

상하수도사업소

수 도 과

I . 2019년도 업무성과

1 미래지향적이고 안전한 상수도 기반시설 확충

□ 인구 증가에 따른 상수도시설 확충 내실화

- 고촌정수장 확장공사 본격 시행
 - 2019. 3. 공사착공, 2019. 12. 현재 공정률 15%
- 통진배수지 확장 및 상수관로 설치사업 추진
 - 기본 및 실시설계 용역 완료 및 도시계획시설 실시계획 인가
- 상수도 미공급 해소를 위한 배수관로 확장공사 추진
 - 15개소 완료, 1개소 추진 중
- 맑고 깨끗한 수돗물 공급을 위한 노후관로 교체공사 추진
 - 서암리 외 4개소 총 2,912m 교체 완료

□ 고품질의 정수 생산을 위한 시설물 개선 및 보안경비 강화

- 정수장 및 배수지 LED조명 교체(일반조명454개 중 436개 교체,18개 철거)
- CCTV감시 개선(저화질 CCTV 18개소 교체 및 12개소 추가설치)
- 전문보안경비업체 보안경비 용역(경비인원 7명, 예산액370백만원)

2 상수도 사업 경영효율화 및 경영시스템 개선

□ 지방공기업 경영평가 상수도 부문 “최우수(가 등급)”기관 선정

- 수도요금 현실화율 향상('17년 104.57% → '18년 111.83%)
- 생산 원가 절감 노력 우수
 - 팔당 원수요금 계약방식 변경, 전력수요자원 거래시장 참여 등
- 수돗물 공급의 안전성 및 신뢰도 제고를 위한 노력 우수
 - 노후관로 교체공사 추진, 수돗물 안심확인제 확대 시행 등

3 스마트한 물 관리를 통한 수돗물 신뢰도 제고

□ 스마트한 물 관리를 통한 수돗물 신뢰도 제고

- 우수율 증대를 위한 블록시스템 구축 추진
 - 총57블록 중 49블록 구축
- 찾아가는 수돗물 안심확인제 확대 추진
 - 수돗물에 대한 불신 해소를 위한 공동주택, 복지시설 등 수돗물 안심확인제 확대 시행
- 수돗물 음용 활성화 홍보를 위한 금빛수 변경디자인 생산
- 급수공사 온라인시스템 구축 추진

II. 2020년도 주요업무계획

1. 투명하고 효율적인 공기업특별회계 운영

- ❖ 세출예산 집행의 공정하고 투명한 회계질서 확립
- ❖ 예산의 정확한 집행과 결산으로 시민만족도 향상에 기여

□ 정확한 공기업 회계결산

- 기간 : 2020. 1. ~ 3.
- 내용 : 상수도 공기업 특별회계의 예산결산보고 및 재무제표 작성 등
- 추진계획
 - ▶ 2020. 1. : 2019회계연도 결산감사용역 계약 체결(예산액: 21,800천원)
 - ▶ 2020. 1. ~ 2. : 결산감사 실시
 - ▶ 시의회 결산 승인 : 2020. 6월 중

□ 공기업의 건전한 재정운영

- 세출예산 자금 운영계획 수립 : 2020. 1.
 - ▶ 2020년 일반운영비 및 업무추진비
- 회계담당공무원의 직무 및 보수교육 실시 : 수시
- 회계담당공무원 재정보증 보험 가입 : 1,250천원
- 공기업특별회계 재정운용 결과 공개로 재정 투명성 확보 : 재정공시

□ 안정적인 자금관리

- 상수도 공기업특별회계 자금 예치
 - ▶ 예치기관 : 농협 시금고
 - ▶ 예치금액 : 161,942백만원(2019.12월 현재)
 - ▶ 예치기간 : 2018. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.(4년)

추진 부서

수도과장 황창하

수도행정팀장 권혁경 (행 5121)

담당자 김수경 (행 5130)

2. 체계적인 시설물 보안·안전 관리

- ❖ 국가중요시설물인 고촌정수장 보안을 위한 전문보안경비 용역 추진
- ❖ 안전기본계획을 수립하고 안전관리 강화 추진

□ 사업개요

- 기 간 : 2020. 1. ~ 12.
- 장 소 : 고촌읍 신곡로 152(김포시상하수도사업소)
- 소요예산 : 390백만원(시비 390백만원)
- 주요내용
 - 연간 안전관리계획 수립 및 시행
 - 고촌정수장 보안을 위한 전문업체 위탁

□ 추진계획

- 2019. 12. : 보안경비 용역 설계 및 입찰공고
- 2020. 01. : 상수도 공기업 안전관리계획 수립
- 2020. 01. ~ 12. : 용역 및 계획 수행, 준공

□ 기대효과

- 연간 안전관리계획을 수립하여 시설물 안전에 대한 체계적 관리
- 전문기관 보안 위탁으로 정수장 보안 관리에 전문성 확보
- 깨끗하고 안전한 수돗물 공급에 기여

추진 부서

수도과장 황창하

수도행정팀장 권혁경 (행 5121)

담당자 기한아(행 5128)

3. 정수생산 주요시설 개선

❖ 근무환경 및 정수시설 개선을 통하여 효율적인 수돗물 생산·공급

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020. 2. ~ 6.
- 위 치 : 고촌정수장
- 소요예산 : 331백만원(시비 331백만원)
 - ※ 안전난간 보강 180, 슬러지 수집기 현장제어반 106, 회수조 수문 개선 45
- 주요내용
 - ▶ 침전지 및 회수조 안전난간 보강공사
 - 침전지 10개소 및 회수조 2개소 안전난간 보강(높이 83cm⇒100cm)
 - ※ 2019 국가안전대진단 지적사항에 대한 조치 : 난간대 높이 90cm 이상으로 설치
 - ▶ 슬러지 수집기 현장제어반 제작 구매설치
 - 고촌 제1정수장 침전지 슬러지 수집기 현장제어반 4면 교체
 - ▶ 회수조 수문 개선공사
 - 회수조 수문 개폐방식 수동→자동식(전동밸브)으로 개선

□ 추진계획

- 2020. 02 ~ 06. : 착공 및 준공

□ 기대효과

- 근로자 추락 등 위험방지로 안전한 근무환경 조성 및 애사심 고취
- 노후설비 교체로 인한 설비 안전성 확보 및 안정적인 정수생산
- 회수조 수문 밸브 자동 개폐로 후처리 시설의 효율적 운영

추진부서	수도과장 황창하	정수팀장 연철후 (행 5123)	담당자 김형남(행 5452) 담당자 김종일(행 5450)
------	----------	-------------------	------------------------------------

4. 정수장 및 배수지 청소용역

- ❖ 연 2회 청소를 통한 정수시설물 청결 유지로 깨끗한 정수 생산·공급
- ❖ 위생관리 철저로 수돗물에 대한 불안감 해소 및 시민의 신뢰도 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2020년 상·하반기 ▷ 연 2회
- 위 치 : 고촌정수장 및 배수지
- 소요예산 : 190백만원(시비 190백만원)
- 사업내용
 - ▶ 수도법 제33조(위생상의조치)에 의거 정수장과 배수지의 벽면 고착물과 바닥 침전물을 연 2회 청소(바닥·벽면·도류벽·기둥 등)
- 주요내용
 - ▶ 정수장 내 응집지·침전지·여과지·정수지·회수조 및 배수지 8개소 조청소
- 총면적 182,280㎡ (상반기 : 91,140㎡, 하반기 : 91,140㎡)

□ 추진계획

- 2020. 02 ~ 03. : 집행 및 입찰
- 2020. 03 ~ 04. : 계약 및 착수
- 2020. 04 ~ 12. : 용역 수행 및 준공

□ 기대효과

- 고촌정수장 및 배수지의 침전물을 청소하여 맑은 물 공급 도모
- 정수 시설물에 대한 위생상태 청결 유지로 수돗물에 대한 신뢰도 제고

추진부서

수도과장 황창하

정수팀장 연철후 (행 5123)

담당자 송석범 (행 5451)

5. 고촌정수장 확장

❖ 김포시 각종 개발사업으로 장래용수 수요량 증가에 따라 고촌정수장을 확장하여 시민들에게 양질의 용수를 안정적으로 공급

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 3. 18. ~ 2021. 3. 16.
- 사업위치 : 김포시 고촌읍 풍곡리 230번지 일원
- 사업내용 : 시설용량 48,000톤/일 증설(175,000톤/일→223,000톤/일)
- 총사업비 : 731억원(시비 731억원)
 - 공사비610억원, 설계및감리비 43억원, 보상비 78억원

□ 추진실적 및 계획

- 2013. 12. : 김포시 수도정비 기본계획(변경) 고시
- 2016. 06. : 개발제한구역 관리계획 승인(국토부)
- 2017. 03. : 도시계획시설 결정
- 2018. 09. : 실시계획 인가
- 2018. 11. : 수도사업 변경 인가
- 2019. 03. : 공사 착수
- 2021. 03. : 공사 준공

□ 기대효과

- 정수장 확장공사를 통하여 시민들에게 안정적인 상수도 공급

□ 조감도 및 현황도



추진 부서	수도과장 황창하	수도시설팀장 조근환 (행 5125)	담당자 박상희 (행 5691)
-------	----------	---------------------	------------------

6. 통진배수지 확장 및 상수관로 설치

- ❖ 김포시 수도정비기본(변경)계획(2017.10.)에 따라 통진배수지 확장 및 상수관로 설치사업으로 안정적이고 경제적인 양질의 수돗물을 공급하고, 공중위생 향상 및 생활환경 개선

□ 사업개요

- 사업위치 : 김포시 북부지역 및 장기동, 마산동 일원
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2022. 12.
- 사업규모 : 배수지 확장($V=6,000\text{m}^3$), 송배수관로 ($D=700\sim 800\text{mm}$, $L=9.0\text{km}$), 비상연계관로 및 복선화관로 $D=400\text{mm}$, $L=12.5\text{km}$
- 총사업비 : 36,394백만원(시비 36,394백만원)
 - 공사비32,795백만원, 감리비 2,714백만원, 보상비 810백만원, 기타 75백만원

□ 추진실적 및 계획

- 2017. 10. : 김포시 수도정비기본계획 부분변경 승인
- 2018. 09. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2019. 08. : 김포 도시관리계획(도시계획시설 : 수도공급설비) 변경 결정
- 2019. 12. : 도시계획 시설 실시계획(변경) 인가 및 설계 용역 준공
- 2020. 01. : 보상 및 공사(공사 및 건설사업관리용역 등) 추진
- 2020. 04. : 공사 착공
- 2022. 12. : 공사 준공

□ 기대효과

- 김포시 북부지역의 안정적이고 경제적인 수도공급
- 통진배수지 및 운유배수지의 원활한 수도운영 체계 확보
- 관로 사고시 단수피해를 최소화하고 효과적으로 대처 가능

□ 조감도 및 현황도



추진 부서	수도과장 황창하	수도시설팀장 조근환 (행 5125)	담당자 정세형 (행 5692)
-------	----------	---------------------	------------------

7. 배수관로 확장

- ❖ 상수도 미급수 지역의 배수관로 설치를 통하여 시민들에게 맑고 안정적인 수도 공급

□ 사업개요

- 사업위치 : 김포시 전역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업규모 : 배수관로 설치 (D75 ~ 200mm, L = 4.3km)
- 총사업비 : 800백만원(시비 800백만원)

□ 추진계획

- 2019. 12. : 2020년 배수관로 확장공사 실시설계 추진
- 2020. 02. : 실시설계 완료
- 2020. 03. ~ 12. : 공사 착공 및 준공

□ 기대효과

- 상수도 미급수지역의 지하수 고갈 및 오염 등으로 배수관로 확장 공사를 실시하여 맑은 물 공급을 통한 시민 보건환경 개선

추진 부서

수도과장 황창하

수도시설팀장 조근환 (행 5125)

담당자 정세형 (행 5692)

8. 상수도 블록시스템 구축

- ❖ '15. 1월 ~ '17. 2월 수립한 상수도 블록시스템에 대한 구축공사 추진
- ❖ 블록별 물 관리를 실시하여 우수율 증대를 통한 예산 절감 도모

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 통진읍 일원
- 시설규모 : 상수관로2km 신설, 제수밸브20개 신설
- 소요예산 : 1,000백만원 (시비1,000백만원)

□ 추진현황

- 2019. 06. : 고촌중블록 구축 완료
- 2019. 12. : 운유중블록 구축 및 정비완료

□ 추진계획

- 2020. 03. : 통진중블록 구축 및 정비 착공
- 2020. 12. : 통진중블록 구축 및 정비 준공
- ※ 블록시스템 구축한 6개 중블록 전체 정비 완료

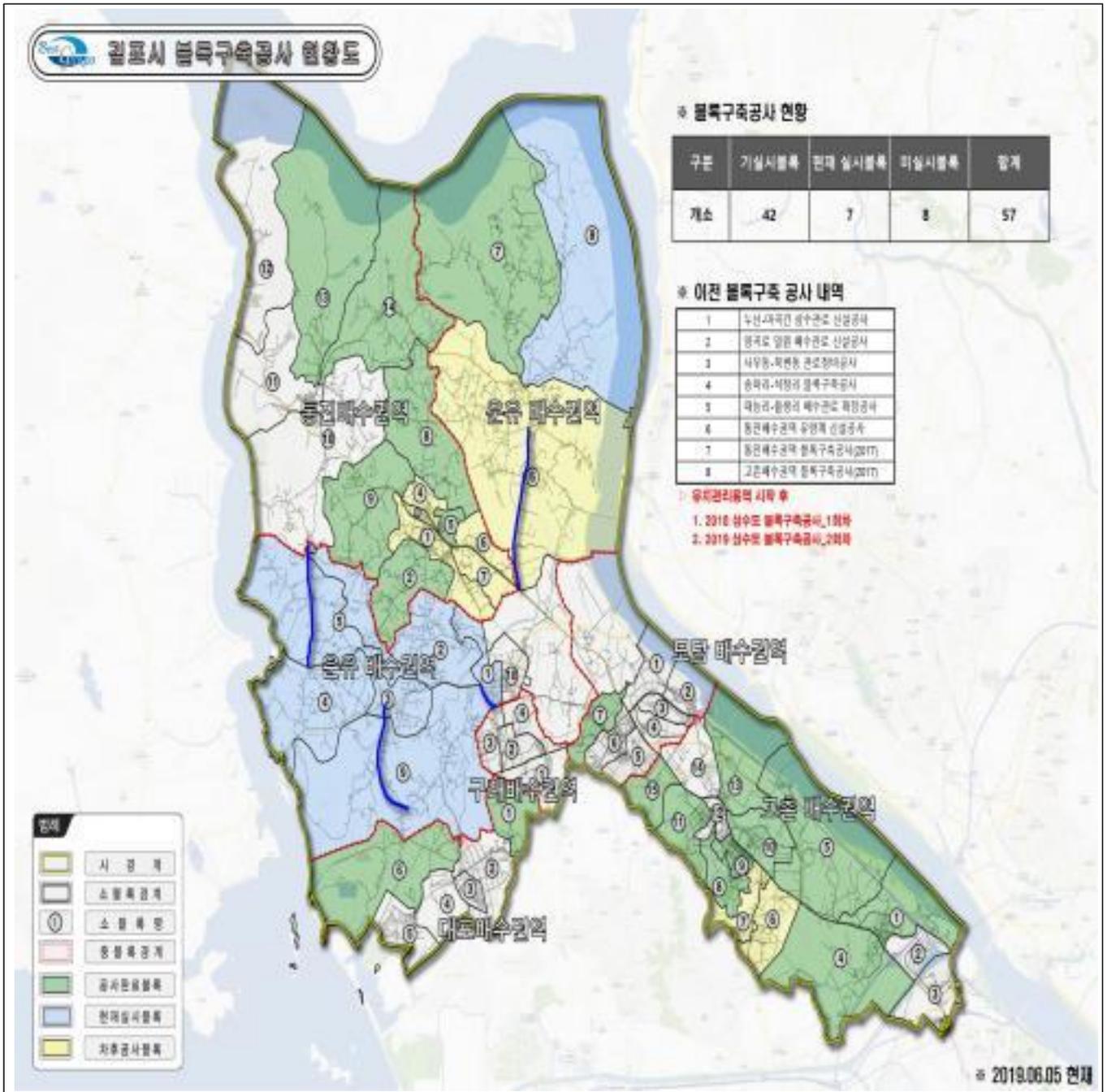
□ 문제점 및 대책

- 기존 상수관로에 새로이 밸브 등 시설물 신설 어려움이 있어 사전 현장 조사 실시하여 공사 불편 해소
- 공사 추진시 관망도와 매설관로의 위치가 상이한 구간 발견 시 블록유지 관리업체와 협의하여 관망도 정정 표기

□ 기대효과

- 블록별 물 관리를 통한 우수율 증대 및 예산 절감 기여

□ 김포시 블록구축공사 현황도



추진 부서	수도과장 황창하	급수관리팀장 장민수 (행5126)	담당자 인영민 (행5132)
-------	----------	--------------------	-----------------

9. 노후 상수관로 교체

- ❖ 적수 및 이물질로 인해 지속적으로 민원이 제기된 지역에 대하여 20년 이상된 노후관을 교체함으로써 맑은 수돗물 공급하고 민원 해소 도모

□ 사업개요

- 위 치 : 김포시 관내 일원
- 시설규모 : 노후 상수관로 15개소, L=12.6km 교체
- 소요예산 : 5,400백만원 (시비5,400백만원)

□ 추진현황

- 2018. 12. : 18년 노후상수관 L=0.82km 교체완료
- 2019. 12. : 19년 노후상수관 L=8.64km 교체중 [동절기 공사중지]

□ 추진계획

- 2019. 12. : 실시설계 용역 착수 [구역별로 설계 실시]
- 2020. 03. : 구역별 설계 완료된 구간부터 공사 착수

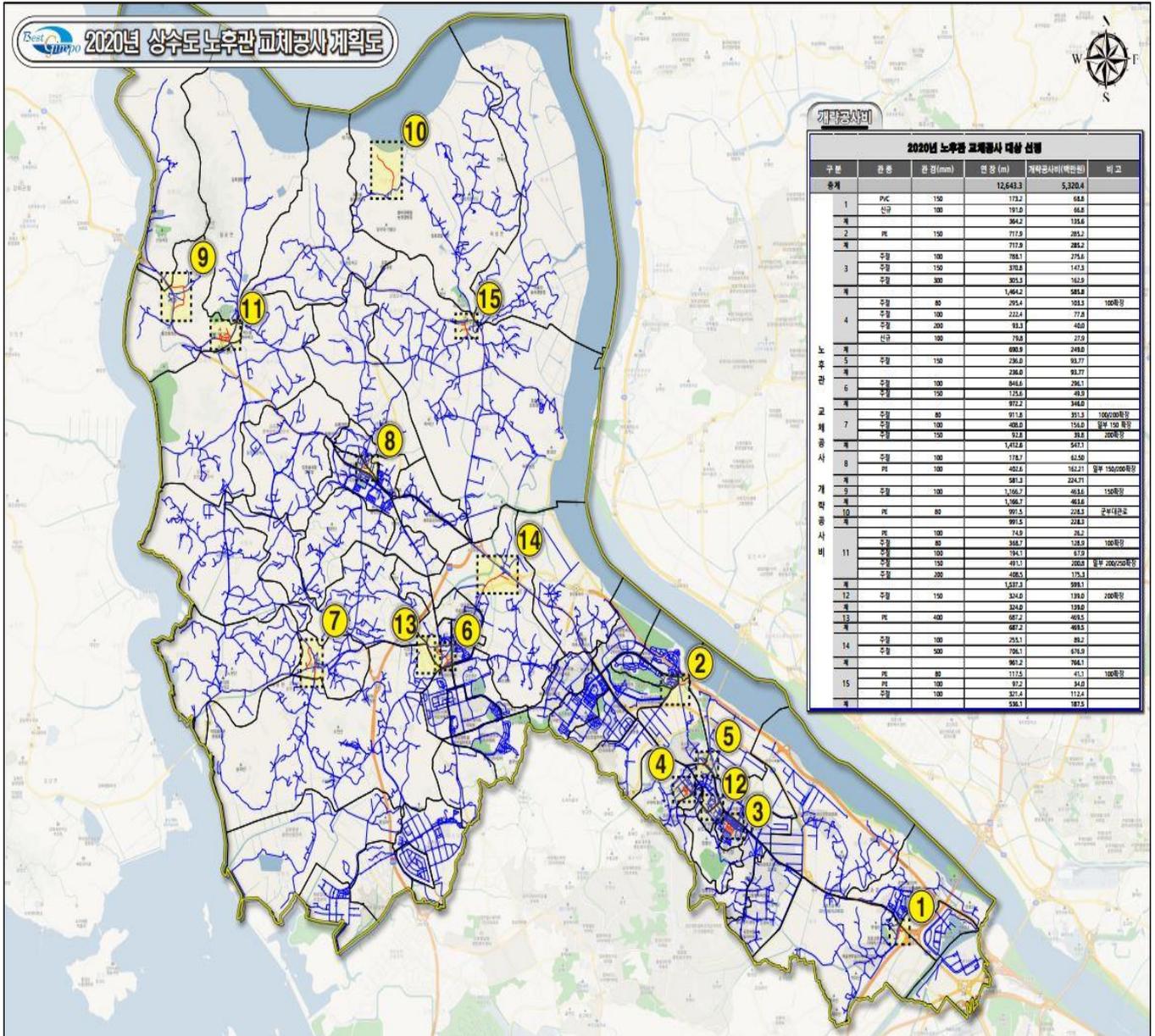
□ 문제점 및 대책

- 노후관 교체시 차량 통행 제한과 단수 등의 민원 지속 제기
- 사전에 읍·면·동과 협조하여 홍보와 전파 실시 후 교체공사 추진

□ 기대효과

- 적수 사고 사전 예방하고 지역 주민에게 맑은 공급 도모

□ 2020년 상수도 노후관 교체공사 대상지



추진 부서 수도과장 황창하 급수관리팀장 장민수 (행5126) 담당자 인영민 (행5132)

10. 신축 먹는물 수질검사실 내부 시험 분석 환경조성

- ❖ 신축 수질검사실 건물내 안전관리, 먹는물 수질검사관리 시스템 구축 등 안전한 시험분석 환경 조성으로 검사기관의 신뢰성 확보

□ 사업개요

- 위 치 : 고촌 정수장 내 구 착수정 위치 (연면적908.85㎡)
- 시설규모 : 1층- 미생물분석실 / 2층- 유기물분석실
3층- 무기물분석실 및 연구실
- 사업내용 : 실험실 내부 안전한 시험 분석 환경조성을 위한 일체의 실험환경 관리하는 안전관리, 수질정보 관리하는 수질검사 관리 시스템 구축 등 신축 실험실 내부 안전한 시험 분석 환경 조성
- 사업예산 : 555백만원(시비 555백만원)
- 주요내용
 - 먹는물 수질검사실 분석장비 및 사무집기구입
 - 먹는물 검사실 안전관리시스템 구축
 - 먹는물 수질검사관리시스템 구축

□ 추진계획

- 2020. 01. : 먹는물 수질검사실 내 안전관리시스템 구축
- 2020. 02. : 먹는물 분석 장비 수질자동 분석기 외 7종 구입
- 2020. 03. : 먹는물 수질검사실 분석장비 시험 가동 및 완료

□ 기대효과

- 먹는물 안전성 강화를 위해 먹는물 검사기관의 신뢰성을 확보하여 보다 높은 선진화된 상수도 행정 구현 기대

□ 조감도 및 현황도



조감도



현장사진

추진 부서	수도과장 황창하	수질검사팀장 백혜선 (행 5124)	담당자 두경진 (행 5684)
-------	----------	---------------------	------------------

11. 안전하고 신뢰받는 먹는물 수질검사 및 정수장 수질관리 운영

- ❖ 정부인증 먹는물 수질검사기관, 공신력 있고 전문적인 검사기관 추진
- ❖ 안전하고 정확한 정수장 수질 관리를 통한 수돗물 신뢰성 확보

□ 먹는물 수질검사기관 운영

- 검사시료 : 지하수(음용수, 생활용수, 공업용수, 농업용수), 저수조, 옥내급수관, 학교정수기, 수영장수, 목용장수 등
 - ※ 김포시 수질 관리 시설 : 구제역 및 AI 가축 매몰지, 지하수수질측정망, 민방위비상급수, 먹는물 공동시설 등 포함
- 운영예산 : 120백만원
(시험 초자 및 시약200여종 실험실 가스 6종 구입비)
- 먹는물 검사기관 운영 실적

(2019. 11월 기준)

구 분	2017		2018		2019		비 고
	건수	검사항목	건수	검사항목	건수	검사항목	
검사시료	2,160	15,927	720	10,800	1,824	14,133	

- 2020년도 먹는물 검사기관 운영 수질 검사 목표 : 2,000건

□ 안전하고 정확한 정수장 수질 관리 중점 추진

- 정수장내 수질관리를 위한 수질분석기기 및 계측기 유지 관리 운영
 - 사업예산 : 119백만원(분석기기 및 계측기 약 100종 관리)
- 2020년 정수장, 수도꼭지, 노후관, 급수과정별 수질검사 중점관리 추진목표

구 분	정수장		수도꼭지		노후관		급수과정별		비 고
	건수	검사항목	건수	검사항목	건수	검사항목	건수	검사항목	
검사시료	36	2,004	768	3,072	36	360	44	484	

추진부서	수도과장 황창하	수질검사팀장 백혜선 (행5124)	담당자 장영진 (행 5681)
------	----------	--------------------	------------------

12. 수돗물 수질 인식 개선 및 음용 촉진을 위한 홍보확대

- ❖ 수돗물 불신감 등의 인식개선을 위한 찾아가는 수돗물 안심확인제 확대
- ❖ 수돗물 음용 촉진을 위한 홍보 및 정수장 견학 활성화

□ 찾아가는 수돗물 안심확인제 확대

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업내용 : 수질검사를 신청한 각 가정 뿐만 아니라 공공시설 등에 직접 찾아 가는 수돗물 안심확인제 확대 추진
- 사업예산 : 56백만원(인건비)
- 추진실적

구 분	2017	2018	2019	비 고
건수	1,238	755	1,113	

- 2020년 추진목표 : 1,050건 (공동주택 및 공공시설 확대 추진)

□ 수돗물 음용 촉진을 위한 홍보 활성화

- 수돗물 생산과정 견학 홍보 활성화
 - 사업기간 : 2020. 6. ~ 11. (유치부, 학생부, 일반부 세분화)
 - 사업예산 : 6백만원 (홍보 기념품 제작비)
 - 추진실적

구 분	2017	2018	2019	비 고
견학인원	1,320	914	362	

- 2020년 추진 목표 : 800명 (홍보관 재정비 봄·가을 추진)

- 음용 축진을 위한 수돗물 우수성 홍보
 - 인터넷 홈페이지, LED게시판, BIS, SNS (트위터 블로그)등 매달 홍보
 - 2020년 수돗물품질보고서 1,000부 발간 배포(예산 : 10,000천원)를 통해 수돗물에 대한 정보제공 및 홍보(발간시기: 매년 상반기 내)
- 수돗물 음용 확대를 위한 직수기 설치
 - 김포경찰서, 시청 내 수돗물 음용 직수기 15대 설치
 - 상·하반기 지속적 관리 및 수질검사 실시
 - 사업예산 : 4,401천원(직수기 유지관리비)

추진 부서	수도과장 황창하	수질검사팀장 백혜선(행 5124)	담당자 장영진(행 5681) 두경진(행 5684)
-------	----------	--------------------	--------------------------------

13. 적극적인 상하수도요금 체납 징수 활동

- ❖ 수도요금의 상습 체납자 및 고액체납자에 대한 적극적인 징수 활동을 통한 안정적인 세수 확보

□ 체납 전담반 운영

- 기 간 : 2020. 3. ~ 11.
- 인 원 : 기간제근로자 3명
- 주요 내용
 - 지정된 체납 담당구역 내 체납자료 대사 및 정비
 - 체납내역 안내 및 실태조사
 - 관외 소액체납자 우편물 발송 등

□ 상하수도요금 체납자 일제정리

- 기 간 : 연 중
- 대 상 : 3회이상 30만원 이상 체납 수용가
- 방 법 : 공문 및 전화, 현장방문 등
- 주요 내용
 - 300만원 이상 고액 체납자 특별관리
 - 매월 대상 수용가에 대한 납부 독려
 - 2회 이상 독려 후 미납 수용가에 대한 압류 또는 정수처분 실시

추진 부서

수도과 수도요금팀

수도요금팀장 주세자(행 5122)

담당자 김명주 (행 5112)

하 수 과

I . 2019년도 업무성과

1 요금현실화 및 원가절감을 통한 경영수지 개선

□ 하수도사용료 현실화 추진

○ 하수도사용료의 연차별 조정('19.06 조례 개정)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2020년
인상율(%)	-	7.5	7.0	6.5	6.1
톤당요금(원)	595	640	684	729	774
현실화율(%)	42	46	51	54	60

※ 행정안전부 요금 정책방향(2014.06.) 하수도요금 적정화 목표 : 70%

□ 생산원가 절감을 위한 민간투자사업 실시협약 변경

○ 민간투자사업비 자금재조달을 통한 운영비 절감

- 변경 협약 주요내용 : 민간자본 이자율 현실화 등
- 추정 절감액 : 2020년 ~ 2032년간 약58억원

○ BTL 시설임대료 재산정을 통한 사업비 절감

- 변경 협약 주요 내용 : 시설 임대료 인하
- 추정 절감액 : 잔여기간(15년)동안 95억원

□ 부당 청구된 부가가치세 부과 처분 개선

○ 레코파크 운영관련 부가가치세 부과처분의 감사원 심사청구 결과에 따른 9.8억원 국세 환급 완료

2 체계적인 하수시설 인프라 구축

□ 도시규모에 맞는 중장기적 하수처리시설 확충

- 하수도정비 기본계획 : 2035년 기준 하수도정비 기본계획 수립
- 하수처리시설 증설 : 김포레코파크 증설 민간투자사업 추진
- 하수관로 인프라 구축 : 하수관로 분류식화 정비사업 추진(BTL)
- 하수처리 효율 증대 : 개별 건축물 배수설비 허가 및 준공처리

3 안정적인 하수처리시설 운영

□ 안정적인 하수처리시설 운영

- 하수처리시설 운영에 따른 수질 환경 개선
 - 대규모 처리장 3개소(132,600m³/일)
 - 소규모 처리장 12개소(1,180m³/일)
- 안전사고 예방을 위한 하수관 유지·관리(사업비 : 1,600백만원)
 - 상시 하수관로 유지·관리를 통한 싱크홀 등 안전사고 예방
 - 우기철 재난대응 매뉴얼 수립 시행
 - 저지대 수해 예방을 위한 하수 역류 차단장치 설치지원 사업 추진
- 하수처리장 악취개선을 통한 친환경 하수처리(사업비 : 1,760백만원)
 - 혐잡물 반출실 개선, 밀폐형 덮개 설치, 악취모니터링 시스템 구축

II. 2020년도 주요업무계획

1. 효율적인 재정운영을 통한 재무 건전성 확보

- ❖ 연도별 요금 조정을 통한 요금 현실화율 개선
- ❖ 정확한 세입·세출 추계를 통한 효율적인 자금관리
- ❖ 하수도 및 지하수 사용료 징수율 제고

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2022. 12.
- 추진내용 :
 - 연도별 요금 조정 실시(2019. 07. ~ 2022. 01.)
 - 여유자금 규모와 사용 시기를 예측하여 고수익 정기예금 예치
 - 철저한 체납관리를 통한 사용료 징수율 제고

□ 추진현황 및 계획

- 2019. 06. : 조례 개정
- 2019. 09. : 하수도사용료 7.5% 조정
- 2019. 10. : 유형자산 관리체계 구축
- 2020. 01. : 자금운용계획 수립, 월별 자금현황 관리
- 2020. 02. : 하수도사용료 7% 조정
- 2020. 01. ~ 12. : 체계적인 체납관리, 당해연도 체납액 최소화

□ 기대효과

- 투명하고 체계적인 하수도 특별회계 관리를 통한 경영수지 개선

추진부서	하수과장 김재성	하수행정팀장 현계자 (행 5421)	담당자 황영숙 (행 5422) 담당자 박희경 (행 5423)
------	----------	---------------------	--------------------------------------

2. 통진레코파크 증설

- ❖ 공공하수처리시설 적기 확충을 통한 쾌적한 생활환경 조성 및 안정적 하수처리 서비스 제공
- ❖ 체계적인 시설관리로 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

□ 사업개요

- 위치 : 통진레코파크 사업부지내(통진읍 수참리 328-3 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 29,000m³/일 증설
 - 하수처리장 증설 : 29,000m³/일(40,000m³ → 69,000m³)
 - 차집관로(D500~900mm) 신설 : 7.5km
 - 중계펌프장 설치 : 1개소
- 사업기간 : 2021. 7. ~ 2024. 6.
- 소요예산 : 73,142백만원
 - 국비 15,603백만원, 시비 15,603백만원, 원인가부담금 41,936백만원

□ 추진현황 및 계획

- 2019. 09. : 하수도정비 기본계획 변경(안) 수립
- 2019. 10. : 환경부 하수도정비 기본계획 승인 요청
- 2020. 01. ~ 2020. 12. : 하수처리장 증설 기본실시설계, 국비 신청
- 2021. 01. ~ 2021. 06. : 환경부 재원협의를, 실시계획인가
- 2021. 07. ~ 2024. 06. : 공사발주, 착공 및 준공

□ 기대효과

- 쾌적한 생활환경 조성 및 안정적 하수처리 서비스 제공
- 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

추진부서

하수과장 김재성

하수시설팀장 장경철 (행 5430)

담당자 박성민 (행 5431)

3. 김포레코파크 증설 민간투자사업

- ❖ 대규모 개발사업 및 인구증가에 따른 하수처리량 급증으로 인한 증설
- ❖ 체계적인 시설관리로 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

□ 사업개요

- 위 치 : 김포레코파크 사업부지내 (걸포동 2-81 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 12,000 m³/일 증설
 - 하수처리장 증설 : 12,000 m³/일 (80,000 m³ → 92,000 m³)
 - 분뇨처리장 이설 : 150 m³/일
- 사업기간 : 2020. 7. ~ 2023. 4.
- 소요예산 : 44,100백만원
 - 국비 2,700백만원, 원인가부담금 30,400백만원, 민자 11,000백만원

□ 추진현황 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. 12. ~ 2020. 02. : 협상 개시 및 완료
- 2020. 03. ~ 2020. 06. : 실시협약 및 실시계획인가
- 2020. 07. ~ 2023. 04. : 공사 착공 및 준공 (운영 : 20년간)

□ 기대효과

- 쾌적한 생활환경 조성 및 안정적 하수처리 서비스 제공
- 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

□ 조감도



추진 부서	하수과장 김재성	하수시설팀장 장경철 (행 5430)	담당자 박성민 (행 5431)
-------	----------	---------------------	------------------

4. 월곶하수처리시설 증설

- ❖ 북부권 하수처리구역 확대 및 수요증가에 따른 하수처리시설 증설
- ❖ 체계적인 시설관리로 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

□ 사업개요

- 위 치 : 월곶하수처리장 사업부지내 (군하리 427 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 400^m³/일 증설
 - 하수처리장 증설 : 400^m³/일 (410^m³ → 810^m³)
 - 연계처리 오수관로 설치 : 1.4km
 - 오수중계펌프장 : 1개소
- 사업기간 : 2020. 7. ~ 2022. 6.
- 소요예산 : 4,365백만원
 - 국비 3,055백만원, 도비 655백만원, 시비 655백만원

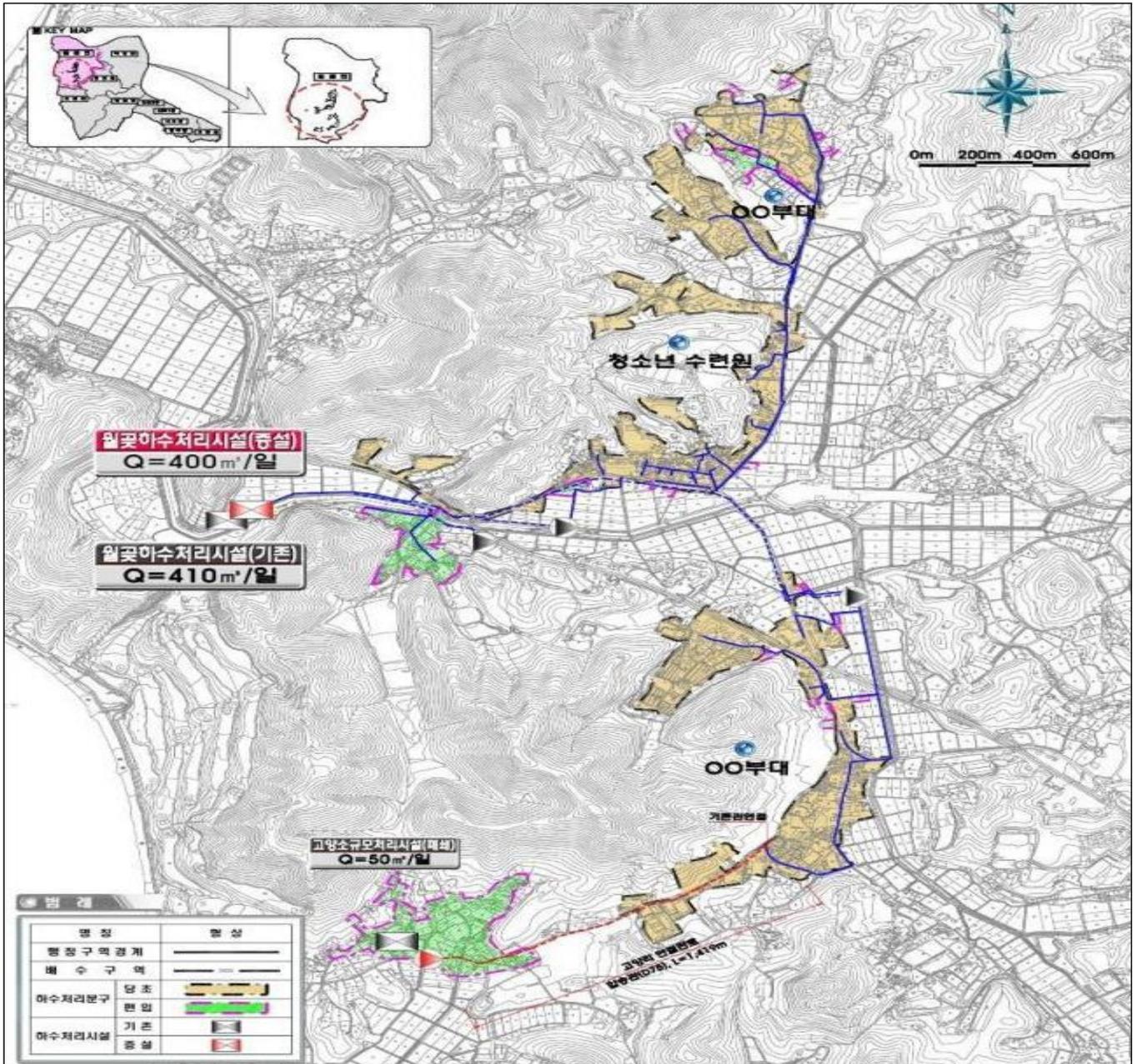
□ 추진현황 및 계획

- 2015. 12. : 증설사업 기본 및 실시설계 용역 준공
- 2016. 03. : 하수도정비 기본계획(부분변경) 승인
- 2016. 10. : 하수처리공법 선정
- 2018. 12. : 국고보조금 교부(환경부)
- 2019. 01. : 경기도 설계자문
- 2019. 07. : 도시계획시설 결정
- 2020. 03. : 실시계획인가 및 환경부 재원협의
- 2020. 06. : 경기도 설치인가 및 계약심사
- 2020. 07. ~ 2022. 06. : 공사 착공 및 준공

□ 기대효과

- 북부권 주거환경 인프라 개선 및 안정적 하수처리 서비스 제공
- 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대

□ 위치도



추진 부서	하수과장 김재성	하수시설팀장 장경철 (행 5430)	담당자 석동훈 (행 5432)
-------	----------	---------------------	------------------

5. 하성처리분구 하수관로 정비

- ❖ 공공하수처리구역 확대를 통한 쾌적한 주거환경 제공
- ❖ 우오수관로 분류화를 통한 하수처리 효율 제고 및 안정적 처리

□ 사업개요

- 위 치 : 하성면 일원(하성처리분구)
- 사업규모
 - 우오수관로 정비 : 36.35km
 - 배수설비 정비 : 1,080개소
- 사업기간 : 2021. 7. ~ 2024. 6.
- 소요예산 : 30,653백만원
 - 국비 21,457백만원, 시비 9,196백만원

□ 추진현황 및 계획

- 2019. 09. : 하수도정비 기본계획 변경(안) 수립
- 2019. 10. : 환경부 하수도정비 기본계획 승인 요청
- 2020. 01. ~ 2020. 12. : 하수관로정비 기본실시설계, 국비 신청
- 2021. 01. ~ 2021. 06. : 환경부 재원협의를
- 2021. 07. ~ 2024. 06. : 공사발주, 착공 및 준공

□ 기대효과

- 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대
- 우오수관로 분류화를 통한 하수처리 효율 제고 및 안정적 처리

추진부서

하수과장 김재성

하수시설팀장 장경철 (행 5430)

담당자 석동훈 (행 5432)

6. 하수관로정비 임대형 민간투자사업

- ❖ 공공하수처리구역 확대를 통한 쾌적한 주거환경 제공
- ❖ 우오수관로 분류화를 통한 하수처리 효율 제고 및 안정적 처리

□ 사업개요

- 위 치 : 통진, 양촌, 고촌, 대곶, 걸포동, 운양동 일원
- 사업규모
 - 우·오수관로 정비 : 93.82km
 - 배수설비 정비 : 3,847개소
- 사업기간 : 2017. 7. ~ 2020. 12.
- 소요예산 : 66,366백만원
 - 시비 724백만원, 민자 65,642백만원

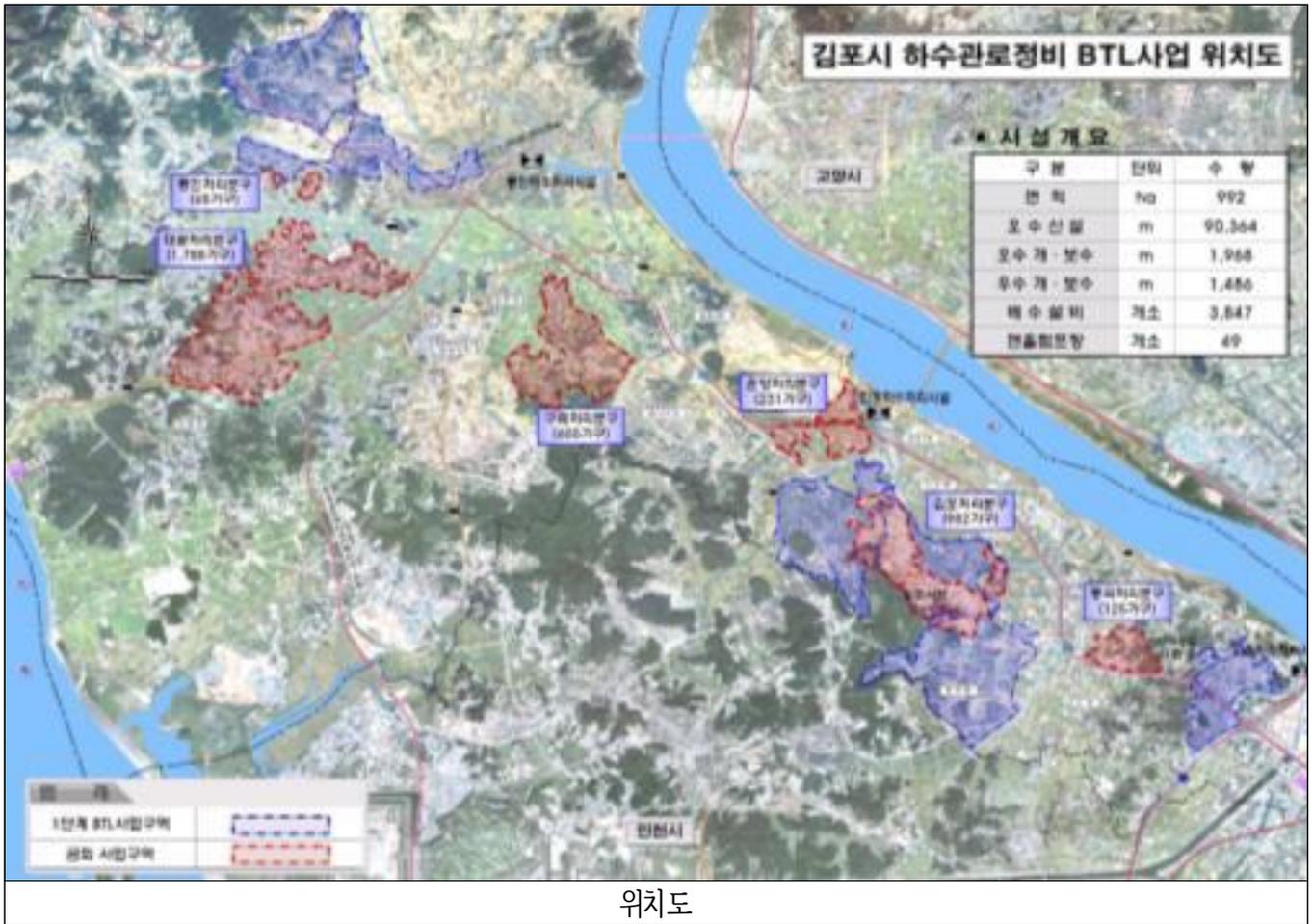
□ 추진현황 및 계획

- 2014. 04. : '15년 하수관로정비 임대형민자사업(BTL) 선정(환경부)
- 2014. 12. : 국회 한도액 승인(663억원)
- 2015. 01. : 시의회 동의
- 2015. 10. : 공공투자관리센터(PIMAC) 및 환경시설민자사업 심의
- 2015. 11. : 시설사업기본계획(RFP) 고시
- 2016. 09. : 실시협약 체결 및 사업시행자 지정
- 2017. 07. : 실시계획 승인 및 공사착공
- 2020. 12. : 공사준공 및 운영개시(20년간)

□ 기대효과

- 공공수역의 수질개선 및 재해예방 효과 증대
- 우오수관로 분류화를 통한 하수처리 효율 제고 및 안정적 처리

□ 위치도



추진 부서	하수과장 김재성	하수시설팀장 장경철 (행 5430)	담당자 석동훈 (행 5432)
-------	----------	---------------------	------------------

7. 하수처리수 재이용시설 구축

- ❖ 친환경 수자원 활용을 위한 물 재이용 추진
- ❖ 하천유지용수 공급을 통한 방류수역 수질개선 및 수생태 환경 개선

□ 사업개요

- 위 치 : 김포레코파크 사업부지내(걸포동 2-81 일원)
- 사업규모 : 하수처리수 재이용시설 시설용량 18,400m³/일
 - 계양천 하천유지용수 : 12,000m³/일
 - 조류생태공원 공급용수 : 6,400m³/일
 - 공급관로 : 7.26km
- 사업기간 : 2020. 7. ~ 2022. 6.
- 소요예산 : 15,668백만원
 - 국비 10,967백만원, 시비 4,701백만원

□ 추진현황 및 계획

- 2016. 02. : 김포시 물 재이용관리계획 승인(한강유역환경청)
- 2017. 03. : 김포시 하수처리수 재이용시설 실시설계 용역 착수
- 2018. 11. : 기본 및 실시설계 설계자문(경기도)
- 2019. 04. : 설계안정성 검토
- 2019. 04. : 재원조달 및 사용협의 신청(김포시→환경청)
- 2020. 03. : 환경부 재원협의 및 실시계획인가
- 2020. 06. : 경기도 설치인가 및 계약심사
- 2020. 07. ~ 2022. 06. : 공사 착공 및 준공

□ 기대효과

- 친환경 수자원 활용을 위한 물 재이용 추진
- 하천유지용수 공급을 통한 방류수역 수질개선 및 수생태 환경 개선

□ 위치도



추진 부서	하수과장 김재성	하수시설팀장 장경철 (행 5430)	담당자 유석진 (행 5433)
-------	----------	---------------------	------------------

8. 환경보전을 위한 하수처리장 운영

- ❖ 친환경 하수처리로 공공수역 수질 보전
- ❖ 하수처리장 악취 모니터링을 통한 악취원인 차단으로 생활환경 개선

□ 하수처리장 시설개요

○ 대규모 처리장 3개소(500m³/일 이상)

구분	단위	계	김포	통진	고촌	비고
처리용량	m ³ /일	132,600	80,000	40,000	12,600	
처리지역	-	-	사우, 풍무 장기, 운양	통진, 하성 구래, 마산	고촌	

- ▶ 운영사업비 : 23,690백만원
- ▶ 운영사 : BTO사업시행자 [푸른김포(주)]

○ 소규모 처리장 12개소(500m³/일 미만)

구분	단위	계	통진	대곶	월곶	하성	비고
하수처리장	개소	12	3	1	4	4	
처리용량	m ³ /일	1,180	70	280	670	160	

- ▶ 운영사업비 : 700백만원
- ▶ 운영사 : 한미엔텍(주)외 1

□ 추진계획

- 2020. 1. ~ 12. : 상시 철저한 시설 관리·운영을 통한 하수처리 방수수질 준수, 지속적인 악취 모니터링 실시 및 원인 분석·차단으로 악취 최소화

□ 기대효과

- 생활하수의 적정처리로 공공위생 관리제고 및 수생태계 보존
- 하수처리장 악취 개선으로 시민 불편 해소 및 주거환경 개선

추진부서	하수과장 김재성	하수운영팀장 김홍수 (행 5435)	담당자 최인호 (행 5438) 담당자 남지연 (행 5436)
------	----------	---------------------	--------------------------------------

9. 싱크홀등 안전사고 예방을 위한 하수관 유지관리

- ❖ 지반침하 발생 등의 안전사고 예방을 위한 노후·불량 하수관 정비
- ❖ 집중호우 시 하수역류 등의 피해 최소화를 위한 사전 예방사업 시행

□ 사업개요

- 위 치 : 관내 하수처리구역 공공하수관로
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 노후관로 정비, 하수관로 긴급복구, 하수관 준설 등
- 사 업 비 : 2,860백만원 (국비: 430백만원, 시비: 2,430백만원)
 - ▶ 노후관로 정밀조사 : 260백만원, 노후관로정비공사 : 600백만원
 - ▶ 하수관로긴급복구 : 900백만원, 하수관준설사업 : 1,100백만원

□ 사업추진계획

- 노후 하수관로 정비사업 시행
 - ▶ 1차 노후관로 조사 후 미정비 구역 정비공사 실시 : 541m
 - ▶ 노후관로 정밀조사 용역 : CCTV 등 관로 조사 후 정비대상지 선정
- 하수관로 긴급복구
 - ▶ 배수불량지역에 대한 신속한 복구시행으로 환경오염 방지
 - ▶ 불명수 유입관로에 대한 원인분석으로 시설개선사업 시행
- 우기철 이전 하수시설 점검 강화 및 사전 준설 실시

□ 기대효과

- 지반침하의 주요 원인으로 분석되는 노후·불량 하수관로를 정비하여 재난피해의 사전 예방

추진부서

하수과장 김재성

하수운영팀장 김홍수 (행 5435)

담당자 최인호 (행 5438)

담당자 서영준 (행 5437)