

맑은물사업본부

I. 일반현황	475
II. 2024년도 주요성과	480
III. 비전 및 핵심과제	484
IV. 주요업무 추진계획	
수도과	485
정수과	503
하수과	513

I. 일반현황

1. 기구 및 인력

□ 기구 : 3과 11팀

맑은물사업본부		
수도과(4팀)	정수과(3팀)	하수과(4팀)
• 수도행정팀 • 수도시설팀 • 급수관리팀 • 수도요금팀	• 정수행정팀 • 정수팀 • 수질검사팀	• 하수행정팀 • 하수시설팀 • 하수운영팀 • 오수관리팀

□ 인력 : 정원 81명 / 현원 81명, 정원외 인력 43명

구분	계	일반직							정원외	비고
		4급	5급	6급	7급	8급	9급	연구사		
합계	81/81	1/1	3/3	15/15	25/24	24/24	11/12	2/2	43	
수도과	23/23	1/1	1/1	6/6	6/7	6/4	3/4	-	33	
정수과	31/31	-	1/1	4/5	12/10	8/8	4/5	2/2	6	
하수과	27/27	-	1/1	5/4	7/7	10/12	4/3	-	4	

※ 정원외 인력현황

- ┌ 수도과 : 수도검침원(23명), 영양사(1명), 조리사(2명), 민원 상담원(7명)
- └ 정수과 : 청사청소원(3명), 수질검사(2명), 한가람물빛체험관 운영(1명)
- └ 하수과 : 지하수검침원(4명)

2. 주요업무

(단위:천원)

부서	주요업무	2025년 예산
수도과	합 계	24,894,626
	- 지방공기업(상수도) 경영평가 - 사업본부 예산편성, 공사 및 용역계약, 회계, 물품관리 - 지방공기업특별회계 운용 및 지출 - 지방공기업 경영공시 및 상수도 통계	6,073,664
	- 수도정비계획 수립, 정수장 및 배수지 증설계획 수립 - 정수장 및 배수지 확장, 송·배·급수관로 공사 - 원인자 부담금 부과 및 관리	9,059,139
	- 상수도 유수율 제고, 상수도 대행업자 관리 및 선정 - 녹물없는 우리집 지원, 수도시설 손괴·예방 관리 - 상수관망 운영	7,735,387
	- 상수도 사용료 부과 및 요금현실화 계획 수립 - 옥외검침시스템 운영관리, 민간검침대행원 관리 - 상수도 체납관리, 계량기 개전·휴전·폐전 관리	2,026,436
정수과	합 계	26,719,321
	- 고촌정수장 및 배수지 시설물 개보수 - 수돗물평가위원회 운영 - 한가람물빛체험관 운영관리	1,223,216
	- 중앙제어실 운영 및 정수생산 공정 관리 - 정수시설 유지관리(기계, 전기, 통신, 계측기, 수질) - 유해화학물질 및 고압가스 관리 등	24,994,413
	- 먹는물 수질검사기관 운영 - 수돗물 안심확인제 운영, 스마트수돗물 음수기 운영 - 급수설비(저수조·옥내급수관) 관리, 먹는물 관련 영업장 관리	501,692
하수과	합 계	93,737,538
	- 하수도사업특별회계 예산 운용 - 지방공기업 경영평가 및 경영공시 - 공사·용역·물품 계약 - 하수도 사용료 부과, 감면, 환급	2,269,703
	- 하수도정비 기본계획 수립 (변경) - 하수처리시설 신·증설사업 추진 - 통합바이오 가스화시설 설치사업	34,346,480
	- 하수처리장 운영 관리 등 - 하수관로 정비 및 유지관리 사업 - 지하수 이용신고 및 준공 인허가	56,942,995
	- 오수관리시설 지도점검 계획 수립·추진 - 개인하수처리시설, 가축분뇨배출시설 인허가·점검·행정처분 - 공중화장실·개방화장실 설치 협의, 점검	178,360

3. 주요현황(예산, 시설, 단체, 위원회 등)

□ 맑은물사업본부

○ 주요사업 예산현황

(단위 : 천원)

연번	사업명	'25년 사업비	사업기간	사업규모	비고
1	김포시 수도정비 계획(변경)수립	580,000	'23. 6.~ '25.12.	수도정비기본계획 수립	수도과
2	제2정수장 신설사업	20,527,000	'22. 7.~ '28.12.	정수장(Q=22,000m ³ /일) 신설	
3	고촌3배수지 및 정수지 신설사업	12,110,000	'21. 4.~ '26. 7.	배수지(V=13,600m ³ /일) 증설 정수지(V=7,800m ³ /일) 증설	
4	모담2배수지 신설사업	90,000	'22. 7.~ '27.12.	배수지(V=7,500m ³ /일) 증설	
5	노후관로 통합 정비사업	4,016,000	'25. 1.~ '25.12.	실시설계용역 3개소 상수관로정비 1개소	
6	옥외검침시스템 설치 및 원격검침 단말기 교체	182,607	'25. 1.~ '25.12	디지털옥외검침기 272전 활상식 옥외검침기 300전 원격검침 단말기 34전	
7	소형생물 대응체계 구축사업	1,702,000	2025.1.~7.	제1,2정수시설 × 4개소	정수과
8	고촌정수장 정수시설물 보수(방수)공사	435,500	2025.3.~6.	제2정수시설 침전지 2개소	
9	고촌정수장 배수로 정비공사	239,870	2025.1.~8.	배수로 1,300m 교체	
10	고촌정수장 전동기제어반 교체	212,800	2025.1.~4.	전동기제어반 19면 교체	
11	자동제어설비 교체사업	174,300	2025.2.~7.	자동제어설비 2개소 교체	
12	먹는물 수질검사 분석장비 구입	100,000	2025.1~.6.	회전증발농축기 1대 구입	

연번	사업명	'25년 사업비	사업기간	사업규모	비고
13	통진레코파크 2단계 증설사업	26,000,000	'21~'27	하수처리장 증설 : 28,000m³/일 차집관로 8.1km 설치	하수과
14	통진레코파크 3단계 증설사업	5,000,000	'22~'28	하수처리장 증설 : 20,000m³/일	
15	통합바이오 가스화시설 설치사업	604,000	'25~'30	통합바이오 가스화시설: 245톤/일	
16	오수관로 및 중계펌프장 정비사업	1,342,000	'25~'28	오수관로 개량 및 이설 : 6.6km 중계펌프장 증설 1개소	
17	하수처리장 운영	36,887,021	'25. 1. ~ '25.12.	하수처리장 15개소 운영	
18	하수관로 정비	3,900,000	'25. 1. ~ '25.12.	하수관로 정비 및 준설 등	
19	공중화장실 환경정비 및 유지관리	86,160	'25. 1. ~ '25.12.	공중화장실 4개소	
20	개방화장실 물품지원	59,400	'25. 1. ~ '25.12.	개방화장실 43개소	

○ 주요 시설물 및 장비현황

- 상수도관 현황

(단위 : km)

구 분	총연장	30년이상	25년이상	20년이상	15년이상	10년이상	10년미만
총 계	1,706	57	164	192	326	518	449
도수관	5	-	4	1	-	-	-
송수관	47	-	-	10	-	34	3
배수관	820	36	108	114	180	216	166
급수관	834	21	52	67	146	268	280

- 고촌정수장

구 분	고 촌 정 수 장
위 치	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152
시설용량	223,000톤/일
부지면적	111,842m²
건물면적	18,672m² (총38개동)

- 제1정수시설(시설용량 : 57,000m³/일) / · 제2정수시설(시설용량 : 118,000m³/일)
- 제3정수시설(시설용량 : 48,000m³/일)

- 배수지(9개소), 가압장(1개소)

구 분	시설명	규격(m)	용 량(톤)
배수지	고촌1배수지	36.9×37.0×5.0×2지	13,700m ³
	고촌2배수지	40.0×50.0×5.0×2지	20,000m ³
	운유배수지	32.0×35.0×4.5×2지	10,000m ³
	대포배수지	40.0×25.0×5.0×2지	10,000m ³
	모담배수지	52.0×40.0×5.0×2지	20,800m ³
	구래배수지	55.0×32.0×5.0×2지	17,600m ³
	통진1배수지	40.0×25.0×4.0×2지	8,000m ³
	통진2배수지	50.0×15.0×4.0×2지	6,000m ³
	장릉배수지	13.0x20.0x4.0x2지	2,000m ³
		13.0x13.0x3.5x2지	1,000m ³
가압장	장릉가압장	-	양흡입펌프(75kw) × 2

- 먹는물 수질검사기관(실험실동)

- 먹는물 분석장비 가스크로마트그래피 외 38종(56대)

○ 위원회 현황

연번	위원회명	위원수	위원장	주 요 내 용
1	수도요금조정위원회	7	맑은물 사업본부장	수도요금 부과와 관련된 민원에 대한 조정·심의
2	수돗물평가위원회	13	시민위원	수돗물의 정기적 검사 실시 및 공표, 수질 관리 및 수도시설 운영에 관한 자문
3	김포시 하수도 기술심의위원회	183	호선	공공하수처리시설 공법선정, 운영 등 기술심의·자문
4	1차 BTL 성과평가위원회	10	하수과장	김포시 하수관로정비 임대형 민자사업(1차BTL) 관리, 운영, 유지, 서비스 성과 평가
5	2차 BTL 성과평가위원회	10	하수과장	김포시 하수관로정비 임대형 민자사업(2차BTL) 관리, 운영, 유지, 서비스 성과 평가

II. 2024년도 주요성과

1. 수도과

□ 깨끗하고 안전한 상수도 보급

- 상수도보급율 : 97%
- 급수전수 : 47,361전
- 급수관 총연장 : 850km['23년 이전(835km) + '24년(15km)]
- 요금부과율(86.4% / 평균요금 813원)

□ 제2정수장 및 모담2배수지 신설 기본 및 실시설계용역

- 정수장 신설 $Q=22,000\text{m}^3/\text{일}$
- 도수가압장 $Q=23,100\text{m}^3/\text{일}$
- 모담2배수지 $V=7,500\text{m}^3$
- 송수펌프 개량 $Q=56,600\text{m}^3/\text{일}$
 - 2024.12. : 市 도시계획위원회 심의(원안가결)
 - 2025. 1. : 도시계획시설 결정 고시

□ 고촌3배수지 및 정수지 신설

- 배수지 $V=13,600\text{m}^3$
- 정수지 $V=7,800\text{m}^3$
- 송수펌프 개량 / 송배수관 2km
 - 2024. 3. : 공사 착수

□ 통진배수지 확장 및 송수관로 설치

- 배수지 $V=6,000\text{m}^3$
- 송·배수관, 비상연계관로 설치
- 배수관로 통진읍외 5개소 8.3km연장
 - 2024. 4. : 공사 준공

2. 정수과

□ 안정적인 정수 생산을 위한 노후 정수시설 교체 및 보수

- 고촌정수장 역세펌프 제어반 교체
 - 제1,2정수시설 송수펌프동 역세펌프 제어반 교체 × 6개소
- 고촌정수장 정수시설물 보수공사
 - 제1,2정수시설 침전지 방수 및 보수 × 4지
- 여과지 여재 구입 및 교체
 - 제2정수시설 여과지 교체 × 6지
- 정수장 및 배수지 CCTV 설치
 - 고촌정수장 및 배수지 CCTV 설치 × 14대

□ 깨끗하고 안전한 정수 생산을 위한 안전점검 실시 및 시설 개선

- 고촌정수장 및 배수지 정밀안전점검
 - 토목·건축구조물, 기전설비(기계·전기설비 등) 점검
 - 점검결과 : 안전등급 B등급(양호)
- 고촌정수장 환경개선공사
 - 침전지 주변 보도블럭 3,869㎡ 포장 및 기타 부대공

□ 먹는물 수질검사기관 운영 및 전문 분석능력 확보

- 수질검사 2,388건 및 17,212항목 실시
 - 자체 1,391건 및 민원 997건 실시
- 먹는물 수질검사기관 전문성 검증
 - 환경부 숙련도(24. 4.) 및 국제숙련도(24. 6.) 시험 통과
 - 먹는물 분야 국제숙련도 2년 연속 최우수 기관 선정

□ 수돗물 음용률 제고사업 추진

- 수돗물 안심확인제 확대 운영
 - 준공 후 10년 이상 공동주택 및 복지시설 등 수질검사 1,177건 실시
- 스마트 수돗물 음수기 운영 및 관리
 - 공공시설 및 지하철 역사 내 수돗물 음용시설 설치·운영(10개소 13대)
 - 수돗물 만족도 조사 실시(24. 4.)

3. 하수과

□ 지방공기업 경영평가 '나' 등급 달성

○ 평가개요

- 기 준 일 : 2023. 1. 1. ~ 12.31.
- 평가대상 : 기초단위 95개 하수도공기업(경기도 31개 기관)
- 평가내용 : 경영평가, 경영성과 분야 18개 세부 지표
- 평가결과 : '나' 등급(경영평가 우수기관 인센티브 보통교부세 20백만원)

□ 하수도 요금 현실화 추진

○ 개 요

- 인상기간 : 4년간 연차별 인상('24~'27)
- 인 상 륜 : '24년 11% / '25년 14% / '26년 15% / '27년 17%
- 목표 현실화율 : 78% ※ '23년 현실화율 : 53.2%

□ 김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a) 준공

○ 사업개요

- 위 치 : 김포레코파크 내(감암로 137 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 증설 12,000m³/일(80,000 → 92,000m³/일)
- 총사업비 : 47,012백만원(국비 1,744, 도비 872, 시비 2,044, 원인자 32,943, 민자 9,409)
- 공사기간 : 2021. 8. ~ 2024. 6.
- 시 행 자 : 더푸른김포(주)

□ 통진레코파크 2단계 증설사업 공사착공

○ 사업개요

- 위 치 : 통진레코파크 내(통진읍 하성로 58-163)
- 사업규모
 - 하수처리장 증설 28,000m³/일(40,000 → 68,000m³/일)
 - 차집관로 L=8.1km(D=900~1200mm)
- 사 업 비 : 155,532백만원(국비 15,418, 도비 5,140, 시비 5,618, 원인자 129,356)
- 사업기간 : 2021. 8. ~ 2027. 8.
- 시 공 사 : 쌍용건설

□ 통진레코파크 3단계 증설사업 설계추진

○ 사업개요

- 위 치 : 통진레코파크 내(통진읍 하성로 58-163)
- 사업규모 : 하수처리장 증설 20,000m³/일(68,000 → 88,000m³/일)
- 사 업 비 : 67,672백만원(국비 8,688, 도비 2,897, 시비 2,897, 원인자 53,190)
- 사업기간 : 2022. 8. ~ 2028. 8.
- 설 계 사 : (주)건화, (주)이산

□ 안정적인 하수처리장 운영

- 대규모 하수처리장 : 3개소(144,600m³/일)
- 월곶 및 소규모 하수처리장 : 12개소(1,580m³/일)

□ 안전사고 예방을 위한 하수관로 정비

- 하수관로 교체 및 보수 320건
- 하수관로 준설 1,690m³ 및 하수관로 CCTV 조사 6.7km
- 노후 하수관로 비굴착 전체보수 147m, 비굴착 부분보수 93개소
- 맨홀 추락방지시설 116개 설치
- 콘크리트 맨홀 뚜껑 356개 교체
- 구래동 오수관로 32m 정비
- 악취저감시설 40개소 설치

□ 오수관리시설 관리 강화

- 개인하수처리시설 실적
 - 인·허가 3,019건 / 지도점검 644건 / 시료채수 321건
- 가축분뇨배출시설 실적
 - 인·허가 102건 / 지도점검 349건 / 악취포집 44건

III. 비전 및 핵심과제

비 전	시민에게 신뢰받는 안전하고 깨끗한 수돗물 공급 및 관리
핵심 과제	수 도 과 ○ 안전하고 깨끗한 수돗물 생산 및 공급 ○ 스마트 상수도시설 및 관망 구축으로 유수율 제고 ○ 70만 대도시에 대비하는 상수도 중장기 계획 수립 ○ 투명한 공기업특별회계 운영으로 재정건전성 확보
	정 수 과 ○ 안전한 수돗물 생산을 위한 시설물 관리 및 개선 ○ 먹는물검사기관 운영 및 수질검사 전문성 강화 ○ 수돗물 신뢰도 제고를 위한 홍보 확대
	하 수 과 ○ 하수도공기업 재정 안정화 추진 ○ 쾌적한 도시환경 조성을 위한 하수처리시설 확충 ○ 안정적인 하수처리장 운영 및 하수관로 정비 ○ 깨끗한 물환경 조성을 위한 오수관리 강화

IV. 주요업무 추진계획

수 도 과

주 요 업 무
1. 지방공기업(상수도) 경영평가
2. 물 수요관리 시행계획 용역
3. 도·송수관로 정밀 안전점검 용역
4. 김포시 수도정비계획(변경) 수립
5. 제2정수장 신설사업
6. 고촌3배수지 및 정수지 신설사업
7. 모담2배수지 신설사업
8. 녹물없는 우리집 수도관 개량사업
9. 먹는물 공동시설(약수터) 개선사업
10. 소방용수시설(소화전) 확대 설치 사업
11. 노후관로 통합정비 사업

1. 지방공기업(상수도) 경영평가

❖ 지방공기업법에 따라 지방직영기업(상수도)의 경영원칙 준수여부와 경영목표 달성도, 업무의 능률성, 공익성 및 고객 서비스를 종합적으로 평가

□ 개 요

- 평가대상 : 지방직영기업(상수도)
- 평가연도 : 전년도(2024년) 경영실적
- 평가기관 : 경기도 (위탁:경기연구원)
- 평가시기 : 회계감사가 종료된 때(3월말)부터 4월 이내

□ 평가내용

- 평가항목
 - 기업의 경제성과 공공복리 증진 등 지방공기업의 경영원칙
 - 경영목표 달성도, 업무 능률성, 사회적 가치 및 고객서비스 등
- 평가등급 : 평가유형별 평가점수에 따라 5단계 등급(가~마) 부여

등 급	가	나	다	라	마
점수기준	90점 이상	85점 이상	80점 이상	75점 이상	75점 미만
등급비율	10%	30%	40%	15%	5%

※ 2023년도 경영평가 결과 : “나등급” 달성

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. : 지방공기업 경영평가 실시계획 및 편람 확정 통보
- 2025. 3. : 지방공기업 경영평가 실적보고서 제출
- 2025. 4. ~ 6. : 지방공기업 경영평가(현장평가 포함) 실시
- 2025. 8. : 지방공기업 경영평가 결과 발표

추진부서	수도과장 임영순	수도행정팀장 이동훈(행 4401)	담당자 이선미(행 4405)
협조부서	정수과		

2. 물 수요관리 시행계획 용역

- ❖ 수도사업의 효율성 증대 및 수돗물의 수요관리를 강화하고 체계적인 물 수요 관리 계획 수립

□ 필요성

- 대규모 도시개발사업 추진에 따른 수돗물 수용량 증가에 따라 적정 물 수요관리 목표를 설정하고 추진가능한 정책수단 및 사업우선순위 등에 따라 종합적인 물 수요관리 계획 수립¹⁾

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 12.
- 사업비 : 450백만원
- 사업내용
 - 물 수요관리 목표 설정
 - 장래 급수인구 예측 및 급수율(수도보급율) 결정
 - 일반수도 장래 수요량 예측 및 용도별 물 사용량 예측
 - 사용단계에서의 물 절약 목표량 설정
 - 물 수요관리 목표량(총괄/전과정 단계별 목표량) 설정
 - 물 수요관리 추진계획 수립
 - 물 공급/재이용 단계에서의 물 수요관리 추진계획 수립
 - 물 사용단계에서의 물 수요관리 추진계획 수립
 - 비상시 물 수요 대응 계획 수립

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. : 실시설계용역 착수
- 2025.12. : 설계용역 완료

추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 인영민(행 4422)
------	----------	--------------------	-----------------

1) 근 거 ; 수도법 제6조 및 동법 시행령 제10조에 따라 5년마다 수립

3. 도 · 송수관로 정밀 안전점검 용역

❖ 도·송수관의 정밀안전점검을 통해 사고를 예방하고 시설물의 안전성 확보

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 12.
- 사업비 : 80백만원
- 사업량 : 도·송수관로 44km, 제수밸브 상태 등
- 사업내용
 - 도·송수관의 외관조사 및 상태 평가 분석
 - 정밀안전점검¹⁾ 결과에 따른 보수·보강 방법 건의 등

□ 추진계획(예정)

- 2025. 2. : 정밀안전점검 용역 착수
- 2025.12. : 정밀안전점검 용역 완수

□ 위치도



추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 윤상원(행 4423)
------	----------	--------------------	-----------------

1) 근거 : 「시설물안전법」 제11조 및 동법 시행령 제8조에 따라 2년마다 실시(도·송수관로는 안전등급 B급)

4. 김포시 수도정비계획(변경) 수립

- ❖ 「수도법」¹⁾에 따라 수도정비계획을 수립하여 상수도시설을 적정하고 합리적으로 설치·관리

□ 필요성

- 김포시 도시환경 변화와 장래 개발을 고려하여 상수도 정비에 관한 종합적인 계획 수립 필요
- 대규모 도시개발로 인한 급격한 인구 증가에 따른 상수도 수요량 증가가 예상되어 각종 상수도 시설 확충을 위한 근거 마련

□ 용역개요

- 용역기간 : 2023. 6. ~ 2025. 12.
- 용역비 : 2,535백만원(수도정비계획 1,580백만원, 상수도관망 전문기술진단 955백만원)
- 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
- 연혁

구 분	승인일	목표연도	장래계획인구	승인내용	비고
수도정비 기본계획	'98. 08	2016년	466,000명	증 90,000톤/일	'03. 6.23. 증설완료
	'08. 04	2016년	382,799명	증 38,000톤/일 (정수장)	'12. 4. 3. 증설완료
	'13. 07	2030년	415,090명	증 48,000톤/일 (정수장)	'22. 6.10. 증설완료
	'20. 09	2035년	616,470명	증 22,000톤/일 (정수장)	'28.12.31. 증설(예정)

1) 수도법 제5조 및 같은법 시행령 제6조 : 10년마다 수립 (5년마다 타당성 검토 및 변경)

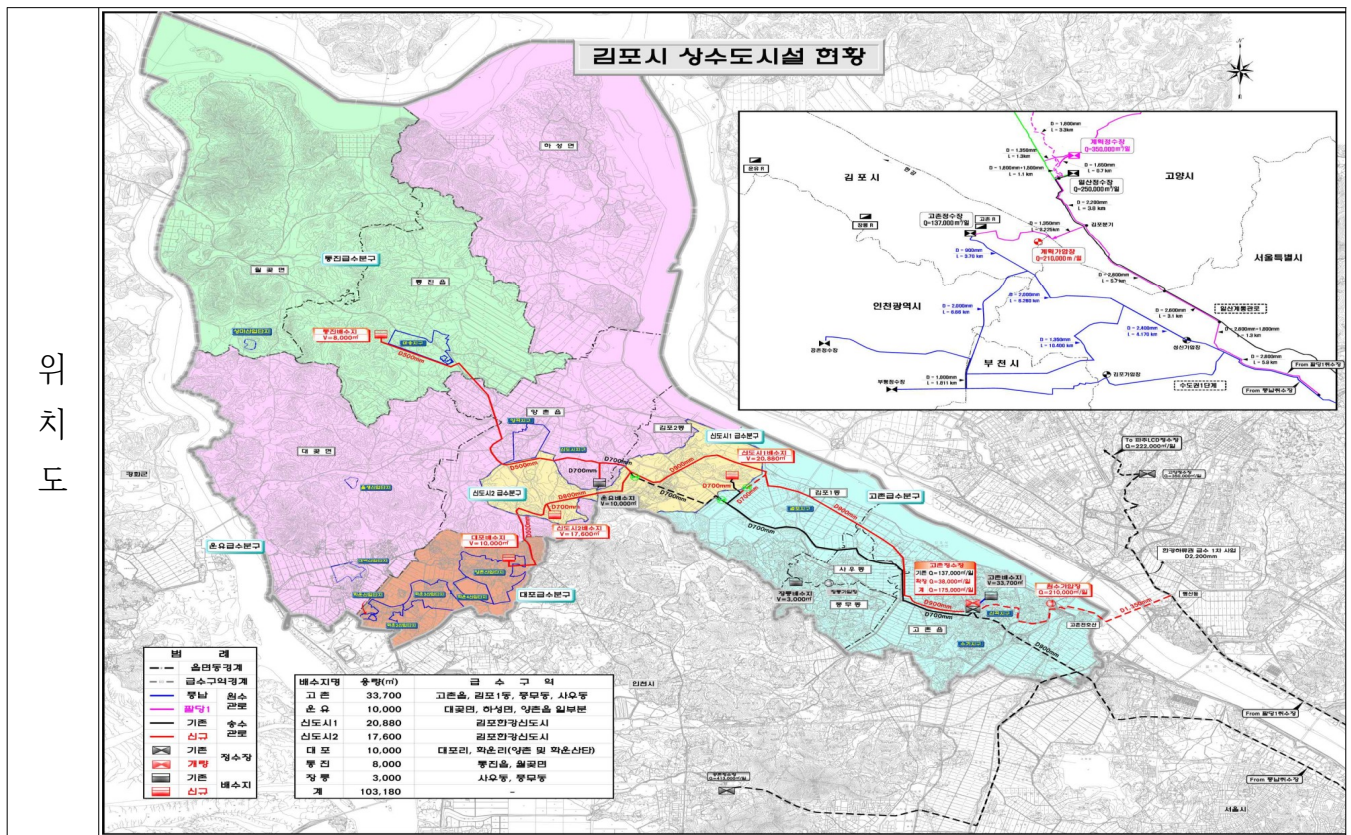
□ 추진현황

- 2023. 6. : 수도정비계획(변경) 수립 용역 착수
- 2024. 1. ~ 11. : 수도정비계획(변경) 초안 환경부 사전검토

□ 추진계획(예정)

- 2025. 6. : 수도정비계획(변경) 본안 승인 신청
- 2025.12. : 수도정비계획(변경) 환경부 승인

□ 위치도



□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
김포시 수도정비계획 (변경) 수립	(총사업량)계획수립	계획수립	계획수립	-	-	-
	(총사업비) 2,535	1,955	580	-	-	-
	(시비) 2,535	1,955	580	-	-	-

추진부서	수도과장 임영순	수도시설팀장 김광성(행 441)	담당자 박재만(행 442)
------	----------	-------------------	----------------

5. 제2정수장 신설사업

- ❖ 각종 개발사업 등 급격한 인구 증가에 따른 상수도 사용량 증가 전망
⇒ 고촌정수장(223천m³/일)외 정수장 신설 필요 (22천m³/일) '20. 9 수도정비계획 반영사항
- ❖ 기존 정수장 증설불가 및 정수장 이원화를 통한 급수사고 등 안정적인 상수도 공급 도모(기존 G.B 구역내 정수장 증설 불허)

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 양촌읍 누산리 936번지 일원
- 사업기간 : 2022. 7. ~ 2028.12.
- 시설규모 : 정수장 Q=22,000m³/일(표준처리공정 + 고도정수처리공정),
도수가압장 1개소, 도수관로 D900mm, L=17.0km, 송수관로
D700mm, L=3.1km
- 총사업비 : 189,570백만원

□ 추진현황

- 2020. 9. : 2035년 수도정비계획(변경) 승인
- 2022. 7. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2022.12. : 고도정수처리 공법 선정 자문위원회 개최
- 2023. 1. ~ 10. : 사업대상지 입지 선정에 대한 관련기관 협의
- 2023.11. : 도시계획시설결정 요청
- 2024. 7. : 설계의 경제성 검토(VE) 용역 완료
- 2024. 2. ~ 10. : 도시계획시설 결정을 위한 관련기관(부서) 협의
- 2024.12. : 市 도시계획위원회 심의(원안가결)
- 2025. 1. : 도시계획시설결정 고시

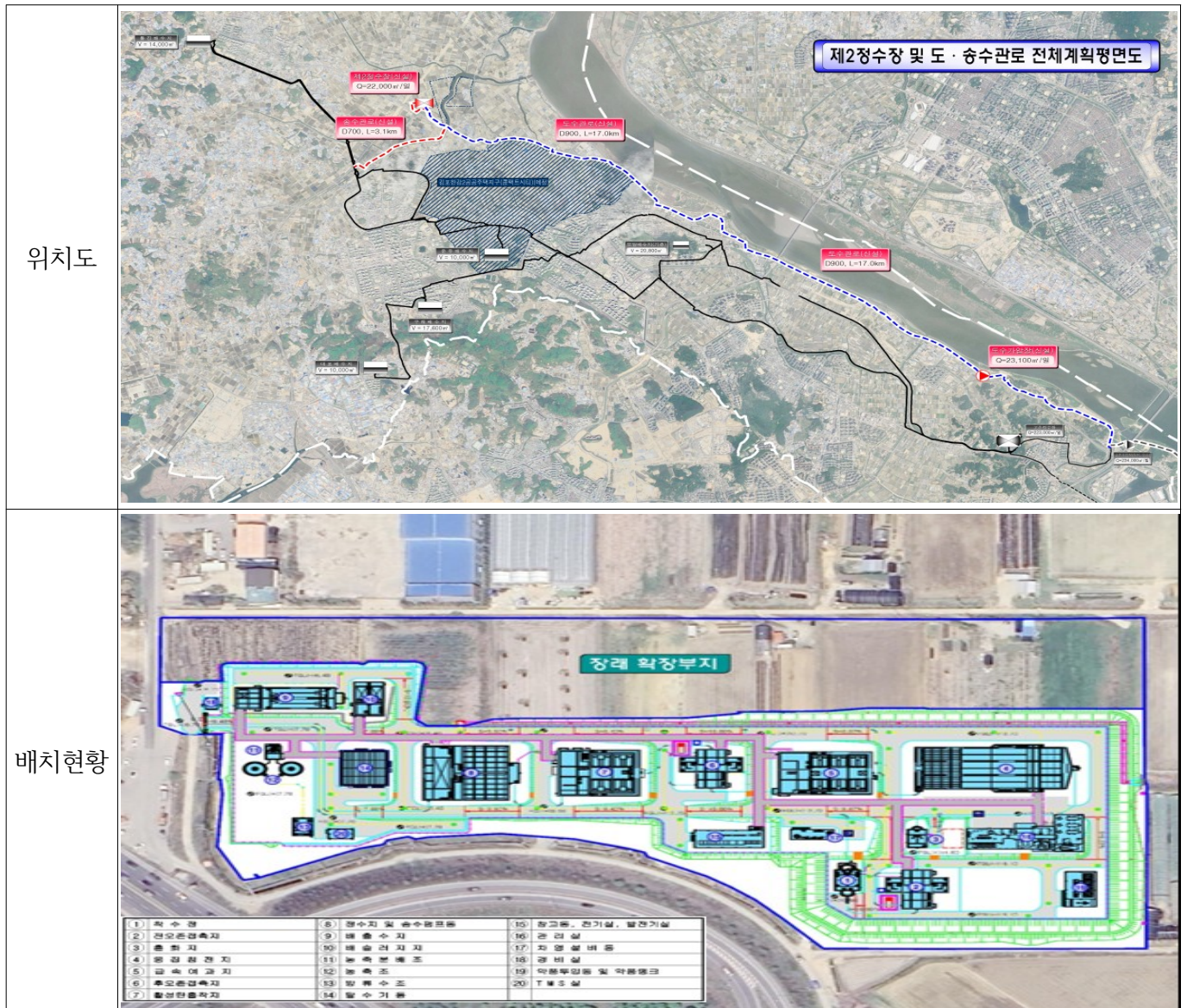
□ 추진계획(예정)

- 2025. 2. ~ 12. : 건설기술심의, 실시계획인가 및 보상 등 추진

□ 기대효과

- 김포시 북부지역에 안정적인 용수공급 가능
- 정수장 이원화로 비상시 대응능력 강화 및 단수시간 최소화
- 정수장 시설용량 확보로 김포시 도시개발 여건 향상

□ 위 치 도



□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
제2정수장 신설사업	(총사업량)정수장 신설	정수장 신설	정수장 신설	정수장 신설	정수장 신설	정수장 신설
	(총사업비) 189,570	3,746	20,527	55,090	55,090	55,117
	(시 비) 189,570	3,746	20,527	55,090	55,090	55,117

※ 현재 실시설계 중으로 사업비 변동 예정

추진부서	수도과장 임영순	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 박재만 (행 4412)
------	----------	---------------------	------------------

6. 고촌3배수지 및 정수지 신설사업

- ❖ 고촌배수지 급수구역의 인구 증가 및 체류시간 부족에 따라 배수지 및 정수지 시설용량 확장 추진

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 고촌읍 풍곡리 일원
- 사업기간 : 2021. 4. ~ 2026. 7.
- 시설규모 : 고촌3배수지 $V=13,600\text{m}^3$ (체류시간 12시간), 정수지 확장 $V=7,800\text{m}^3$, 송수펌프장 $Q=53,200\text{m}^3/\text{일}$, 송수관로 D800mm, L=0.8km, 배수관로 D800mm, L=1.2km
- 총사업비 : 38,300백만원

□ 추진현황

- 2020. 9. : 수도정비기본계획(변경) 승인
- 2021. 4. : 기본 및 실시설계용역 착수
- 2022. 4. : 설계경제성(VE)검토 실시
- 2022. 9. : 道 건설기술심의
- 2022.10. : 용역 준공
- 2022.12. : 도시계획시설결정(변경) 고시 ※ 김포시고시 제2022-273호(2022. 12. 5.)
- 2023. 5. : 실시계획인가 고시 ※ 김포시고시 제2023-231호(2023. 8. 29.)
- 2023.12. : 건설사업관리용역 착수
- 2024. 3. : 공사 착수

□ 추진계획(예정)

- 2026. 7. : 공사 준공

□ 기대효과

- 고촌읍, 사우동, 풍무동, 김포본동 일원 급격한 인구 증가 대비 용수공급 안정성 확보
- 시설용량 확보로 김포시 도시개발여건 향상

□ 위 치 도

위치도	
현장사진	[고촌3배수지 13,600㎡] [고촌2배수지 공원화] [정수지 7,800㎡ 및 송수펌프동 Q=53,200㎥/일]

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
고촌3 배수지 및 정수지 신설사업	(총사업량) 배수지 및 정수지신설	배수지 및 정수지신설	배수지 및 정수지신설	배수지 및 정수지신설	-	-
	(총사업비) 38,300	20,139	12,110	6,051	-	-
	(시 비) 38,300	20,139	12,110	6,051	-	-

추진부서	수도과장 임영순	수도시설팀장 김광성 (행 4411)	담당자 고진석 (행 4413)
------	----------	---------------------	------------------

7. 모담2배수지 신설사업

- ❖ 모담배수지 급수구역[운양동, 장기동 일원] 내 지속적인 인구 증가에 따른 상수도 사용량 증가로 상수도 시설 확충 필요
- ❖ 기존 모담배수지 체류시간 부족¹⁾에 따른 모담 배수지 확장 및 송수 시설 설치 필요(20. 9. 수도정비계획 반영사항)

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 운양동 1325-1번지 일원
- 사업기간 : 2022. 7. ~ 2027.12.
- 내 용 : 모담2배수지 $V=7,500\text{m}^3$ (체류시간 12시간), 송수펌프 개량
송수관로 D800mm, L=10.4km, 배수관로 D600mm, L=0.1km
- 총사업비 : 금32,306백만원

□ 추진현황

- 2020. 9. : 2035년 목표 수도정비계획(변경) 승인
- 2022. 7. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2022. 9. : 착수보고회 개최
- 2023. 1. ~ 5. : 사업대상지 입지선정에 대한 관련기관 사전 협의
- 2023.10. : 중간보고회 개최

※ 제2정수장 신설사업과 통합으로 기본 및 실시설계 용역 진행 중

□ 추진계획(예정)

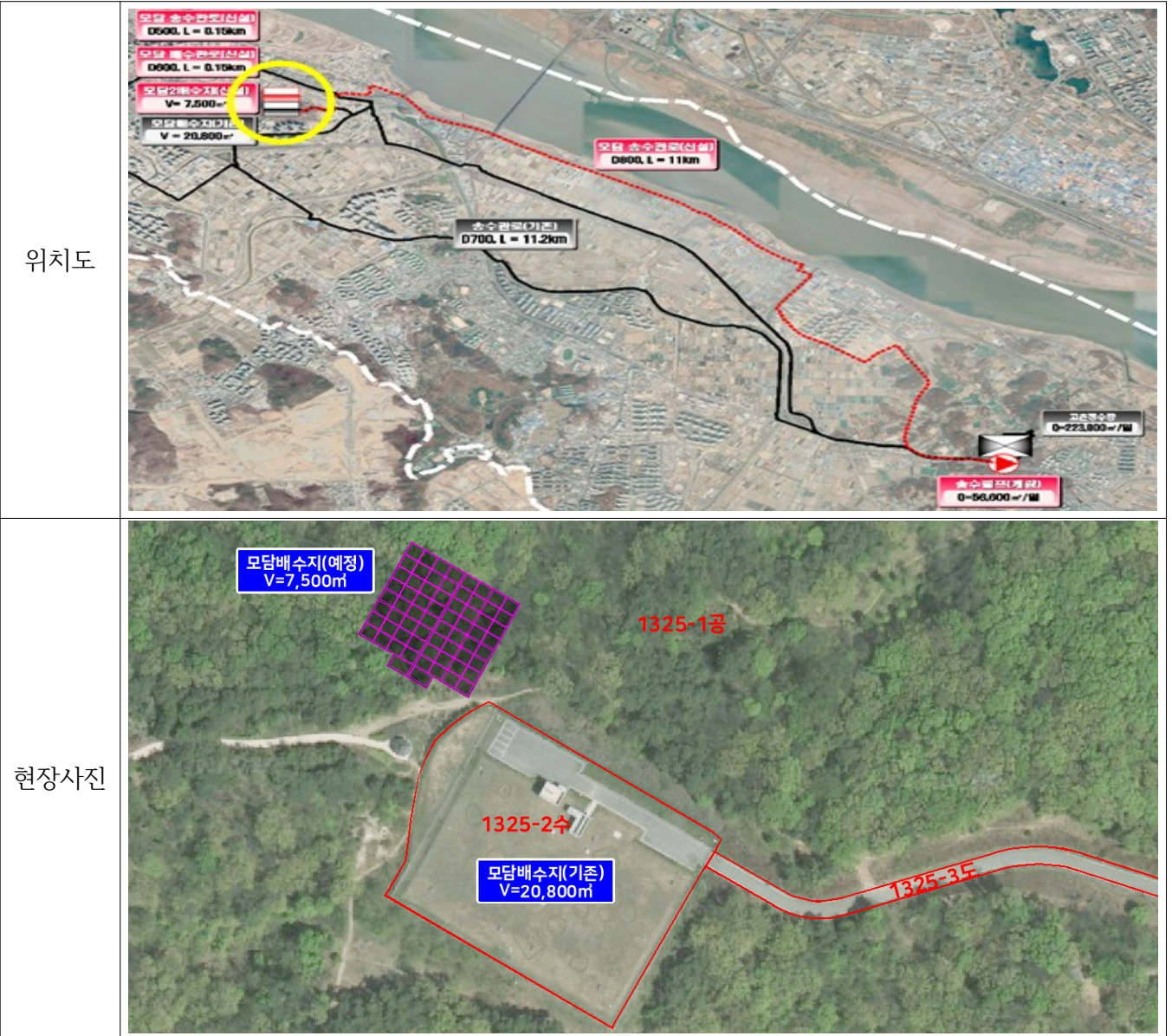
- 2025. 1. : 도시계획시설 결정 요청(한강신도시 지구단위계획 변경안)
- 2026. 1. : 공사 착공
- 2027.12. : 공사 준공

□ 기대효과

- 운양동, 장기동 일원 용수공급 안정성 확보
- 배수지 용량 확보 및 송·배수관로 복선화로 비상 대응 능력 향상

1) 근거 : 상수도 설계기준(상수도 배수시설 설계기준) “유효용량은 급수구역의 계획1일 최대급수량의 최소12시간분 이상을 표준으로 함”

□ 위치도



□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
모담2 배수지 신설사업	(총사업량)배수지 신설	배수지 신설	배수지 신설	배수지 신설	배수지 신설	-
	(총사업비) 32,306	1,606	90	15,296	15,314	-
	(시 비) 32,306	1,606	90	15,296	15,314	-
추진부서		수도과장 임영순	수도시설팀장 김광성 (행 4411)		담당자 박재만 (행 4412)	

8. 녹물없는 우리집 수도관 개량사업

❖ 20년 이상 경과된 노후주택 옥내급수관을 개량하여 시민들에게 깨끗한 물 공급

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 12.
- 사업위치 : 김포시 일원
- 예 산 액 : 112.87백만원(도비50%, 시비50%)
- 사업내용 : 공용관 80세대, 옥내관 45세대

□ 추진현황

연 도	추진실적	지원액
2022	공용배관 48세대, 옥내급수관 40세대 개량	91백만원
2023	공용배관 42세대, 옥내급수관 19세대 개량	92백만원
2024	공용배관 238세대, 옥내급수관 13세대 개량	157백만원

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. ~ 3. : 읍·면·동 홍보 및 신청 접수
- 2025. 12. : 사업완료

□ 기대효과

- 노후화된 옥내급수관 교체를 통한 시민보건 환경 개선

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
녹물없는	(총사업량)900개소	400개소	125개소	125개소	125개소	125개소
우리집	(총사업비) 791.48	340	112.87	112.87	112.87	112.87
수도관	(도 비) 395.74	170	56.435	56.435	56.435	56.435
개량사업	(시 비) 395.74	170	56.435	56.435	56.435	56.435

추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 이정하(행 4426)
------	----------	--------------------	-----------------

9. 먹는물 공동시설(약수터) 개선사업

❖ 약수터 시설 정비와 UV살균기 설치 및 교체로 수질개선 및 맑고 쾌적한 공간 제공

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 6.
- 사업위치 : 사우약수터, 원산약수터
- 예 산 액 : 90백만원(도비50%, 시비50%)
- 사업내용 : 약수터 시설 정비(UV 살균기 설치, 물탱크 교체)

□ 추진현황

연 도	추진실적	지원액
2024	초원약수터 및 수안산약수터 개선(2개소)	65백만원

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. : 실시설계 용역 착수
- 2025. 3. : 실시설계 완료 및 착공
- 2025. 6. : 준공

□ 기대효과

- 약수터에 수질개선 설비 설치를 통한 먹는물 수질개선 기대

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
먹는물 공동시설 개선사업	(총사업량) 4개소	2개소	2개소	-	-	-
	(총사업비) 155	65	90	-	-	-
	(도 비) 77.5	32.5	45	-	-	-
	(시 비) 77.5	32.5	45	-	-	-

추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 이정하(행 4426)
------	----------	--------------------	-----------------

10. 소방용수시설(소화전) 확대 설치사업

❖ 실효성 있는 소화전 확대 설치로 화재 등 재난현장 소방용수
수요증가에 따른 급수지원체계 강화

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 전역
- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 6.
- 사업규모 : 소화전 설치 23개소
- 사 업 비 : 138백만원 (도비50%, 시비50%)
- 사업내용

〈 소방용수 3개년 보강 계획(요약) 〉

○ 연도별 [24년~26년] 소화전 설치 수량 (단위 : 개소, 천원)

구 분	(3년) 설치수량	연도별 설치 수량			(3년) 평균 교부액 (도비 50%, 시군비 50%)			비 고 (관할 소방서)
		2024년	2025년	2026년	합 계	도 비	시·군비	
김포시	73	24	23	26	438,000	219,000	219,000	김포소방서

※ 소화전 1개 설치비용 평균 600만원 산정 (도비 50%, 시비50%)

□ 추진현황

연 도	추진실적	비 고
2024	소화전 24개소 설치	

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. : 소화전 설치 대상지 협의(김포소방서)
- 2025. 2. : 실시설계용역 착수
- 2025. 3. : 설계용역 완료 및 공사 착공
- 2025. 6. : 공사 준공

□ 연도별 투자계획 (단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
소방	(총사업량) 73개소	24개소	23개소	26개소	-	-
용수시설	(총사업비) 438	144	138	156	-	-
확대 설치	(도 비) 219	72	69	78	-	-
사업	(시 비) 219	72	69	78	-	-

추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 윤상원(행 4423)
------	----------	--------------------	-----------------

11. 노후관로 통합정비 사업

- ❖ 노후상수관로에 대한 교체, 갱생 등 지속적인 유지관리를 통하여 시민에게 맑은 수돗물 공급 및 유수율 제고 도모

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 12.
- 대 상 지 : 김포시 전역(갈산리 471-2번지 일원 외 3개소)
- 예 산 액 : 4,016백만원
- 사업내용

(단위:백만원)

구 분	위 치	연 장(km)	사업비	비고
합 계		2.73	4,016	
교 체		0.90	3,950	
갈산리 일원 노후관로 교체공사	월곶면 갈산리 471-2 일원	0.90 D600mm	3,950	
교 체(실시설계용역)		1.83	66	
통진읍 통진시장 일원 노후관로 교체공사	통진읍 서암리 756-10 일원	0.74 D300mm	22	설계용역
대곶면 대명항 일원 노후관로 교체공사	대곶면 대명리 487-28 일원	0.53 D150~200mm	22	설계용역
사우동 김포고 일원 노후관로 교체공사	사우동 1192-1 일원	0.56 D150~200mm	22	설계용역

□ 추진계획(예정)

- 2025. 1. : 실시설계용역 착수
- 2025. 5. : 설계용역 완료 및 공사 착공
- 2025.12. : 공사 준공

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역				
	총계	2025년	2026년	2027년	이후
노후관로 통합정비 사업	(총사업량) 23.73km	2.73km	7km	7km	7km
	(총사업비) 22,016	4,016	6,000	6,000	6,000
	(시 비) 22,016	4,016	6,000	6,000	6,000
추진부서	수도과장 임영순	급수관리팀장 연철후(행 4421)	담당자 인영민, 오병관(행 4422)		

Ⅳ. 주요업무 추진계획

정 수 과

주 요 업 무
1. 고촌정수장 소형생물 대응체계 구축
2. 고촌정수장 배수로 정비공사
3. 고촌정수장 전동기제어반 교체
4. 고촌정수장 염소용기 교체
5. 먹는물 수질검사 분석장비 구입
6. 고촌정수장 정수시설물 보수공사
7. 고촌정수장 및 장릉가압장 자동제어설비 교체
8. 시민과 통(通)하는 수돗물 안심확인제 확대 운영

1. 고촌정수장 소형생물 대응체계 구축

- ❖ 최근 이상기온으로 소형생물이 급증함에 따라 물리적 제거설비 설치를 통해 정수장에 유입되는 깔따구 등 소형생물 원천 차단

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 7.
- 사업예산 : 1,702백만원(국비 50%, 시비 50%)
- 사업내용 : 소형생물 차단 설비(마이크로스트레이너 4식) 설치
 - 활성탄지 또는 여과지 지별 유출배관에 마이크로스트레이너 및 여과망 등을 설치하여 유충·이물질의 정수지 유입 원천 차단
- 관련법령 : 수도법 제33조제1항 및 동법 시행규칙 제22조의2

□ 추진현황 및 계획

- 2024. 4. : 2025년도 소형생물 대응체계 구축사업 신청
- 2025. 1. : 계약심사 및 일상감사
- 2025. 3. : 소형생물 대응체계 구축사업 입찰 공고
- 2025. 4. : 계약 및 착수
- 2025. 7. : 사업준공

□ 기대효과

- 물리적 제거설비 설치를 통해 소형생물의 정수장 내 유입을 방지하고 수돗물 공급시 유출을 원천 차단하여 먹는물의 오염을 방지

추진부서

정수과장 공호정

정수팀장 이용준 (행4461)

담당자 이나래 (행4483)

2. 고촌정수장 배수로 정비공사

❖ 고촌정수장 및 배수지 내 배수로(노후측구)를 정비하여 시설관리의 안정성 제고

□ 사업개요

- 사업위치 : 고촌정수장 및 고촌배수지 진입로
- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 8.
- 소요예산 : 239.87백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 배수로(측구 수로관) 1,300m 교체·정비

구 분	사업면적	세부설치사항	비 고
계	총 1,300m		
고촌정수장	1,000m	노후측구 교체·정비	
고촌배수지	300m	노후측구 교체·정비 및 노후 도로 재포장	

□ 추진계획

- 2025. 1. : 설계용역 계약 및 착수
- 2025. 3. : 설계용역 완수
- 2025. 4. : 입찰 및 도급사 계약
- 2025. 5. : 공사 착공
- 2025. 8. : 공사 준공

□ 기대효과

- 파손된 측구수로관을 정비하여 안정적인 정수시설 유지관리 도모
- 여름철 집중호우시 발생할 수 있는 안전사고를 사전 예방

추진부서	정수과장 공호정	정수행정팀장 조환민(행 4451)	담당자 장기영(행 4455)
------	----------	--------------------	-----------------

3. 고촌정수장 전동기제어반 교체

- ❖ 고촌정수장 전동기제어반 재질의 열화, 부식, 마모 및 피로 등의 노후화로 인한 설비 오동작과 전기안전사고를 예방하고자 노후설비를 교체하고자 함.

□ 사업개요

- 사업위치 : 고촌정수장 제1정수시설 송수펌프동 전기실 외 5개소
- 사업기간 : 2025. 1. ~ 4.
- 사업예산 : 212.8백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 전동기제어반 19면 교체

□ 주요내용

- 고촌정수장 전기설비 점검결과에 따른 교체 추진
 - 점 검 명 : 2024년 고촌정수장 전기안전진단 및 전문기술진단 용역
 - 점검결과 : 노후설비(내구연한 초과) 교체를 통해 전기재해 요인 제거
- 노후설비 현황

품 명	규 격	수량	설치년도	사용기간	내구연한
전동기제어반	600W×2,200H×600D	18면	2011. 9.	13년	9년
	2,133W×2,800H×800D	1면			
합 계		19면			

□ 추진계획

- 2025. 1. ~ 2. : 설계용역 계약 및 착수
- 2025. 2. ~ 4. : 사업추진 및 준공

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이용준(행 4461)	담당자 김형남(행 4468)
------	----------	------------------	-----------------

4. 고촌정수장 염소용기 교체

- ❖ 고촌정수장 노후화된 염소용기 교체를 통해서 안정적인 염소가스 관리에 만전을 기하고자 함.

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2.
- 사업예산 : 33백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 염소용기 3기 교체(용기번호 : 0284-1, 0285, 0286)

□ 용기현황

용기 번호	제작년도	사용기간	직전검사	정기검사
584, 585, 586, 587	2016. 2.	8년	2021. 2.	2026. 2.
374, 375, 376, 377	2015. 3.	9년	2020. 2.	2025. 2.
281, 282, 283, 284	2014. 1.	10년	2019. 3.	2029. 3.
0284-1, 0285, 0286	2008. 6.	16년	2023. 5.	2025. 5.

□ 추진계획

- 2025. 1. : 계획보고 및 입찰공고
- 2025. 1. : 계약체결 및 집행 품의
- 2025. 2. : 완료보고

□ 기대효과

- 독성가스인 염소의 안정적인 관리
- 염소가스 누출사고 등을 예방하여 안전한 정수생산 도모

추진부서

정수과장 공호정

정수팀장 이용준(행 4461)

담당자 이영수(행 4470)

5. 먹는물 수질검사 분석장비 구입

❖ 시료 전처리 자동화 장비 구입을 통한 분석시간 단축 및 결과 신뢰도 향상

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 6.
- 소요예산 : 100백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 시료 전처리 자동화 장비인 회전증발농축기(12시료/회) 구입

□ 문제점 및 필요성

- 기존 증발농축기('07년) 노후화 및 시료 전처리 효율성 증대

구 분	기존 장비	구입 예정 장비
전처리 시료수(1회 기준)	1개	12개
전처리 시간(12개 기준)	240분	20분

□ 추진계획

- 2025. 1. : 분석장비 구입 계획
- 2025. 2. : 공개입찰 및 계약
- 2025. 6. : 분석장비 구입

□ 기대효과

- 신속 정확한 시험 분석 능력 및 분석결과의 신뢰성 확보
- 분석 시간 단축을 통한 먹는물 검사기간 운영의 효율성 제고

추진부서

정수과장 공호정

수질검사팀장 장영진(행 4476)

담당자 차일권(행 4477)

6. 고촌정수장 정수시설물 보수공사

- ❖ 고촌정수장 침전지 보수(방수)공사를 실시하여 균열, 누수, 방수층 탈락 등 시설 노후화로 인한 문제들을 개선·보수하고 안정적인 정수 생산 도모

□ 사업개요

- 사업위치 : 고촌정수장 제2정수시설 침전지 2개소
- 사업기간 : 2025. 3. ~ 6.
- 사업예산 : 435.5백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 제2정수시설 응집침전지 3·4지 3,484m² 방수 및 보수

□ 추진경과 및 향후계획

구 분	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년
위 치	제1정수시설	제1정수시설	제1,2정수시설	제2정수시설	제2정수시설
사업량	정수지 B지, 3·4침전지(웨어)	정수지 A지, 3·4 침전지	1·2침전지	3·4침전지	5·6침전지

□ 추진현황 및 계획

- 2024.10. : 공법선정위원회 개최
- 2025. 2. : 사업집행 및 입찰공고, 도급업체 선정 및 계약
- 2025. 3. : 공사 착공
- 2025. 6. : 공사 준공

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
고촌정수장	(총사업량) 12지	8지	2지	2지	-	-
정수시설물	(총사업비) 2,165	1,294	435.5	435.5	-	-
보수공사	(시 비) 2,165	1,294	435.5	435.5	-	-

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이용준 (행4461)	담당자 조건익 (행4474)
------	----------	------------------	-----------------

7. 고촌정수장 및 장릉가압장 자동제어설비 교체

- ❖ 내구연한(10년) 초과된 실험실동 및 장릉가압장 자동제어설비 교체 필요
- ❖ 원격제어시스템 교체를 통한 깨끗하고 안정적인 정수 생산 및 공급 도모

□ 사업개요

- 사업위치 : 고촌정수장 및 장릉가압장
- 사업기간 : 2025. 2. ~ 7.
- 사업예산 : 174.3백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 자동제어설비 2개소 교체
 - 고촌정수장(1개소) : 실험실동 자동제어설비(RCS) 교체
 - 장릉가압장(1개소) : 가압장 자동제어설비(TM/TC) 교체

□ 자동제어설비 시설현황(개소)

구 분	규 격	수량	설치년도	사용기간	내구연한
실험실동	1,000W×2,000H×600D	1	‘11년	13년	10년
장릉가압장	800W×2,000H×700D	1	‘03년	21년	

- ※ RCS(Remote Control System) : 원격제어시스템(고촌정수장 내 자동제어설비)
- ※ TM/TC(Tele Metering / Tele Control) : 원격감시·제어(배수지/가압장 자동제어설비)

□ 추진계획

- 2025. 2. : 집행 품의
- 2025. 3. : 계약체결(조달)
- 2025. 4. : 사업 착수
- 2025. 7. : 준공

추진부서	정수과장 공호정	정수팀장 이용준(행 4461)	담당자 김동성(행 4467)
------	----------	------------------	-----------------

8. 시민과 통(通)하는 수돗물 안심확인제 확대 운영

- ❖ 수돗물 음용률 향상 및 인식개선을 위한 환경부 시책 사업
- ❖ 수돗물 공급자(김포시)와 수요자(김포시민)간 통(通)하는 수돗물 안심확인제 자체 확대 운영 사업

□ 사업개요

- 수돗물 수질이 궁금한 누구나 수질검사 신청이 가능하며 무료로 수질검사 실시
- 현장에서 직접 수질검사를 실시 후 수질 적합여부 안내
- 검사대상
 - 기본운영 : 수질검사 신청 건
 - 확대운영 : 공동주택(준공 10년 경과) 및 복지시설
- 검사항목 : 1차 6개 항목, 2차 11개 항목(1차 항목 + 추가 5개 항목)

구 분	1차(6)	2차(11)
항목	잔류염소, 탁도, pH 철, 구리, 아연	1차 항목(6), 일반세균, 총대장균군, 아모니아성 질소, 망간, 염소이온

□ 추진경과 및 계획

- 연도별 추진실적

연도별	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
건수	1,139	1,196	1,071	1,199	1,141	1,153	1,177
검사 대상	기본	수돗물이 궁금한 김포시민					
	확대	공동주택 복지시설	공동주택 교육시설 (초중고교)	공동주택	공동주택 교육시설 (어린이집)	공동주택 음식점	공동주택 복지시설

- 2025. 1. : 2025년 수돗물 안심확인제 운영 대상 및 계획 수립
- 2025. 2. ~ 12. : 2025년 수돗물 안심확인제 현장 수질검사 실시

□ 기대효과

- 수돗물에 대한 불신감 해소 등 인식개선 및 음용률 확대
- 수질민원 적극 대응을 통한 정수행정 신뢰도 제고

추진부서	정수과장 공호정	수질검사팀장 장영진(행 4476)	담당자 이하경(행 4488)
------	----------	--------------------	-----------------

Ⅳ. 주요업무 추진계획

하 수 과

주 요 업 무
1. 하수도정비기본계획 수립(변경)
2. 통진레코파크 증설사업
3. 김포시 통합바이오 가스화시설 설치사업
4. 오수관로 및 중계펌프장 정비사업
5. 안정적인 하수처리장 운영
6. 안전사고 예방을 위한 하수관로 정비
7. 깨끗한 물환경 관리를 위한 개인하수, 가축분뇨시설 관리 강화

1. 하수도정비기본계획 수립(변경) 용역

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

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 전역
- 용역내용 : 지역현황 조사, 하천 수계 현황 조사 등 기초조사를 통한 하수처리구역, 하수처리장 확장 검토
- 사업기간 : 2023. 5. ~ 2025. 8.
- 용 역 비 : 2,106백만원

□ 추진경과

- 2023. 5. 기본계획 수립(변경) 용역 착수
- 2025. 1. 기본계획(안) 제출(환경부)
 - 하수처리구역 및 처리장 증설계획(안) ※승인과정에서 변동될 수 있음.

구 분	2030년	2035년	2040년	2045년	비고
처리구역 (km ²)	46.97	56.75	59.25	59.25	전체면적 21.4%

구 분	김포 (2030년)	통진 (2030년)	고촌 (2030년)	콤팩트시티 (2035년)	비고
증설용량 (m ³ /일)	22,000	16,000	11,400	40,000	소규모하수도 (봉성,내촌,고양) 폐쇄 후 편입

□ 추진계획

- 2025. 8. 기본계획 수립(변경) 승인(환경부)

추진부서	하수과장 정영섭	하수시설팀장 임수진(행 4496)	담당자 김지은 (행 4498)
------	----------	--------------------	------------------

2. 통진레코파크 증설사업

❖ 공공하수처리시설 적기 확충을 통한 쾌적한 생활환경 조성 and 안정적 하수 처리 서비스 제공

□ 사업개요

- 위 치 : 통진레코파크 내(통진읍 수참리 324번지 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 증설 40,000m³/일 → 88,000m³/일
 - 2단계 : 28,000m³/일 증설, 차집관로(D900 ~ D1200mm) 설치 8.1km
 - 3단계 : 20,000m³/일 증설
- 사업기간 : 2021. 8. ~ 2028. 8.
- 총사업비 : 223,204백만원

□ 추진경과 및 추진계획

- 2021. 3. 환경부 하수도정비 기본계획(변경) 승인
- 2021. 6. 위·수탁 협약 체결(한국환경공단)
- 2021. 8. ~ 2025. 6. 기본 및 실시설계용역 추진
- 2024. 8. ~ 2027. 8. 공사 착공 및 준공(2단계)
- 2025. 8. ~ 2028. 8. 공사 착공 및 준공(3단계)

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
통진레코파크 증설사업	(총사업량) 48,000m ³ /일	28,000m ³ /일	48,000m ³ /일	48,000m ³ /일	48,000m ³ /일	20,000m ³ /일
	(총사업비) 223,204	56,220	31,000	80,000	40,969	15,015
	(국비) 24,106	1,358	2,795	8,500	9,025	2,428
	(도비) 8,037	453	932	2,830	3,012	810
	(시비) 8,515	452	985	3,070	3,247	761
	(원인자) 182,546	53,957	26,288	65,600	25,685	11,016

추진부서	하수과장 정영섭	하수시설팀장 임수진(행 4496)	담당자 김지은 (행 4498) 정석웅 (행 4502)
------	----------	--------------------	----------------------------------

3. 김포시 통합바이오 가스화시설 설치사업

❖ 유기성 폐자원(하수슬러지, 음식물 등) 감량과 폐자원을 이용한 바이오가스 생산시설 설치

□ 사업개요

- 위 치 : 통진레코파크 사업부지 내(통진읍 수참리 372번지 일원)
- 사업규모 : 통합바이오 가스화시설 245톤/일(하수슬러지 148톤, 음식물 97톤)
- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2030. 12.
- 소요예산 : 100,089백만원

□ 추진경과 및 추진계획

- 2023. 8. ~ 2024. 2. 타당성 및 기본계획 수립 용역 추진
- 2025. 1. ~ 2025. 12. 도시계획시설 결정 용역 추진
- 2026. 3. ~ 2027. 12. 기본 및 실시설계용역 추진
- 2028. 1. ~ 2030. 12. 공사착공 및 준공

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역					
	총계	2024년까지	2025년	2026년	2027년	이후
통 합 바이오 가스화 시설설치 사업	(총사업량) 245톤/일	245톤/일	245톤/일	245톤/일	245톤/일	245톤/일
	(총사업비) 100,089	722	604	2,500	2,500	93,763
	(국 비) 49,708	0	300	1,241	1,241	46,926
	(도 비) 11,275	0	68	282	282	10,643
	(시 비) 26,306	722	159	259	259	24,907
	(원 인 자) 12,800	0	77	718	718	11,287

추진부서	하수과장 정영섭	하수시설팀장 임수진(행 4496)	담당자 정석웅 (행 4502)
협조부서	자원순환과		

4. 오수관로 및 중계펌프장 정비사업

- ❖ 대규모 개발사업에 따른 하수량 증가로 관로와 중계펌프장 등 하수처리시설 정비
- ❖ 「계양천 수해상습지 개선사업」 구간 내 매설된 차집관로 이설

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 고촌읍, 걸포동 일원
- 사업규모
 - 향산중계펌프장 증설 1개소 및 기존 관로 개량 : 5.6km
 - 계양천 차집관로 이설 : 1.0km
- 사업기간 : 2025. 3. ~ 2028. 12.
- 소요예산 : 28,430백만원

□ 추진계획

- 2025. 3. ~ 2026. 3. 기본 및 실시설계용역 추진
- 2026. 6. ~ 2028. 12. 공사 착공 및 준공

□ 연도별 투자계획

(단위:백만원)

사업명	연차별 사업내역				
	총계	2025년	2026년	2027년	이후
오수관로, 중계펌프장 정비사업	(총사업량) 관로설치 6.6km	6.6km	6.6km	6.6km	6.6km
	(총사업비) 28,430	1,342	9,088	13,544	4,456
	(국 비) 1,603	0	801	802	0
	(도 비) 535	0	267	268	0
	(시 비) 9,596	1,342	0	3,798	4,456
	(원 인 자) 16,696	0	8,020	8,676	0

추진부서	하수과장 정영섭	하수시설팀장 임수진(행 4496)	담당자 전용후 (행 4497)
협조부서	해양하천과		

5. 안정적인 하수처리장 운영

- ❖ 하수의 안정적인 처리를 통한 공공수역의 수질 보전
- ❖ 효율적 하수처리장 운영을 통한 공기업 경영평가 최우수 등급 달성 노력

□ 주요 하수처리장 현황

구 분	김포레코파크	통진레코파크	고촌레코파크	김포레코파크(증설)
위 치	걸포동 2-77	통진읍 수참리 328	고촌읍 신곡리 124	걸포동 2-85
시설용량	80,000m ³ /일	40,000m ³ /일	12,600m ³ /일	12,000m ³ /일
처리구역	사우, 풍무, 걸포, 북변, 장기, 운양	통진, 하성, 대곶, 구래, 마산	고촌	사우, 풍무, 걸포, 북변, 장기, 운양
운영기간	2011.7.15. ~ 2032.7.14.	2012.7.15. ~ 2032.7.14.	2012.7.15. ~ 2032.7.14.	2024.6.25. ~ 2044.6.24.
소요예산	30,826백만원(2025년도)			4,161백만원(2025년도)
운 영 사	푸른김포주식회사(BTO)			더푸른김포주식회사(BTO-a)

□ 하수처리장 악취 모니터링 시스템 구축

- 추진목적 : 악취 민원 발생 적극 대응과 시민 편의시설 확충
- 사업위치 : 김포·통진·고촌레코파크
- 사업비 : 52,000천원
- 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 2.
- 사업내용 : 악취측정기 설치, 악취 모니터링 전광판 설치 등

□ 지방공기업 경영평가 등급(나 → 가) 향상 추진

- 효율적인 하수처리장 운영을 통한 방류수 수질개선 및 법정 기준 준수
- 하수처리시설 노후 설비 개량을 통한 에너지 효율증가 및 온실가스 감축
- 하수 유입량 증가에 따른 신속한 하수처리장 증설 추진

※ 2024년 경영평가 등급 현황(총 95개 기관) : 가 4, 나 22, 다 50, 라 17, 마 2

□ 추진계획

- 2025. 1. ~ 2. : 하수처리시설 악취 모니터링 시스템 설치
- 2025. 1. ~ 12. : 안정적인 하수처리장 운영 및 노후 설비 정비
- 2025. 1. ~ 12. : 2026년 경영평가 ‘가’등급 달성을 위한 처리장 운영 개선

추진부서	하수과장 정영섭	하수운영팀장 이금석 (행 4506)	담당자 김대규 (행 4507)
------	----------	---------------------	------------------

6. 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

- 사업위치 : 김포시 하수처리구역내 공공하수관로
- 사업기간 : 2025. 01. ~ 2026. 6.
- 사업내용 : 하수관로 긴급복구 및 준설, 기술진단 등
- 사 업 비 : 3,900백만원
 - 하수관로 긴급복구 및 유지관리 : 1,300백만원
 - 하수관 준설사업 : 1,300백만원
 - 하수관로 기술진단(한강신도시) : 1,200백만원
 - 하수관망도 정확도 개선사업 : 100백만원

□ 추진계획

- 하수관로 긴급복구 및 준설사업
 - 사업규모 : 하수관로 보수 6,500m, 준설 1,530톤
 - 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 12.
- 하수관로 기술진단(한강신도시)
 - 사업규모 : 하수관로 기술진단 188km
 - 사업기간 : 2025. 1. ~ 2026. 6.
- 하수관망도 정확도 개선사업
 - 사업규모 : 하수관망도 개선 6km
 - 사업기간 : 2025. 1. ~ 2025. 12.

추진부서	하수과장 정영섭	하수운영팀장 이금석 (행 4506)	담당자 강길상 (행 4508) 김한나 (행 4511)
------	----------	---------------------	----------------------------------

7. 깨끗한 물환경 관리를 위한 개인하수, 가축분뇨시설 관리 강화

- ❖ 개인하수처리시설의 지속관리, 적정설치를 통한 깨끗한 물환경 조성
- ❖ 가축분뇨배출시설의 적정운영, 가축분뇨 자원화를 통한 환경오염 방지

□ 현 황

○ 개인하수처리시설 (단위: 개)

기간	합계	오수처리시설	정화조	비고
‘24년	23,846	18,388	5,458	

○ 가축분뇨배출시설 (단위: 개)

기간	합계	소		돼지		닭		개	기타 (말 등)
		신고 (100㎡이상)	허가 (900㎡이상)	신고 (50㎡이상)	허가 (1000㎡이상)	신고 (200㎡이상)	허가 (3000㎡이상)	신고 (50㎡이상)	
‘24년	339	75	142	2	14	46	6	45	9

□ 추진 실적

○ 개인하수처리시설 (단위: 건, 천원)

기간	점검 (수질검사)	위반	과태료		행정처분	사법조치
			건수	금액		
‘24년	644(321)	90	88	75,200	80	2
‘23년	833(417)	93	91	76,500	82	2

○ 가축분뇨배출시설 (단위: 건, 천원)

기간	점검 (악취포집)	위반	과태료		행정처분	사법조치
			건수	금액		
‘24년	349(44)	15	9	4,300	14	6
‘23년	266(46)	50	20	10,400	49	16

□ 추진 계획

○ 개인하수처리시설

- 정기 점검
 - 통합지도·점검규정에 따라 중점관리(연2회), 일반관리 구분하여 점검
 - 경기도 합동점검: 대용량시설($50\text{m}^3/\text{일}$ 이상) 등 년 4회 실시
 - 등록제품($3\text{m}^3/\text{일}$ 이상), 제작의뢰 오수처리시설 준공채수(연중)
 - 대용량시설(4~5월): 오염도검사, 관리업체 점검
 - 야영장(6월): 피서객으로 인한 오염수 하천 유입방지
- 수시 점검
 - 민원발생시 오염도검사 등 주변지역 블록점검을 통한 민원해소
 - 주요민원 발생 하천지역 순찰 등을 통한 수질오염 사전예방
- 개인하수처리시설(정화조) 내부청소
 - 매분기 지역별 실시안내 우편발송, 점검시 청소지도(필요시)

○ 가축분뇨배출시설

- 정기 점검
 - 허가, 운영 중인 농가: 시설적정관리, 악취해소대책 추진사항 확인
 - 악취 측정용역 실시: 악취전문검사기관 용역(30개소)
 - 재활용업 등 영업자: 수집·운반·보관·처리 적정성, 허가사항 준수여부
- 수시 점검
 - 취약시기 고질적 악취 민원 유발 농가 관리 강화
 - 중점관리대상 지정·수시 순찰

추진부서	하수과장 정영섭	오수관리팀장 신소라(행4513)	담당자 김창국(행4514) 백승연(행4459)
------	----------	-------------------	------------------------------