 제고사업 추진을 통한 경영실적 개선

- 노후관로 통합정비공사 추진 : 맑고 깨끗한 수돗물 공급
  · 노후관로 교체공사 추진(L=10.1km), 노후관로 관세척 실시(L=5.5km)
- 블록시스템 보완공사 및 선제적 누수탐사 추진
  · 대블록, 중블록6, 소블록57구축/상수시설물 노후화에 따른 분기별 누수 탐사실시

□ 정수과

○ 수돗물 유충 발생 예방을 위한 위생관리 강화

- 고촌정수장 위생관리 개선사업 : 정수장 위생관리 강화
  · 여과지동(1,818㎡), 정수지(2개소) 및 배수지(7개소) 위생관리 개선

○ 안정적인 정수 생산을 위한 노후 정수 시설 교체

- 고촌정수장 자동제어설비 교체 : 안정적인 정수 생산 및 공급
  · 고촌정수장 RCS 6대 및 운유배수지 TM/TC 1대 교체
    ※ RCS : 원격제어시스템(정수장 제어), TM/TC : 원격감시원격제어(배수지 제어)
- 고촌정수장 전기설비 교체 : 전기 안전사고 예방
  · 분전반 외 3종 62면 교체
  (분전반 25면, 현장조작반 11면, 전동기제어반 25면, 비상전원반 1면)

○ 먹는물 검사기관 운영 및 전문 분석능력 확보

- 수질검사 2,101건 및 16,100항목 실시
- 2022년 먹는물 검사기관 전문성 검증(환경부 숙련도시험 통과)

○ 수돗물 음용률 제고사업 추진

- 수돗물 안심확인제 확대 운영
  · 준공 후 10년 이상 공동주택 및 보육 교육시설 무료수질검사 등 1,141건 실시
- 스마트 수돗물 음수기 운영
  · 공공시설물(시청, 경찰서 등) 내 수돗물 음용 시설 설치·운영 (9개소 15대 운영)

□ 하수과

○ 체계적인 하수시설 인프라 구축

- 공공하수처리시설 증설사업 추진 : 하수처리용량 확보
  · 김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a)(80,000㎥/일 → 92,000㎥/일)
  · 통진레코파크 2·3단계 증설사업(40,000㎥/일 → 88,000㎥/일)
- 분뇨처리시설 이전 완료 : 김포레코파크 주변 악취 민원 해소
  · 김포레코파크 증설 민간투자사업 중 기존 분뇨처리장 철거 및 신축
  (분뇨처리시설 기존 150㎥/일 → 이전 150㎥/일)

○ 안정적인 하수처리시설 운영

- 안정적인 하수처리장 운영으로 수질환경 개선
  · 대규모 하수처리장 3개소(132,600㎥/일), 소규모 하수처리장 12개소(1,180㎥/일)
- 안전사고 예방을 위한 하수관로 유지・관리
  · 하수관 긴급복구 및 준설공사, 한강신도시내 하수관 개선공사 추진

2. 2023년 추진방향

□ 수도과

○ 70만 도시 대비 상수도 시설의 중장기적 대책 마련

- 수도정비 기본계획(변경)수립으로 체계적 물공급체계 구축
- 급수구역 인구증가에 대비 수도시설 신설 및 확충사업 추진
- 노후상수관로 정비 및 체계적 유지 관리를 통한 깨끗한 수돗물 공급 및 유수율 제고

□ 정수과

○ 고품질 수돗물의 안정적 생산 체계 구축 및 음용률 확대

- 안전하고 깨끗한 수돗물 공급을 위한 정수시설물 유지 관리
- 수돗물 음용 향상을 위한 사업 및 홍보 확대
  (수돗물 안심확인제 확대 운영, 수돗물 정보 제공 및 음용 촉진 홍보)

□ 하수과

○ 70만 도시 대비 하수도 시설의 중장기적 대책 마련

- 하수도사업 경영합리화를 통한 경영 개선
- 중장기 계획을 기반으로 도시규모에 적합한 하수 인프라 구축
- 시민이 만족하는 공공하수도 관리·운영 추진

수 도 과

Ⅲ. 주요업무 추진계획

수 도 과

1. 김포시 수도정비 기본계획(변경)수립

2. 제2정수장 신설사업

3. 고촌3배수지 및 정수지 신설사업

4. 모담2배수지 신설사업

5. 통진배수지 확장 및 송수관로 설치사업

6. 노후관로 통합정비 사업

7. 통진배수지 급수구역 조정에 따른 블록시스템 재구축

1. 김포시 수도정비 기본계획(변경) 수립

❖ 「수도법」 제5조 및 같은법 시행령 제6조의 규정에 따라 수도정비기본계획을 수립하여 상수도시설을 적정하고 합리적으로 설치·관리

* 법적근거[1)] : 10년마다 수립(5년마다 타당성 검토하여 변경)

□ 필요성

○ 「수도정비기본계획(목표연도 : 2035년)」에 반영된 인구가 현재 추계와 상이하여 변경 수립 필요

○ 인구 50만명 이상 대도시 진입에 따른 행정특례(각종 인허가 절차 간소화 등)를 반영하여 신속한 계획 수립 및 사업 추진이 가능함에 따라 상수도 시설용량 증설

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 03. ~ 2025. 10.

○ 사 업 비 : 2,099백만원 (2023년 본예산 : 1,000백만원, 향후투자 : 1,099백만원)

○ 사업내용

- 기본사항결정 : 장래인구(2040년), 급수구역, 용수 수급전망 등
- 시설확충계획 : 취수시설, 정수장, 배수지, 가압장, 관로 확충 등
- 시설개량계획 : 정수장, 배수지, 가압장, 관로 등 기존시설 개량
- 수요관리계획 : 물 절감량 산정, 수요관리 사업계획
- 안정화계획 : 생산시설 및 공급시설의 안정화, 비상연계, 재해대책

1) 법적근거 : 수도법 제5조 및 같은법 시행령 제6조

○ 연혁

구 분	승인일	목표연도	장래계획인구	승인내용	비고
수도정비 기본계획	1998. 08	2016년	466,000명	증 90,000톤/일	2003.06.23. 증설완료
	2008. 04	2016년	382,799명	증 38,000톤/일 (정수장)	2012.04.03. 증설완료
	2013. 07	2030년	415,090명	증 48,000톤/일 (정수장)	2022.06.10. 증설완료
	2020. 09	2035년	616,470명	증 22,000톤/일 (정수장)	2027.08.31. 증설(예정)

□ 추진계획

○ 2023. 01. : 건설기술심의, 계약심사, 용역심의 등 행정 절차 추진

○ 2023. 03. : 용역 입찰공고

○ 2024. 10. : 수도정비기본계획(변경) 수립

○ 2025. 09. : 환경부 승인 및 고시

추진부서	수도과장 윤철헌	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 손재호 (행 4413)

2. 제2정수장 신설사업

❖ 각종 개발사업 등 급격한 인구 증가에 따른 상수도 사용량 증가 전망
⇒ 2027년도 대비 고촌정수장(223천㎥/일) 확장 완료, 2027년 이후 대비 22천㎥/일 증설 필요

❖ GB구역 내 기존 정수장 증설 허가가 불가하고 급수사고시 정수장 이원화를 위하여 북부지역 정수장 신설

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 양촌읍 일원
○ 사업기간 : 2022. 07. ~ 2027. 08.
○ 시설규모 : 정수장 Q=22,000㎥/일(표준처리공정 + 고도정수처리공정), 도수가압장 1개소, 도수관로 D700mm, L=14.5km, 송수관로 D700mm, L=4.1km
○ 총사업비 : 100,000백만원

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
100,000	2,100(설계비)	1,296(설계비)	96,604(시설비/계속비)

□ 추진현황

○ 2020. 09. : 2035년 목표 수도정비 기본계획(변경) 승인
○ 2022. 04. : 市 계약심의위원회
○ 2022. 05. : 경기도 건설기술심의등 행정절차 이행
○ 2022. 07. : 기본 및 실시설계 용역 착수
○ 2022. 09. : 착수보고회 개최

□ 추진계획

○ 2023. 06. : 중간보고회 개최
○ 2023. 12. : 관계기관 협의 완료, 최종보고회 실시
○ 2024. 01. : 용역준공 / 공사 집행
○ 2024. 05. ~ 2027. 08 : 공사착공 / 사업 완료

※ 추진일정은 사업장 여건에 따라 지연될 수 있음

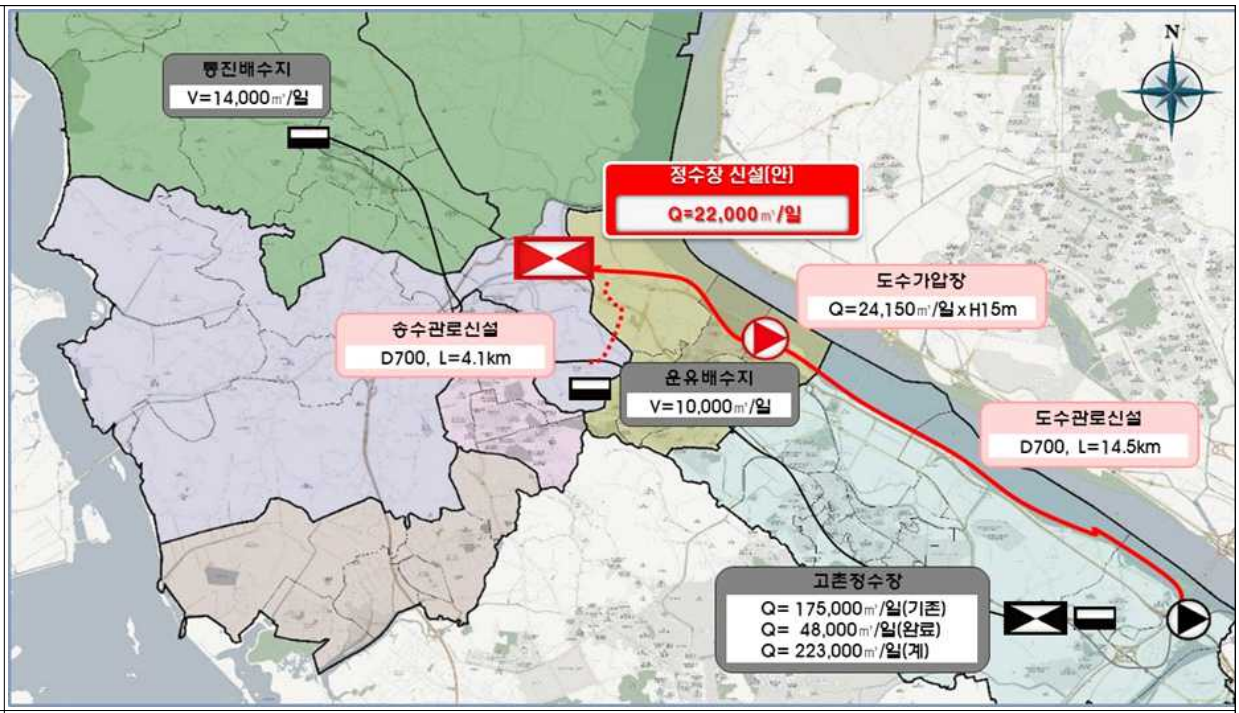
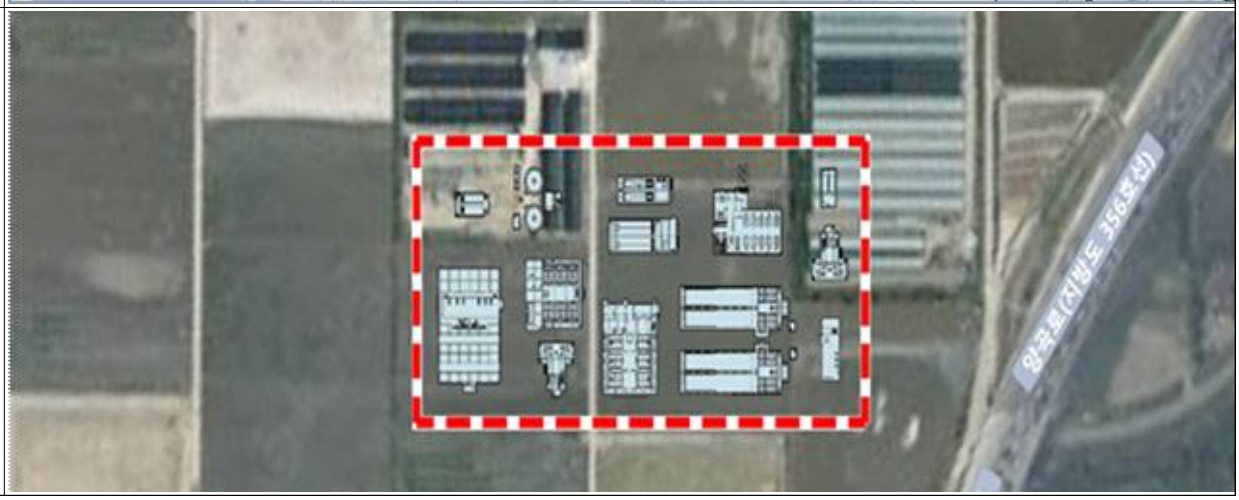
□ 기대효과

○ 김포시 북부지역에 안정적인 용수공급 가능

○ 정수장 이원화로 비상시 대응능력 강화 및 단수시간 최소화

○ 정수장 시설용량 확보로 김포시 도시개발여건 지원

□ 위치도 및 현장사진(예시) ※정수장 위치 선정중

위치도	
현장사진	

추진부서	수도과장 윤철헌	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 한정림 (행 4412)

3. 고촌3배수지 및 정수지 신설사업

❖ 고촌배수지 급수구역의 인구증가 및 체류시간 부족에 따른 배수지 용량을 확충하고 고촌정수장 증설로 정수지 시설용량 확장 추진

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 고촌읍 풍곡리 일원
○ 기　　간 : 2021. 04. ~ 2025. 12.
○ 총사업비 : 금36,100백만원
○ 내　　용 : 고촌3배수지 V=13,600㎥(체류시간 12시간), 정수지 확장 V=7,800㎥, 송수펌프장 Q=53,200㎥/일, 송수관로 D800㎜, L=0.8km, 배수관로 D800㎜, L=1.2km, 고촌2,3배수지 상부 공원화

□ 추진현황

○ 2020. 09. : 수도정비기본계획(변경) 승인
○ 2021. 04. : 용역 착수
○ 2022. 04. : 설계경제성(VE)검토 실시
○ 2022. 09. : 道 건설기술심의
○ 2022. 12. : 도시계획시설결정(변경) 고시※ 김포시고시 제2022-273호(2022. 12. 5.)

□ 추진계획

○ 2023. 02. : 실시계획 및 수도사업인가 완료
○ 2023. 02. : 고촌 3배수지 보상계획공고
○ 2023. 07. : 협의 보상 완료 및 재결 신청
○ 2023. 08. : 정수지 및 고촌3배수지 공사 집행
○ 2023. 08. ~ 2025. 12. : 공사 착공 및 사업 완료

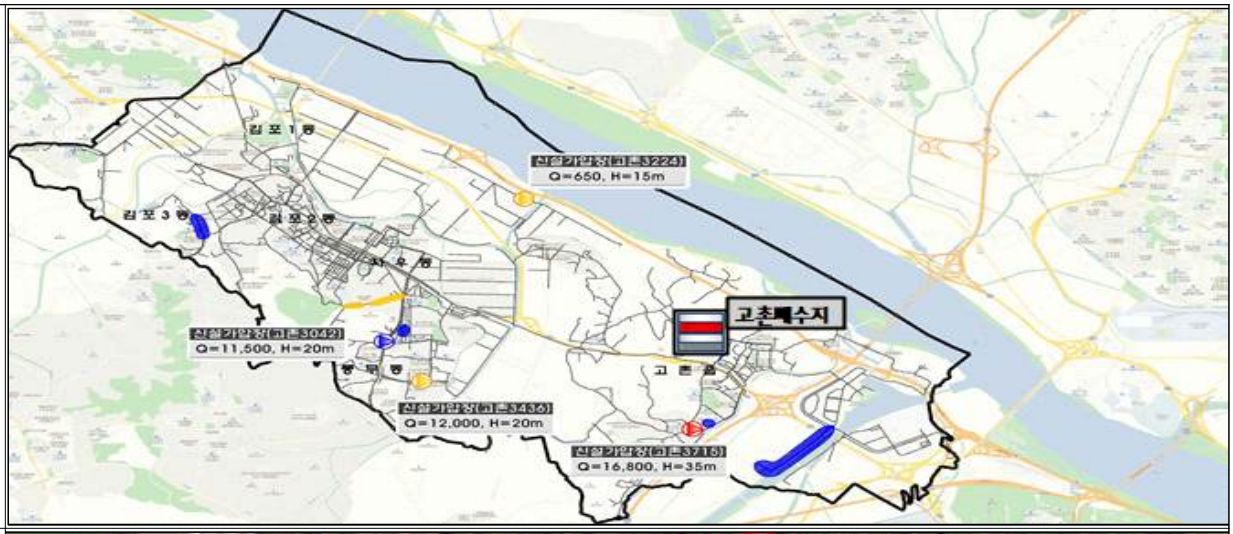
※ 추진일정은 사업장 여건에 따라 지연될 수 있음

□ 기대효과

○ 고촌배수지 급수구역 내 급격한 인구 증가 대비 용수공급 안정성 확보

○ 각종 도시개발 추진 기반 마련

□ 위치도 및 현장사진(안)

위치도	
현장사진	

추진부서	수도과장 윤철헌	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 한정림 (행 4412)

4. 모담2배수지 신설사업

❖ 모담배수지 급수구역[운양동, 장기동 일원] 내 도시개발사업으로 인구 증가(3만7천명)에 따른 상수도 사용량 증가
❖ 또한 기존 모담배수지 체류시간 부족[2]하여 용수공급 어려움이 예상됨에 따라 모담 배수지 및 송수 시설 설치

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 운양동 1325-1번지 일원
○ 사업기간 : 2022. 07. ~ 2026. 12.
○ 내　　용 : 모담2배수지 V=7,500㎥(체류시간 12시간), 송수펌프 개량(Q=56,600㎥/일)
송수관로 D700㎜, L=11.9km, 배수관로 D800㎜, L=0.7km
○ 총사업비 : 금32,000백만원

(단위 :백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
32,000	900(설계비)	555.5(설계비)	30,544.5(시설비/계속비)

□ 추진현황

○ 2020. 09. : 2035년 목표 수도정비 기본계획(변경) 승인
○ 2022. 02. : 市 계약심사
○ 2022. 04. : 市 계약심의위원회
○ 2022. 05. : 경기도 건설기술심의등 행정절차 이행
○ 2022. 07. : 기본 및 실시설계 용역 착수
○ 2022. 09. : 착수보고회 개최

2) 근거 : 상수도 설계기준(상수도 배수시설 설계기준) "유효용량은 급수구역의 계획1일 최대급수량의 최소12시간분 이상을 표준으로 함"

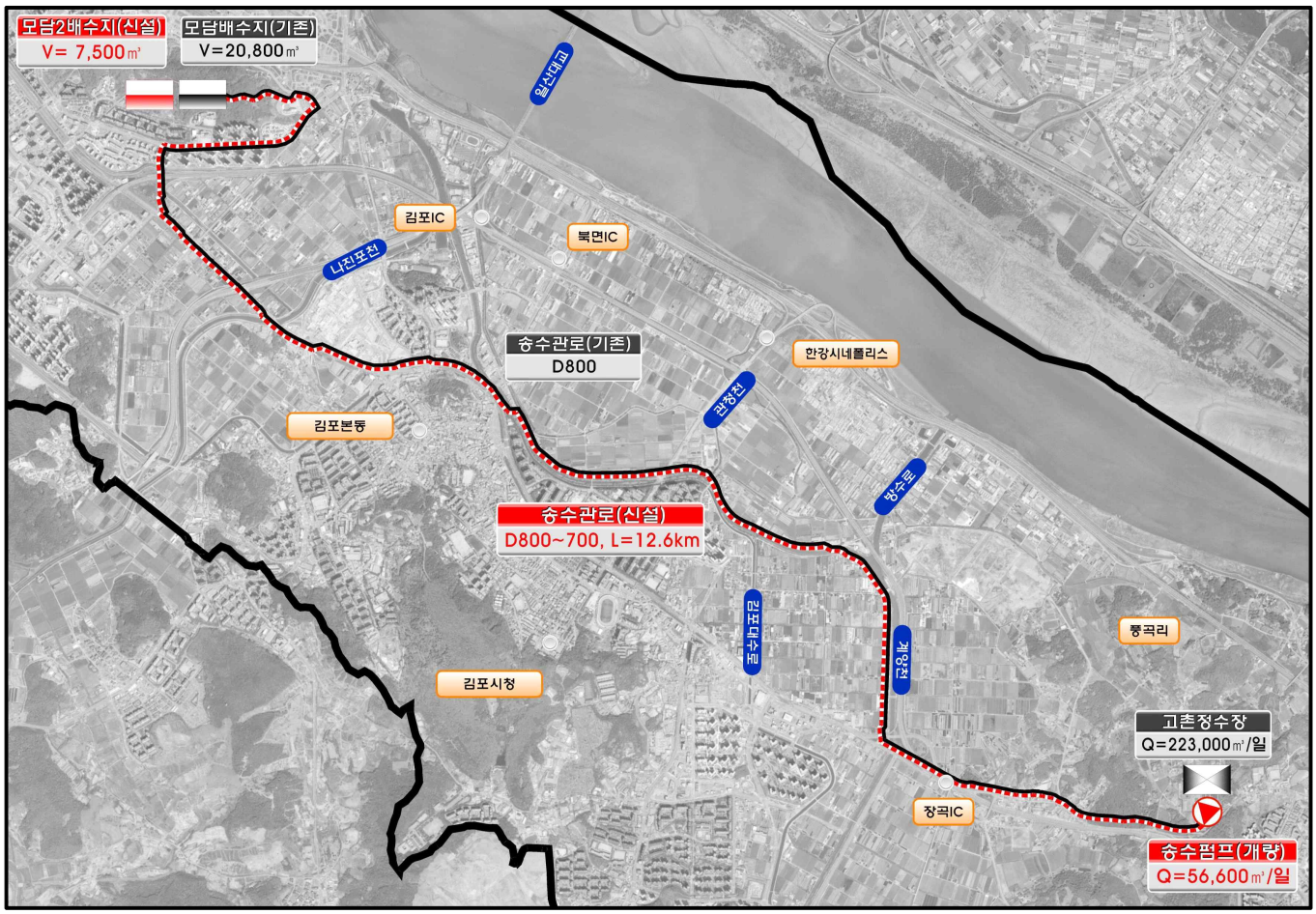
□ 추진계획

○ 2023. 06. : 중간보고회 개최
○ 2023. 12. : 관계기관 협의 완료, 최종보고회 실시
○ 2024. 01. : 용역준공 / 공사 집행
○ 2024. 03. ~ 2026. 12 : 공사 착공 및 사업 완료
※ 추진일정은 사업장 여건에 따라 지연될 수 있음

□ 기대효과

○ 운양동, 장기동의 용수공급 안정성 확보
○ 배수지 용량 확보 및 송수관로 복선화로 비상대응능력 향상

□ 위치도



추진부서	수도과장 윤철헌	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 한정림 (행 4412)

5. 통진배수지 확장 및 송수관로 설치사업

❖ 김포 북부지역의 안정적인 용수공급을 위한 통진배수지 확장 및 송수관로 설치
❖ 관로 사고 시 단수피해 최소화 및 원활한 수도 공급을 위한 비상연계 및 복선화 관로 설치

□ 사업개요

○ 위　　치 : 북부지역(통진, 양촌, 월곶, 하성) 및 장기·마산동 일원
○ 기　　간 : 2020. 05. ~ 2023. 08.
○ 내　　용 : 배수지 확장(V=6,000㎥), 송·배수관로 설치(D=700~800㎜, L=9.0㎞), 비상연계관로 및 복선화관로설치(D=400㎜, L=12.5㎞)
○ 총사업비 : 금38,994백만원

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	비고
38,994	36,394	2,600	-

□ 추진현황

○ 2017. 10. : 수도정비기본계획(부분변경) 승인
○ 2018. 09. : 기본 및 실시설계 시행자 선정 및 용역 착수
○ 2019. 08. : 도시관리계획 결정(변경)고시 ※ 김포시고시 제2019-257호(2019.08.16.)
○ 2019. 11. : 도시계획시설 실시계획 인가 신청
○ 2020. 01. : 보상 및 공사(공사 및 건설사업관리용역 등) 추진
○ 2020. 05. : 통진배수지 확장 및 송수관로 설치사업 착공
○ 2021. 12. : 통진배수지 콘크리트 타설 완료
○ 2022. 07. : 비상연계관로 준공 [관로 D400㎜ / 12.5km]

□ 추진계획

○ 2023. 08. : 통진배수지 및 송배수관로 완료 [V=6,000㎥/관로D7~800㎜, 9km]

※ 추진일정은 사업장 여건에 따라 지연될 수 있음.

□ 기대효과

○ 김포시의 급격한 인구증가에 따른 용수공급의 안정성 확보

○ 배수지 용량 확보와 공급계통을 다변화하여 비상시 대응능력 향상

□ 위치도 및 현장사진

위치도

현장사진

추진부서	수도과장 윤철헌	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 이주형 (행 4414)

6. 노후관로 통합정비 사업

❖ 노후 상수관로에 대하여 교체·갱생·세척 등 지속적인 유지관리를 통하여 시민에게 맑은 수돗물 공급 및 유수율 제고 도모

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 01. ~ 12.

○ 사업위치 : 김포시 전역(고촌읍 신곡리 외 11개소)

○ 사업예산 : 3,949백만원

○ 사업내용

(단위 : 백만원)

구 분	위 치	연 장(㎞)	사업비	비고
합 계			3,949	
교 체		**5.52**	**330**	
1	신곡리 593-12일원	0.72 (D100~200㎜)	50	설계용역
2	누산리 1041 일원	2.23 (D80~100㎜)	90	설계용역
3	서암리 863-8 일원	0.95 (D100~150㎜)	70	설계용역
4	옹정리 107-43 일원	0.48 (D80~150㎜)	30	설계용역
5	율생리 444 일원	0.48 (D80~150㎜)	30	설계용역
6	북변동 산 49-55	0.66 (D250㎜)	60	설계용역
세 척		**5.96**	**100**	
1	마송시장 일원	1.06	20	
2	서암리 755-3 일원	1.21	20	
3	사우동1000 일원	1.00	20	
4	사우동1042 일원	1.29	20	
5	풍무동147 일원	1.40	20	
갱 생		**2.2**	**3,519**	
1	장기동 2087-3번지 일원	2.2(D700㎜)	3,519	

□ 추진계획

○ 2023. 01. : 노후 상수관 교체공사 착공 및 설계용역 착수

○ 2023. 05. ~ 06. : 노후 상수관 세척 실시[5개소 연장 L=5.9㎞]

○ 2023. 07. : 설계용역 완료 및 공사 착공

○ 2023. 12. : 노후관로 교체공사 준공

□ 기대효과

○ 누수위험 최소화 및 안전하고 맑은 물 공급

추진부서	수도과장 윤철헌	급수관리팀장 박효상 (행 4421)	담당자 인영민 (행 4422) 김인혁 (행 4423) 최아라 (행 4424) 김윤택 (행 4426)

7. 통진배수지 급수구역 조정에 따른 블록시스템 재구축

❖ 통진배수지 확장에 따른 급수구역 조정으로 수용가 급수공급 시간 단축 등 효율적인 급수체계 구축

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 일원(통진읍, 하성면, 월곶면)
○ 시설규모 : 관로매설 180m, 제수밸브 설치 10개소, 유량계설치 4개소 등
○ 소요예산 : 600백만원

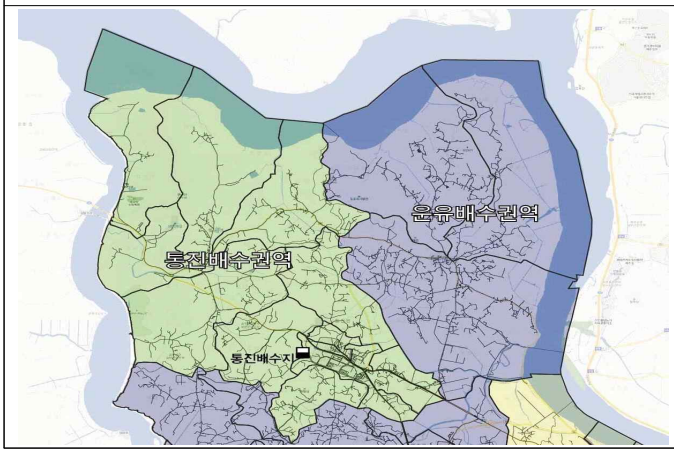
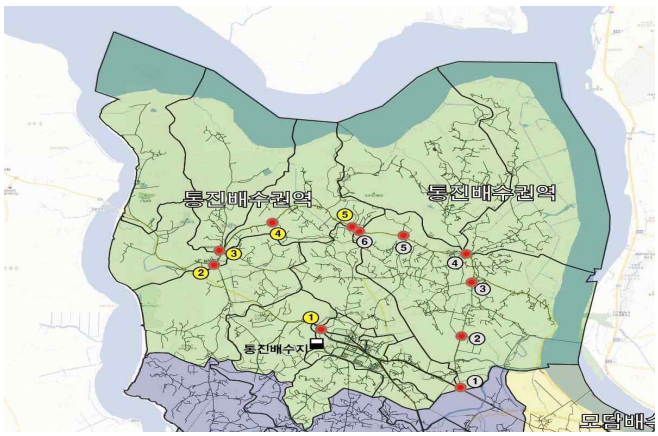
□ 추진현황 및 추진계획

○ 2023. 01. ~ 03 : 급수구역 조정(블록정비) 실시설계 용역
○ 2023. 04 : 급수구역 조정(블록정비)공사 착공
○ 2023. 07 : 급수구역 조정(블록정비)공사 준공

□ 기대효과

○ 배수지 구역별 적정 수량 분산으로 효율적인 급수 체계 마련

□ 현황도

변경전	변경후
	

추진부서	수도과장 윤철헌	급수관리팀장 박효상 (행 4421)	담당자 인영민 (행 4422)

정 수 과

Ⅲ. 주요업무 추진계획

정 수 과

1. 고촌정수장 자동제어설비 교체사업(2차)
2. 고촌정수장 1~2여과지 자동수질계측기기 교체
3. 고촌정수장 정수시설물 보수공사
4. 고촌정수장 노후 기계설비(밸브) 교체
5. 정수장 및 배수지 청소용역
6. 제2정수시설 후염소투입기 교체
7. 2023년 고촌정수장 및 배수지 7개소 예초공사
8. 유량계 교체
9. 제1정수시설 응집기 조작반 교체
10. 스마트 수돗물 음수기 운영
11. 수돗물 안심확인제 확대 운영
12. 여과지 여재 구입 및 교체

1. 고촌정수장 자동제어설비 교체사업(2차)

❖ 노후한 제1~2여과지 및 배수지 자동제어설비(2012년 설치) 교체를 통해 고장 등에 따른 정수생산 중단을 사전에 예방하여 안정적인 수돗물 공급

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 4. ~ 2023. 11.
○ 사업위치 : 고촌정수장, 배수지
○ 사업예산 : 1,217,158천원
○ 사업내용
- ▸ 고촌정수장 : 제1~2여과지 제어반(FCC) 교체 18개소
- ▸ 배 수 지 : TM/TC 교체(모담,통진,구래,대포) 4개소

※ 장릉배수지(2018년 교체), 운유배수지(2022년 교체)
※ FCC(Filter Control Console) : 여과지제어반
※ TM/TC(Tele Metering / Tele Control) : 원격감시원격제어(배수지에 위치한 자동제어설비)
※ RCS(Remote Control System) : 원격제어시스템(정수장 각 건물에 위치한 자동제어설비)

□ 추진현황 및 계획

○ 2022. 10. : 자동제어설비(RCS) 교체사업(1차) 추진
※ 제1~2여과지동, 제1~2송수펌프동, 탈수기동, 오존동, 운유배수지 교체(7개소)
○ 2023. 1. : 계약의뢰
○ 2023. 4. : 착수
○ 2023. 11. : 준공

□ 기대효과

○ 노후한 자동제어설비 고장에 따른 정수생산 중단 사고를 사전에 예방하여 안정적이고 맑은 수돗물 공급으로 시민 만족도 향상

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근(행 4461)	담당자 김동성 (행 4467)

2. 고촌정수장 1~2여과지 자동수질계측기기 교체

❖ 수질계측기기(2005년 설치 / 내용연수 10년) 노후에 따라 계측기기와 실측정값에 차이가 발생하여 계측기기 교체를 통해 정확한 수질 계측값을 확보하고자 함.

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
○ 사업위치 : 고촌정수장 원수, 제1,3침전지, 제1,2여과지동
○ 사업예산 : 790,000천원 (6종27대)
○ 사업내용
- ▸ 탁도계 : 제1,2정수시설 여과지 20개
- ▸ TOC 및 입자계수계 : 제1,2정수시설 여과지 각 1개
- ▸ 암모니아성질소측정장치 : 원수 1대
- ▸ 침전지 잔류염소계 : 1침전지 1대, 3침전지 1대

□ 추진계획

○ 2023. 02. : 사업보고서 작성
○ 2023. 03. : 설계서 작성
○ 2023. 05. : 자동수질계측기기 발주(조달청)
○ 2023. 08. : 수질계측기기 사업소 입고 및 검수
○ 2023. 10. : 수질계측기기 정도검사 및 완료보고

□ 기대효과

○ 정확하고 신속한 수질 자동 계측으로 깨끗한 수돗물 생산

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 두경진 (행 4479)

3. 고촌정수장 정수시설물 보수공사

❖ 침전지, 정수지의 접속부 누수 및 콘크리트 탈락(열화)에 따른 탈락체 유입이 발생하여 정수시설물에 대한 보수를 통해 구조물의 안정성을 확보하고자 함

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 3. ~2023. 10.

○ 사업위치 : 제1정수시설 정수지 A지, 제1정수시설 침전지3,4지

○ 사업예산 : 550,563천원

○ 사업내용

- 제1정수시설 정수지 A지(1,543㎡) 방수 및 보수
- 제1정수시설 침전지 3,4지(2,423㎡×2지) 방수 및 보수

□ 추진경과

○ 2022. 11. : 제1정수시설 정수지 B지 방수공사 완료

○ 2022. 12. : 제1정수시설 침전지 3,4지 일부 구간 방수공사 완료

□ 추진계획

○ 2023. 02. : 설계 및 계약심사

○ 2023. 03. : 입찰공고

○ 2023. 04. : 계약 및 착공(정수공정 상황에 따라 추진)

○ 2023. 10. : 준공

□ 기대효과

○ 정수지 및 침전지 방수를 통해 구조물의 안정성 확보

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 이강호 (행 4473)

4. 고촌정수장 노후 기계설비(밸브) 교체

❖ 노후한 차수 불량 밸브를 교체하여, 정수시설 유지관리에 만전을 기하고자 함

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 01. ~2023. 06.

○ 사업위치 : 제1,2정수시설 여과지, 배수지(고촌,모담)

○ 사업예산 : 294,000천원

○ 사업내용

- 제1정수시설 여과지 유출밸브 교체 6개소
- 제2정수시설 여과지 유출밸브 교체 12개소
- 모담배수지 유입밸브 교체 4개소(A,B지)
- 고촌배수지 유입밸브 교체 2개소(신설A지)

□ 추진계획

○ 2023. 04. : 제1,2정수시설 여과지 유출밸브 교체 준공

○ 2023. 06. : 배수지 유입밸브 교체 준공(모담, 고촌)

□ 기대효과

○ 노후한 기계설비 교체를 통한 안정적인 정수 생산 및 공급

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 이강호 (행 4473)

5. 정수장 및 배수지 청소용역

❖ 고촌정수장 및 배수지 벽면 고착물과 바닥 침전물 청소를 통해 정수 오염원을 제거하여 수도시설을 청결하게 위생관리

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 3. ~ 12.
○ 사업위치 : 고촌정수장 및 배수지
○ 사업예산 : 256,312천원
○ 사업내용 : 고촌정수장 및 배수지(111,440㎡) 청소 2회(상·하반기)

□ 관련법령

○ 수도법 제33조(위생상의 조치)
- 수도에 관하여 소독 및 수질검사, 그 밖의 위생에 필요한 조치를 하여야 한다.

○ 수도법 시행규칙 제22조의2(일반수도사업자가 해야하는 위생상의 조치)
- 수도시설을 항상 청결히 하고 먹는물의 오염을 방지할 것.

□ 추진계획

○ 2023. 1. : 집행 및 입찰
○ 2023. 3. : 용역 착수
○ 2023. 12. : 용역 준공

□ 기대효과

○ 정수시설물의 오염원을 제거하여 수도시설을 청결하게 위생관리

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 최규형 (행 4469)

6. 제2정수시설 후염소투입기 교체

❖ 노후한 제2정수시설 후염소 투입기(2002년 설치)의 부품 단종으로 유지관리에 어려움이 있어 후염소 투입기를 교체하여 염소주입량의 정확성을 확보하고 안전하고 깨끗한 수돗물 생산

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 6.

○ 사업위치 : 고촌정수장 염소투입동

○ 사업예산 : 143,000천원

○ 사업내용 : 후염소투입기(10kg) 2대 교체

□ 추진계획

○ 2023. 2. : 설계 및 입찰

○ 2023. 3. : 공사 착공

○ 2023. 6. : 공사 준공

□ 기대효과

○ 염소주입량의 정확도 및 정밀도 향상으로 깨끗한 수돗물 생산

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 이영수 (행 4470)

7. 2023년 고촌정수장 및 배수지 7개소 예초공사

❖ 「수도법」제33조(위생상의 조치)에 의거, 깨끗하고 안전한 수돗물 공급을 위해 정수장 및 배수지 주변 예초공사를 실시하고자 함

□ 사업개요

○ 위　　치 : 고촌정수장(고촌읍 신곡로 152) 외 배수지 7개소

○ 시설규모

- 고촌정수장 및 고촌1,2배수지 37,072㎡
- 대포, 구래, 운유, 통진, 모담, 장릉배수지 26,997㎡

○ 소요예산 : 130,000천원(시비)

□ 추진계획

○ 2023. 04. : 일상감사, 계약심사

○ 2023. 05. : 집행 및 입찰

○ 2023. 06. : 착공(150일)

○ 2023. 10. : 준공

□ 문제점 및 대책

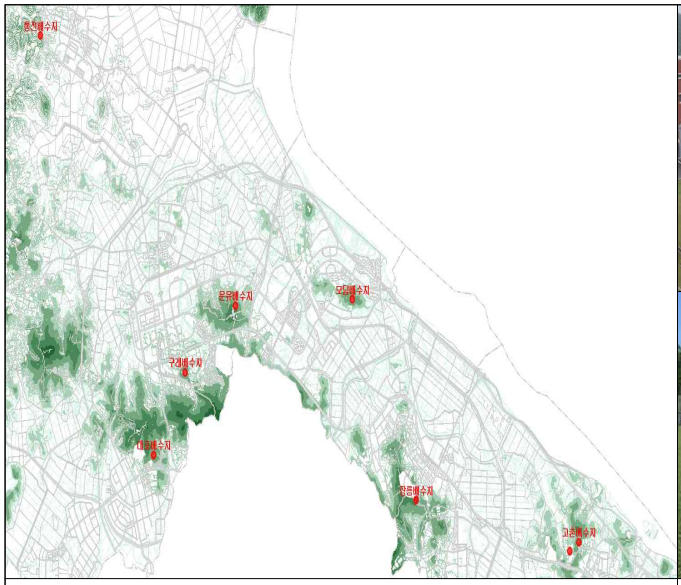
○ 대상 시설이 분산되어 동일시기에 작업하기 어려우며, 광범위한 면적으로 작업지시 및 안전교육 등 관리 감독에 비효율적임.

○ 인접 지역별로 2곳으로 나누고 동일시기에 착공하여 관리 감독 강화.

□ 기대효과

○ 정수장 및 배수지 여름철 잡풀제거, 풀걷기 등 예초를 실시하여 깨끗하고 안전한 시설물 유지관리에 만전을 기하고자 함.

□ 조감도 및 현황도



위치도

현장사진

추진부서	정수과장 공호정	정수행정팀장 양정철 (행 4451)	담당자 김은정 (행 4452)

8. 유량계 교체

❖ 노후한 유량계(2014년 설치) 기기 오작동(헌팅, 유량 미표출 등) 발생에 따라 유량계 교체를 통해 계측기 데이터 신뢰성 확보

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 6.
○ 사업예산 : 90,000천원
○ 사업위치 : 모담, 구래, 대포배수지
○ 사업내용 : 초음파 유량계 6대 교체

□ 추진경과

○ 2022. 6. : 고촌정수장 및 배수지 유량계 15대 교체

□ 추진계획

○ 2022. 8. : 설비 현황 조사 및 교체 계획 수립
○ 2023. 5. : 공사 착공
○ 2023. 6. : 공사 준공

□ 기대효과

○ 계측기기(유량계)의 데이터 신뢰성 확보
○ 안정적인 정수 생산 및 공급

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 김주하 (행 4482)

9. 제1정수시설 응집기 조작반 교체

❖ 노후한 응집기 조작반(2010년 설치 / 내용연수 10년)을 교체하여 설비 안정성 확보와 운영 효율 향상

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 4.

○ 사업예산 : 83,600천원

○ 사업위치 : 고촌정수장 제1정수시설 응집지

○ 사업내용 : 응집기 조작반 4면 교체

□ 추진계획

○ 2022. 8. : 설비 현황 조사 및 교체 계획 수립

○ 2023. 1. : 공사 착공

○ 2023. 4. : 공사 준공

□ 기대효과

○ 전기설비의 안정성 확보를 통한 전기 안전 사고 예방

○ 전기설비 운영 효율 향상

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 김형남 (행 4468)

10. 스마트 수돗물 음수기 운영

❖ 수돗물 인식 개선 및 음용률 제고를 위한 공공시설 내 음수기 설치 운영
❖ 일반수도사업 운영관리 실태 평가 상수도 정책분야 평가 지표 반영

□ 사업개요

○ 사업내용 : 실시간 수질정보 제공되는 스마트 수돗물 음수기(15대) 유지관리
○ 사업기간 : 2023. 01.~12.
○ 소요예산 : 25,000천원(시비25,000천원)

□ 추진경과 및 계획

○ 2020년 : 스마트 수돗물 음수기 14대 설치(김포경찰서 외 13대)
○ 2021년 : 스마트 수돗물 음수기 4대 설치(김포시청 외 3대)
○ 2022. 03. : 스마트 수돗물 음수기 음용도, 만족도 설문조사 실시
○ 2022. 10. : 수요조사 결과에 따라 메인 음수기 확대(2대 변경), 서브 음수기 축소(3대 축소)
○ 2023. 01. : 2023년 스마트 수돗물 음수기(15대) 운영·관리

□ 기대효과

○ 음수기 화면에 수질정보 제공을 통한 수돗물 음용 촉진 홍보
○ 스마트 물관리로 수돗물 안전성 홍보 및 음용률 제고 극대화

추진부서	정수과장 공호정	수질검사팀장 장영진 (행 4476)	담당자 나수현 (행 4488)

11. 수돗물 안심확인제 확대 운영

❖ 수돗물 음용 향상을 위한 환경부 시책 사업
❖ 공동시설(공동주택, 교육시설 등)에 대한 자체적 제도 확대 운영

□ 사업개요

○ 수돗물 수질이 궁금한 누구나 수질검사 신청하면 무료 수질검사 실시
○ 현장에서 직접 수질검사를 실시 후 수돗물의 적합여부 안내
○ 공동주택(준공 10년 경과) 및 교육시설 등에 대한 자체 확대 운영
○ 검사항목 : 1차 6개 항목, 2차 11개 항목(1차 항목 + 추가 5개 항목)

□ 추진경과 및 계획

○ 2017. 03. : 찾아가는 안심확인제 확대·시행(김포시 자체사업)
○ 2018. 06. : 안심확인제 검사항목 확대 실시(아연 추가)
○ 연도별 추진실적

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
건수	1,238	1,139	1,196	1,071	1,199	1,141

○ 2023. 01. : 찾아가는 안심확인제 확대 운영을 위한 검사계획 수립 (확대 운영 대상 선정)
○ 2023. 02.~12. : 2023년 안심확인제 현장 수질검사 실시

□ 기대효과

○ 수돗물에 대한 불신감 해소 등 인식개선 효과 및 음용률 확대
○ 수질민원 적극 대응을 통한 정수행정의 신뢰도 제고

추진부서	정수과장 공호정	수질검사팀장 장영진 (행 4476)	담당자 장영진 (행 4476)

12. 여과지 여재 구입 및 교체

❖ 고품질의 수돗물 생산을 목적으로 도입한 고도정수처리 공정의 효율적인 운영을 위하여 흡착 성능 등이 감소한 입상활성탄의 교체를 통해 안전하고 깨끗한 수돗물을 지속적으로 생산하고자 함

□ 사업개요

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.
○ 사업예산 : 2,178,000천원
○ 사업내용 : 제1,2정수시설 여과지 6개지 활성탄 구입 및 교체
○ 여과지 활성탄 교체 현황

구분	2021	2022	2023	2024
제1여과지	(#5)	(#1,2,3)	#4,6	
제2여과지		(#1,2)	#3,4,5,6	#7,8,9,10,11,12
제3여과지		사용개시		

□ 추진계획

○ 2022. 9. : 사업계획 수립
○ 2023. 1. : 조달청 입찰 의뢰
○ 2023. 3. ~ 11. : 여과지 여재 구입 및 교체
○ 2023. 12. : 준공

□ 기대효과

○ 고도정수처리 공정을 효율적으로 운영함으로써 안전하고 깨끗한 고품질의 수돗물을 생산, 시민 만족도 향상에 기여

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이동근 (행 4461)	담당자 하재헌 (행 4483)

하 수 과

Ⅲ. 주요업무 추진계획

하 수 과

1. 효율적인 재정운영을 통한 재무건전성 확보

2. 김포 하수도정비기본계획 수립 용역

3. 김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a)

4. 통진레코파크 증설사업(2단계)

5. 통진레코파크 증설사업(3단계)

6. 월곶 하수처리시설 증설사업

7. 하수처리수 재이용시설 설치사업

8. 하성처리분구 하수관로 정비사업

9. 물 재이용 관리계획 변경 수립 용역

10. 김포레코파크 시설 개선사업

11. 안정적인 하수처리장 운영

12. 안전사고 예방을 위한 하수관로 정비

1. 효율적인 재정운영을 통한 재무건전성 확보

❖ 자금 투입 시기의 정확한 예측으로 적정 자금 운용
❖ 하수도사용료 조정을 통한 사용료 현실화율 개선
❖ 체계적인 자산관리를 통한 경영수지 개선

□ 자금 투입 시기의 정확한 예측으로 적정 자금 운용

○ 김포시 하수도 중장기 경영관리계획 수립 용역에 따른 2023년 하수도 공기업 특별회계 자금 운용 계획 수립

○ 매월 수입지출 현황 및 자금보유현황 현행화를 통해 사업별 자금 적시 투입

□ 하수도사용료 조정을 통한 요금 현실화율 개선

○ 중장기 경영관리계획 수립 용역을 통해 도출된 하수도사용료 인상안 검토 및 관련 조례 개정 추진

□ 체계적인 자산관리를 통한 경영수지 개선

○ 건축물, 시설물 등의 유지보수 및 개선사업을 통한 자산의 적정 관리 강화

○ 자산 개·보수 및 신규사업 추진 시 데이터베이스 구축을 통한 관망도 등의 현행화 및 누락 자원 최소화

추진부서	하수과장 권재욱	하수행정팀장 박상우 (행 4491)	담당자 최성일 (행 4492) 담당자 윤대희 (행 4494)

2. 김포시 하수도정비기본계획 수립 용역

❖ 하수도법 제6조 규정에 따라 5년마다 하수도정비기본계획의 타당성을 검토하여 하수처리구역 확대, 하수처리장 확충 등을 계획 수립

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 전역

○ 사업개요

- 기초조사 : 지역현황 조사, 하천 및 수계 현황 조사 등
- 상위계획검토 : 유역하수도 기본계획, 국계법
- 하수처리구역, 하수처리장 확장 검토

○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 2024. 1.

○ 소요예산 : 2,547백만원(시비 2,547백만원)

□ 추진실적 및 계획

○ 2023. 1. : 하수도정비 기본계획 용역 착수

○ 2024. 1. : 환경부 기본계획 승인 요청

○ 2024. 11. : 환경부 기본계획 승인

○ 2024. 12. : 하수도정비 기본계획 용역 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 조효훈 (행 4497)

3. 김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a)

❖ 대규모 개발사업 및 인구증가에 따른 하수처리량 급증으로 인한 증설
❖ 체계적인 시설관리로 공공수역의 수질개선

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포레코파크 사업부지 내(걸포동 2-81번지 일원)
○ 사업기간 : 2020. 07. ~ 2024. 06.
○ 사업규모
- 하수처리장 증설 : 12,000㎥/일(80,000㎥/일 → 92,000㎥/일)
- 분뇨처리장 이설 : 150㎥/일

○ 소요예산 : 47,012백만원(2017. 1. 1. 경상가 기준)
- 국비 1,744(3.7%), 도비 872(1.9%), 시비 2,044(4.3%), 원인자부담금 32,943(70.1%), 민자 9,409(20%)

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
47,012	15,309	16,816	14,887

□ 추진실적 및 계획

○ 2017. 04. : 민간사업제안서 제출
○ 2017. 05. : 사업제안서 공공투자관리센터(PIMAC) 의뢰
○ 2018. 07. : 공공투자관리센터(PIMAC) 적격성 검토
○ 2018. 10. : 시의회 동의
○ 2019. 01. : 김포시 공유재산관리심의(기존 분뇨처리시설 폐쇄)
○ 2019. 05. : 제3자 제안 공고
○ 2019. 09. : 사업계획서 평가 및 우선협상대상자 지정

○ 2019. 10. ~ 2020. 06. : 협상 개시 및 완료
○ 2020. 07. : 시의회 보고 청취
○ 2020. 07. : 실시협약 및 사업시행자 지정, 실시설계 착수
○ 2021. 07. : 실시설계 완료 및 실시계획 승인
○ 2021. 08. ~ 2024. 06. : 공사착공 및 준공(운영 : 20년간)

□ 조감도

조 감 도

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 이승훈 (행4502)

4. 통진레코파크 증설사업(2단계)

❖ 공공하수처리시설 적기 확충을 통한 쾌적한 생활환경 조성 및 안정적 하수처리 서비스 제공

□ 사업개요

○ 위　　치 : 통진레코파크 내(통진읍 수참리 328-3번지 일원)

○ 사업기간 : 2021. 08. ~ 2026. 12.

○ 사업개요

- 하수처리장 증설 : 28,000㎥/일(40,000㎥/일 → 68,000㎥/일)
- 차집관로(D 900mm) 신설 : 7.5km
- 중계펌프장 설치 : 1개소

○ 소요예산 : 121,186백만원

- 국비 10,743(8.8%), 도비 3,581(3%), 자체재원 106,862(88.2%)

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
121,186	3,563	10,000	107,623

□ 추진실적 및 계획

○ 2019. 09. : 하수도정비 기본계획 변경(안) 수립

○ 2021. 03. : 환경부 하수도정비 기본계획 승인

○ 2021. 08. ~ 2023. 02. : 기본.실시설계 착수 및 준공

○ 2023. 02. ~ 2023. 05. : 환경부 재원협의, 공공하수도설치인가

○ 2023. 09. ~ 2026. 12. : 공사발주, 착공 및 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 조효훈 (행 4497)

5. 통진레코파크 증설사업(3단계)

❖ 공공하수처리시설 적기 확충을 통한 쾌적한 생활환경 조성 및 안정적 하수처리 서비스 제공

□ 사업개요

○ 위　　치 : 통진레코파크 사업부지 내(통진읍 수참리 324 일원)

○ 사업기간 : 2022. 7. ~ 2027. 6.

○ 사업규모 : 하수처리장 20,000㎥/일 증설

- 하수처리장 증설 : 3단계 20,000㎥/일(1단계 40,000㎥, 2단계 28,000㎥)

○ 소요예산 : 70,000백만원

- 국비 7,700, 도비 3,750, 시비 3,750 원인자 54,600

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
70,000	2,657	-	67,343

□ 추진현황

○ 2019. 9. : 하수도정비 기본계획 변경(안) 수립

○ 2021. 3. : 환경부 하수도정비 기본계획 승인(한강청)

○ 2022. 8. : 기본 및 실시설계용역 착수

□ 추진계획

○ 2023. 7. : 설계경제성 검토(VE), 설계안전성 검토, 기술자문

○ 2024. 1. ~ 4. : 행정절차 이행(설치인가, 재원협의 등)

○ 2024. 6. : 기본 및 실시설계용역 준공

○ 2024. 7. ~ 2027. 6. : 공사 착공 및 준공(운영개시)

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 윤석호 (행 4498)

6. 월곶 하수처리시설 증설사업

❖ 북부권 하수처리구역 확대 및 수요증가에 따른 하수처리시설 증설
❖ 체계적인 시설관리로 공공수역의 수질개선

□ 사업개요

○ 위　　치 : 월곶 소규모하수처리장 내(군하리 427 일원)
○ 사업기간 : 2020. 11. ~ 2023. 2.
○ 사업규모 : 하수처리장 증설 400㎥/일(410 → 810㎥/일)
○ 사 업 비 : 7,245백만원(국비 4,742 / 도비 1,016 / 시비 1,487)

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
7,245	3,001	1,065	-

□ 추진현황

○ 2016. 3. : 김포시 하수도정비 기본계획(부분변경) 승인
○ 2019. 1. : 기본 및 실시설계 설계자문(경기도)
○ 2019. 12. ~ 2020. 8. : 환경부 재원협의, 경기도 설치인가 완료
○ 2020. 11. ~ 2020. 12. : 공사 착공 및 건설사업관리용역 착수

□ 추진계획

○ 2022. 10. ~ 2023. 1. : 하수처리장 시운전
○ 2023. 2. : 공사 준공(예정)

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 윤석호 (행 4498)

7. 하수처리수 재이용시설 설치사업

❖ 친환경 수자원 활용을 위한 물 재이용 추진
❖ 하천유지용수 공급을 통한 수생태 환경 개선

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포레코파크 내(감암로 137 일원)
○ 사업기간 : 2020. 12. ~ 2023. 02.(공사기간 24개월)
○ 사업규모 : 재이용시설 Q=18,400㎥/일, 공급관로 L=7.26km
- 계양천 하천유지용수 : 12,000㎥/일
- 한강신도시 제2펌프장 공급용수 : 6,400㎥/일
○ 사 업 비 : 10,747백만원(국비 6,793 / 시비 3,954)

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
10,747	5,116	1,727	-

□ 추진실적

○ 2016. 2. : 김포시 물 재이용관리계획 승인(한강유역환경청)
○ 2017. 3. : 실시설계 용역 착수
○ 2019. 12. : 실시설계 용역 준공
○ 2020. 1. ~ 7. : 행정절차 이행(재원협의, 설치인가 등)
○ 2020. 12. : 공사 착공

□ 추진계획

○ 2023. 2. : 공사 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 윤석호 (행 4498)

8. 하성처리분구 하수관로 정비사업

❖ 공공하수처리구역 확대를 통한 쾌적한 주거환경 제공
❖ 우.오수관로 분류화를 통한 하수처리 효율 제고 및 안정적 처리

□ 사업개요

○ 사업위치 : 하성면 일원(하성처리분구)
○ 사업기간 : 2020. 11. ~ 2027. 7.
○ 사업내용 : 우.오수관로 정비(36.35km), 배수설비 정비(1,080개소)
○ 사 업 비 : 34,188백만원(국비 23,931, 도비 5,128, 시비 5,129)

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	2024년 이후
34,188	691(설계비)	296(설계비)	33,201

□ 추진실적

○ 2020. 11. : 기본 및 실시설계 착수
○ 2021. 5. ~ 2022. 5. : 기본 및 실시설계 용역 중지
○ 2022. 5. : 기본 및 실시설계 용역 재착수

□ 추진계획

○ 2023. 1. : 기본 및 실시설계 용역 준공
○ 2024. 1. ~ 2024. 6. : 행정절차 이행(재원협의 등)
○ 2025. 1. ~ 2027. 7. : 공사착공 및 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 이승훈 (행 4502)

9. 물 재이용 관리계획 변경 수립 용역

❖ 김포시의 지역특성을 고려한 물 재이용 관리 목표 변경 수립
❖ 물 재이용을 통한 건전한 물 순환 시스템 구축

□ 사업개요

○ 사업위치 : 김포시 전지역
○ 사업기간 : 2022. 1. ~ 2023. 1.
○ 사업규모 : 물 재이용 관리계획 변경 수립 1식, 시설조사 100개소
○ 사 업 비 : 570백만원

(단위 : 백만원)

총사업비	2022년	2023년	비고
570	243	327	-

□ 추진실적

○ 2021. 9. ~ 12. : 사업수행능력평가 및 낙찰자 선정
○ 2022. 1. : 용역 착수
○ 2022. 9. ~ 12 : 관련 실·과·소 협의

□ 추진계획

○ 2022. 12. : 용역 중지
○ 2023. 1. ~ 6. : 행정절차 이행(환경부 승인)
○ 2023. 7. : 용역 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수시설팀장 임수진 (행 4496)	담당자 박철진 (행 4499)

10. 김포레코파크 시설 개선사업

❖ 김포레코파크 하수유입량 증가에 따라 시설 개선을 통해 안정적인 하수처리 및 법적 방류수질 준수

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포레코파크(걸포동 2-77번지)
○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.
○ 사업내용 : 생물반응조 개량, 외부 반송배관 개선, 월류위어 개량
○ 사 업 비 : 1,663백만원

□ 추진실적

○ 2021.12. : 김포레코파크 정밀진단용역 착수
○ 2022. 7. : 김포레코파크 정밀진단용역 준공

□ 추진계획

○ 2023. 1. : 실시설계 용역 착수
○ 2023. 3. : 실시설계 용역 준공
○ 2023. 4. : 시설 개선공사 착수
○ 2023.12. : 시설 개선공사 준공

추진부서	하수과장 권재욱	하수운영팀장 심재성 (행 4506)	담당자 김대규 (행 4510)

11. 안정적인 하수처리장 운영

❖ 효율적이고 안정적인 하수처리로 공공수역의 수질 보전
❖ 하수처리장 악취 모니터링을 통한 생활환경 개선

□ 하수처리장 시설개요

○ 대규모 하수처리장 3개소(500㎥/일 이상)

구 분	김포레코파크	통진레코파크	고촌레코파크
위 치	걸포동	통진읍 수참리	고촌읍 신곡리
시설용량	기존 : 40,000㎥/일 증설 : 40,000㎥/일	40,000㎥/일	12,600㎥/일
처리구역	사우,풍무,걸포,북변,장기,운양	통진, 하성, 대곶, 구래, 마산	고촌
가동년도	기존 : 2003.6./증설 : 2011.7.	2012.7.	2012.7.
운영기간	2011. 7.15. ~ 2032. 7.14.	2012. 7.15. ~ 2032. 7.14.	2012. 7.15. ~ 2032. 7.14.
소요예산	31,138백만원(2023년도)		
운 영 사	BTO사업시행자[푸른김포(주)]		

○ 월곶 및 소규모 처리장 12개소

구 분	계	통진	대곶	월곶	하성	비고
하수처리장(개소)	12	3	1	4	4	
처리용량(㎥/일)	1,580	70	280	1,070	160	
운영기간	2023. 1. 1. ~ 2025. 12. 31.					
소요예산	2,047백만원 (2023년 운영비 1,570, TMS관리 76, 대수선 405)					
운영사	㈜한미엔텍, ㈜건화					

□ 추진계획

○ 효율적이고 안정적인 시설 관리·운영을 통한 방류수질 준수
○ 지속적인 악취 모니터링 실시로 악취 발생 최소화

추진부서	하수과장 권재욱	하수운영팀장 심재성 (행 4506)	담당자 정동욱 (행 4507) 담당자 정세형 (행 4508)

12. 안전사고 예방을 위한 하수관로 정비

❖ 지반침하 등의 안전사고 예방을 위한 노후 하수관로 정비
❖ 집중호우 시 하수 침수 등의 피해 최소화를 위한 사전 예방사업 실시

□ 사업개요

○ 위　　치 : 김포시 하수처리구역내 공공하수관로
○ 사업기간 : 2023. 1. ~ 12.
○ 사업내용 : 하수관로 개선, 노후 하수관로 정비, 긴급복구 및 준설 등
○ 사 업 비 : 2,425백만원
- 한강신도시외 하수관로 개선공사 : 325백만원
- 노후 하수관로 정비사업(2단계 1차) : 400백만원
- 하수관로 긴급복구 및 유지관리 : 800백만원
- 하수관 준설사업 : 900백만원

□ 추진계획

○ 한강신도시외 하수관로 개선공사
- 사업규모 : 하수관로 227m 보수
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

○ 노후 하수관로 정비사업(2단계 1차)
- 사업규모 : 하수관로 400m 보수
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

○ 하수관로 긴급복구 및 준설사업
- 사업규모 : 긴급복구 4,000m, 준설 2,000㎥
- 사업기간 : 2023. 1. ~ 2023. 12.

추진부서	하수과장 권재욱	하수운영팀장 심재성 (행 4506)	담당자 김대규 (행 4510) 담당자 김한나 (행 4511)