





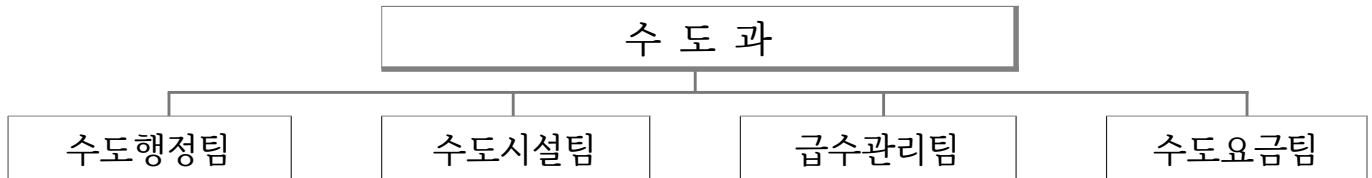
# 주요 시정계획

수 도 과



## 일반현황

☐ 조 직 : 4팀



☐ 인 력 : 22명 (행정직군 11, 기술직군 11)

(정원/현원, 2022. 6월 기준)

계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	임기제	기타
22 22	1 1	1 1	4 6	5 6	8 2	3 6	- -	- -

☐ 주요기능

구 분	담 당 업 무
수 도 행 정 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업소 예산편성, 공사 및 용역계약(수도과, 정수과)</li> <li>○ 회계, 급여, 물품관리 및 재물관리</li> <li>○ 총무계획, 식용수사고 현장조치</li> <li>○ 공무원 및 기간제근로자 관리, 상수도통계</li> </ul>
수 도 시 설 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수도정비기본계획의 수립</li> <li>○ 고촌정수장 확장공사, 제2정수장 신설사업</li> <li>○ 통진배수지확장 및 송수관로 설치사업</li> <li>○ 개인급수공사 및 건축협의</li> </ul>
급 수 관 리 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후관로 통합정비 사업, 지하매설물 관리 및 GIS DB 용역</li> <li>○ 상수도 블록시스템 구축 및 유수율 제고사업</li> <li>○ 녹물없는 우리집 수도관 개량지원사업</li> <li>○ 상수시설물 손괴행위 단속 및 예방</li> </ul>
수 도 요 금 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 요금 현실화 계획 수립, 조례개정, 검침대행원 관리</li> <li>○ 자금운용, 수도요금 부과·수납, 예·결산, 체납 관리</li> <li>○ 수도계량기 유지관리(동파, 고장, 노후교체), 옥외검침시스템 운영관리</li> <li>○ 수도요금감면(누수, 복지), 수도 명의업종 변경, 이사정산</li> </ul>

## ☐ 주요사업 예산집행현황

(단위 : 백만원, '22.6.30.기준)

구 분	예 산 액	집 행 액	잔 액	집행률(%)
<b>총 계</b>	<b>52,360</b>	<b>24,362</b>	<b>27,998</b>	<b>46.52</b>
자본예산 계	41,517	18,765	22,752	45.19
고촌정수장 확장공사	9,341	6585	2,756	70.50
통진배수지 확장 및 상수관로 설치사업	17,371	6743	10,628	38.81
모담2배수지 신설사업	900	-	900	0
제2정수장 신설사업	2,100	1	2,099	0.05
자방스마트상수도 구축사업	1,163	721	442	61.99
노후관 통합정비사업	6,695	2638	4,057	39.4
기타 자본예산	3,947	2077	1,870	52.62
사업예산 계	10,843	5,597	5,246	51.61
인건비	3,274	1,514	1,760	46.24
기타 사업예산	7,569	4,083	3,486	53.94

## ☐ 상수관로 현황

### ☐ 기간별

[단위 : km]

구 분	총연장	30년이상	20년이상	10년이상	10년미만
<b>총계</b>	<b>1,627</b>	<b>46</b>	<b>268</b>	<b>851</b>	<b>462</b>
도수관	5	-	3	2	-
송수관	36	-	1	21	14
배수관	791	24	170	433	164
급수관	795	22	94	395	284

## □ 위원회 현황

### ○ 수도요금조정심의위원회

- 근거 : 김포시 수도급수 조례 제38조
- 구성일 : 2017. 9. 21.
- 위촉기간 : 2021.10.23. ~ 2023.10.22.(2년)
- 개최시기
  - 정기회 : 연 2회
  - 임시회 : 시장이 필요하다고 인정할 때, 재적위원 1/3이상 소집요구가 있을 때
- 역할 및 기능 : 수도요금 관련 민원에 대한 심의·자문·의결

연번	구분	성명	소속	직책	위촉기간
1	위원장	임헌경	맑은물사업소	맑은물사업소장	당연직
2	부위원장	서승수	맑은물사업소	수도과장	당연직
3	위원	김희자	시 민	(주)세정디엔알대표	2021.10.23. ~ 2023.10.22.
4	위원	최준혁	김포대학교	대학교수	
5	위원	안길회	시 민	전호리 타운하우스 추진위원장	
6	위원	김시동	시 민	고촌읍 이장단협의회회장	
7	위원	현영수	시 민	바르게살기운동 김포시협의회회장	
8	위원	김미경	시 민	김포시 새마을회 회장	
9	위원	박은주	시 민	김포시어린이집연합회장	

# 민선8기 비전 및 추진목표

## 정책비전 [전략목표]

선진 상수도 시설 구축 및 스마트 물 복지 실현



## 정책목표 [추진방향]

- 선제적인 상수도 인프라 구축
- 상수도 시설의 효율적 관리를 통한 수돗물 신뢰도 제고

## 핵심과제 [역점·중점 추진사항]

- 물 수요 증가에 대비한 상수도 시설 확충
  - ▶ 고촌정수장 확장 완료
  - ▶ 제2정수장 신설, 고촌3배수지 및 정수지, 모담2배수지 신설
  - ▶ 통진배수지 확장 및 상수관로 설치
  - ▶ 배수관로 확장
- 시설물의 효율적 관리
  - ▶ 유수율 제고사업
  - ▶ 상수도 누수관리(누수예찰제, GIS 관망시스템 운영)
  - ▶ 녹물없는 우리집 수도관 개량지원
  - ▶ 상수도 원격검침시스템 확대로 신뢰받는 수도 행정 구현



# 2022년도 주요업무계획

## ◆ 사 업 요 약 ◆

연번	사 업 명	사업기간	사업량	22년 예산액 (총사업비) (단위: 백만원)
1	☐ 고촌정수장 확장공사	'19.03. ~ '22.06.	▶ 48,000m³ 증설	2,000 (79,500)
2	☐ 제2정수장 신설사업	'22.01. ~ '27.08.	▶ 22,000m³ 신설 ▶ 도수관로 D=700mm, L=14.5km ▶ 송수관로 D=700mm, L=4.1km	2,000 (100,000)
3	☐ 통진배수지 확장 및 상수관로 설치	'20.05. ~ '23.03.	▶ 배수지 확장(V=6,000m³) ▶ 송·배수관로 (D=700~800mm, L=9km) ▶ 비상연계관로 및 복선화관로 (D=400mm, L=12.5km)	9,711 (36,394)
4	☐ 배수관로 확장공사	'22.01. ~ '22.12.	▶ 배수관로 D=75~200mm, L=6.4km	1,553
5	☐ 유수율 제고사업	'22.01. ~ '22.12.		8,357
	상수도 블록시스템 보완		▶ 소블록 분리 및 상수관 구경 확대 등	500
	노후관로 통합정비		▶ 교체 L=7.5km, 세척 L=5.5km	4,800
	스마트 관망관리 인프라 구축		▶ 다항목 수질측정기 3개소, 자동드레인 설치공사 20개소 등	3,057 ( '21년 예산)
6	☐ 녹물없는 우리집 수도관 개량지원	'22.01. ~ '22.12.	▶ 노후주택 100세대	50
7	☐ 원격검침시스템 운영	'22.01. ~ '22.12.	▶ 디지털 계량기 242전	60

# 1. 고촌정수장 확장공사

❖ 급격한 인구 증가에 따른 안정적인 수도공급을 위하여 정수장 확장공사 추진

## □ 사업개요

- 사업기간 : 2019. 03. ~ 2022. 06. 10. / 2022년 예산 : 20억원
- 사업위치 : 김포시 고촌읍 풍곡리 230번지 일원
- 총사업비 : 795억원(공사비697억원, 감리비 35억원, 보상비 63억원)
- 사업내용 : 시설용량 48,000m<sup>3</sup>/일 증설(175,000m<sup>3</sup>/일→223,000m<sup>3</sup>/일)

계획년도	1996.10.23.	2003.06.23.	2012.04.03	<b>2022.06.10</b>	2027년 예정
시설명	고촌정수장 제1정수시설	고촌정수장 제2정수시설	고촌정수장 개량공사 (고도처리공정 도입) (제1정수시설 10,000톤 제2정수시설 28,000톤 증설)	<b>고촌정수장 제3정수시설</b>	제2정수장 신설
시설용량	신설 47,000톤	증설 90,000톤 총 : 137,000톤	증설 38,000톤 총 : 175,000톤	증설 : 48,000톤 총 : 223,000톤	증설 : 22,000톤 총 : 245,000톤
급수인구	12만	34만8천	44만4천	55만	60만6천

## □ 추진실적

- 2016. 06. : 개발제한구역 관리계획 승인
- 2018. 07. : 기본 및 실시설계 용역 완료
- 2018. 09. : 실시계획 인가
- 2019. 01. : 편입토지 및 지장물 보상 추진
- 2019. 03. : 시공사 선정 및 착공
- 2021. 11. : 홍보관 리모델링 공사 완료
- 2022. 01. : 종합시운전 시작
- 2022. 05. : 예비준공검사 실시
- 2022. 06. 10. : 고촌정수장 확장공사 준공 접수 및 용수 공급

## □ 위치도 및 조감도



위치도



조감도

추진 부서

수도과장 서승수

수도시설팀장 최영문 (행 5125)

담당자 한정림 (행 5691)



## 2. 제2정수장 신설사업

- ❖ 인구 증가에 따른 안정적인 수도공급을 위해 제2정수장 신설  
「수도정비기본계획」2030년 용수수요량 235,320㎥/일로 12,320㎥/일 부족

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 01. ~ 2027. 08. / 2022년 예산 : 20억원
- 사업위치 : 김포시 양촌읍 누산리 일원(위치추후확정)
- 총사업비 : 1,000억원(공사비767억원, 감리비 108억원, 보상비 125억원)
- 사업내용 : 정수장 Q=22,000 ㎥/일(표준처리공정 + 고도정수처리공정)  
도수가압장 1개소, 도수관로 D700mm, L=14.5km,  
송수관로 D700mm, L=4.1km

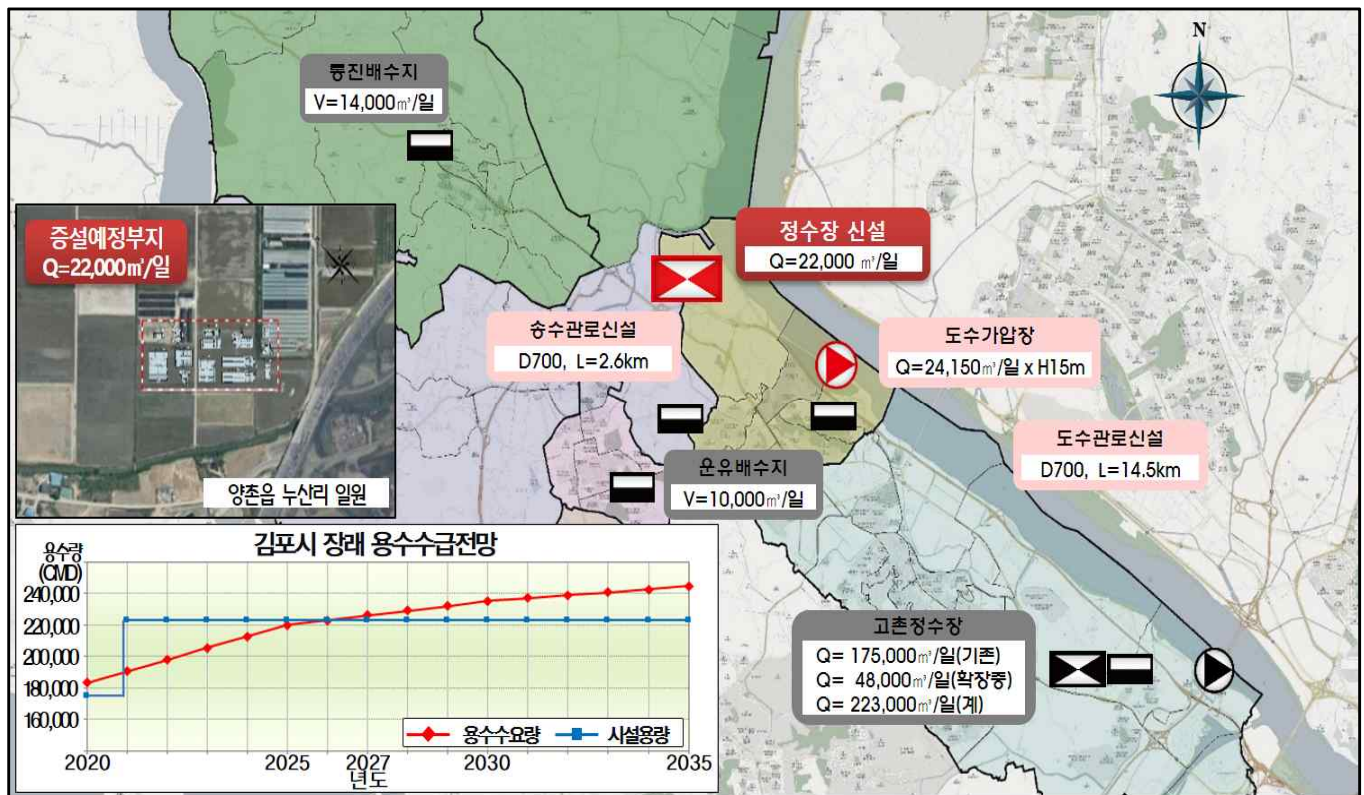
### □ 추진현황 및 계획

- 2020. 09. : 김포시 수도정비 기본계획(변경) 고시
- 2022. 05. : 경기도 건설기술심의등 행정절차 완료
- 2022. 06. : 기본 및 실시설계용역 집행
- 2023. 09. : 도시관리계획 결정 및 실시계획인가
- 2024. 03. : 공사 착공
- 2027. 08. : 사업 완료

### □ 기대효과

- 김포시 북부지역(월곶, 하성)에 안정적인 용수공급 가능
- 정수장 이원화로 비상시 대응능력 강화 및 단수시간 최소화
- 정수장 시설용량 확보로 김포시 도시개발여건 향상

## □ 위치도 및 현황도



추진 부서

수도과장 서승수

수도시설팀장 최영문 (행 5125)

담당자 한정림 (행 5691)

### 3. 통진배수지 확장 및 상수관로 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

- 사업기간 : 2020. 05. ~ 2023. 03. / 2022년 예산 : 97억원
- 사업위치 : 북부지역(통진, 양촌, 월곶, 하성) 및 장기·마산동 일원
- 총사업비 : 364억원(시설비: 34,100백만원 ,감리비: 2,300백만원)
- 사업내용
  - ▶ 배수지 확장( $V=6,000\text{m}^3$ )
  - ▶ 송·배수관로 설치 ( $D=700\sim 800\text{mm}$ ,  $L=9.0\text{km}$ )
  - ▶ 비상연계관로 및 복선화관로설치 ( $D=400\text{mm}$ ,  $L=12.5\text{km}$ )

#### □ 추진현황 및 계획

- 2018. 09. : 기본 및 실시설계 착수
- 2019. 08. : 도시관리계획 결정(변경) 고시
- 2019. 11. : 도시계획시설 실시계획 인가 및 수도사업인가
- 2020. 01. : 통진 배수지 확장 부지 손실보상 실시
- 2020. 05. : 착공(2022. 06. 기준 공정률 83.19%)
- 2023. 03. : 사업 완료

#### □ 기대효과

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



## □ 위치도 및 조감도



조감도



현장사진

추진 부서	수도과장 서승수	수도시설팀장 최영문 (행 5125)	담당자 양정우 (행 5692)
-------	----------	---------------------	------------------

## 4. 배수관로 확장공사

❖ 미급수지역 상수도 공급을 통한 시민 보건 환경 개선

### □ 사업개요

- 기 간 : 2022. 01. ~ 12.
- 위 치 : 김포시 전역(통진읍 서암리 외 10개소)
- 예 산 : 2022년 본예산(800백만원), 1회추경(753백만원)
- 사업량 : 배수관로 설치 (D=50~200mm, L=6.4km)

### □ 추진현황 및 계획

- 최근3개년 추진실적

연 도	대상지역		연장(km)	비 고
2018	14개소	걸포동, 양촌읍 누산리 등	11.2	
2019	15개소	하성면 마곡리, 군하리 등	9.6	
2020	23개소	하성면 시암리, 월곶면 포내리 등	11.3	
2021	12개소	고촌읍 신곡리, 통진읍 수참리 등	7.9	
2022	6개소	통진읍 서암리, 대곶면 약암리 등	3.6	공사중
	4개소	통진읍 수참리, 대곶면 송마리 등	2.8	착공준비중

- 향후계획

- 2022. 06. : 서암리 외 6개소 배수관로 확장 완료
- 2022. 08. : 수참리 외 2개소 공사 완료

### □ 기대효과

- 미 급수지역 상수도 공급을 통한 시민 편의 향상 및 보건환경 개선

추진 부서	수도과장 서승수	수도시설팀장 최영문 (행 5125)	담당자 이주형 (행 5693) 담당자 이유림 (행 5695)
-------	----------	---------------------	--------------------------------------



## 5. 우수율 제고사업

- ❖ 기 구축한 블록시스템 유지관리, 노후관로 통합정비, 스마트 관망관리 인프라 구축공사 실시하여 우수율 제고를 도모

### □ 블록시스템 구축

- 구축 현황 [대블록 1, 중블록 6, 소블럭 57]

대블록	중블록	소블록	비 고
1블록	6블록	57블록	
고촌정수장	고촌 중블록	16	'22년 소블록 분리
	운유 중블록	10	'19년 완료
	모담 중블록	7	김포한강신도시
	구래 중블록	4	김포한강신도시
	대포 중블록	6	양촌산업단지
	통진 중블록	14	'20년 완료

- 22년 추진계획 [소블록 분리]
  - 풍무2지구, 신곡6지구, 향산지구 준공에 따른 소블록 분리 실시
  - 통진읍 행정복지센터 인근 소블록 보완 공사 추진 [상수관 구경 확대]

### □ 노후관로 통합정비

- 사업위치 : 교체)통진읍 마송리 외 3개소 / 세척)사우동, 풍무동 일원
- 사업예산 : 4,800백만원
- 사업내용 : 교체 L=10.1km / 세척 L=5.5km
- 추진계획
  - 2022. 03. : 노후 상수관로 교체공사 착공
  - 2022. 07. ~ 08. : 노후 상수관 세척 실시 [5개소 연장 L=5.5km]
  - 2022. 11. : 노후 상수관 교체공사 준공 [4개소 연장 L=10.1km]

## □ 스마트 관망관리 인프라 구축

- 사업위치 : 김포시 전역
- 사업예산 : 3,057백만원(21년 예산 국비2,643 / 시비414)
- 사업내용 : 다항목 수질측정기 3개소, 자동드레인 설치공사 20개소  
소규모 유량수압감시시스템 8개소, 관세척 인프라 구축(사우동 외 3개소)
- 추진경위 및 계획
  - 2021. 03. : 실시설계 용역 착수
  - 2021. 06. : 실시설계 용역 착수
  - 2021. 08. : 실시설계안 환경부 승인 [관세척 인프라 구축 추가]
  - 2021. 08. : 관세척 인프라 구축 공사 실시설계 용역 착수
  - 2021. 09. : 스마트 지방상수도 구축공사 착공
  - 2021. 10. : 관세척 인프라 구축 공사 실시설계 용역 준공
  - 2022. 05. : 관세척 인프라 구축 공사 착공
  - 2022. 08. : 스마트 지방상수도 구축공사 및 관세척 인프라 구축 공사 준공

## □ 기대효과

- 유수율 향상(현재 87.5% → 89%까지 상승)

추진 부서	수도과장 서승수	급수관리팀장 박효상 (행 5126)	담당자 인영민 (행 5132)
-------	----------	---------------------	------------------

## 6. 원격검침시스템 운영

- ❖ 무선 원격검침시스템을 운영하여 정확한 사용량 검침 및 투명한 요금 부과로 신뢰받는 수도 행정 구현

### □ 사업개요

- 기 간 : 2022. 01. ~ 12.
- 사업규모 : 242전

연 도	전 수	내 용
2013	167전	고촌읍 일원 시범운영 중
2021	120전	검침이 어려운 지역
2022	242전	갈산리 일부 블록화:153전 검침이 어려운 지역:89전

- 소요예산 : 60백만원

#### ○ 주요내용

- 디지털 계량기 등을 활용하여 검침원이 직접 가정을 방문하지 않고 실시간으로 지침을 확인하여 검침의 편리성 및 정확성 확보

### □ 추진실적

- 2022. 4월 : 검침취약지 블록화 지역 선정 무선원격검침시스템 설치 계획 수립
  - 2022년 갈산리 일부 154전, 2023년 대벽.쇄암 일부 295전
- 2022. 5~6월 : 상수도 원격검침 단말기 및 수도미터 설치공사(242전)

### □ 추진계획

- 2022. 10~2023. 3 : 원격검침 수용가 목록 작성
- 2023. 4월 : 상수도 원격검침 단말기 및 수도미터 설치공사 추진

추진 부서	수도과장 서승수	수도요금팀장 최영실 (행 5122)	담당자 최영실(행 5122)
-------	----------	---------------------	-----------------



# 주요 시정계획

정수과



# 일반현황

☐ 조 직 : 3팀



☐ 인 력 : 28명 (행정직군 5, 기술직군 20, 임기제 1, 기타 2)

(정원/현원, 2022. 6월 기준)

계	4급	5급	6급	7급	8급	9급	임기제	기타
29 28	0 0	1 1	3 5	13 10	4 5	6 4	0 1	2 2

☐ 주요기능

구 분	담 당 업 무
정 수 행 정 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서무, 예산, 결산, 회계</li> <li>○ 한가람물빛체험관 운영 관리, 정수장 보안 및 청사관리</li> <li>○ 수돗물평가위원회 운영, 수돗물 품질보고서 작성</li> <li>○ 소방안전 및 석면관리, 공유재산 관리</li> <li>○ 정수장 및 배수지 토목·건축물 시설 관리 및 보안, 시특법 안전점검</li> </ul>
정 수 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중앙제어실 운영, 고촌 제1, 2, 3정수시설 공정 운영</li> <li>○ 정수장 기계설비, 전기설비 운영 및 유지관리</li> <li>○ 정수장 통신 및 계측설비 운영 및 유지관리</li> <li>○ 고압가스 및 유해화학물질 관리 및 운영</li> <li>○ 정수슬러지 등 탈수기동설비 유지관리</li> <li>○ 병입수돗물 생산 및 보급</li> </ul>
수 질 검 사 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 먹는물검사기관 운영, 수질 민원 처리 및 관리</li> <li>○ 정수공정별 법정수질검사</li> <li>○ 수돗물안심확인제 운영</li> <li>○ 수질원격시스템(TMS) 운영 관리</li> <li>○ 저수조 및 옥내급수관 수질 관리</li> </ul>

## ☐ 주요사업 예산집행현황

(단위 : 백만원)

구 분	예 산 액	집 행 액	잔 액	집행률(%)
<b>총 계</b>				
고촌정수장 위생관리 개선사업 (당기+이월)	1,422	37	1,384	2.6
고촌정수장 자동제어설비 교체	1,226	644	582	52.5
여과지 여재 구입 및 교체	924	157	767	17

## ☐ 주요 시설물 및 장비 현황

### ○ 고촌 정수장

구 분	고 촌 정 수 장
위 치	경기도 김포시 고촌읍 신곡로 152
시설용량	175,000톤/일
부지면적	87,300㎡
건물면적	17개동, 12,870.1㎡

### ○ 배수지

-7개소 (고촌, 운유, 대포, 모담, 구래, 통진, 장릉 배수지)

### ○ 기타 장비 목록

장 비 명	단위	규 격	수량	상 태			비 고
				신 품	중 고	사용불가	
무 선 송 수 신 기	대	PD-1000HN VHF 4.8W	12		12		정수과 정 수
진공또는원심농축기	대	Buchi CH/R-210 Rotavapor	1		1		정수과 수질검사
분 동 및 추	대	분동 혁신정밀 HS-346 조합분동	1		1		"



분 석 용 전 자 저 울	대	SARTORIUS CPA 124S	1		1		”
분 석 용 전 자 저 울	대	OHAUS EX224G/AD	2		2		
기 타 수 질 분 석 기	대	COD측정기 HACH US/COD reactor	1			1	”
용 존 산 소 측 정 기	대	HACH US/sensION6	1		1		”
분 주 기	대	Brand DE/4700160 Dispensette III 5~50mL	4		4		”
단 지 형 데 시 케 이 터	대	300mm 백색	2			2	”
고 압 멸 균 기	대	TOMY SX-700	1		1		”
고 압 멸 균 기	대	TOMY FLS -1000	1	1			
탁 도 계	대	Hach US/2100AN	1			1	”
탁 도 계	대	Hach US/2100N	1		1		”
자 테 스 트	대	JS 50~200rpm	1		1		”
전 처 리 분 석 기 기	대	SPAK-Holland Symbiosis	1		1		”
가 스 크 로 마 토 그 래 피	대	Varian 450GC NPD/ECD	2		1	1	”
항 온 수 욕 기	대	Polyscience WD28A12E/LabTech	2		2		”
진 탕 기	대	제이오텍 RS-1	1		1		”
Chlorine meter	대	HACH/Pocket colorimeter II	10		8	2	”
p H m e t e r	대	HACH/HQ11d	3		3		”
Chlorind meter	대	Palintest/PTH045D	5		5		”
Turbidimeter	대	HACH/2100Q	3		3		”
Colorimeter	대	HACH/DR900	3		3		”
냉 장 전 용 시 약 장	대	SHC 1000RFD	1		1		”
냉 장 전 용 시 약 장	대	SHC 5000RFD	1		1		”
냉 동 고	대	LG/A205S	1		1		”
자 력 식 가 열 교 반 기	대	Corning PC-420D	3	3			”
자 력 식 가 열 교 반 기	대	DAIHAN SMHS-3	2	2			”
미 생 물 여 과 장 치	대	Merck EZFITMIC03	1	1			”
미 생 물 배 양 기	대	Panasonic MIR-154	1		1		”
미 생 물 배 양 기	대	PHC Coporation MIR-254	1	1			”
광 학 현 미 경	대	Olympus BX53F2	1	1			”
초 순 수 제 조 기	대	Merck MilliQ IQ 7000, 7005	3	3			”
초 자 세 척 기	대	Miele & Cie. KG PG 8593, 8583 CD	2	2			”

건 조 기	대	ThermoFisher OMH400-SS	1	1			”
B O D 배 양 기	대	가온과학 SW-90BF	1	1			”
D O 측 정 기	대	YSI MultiLab IDS 4010	1	1			”
분 광 광 도 계	대	HACH DR 6000	1	1			”
탁 도 계	대	HACH TL2300	1	1			”
색 도 계	대	HACH LICO690	1	1			”
p H m e t e r	대	Thermo Orion VERSA STAR Pro10	1	1			”
전 기 전 도 도 계	대	Thermo STARA 212	1	1			”
잔 류 염 소 계	대	HACH DR300	10	10			”
수 질 자 동 분 석 기	대	AA SKALAR SAN++	1	1			”
이온크로마토그래피	대	IC ThermoFisher AQRFIC IC	1	1			”
액체크로마토그래피	대	LC ThermoFisher VANQUISH	1	1			”
기체크로마토그래피	대	GC-MS ThermoFisher ISQ 7000	1	1			”
기체크로마토그래피	대	GC-ECD ThermoFisher Trace 1310GC	1	1			”
기체크로마토그래피	대	GC-MSMS ThermoFisher TSQ 9000	1	1			”
기체크로마토그래피	대	GC-MSMS Agilent 7000D GC/TQ	1	1			”
유도결합플라즈마 질량분석기	대	ICP-MS Perkin Elmer NexION 2000	1	1			”
유도결합플라즈마 분광광도계	대	ICP-OES Perkin Elmer AVIO 550	1	1			”
총 유기 탄소 측정기	대	TOC analytik jena multi N/C 3100	1	1			”

☐ 기타 주요 현황(위원회 등)

○ 수돗물평가위원회

# 민선8기 비전 및 추진목표

## 정책비전 [전략목표]

시민에게 신뢰받는 수돗물 생산 체계 구축



## 정책목표 [추진방향]

- 고품질 수돗물 생산을 위한 전문성 강화
- 안전한 수돗물 생산을 위한 시설물 관리 및 개선
- 수돗물 신뢰도 제고를 위한 적극 홍보

## 핵심과제 [역점·중점 추진사항]

- 먹는물검사기관 운영 및 수질검사 전문성 강화
- 정수시설 고도화에 따른 전문 인력 확보
- 안전한 수돗물 생산을 위한 정수장 유지 관리
- 노후 정수시설물 개선
- 음용 활성화를 통한 음용률 확대

# 2022년도 주요업무계획

## 1. 제3정수시설 정상가동을 위한 종합시운전

- ❖ 고촌정수장 확장공사 준공 전 종합시운전을 통해 정수처리설비의 성능을 점검 및 확인하여 안정적인 정수 생산 및 공급

### □ 종합시운전 개요

- 시운전 대상 : 고촌정수장 확장 전체시설 (48,000 m<sup>3</sup>/일)
- 시운전 기간 : 2021.12.01. ~ 2022.06.10.
- 시운전 일정
  - ▶ 21.12.01. ~ 21.12.15. : 점검 및 무부하시운전(설비 개별작동시험)
  - ▶ 21.12.16. ~ 22.02.20. : 부하시운전(원수유입 및 계통시험)
  - ▶ 21.02.21. ~ 22.06.10. : 연속운전 및 신뢰성운전(최대량 시험생산)
  - ▶ 22.05.23. : 고촌 제3정수시설 정상운영(수돗물 공급)

### □ 시운전팀 편성

- 편성기간 : 21.11.20. ~ 22.06.10.
- 편성인원 : 6명(정수팀 3명, 수질검사팀 1명, 정수행정팀 1명)
- 주요업무
  - ▶ 확장정수장 토목, 건축, 기계, 전기, 계장설비 상태확인 및 인수
  - ▶ 확장분 공정별 수질검사 및 적정수질 판단
  - ▶ 통제실 공정별 프로그램 확인 및 수정
- ※ 고촌 제3정수시설(확장분)은 고도정수 공정도입으로 향후 수질 및 운영인력 보강 필요(수질 및 운영인력 8명)

### □ 기대효과

- 고도정수 공정도입으로 고품질의 수돗물 시민 공급
- 정수장 시설용량 증설로 안정적 수돗물 공급

추진 부서

정수과장 김영운

정수팀장 김중훈 (행 5123)

담당자 정수팀

## 2. 고촌정수장 및 배수지 정밀안전진단 용역

시특법 제12조에 따라 제1종 시설물에 대하여 정기적으로 정밀안전진단 실시하여 시설물의 구조적 안전성과 내진성능 및 결함 원인 등 조사·측정 평가

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 05. ~ 2022. 11.
- 사업위치 : 고촌정수장 외 배수지(가압장) 7개소, 부속건축물
- 사업예산 : 350백만원
- 사업내용 : 시특법 제12조에 따라 제1종 시설물에 대하여 정기적으로(5년 1회) 정밀안전진단 실시

### □ 추진계획

- 2021.12. : 고촌정수장 정밀안전진단 계획심사 의뢰
- 2022.01. ~ 03. : 집행 및 입찰
- 2022.03. : 계약 및 착수(200일)
- 2022.09. : 준공

### □ 기대효과

- 시설물의 구조적 안전성과 내진성능 및 결함 원인 등 조사·측정 평가하여 적절한 보수·보강하여 안정적 수돗물 공급에 기여

추진 부서

정수과장 김영운

정수행정팀장 이민호 (행 5611)

담당자 김정주 (행 5615)

### 3. 고촌정수장 노후 정수설비 교체

- ❖ 내용연수 경과에 따른 노후 설비 교체를 통해 전기안전사고 예방 및 안정적인 수돗물 생산 및 공급

#### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 02. ~ 2022. 10.
- 사업위치 : 고촌 제1,2정수시설
- 사업예산 : 2,425백만원
- 사업내용
  - ▶ 전기설비 : 동력반 등 63면 교체(356백만원)
  - ▶ 계장설비 : 유량계 및 수위계 23개소, 제1여과지동 외 6개소 RCS 교체(1,369백만원)
  - ▶ 기계설비 : 응집기 감속기 12대, 여과지 전동밸브 18대 교체(297백만원)
  - ▶ 구조물 : 1정수장 침전지 및 2정수장 정수지 방수 보수 5,509m<sup>2</sup>(403백만원)

#### □ 추진계획

- 2022. 02. : 공사 착공
- 2022. 10. : 공사 준공

#### □ 기대효과

- 노후 된 전기 설비 교체에 따른 전기안전사고 사전 예방
- 장비 고장에 따른 정수 생산 중단을 사전에 예방하여 안정적인 수돗물 생산 및 공급

추진 부서

정수과장 김영운

정수팀장 김중훈 (행 5123)

담당자 정수팀

## 4. 정수장 위생관리 개선사업

❖ 제2정수장 여과지 등 7개소 위생관리 개선사업을 통한 깨끗한 수돗물 공급

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 02. ~ 2022. 11.
- 사업위치 : 고촌 제2정수시설 여과지동, 정수지 및 배수지
- 사업예산 : 1,232백만원(국비616, 시비616)
- 사업내용
  - ▶ 여과지동 등 7개소 건축(내벽 도장, 석면제거, 방수공사 등)
  - ▶ 급배기설비 교체

### □ 추진계획

- 2022. 02. : 기본계획수립 및 실시설계용역
- 2022. 04. : 계약심사 및 일상감사
- 2022. 07. : 공사 착공
- 2022. 11. : 공사 준공

### □ 기대효과

- 노후화 된 여과지동 등 시설개선을 통한 깨끗한 수돗물 생산
- 배수지 시설 개선을 통한 안정적 수돗물 공급

추진 부서

정수과장 김영운

정수팀장 김중훈 (행 5123)

담당자 최규형 (행 5446)

## 5. 정수장의 안정적 운영을 위한 시설물 관리

- ❖ 주요 정수시설물 및 배수지의 주기적 점검 및 용역을 통한 설비 안정성 확보
- ❖ 시설물 감시기능 강화 및 계측장비 수량분석 신뢰성 향상

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 01. ~ 2022. 12.
- 사업위치 : 고촌정수장 및 배수지
- 사업예산 : 822백만원
- 사업내용
  - ▶ 정수장 내 기계, 전기설비 점검 용역
  - ▶ 정수장 및 배수지 청소용역(연 2회)

### □ 추진계획

- 2021. 12. : 설계 및 입찰공고
- 2022. 01. ~ 12. : 과업수행 및 준공

### □ 기대효과

- 정수시설물 점검 및 시설개선으로 정수사고를 미연에 방지
- 시설물 감시기능 강화 및 계측장비 수량분석 신뢰성 향상

추진 부서

정수과장 김영운

정수팀장 김중훈 (행 5123)

담당자 정수팀



## 6. 먹는물 검사기관 운영 및 전문 분석능력 확보

- ❖ 인구 증가 및 정수시설 고도화에 따른 먹는물 검사기관 운영 확대
- ❖ 검사기관의 전문성 강화를 통한 수질검사 결과 대외 공신력 확보

### □ 사업개요

- 사업내용 : 먹는물 수질검사기관 운영 및 분석장비(GC-MS) 구입
- 소요예산 : 수입예산(검사수수료 50백만원), 300백만원(시비 300)

#### 〈 먹는물 검사기관 운영현황 〉

- ▽ 기관지정 : 먹는물 수질검사기관(한강유역환경청 제26호)
- ▽ 분석대상 : 먹는물, 먹는샘물, 먹는물공동시설, 지하수
- ▽ 분석범위 : 먹는물(먹는샘물)의 수질기준 전 항목(59개)
- ▽ 분석인력 : 이화학 분야 5명, 미생물 분야 2명

### □ 추진현황 및 계획

- 2009. 02. : 먹는물 수질검사기관 지정
- 2009. 11. : 먹는물 수질검사기관 업무 개시
- 2020. 02. ~ : 분석장비 신규 구축 및 노후 장비 교체 중

연도	지출액	구축 내역
2019년	1,425백만원	시험연구동 설계 및 분석장비 9종
2020년	555백만원	안전관리시스템 및 분석장비 2종
2021년	700백만원	분석장비 3종 및 기본항목 분석기기 6종
2022년	300백만원	분석장비 1종

○ 연도별 수질검사 실적(2022. 05. 현재)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
건수	2,051	2,007	1,609	1,813	694
분석항목	17,193	14,133	14,516	15,320	5,787

○ 전문 분석능력 확보 현황 및 계획

- 2022. 03. ~ 05. : 2022년 국제 및 외부(환경부)숙련도 시험실시
- 2022. 10. : 2022년 내부 숙련도 실시

○ 분석장비 구입 현황 및 계획

- 2022. 04. : 분석기기 구매계획 및 검토
- 2022. 04. ~ 12. : 공개 입찰/계약 및 주문/기기 설치

□ 문제점 및 대책

- 실험동 신축과 시설·장비 현대화 운영을 위한 분석 전문인력 부족
- 인구 증가에 따른 수질검사 민원의뢰 신속한 분석 대응 부족
- 수질분석 전문성 확보를 위해 정수장 수질관리와 분석업무 인력 분리 필요

□ 기대효과

- 검사기관의 전문성 강화 및 운영 활성화로 시민들의 편의성 향상
- 정확한 수질정보 제공을 통한 수돗물에 대한 신뢰도 제고

추진 부서	정수과장 김영운	수질검사팀장 장영진 (행 5681)	담당자 장영진 (행 5681) 차일권 (행 5683)
-------	----------	---------------------	----------------------------------

## 7. 수돗물 수질감시 및 수질관리 강화

- ❖ 배수지 자동수질계측기기 교체를 통한 실시간 수질감시 체계 강화
- ❖ 기존 설비(약품탱크 및 활성탄 등) 교체를 통한 안정적인 수돗물 생산

### □ 사업개요

- 위 치 : 고촌정수장 및 배수지
- 사업예산 : 1,584백만원(시비 1,584)
- 사업내용
  - 모담배수지 등 4개소 자동수질계측기기 교체사업
  - 무기응집제 약품탱크 교체사업
  - 여과지 활성탄 구입 및 교체사업

### □ 추진현황

- 2021.01. ~ 04. : 고촌 제1정수시설 #5지 활성탄 교체 완료
- 2022.05. ~ 06. : 고촌 제1정수시설 #1지 활성탄 교체 완료
- 2022.06. : 배수지 자동수질계측기기 입찰 및 개찰 완료

### □ 추진계획

- 2022.05. ~ 06. : 고촌 제1정수시설 #2지 활성탄 교체
- 2022.09. ~ 11. : 고촌 제2정수시설 #1, 2지 활성탄 교체
- 2022.07. ~ 12. : 배수지 자동수질계측기기 교체
- 2022.07. ~ 12. : 무기응집제 약품탱크 교체

### □ 문제점 및 대책

- 설비 노후화 및 수질분석 업무 병행으로 정수장 수질 관리 어려움
- 주기적인 교체와 지속적인 관리를 통해 수돗물 수질 관리 철저

### □ 기대효과

- 수돗물의 수질감시 및 관리 강화로 안정적인 수돗물 생산 보장
- 지속적인 수질감시 강화를 통한 유충 등의 수돗물 민원 발생 방지

추진 부서	정수과장 김영운	수질검사팀장 장영진 (행 5681)	담당자 두경진 (행 5684) 김성령 (행 5682)
-------	----------	---------------------	----------------------------------

## 8. 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 무료수질검사 실시
- 현장에서 직접 수질검사를 실시 후 수돗물의 적합여부 안내
- 공동주택 및 교육시설(준공 10년 경과) 등에 대한 자체 확대 운영
- 검사항목
  - 1차 항목(6개) : 잔류염소, 철, 구리, 탁도, pH, 아연
  - 2차 항목(11개) : 1차 항목+일반세균 외 4개 항목(1차 부적합 시 시행)

### □ 추진현황 및 계획

- 2017. 03. : 찾아가는 안심확인제 확대·시행(도비 지원사업 실시)
- 2018. 06. : 안심확인제 검사항목 확대 실시(아연 추가)
- 2022. 01 : 찾아가는 안심확인제 확대 운영을 위한 검사계획 수립
- 연도별 추진실적

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

- 추진계획
  - 2022. 02. ~ 12. : 2022년 안심확인제 현장 수질검사 실시

### □ 기대효과

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

추진 부서

정수과장 김영운

수질검사팀장 장영진 (행 5681)

담당자 장영진 (행 5681)

## 9. 스마트 수돗물 음수기 설치사업

- ❖ 스마트 수돗물 음수기 설치사업 확대를 통한 음용 촉진 및 활성화
- ❖ 실시간 수질정보 제공으로 안심하고 마실 수 있는 김포시 수돗물 홍보

### □ 사업개요

- 사업기간 : 2022. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 기존 직수기 5대 스마트 수돗물 음수기로 교체 및 유지관리
- 소요예산 : 23백만원(시비 23)

### □ 추진현황 및 계획

- 추진현황 : 김포시청 민원여권과 외 17대
  - 2020년 : 14대 설치(김포경찰서 외 13대)
  - 2021년 : 4대 설치(김포시청 외 3대)
  - 2022년
    - ┌ 기존 직수기 5대 철거(통진읍 보건지소 외 4대)
    - └ 스마트 수돗물 음수기 1대 설치(연세노인요양병원)
- 향후계획
  - 월 1회이상 정기점검을 통한 유지관리
  - 반기 1회 이상 먹는물 항목(59) 수질검사 실시

### □ 기대효과

- 음수기 화면에 실시간 수질정보 제공을 통한 수돗물 음용 촉진 홍보
- 스마트 물관리를 통한 수돗물 안전성 홍보 및 음용률 제고 극대화

추진 부서

정수과장 김영운

수질검사팀장 장영진 (행 5681)

담당자 김지연 (행 5690)

## 10. 정수장 및 배수지 자체 정기점검 계획

- ❖ 정수장 및 배수지에 설치된 정수설비 및 시설물에 대한 정기적 안전점검을 통해 안전사고 예방 및 안정적인 정수 생산 및 공급

### □ 안전점검 개요

- 점검대상 : 고촌정수장 및 배수지(7개소)
- 점검주기 : 월 1회(매월 4일, 안전점검의 날 병행 실시)
- 점검방법 : 정수장 건축물 및 정수설비 등에 대한 합동점검
- 점 검 반 : 7명(반장: 사업소장, 반원: 해당분야 과장 외 5명)
- 월별 주요 점검대상

월	주 제	주요점검대상	비 고
1월	정수시설 안전점검	기계, 전기설비 중점	정수팀
2월	약품투입설비 안전점검	염소, 오존, 응집제설비	수질팀
3월	해방기 취약시설 안전점검	배수지 및 정수장시설물	정수행정팀
4월	안전사고 대비 시설점검	송수펌프 및 내부관로	정수팀
5월	장마철대비 안전점검	배수로 및 배수펌프	정수행정팀
6월	정수장 위생관리 안전점검	여과지 등 유충방지시설	정수팀
7월	폭염대비 안전점검	기계, 전기설비(외부설비)	정수팀
8월	태풍대비 안전점검	외부설비, 건축물	정수행정팀
9월	화재대비 안전점검	소방설비점검 및 훈련	정수행정팀
10월	정수시설물 안전점검	정수지 등 내부수조	정수팀
11월	염소 등 화학사고 안전점검	가스설비점검 및 훈련	정수팀
12월	동절기 취약시설 안전점검	배수지 및 정수장시설물	정수행정팀

### □ 기대효과

- 주기적 안전점검으로 안전사고 예방 및 안정적 정수생산

추진 부서	정수과장 김영운	정수팀장 김중훈 (행 5123)	담당자 정수팀
-------	----------	-------------------	---------

# 주요 시정계획

하 수 과





# 일반현황

☐ 조 직 : 3팀



☐ 인 력 : 16명 (행정직군 4, 기술직군 11, 기간제 1)

(정원/현원, 2022. 6월 기준)

계	5급	6급	7급	8급	9급	기타
16 16	1 1	5 5	4 3	3 3	2 3	1 1

☐ 주요기능

구 분	담 당 업 무
하 수 행 정 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수도사업 공기업 및 자금운영</li> <li>○ 예산, 결산, 회계, 지출, 계약</li> <li>○ 지방공기업경영공시 및 경영평가</li> </ul>
하 수 시 설 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수도정비기본계획, 물 재이용 관리계획</li> <li>○ 김포레코파크 증설 민자사업(BTO-a)</li> <li>○ 통진레코파크 증설사업 2, 3단계(재정)</li> <li>○ 월곶 하수처리장 증설사업</li> <li>○ 하수관로 확장사업(하수처리구역)</li> <li>○ 배수설비 설치신고·준공</li> </ul>
하 수 운 영 팀	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 레코파크 운영 관리</li> <li>○ 소규모 하수처리장 운영 관리</li> <li>○ 하수관로 운영 관리</li> <li>○ 지하수 시설 인허가, 지하수이용부담금 부과</li> <li>○ 하수관로 준설 및 긴급복구 공사</li> </ul>

☐ 예산현황(2022년도 1회추경)

(단위 : 백만원)

구 분	예 산 액	비 고
하수도사업공기업특별회계	65,471	

☐ 주요사업 예산집행현황

(단위 : 백만원)

구 분	예 산 액	집 행 액	잔 액	집행률(%) ( '22.6.30일 기준)
<b>총 계</b>	<b>44,295</b>	<b>27,104</b>	<b>17,191</b>	<b>61.1%</b>
김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a)	14,039	11,000	3,039	78.3
통진레코파크 증설사업	1,862	207	1,655	11.1
월곶 하수처리시설 증설사업	1,809	811	998	44.8
봉성 소규모하수처리시설 증설사업	237	6	231	2.53
레코파크 관리운영비(BTO)	21,907	12,615	9,292	57.5
물 재이용 관리계획 변경 수립 용역	570	242	328	42.4
하수처리수 재이용시설 설치공사	3,301	2,223	1,078	67.3
하성처리분구 하수관로 정비사업	570	-	570	

## □ 주요 시설물 현황

### ○ 레코파크(Recopark) (3개소 / 총처리규모 : 132,600m³/일)

#### 김포레코파크



위 치	감암로 137(걸포동)
처리규모	80,000m³/일 (부지:59,868m²)
간선관로	18.53km
처리구역	동지역 일부
처리방식	수처리 : Bio-SAC공법 슬러지 : 일체식농축탈수기
방류하천	한강
주요시설 (처리시설 외)	- 태양광발전시설 - 주민편의시설(그라운드 골프장, 풋살장, 족구장, 인라인스케이트장 등)

#### 통진레코파크



위 치	통진읍 하성로 58-163 (수참리)
처리규모	40,000m³/일 (부지:53,889m²)
간선관로	22.88km
처리구역	통진읍, 동지역 일부
처리방식	수처리 : Bio-SAC공법 슬러지 : 일체식농축탈수기
방류하천	봉성포천 → 한강
주요시설 (처리시설 외)	주민편의시설(공원, 테니스장, 풋살장, 축구장, 다목적구장 등)

#### 고촌레코파크



위 치	고촌읍 은행영사정로 152-6(신곡리)
처리규모	12,600m³/일 (부지:6,200m²)
간선관로	3.32km
처리구역	고촌읍
처리방식	수처리 : Bio-SAC공법 슬러지 : 일체식농축탈수기
방류하천	굴포천 → 한강
주요시설 (처리시설 외)	주민편의시설(게이트볼장, 공원)

○ 소규모 하수처리장 (12개소 / 총처리규모 : 1,180<sup>m³</sup>/일)

연번	명 칭	주 소	처리용량 (m³/일)	가동년월
합 계		12개소	1,180	
1	사현	통진읍 가현리 754-7	34	2010.01.
2	웅정	통진읍 웅정리 107-18	16	2010.01.
3	남정	통진읍 고정리 429-32	20	2010.01.
4	봉성	하성면 봉성리 643-11	50	2010.01.
5	내촌	하성면 전류리 144-8	30	2010.01.
6	가금2	하성면 가금리 84-1	50	2005.
7	가금3	하성면 가금리 192-2	30	2006.07.
8	포내	월곶면 포내리 185-44	30	2010.01.
9	고양	월곶면 고양리 687	50	2005.
10	월곶	월곶면 군하리 427	410	2013.12.
11	대명	대곶면 약암리 1131	280	2018.05.
12	수현	월곶면 포내리 53-2	180	2018.09.

○ 하수관로 (총연장 : 1,006.4km)

[2021년 말 기준]

구 분	합 계 (km)	합류식 (km)	오수관로 (km)	우수관로 (km)	비 고
합 계	1,006.4	110.2	413.1	483.1	
김포시	554.0	110.2	114.2	329.6	
하수관로정비 민자사업(BTL)	193.0	-	188.9	4.1	
한강신도시	232.9	-	100.8	132.1	
아라뱃길	26.5	-	9.2	17.3	

## □ 기타 주요 현황(위원회)

### ○ 1차 BTL사업 운영성과평가위원회

- 근 거 : 김포시 하수관로정비 임대형 민자사업(BTL) 실시협약 제50조
- 개최시기 : 분기별 운영성과평가 실시
- 위원구성 : 10인(주무관청 3인, SPC 2인, 주민대표 1인, 관계분야 전문가 4인)
- 구 성 일 : 2022. 1. 25.
- 위원명단

연번	위원명	성별	위촉사항		위촉기간	안 건
1	신동진	남	위원장	공무원	2022. 1. 25. ~ 2023. 12. 31.	분기별 운영성과평가 심의
2	이권준	남	당연직	공무원		
3	박효상	남	당연직	공무원		
4	구병출	남	위촉직	SPC		
5	임석형	남	위촉직	SPC		
6	조담연	남	위촉직	주민대표		
7	강선홍	남	위촉직	전문가		
8	한백일	남	위촉직	전문가		
9	조진규	남	위촉직	전문가		
10	김상식	남	위촉직	전문가		

- 평가항목 : 관리, 운영, 유지, 서비스 만족도 4개 부문으로 나누어 평가
- 평가결과에 따라 운영비 차등지급

등 급	점 수	운영비 지급
A	90점 이상	100% 지급
B	80점 이상 90점 미만	90% 지급
C	70점 이상 80점 미만	80% 지급
D	60점 이상 70점 미만	70% 지급
E	60점 미만	지급정지

## ○ 2차 BTL사업 운영성과평가위원회

- 근 거 : 김포시 하수관로정비 임대형 민자사업(BTL) 실시협약 제50조
- 개최시기 : 분기별 운영성과평가 실시
- 위원구성 : 10인(주무관청 3인, SPC 2인, 주민대표 1인, 관계분야 전문가 4인)
- 구 성 일 : 2021. 6. 3.
- 위원명단

연번	위원명	성별	위촉사항		위촉기간	안 건
1	신동진	남	위원장	공무원	2021. 6. 3. ~ 2023. 6. 2.	분기별 운영성과평가 심의
2	이권준	남	당연직	공무원		
3	박효상	남	당연직	공무원		
4	양슈만	남	위촉직	SPC		
5	이경신	남	위촉직	SPC		
6	이순상	남	위촉직	주민대표		
7	강선홍	남	위촉직	전문가		
8	한백일	남	위촉직	전문가		
9	조진규	남	위촉직	전문가		
10	김상식	남	위촉직	전문가		

- 평가항목 : 관리, 운영, 유지, 서비스 만족도 4개 부문으로 나눠 평가
- 평가결과에 따라 운영비 차등지급

등 급	점 수	운영비 지급
A	90점 이상	100% 지급
B	80점 이상 90점 미만	90% 지급
C	70점 이상 80점 미만	80% 지급
D	60점 이상 70점 미만	70% 지급
E	60점 미만	지급정지

## ○ 김포시 하수도기술심의위원회

- 근거 : 공공하수도시설 설치사업 업무지침 (환경부, '21.2.8.)
- 개최시기 : 수시
- 위원구성 : 26인
- 구성일 : 2021. 9. 30.
- 역할·기능 : 하수시설에 대한 공법 선정 등 기술 자문
- 위원명단

연번	위촉구분	성명	소속	위촉일	임기만료일
1	당연직	임헌경	김포시맑은물사업소	2021.09.30	2023.09.29
2	당연직	신동진	김포시맑은물사업소		
3	위촉직	강선홍	광운대		
4	위촉직	이현동	과학기술연합대학		
5	위촉직	이채영	수원대		
6	위촉직	이호식	한국교통대		
7	위촉직	범봉수	경인여자대		
8	위촉직	황환국	한국건설기술연구원		
9	위촉직	김갑용	한국환경공단		
10	위촉직	이승주	한국환경공단		
11	위촉직	최정훈	한국환경공단		
12	위촉직	고현웅	한국환경공단		
13	위촉직	고재성	한국환경공단		
14	위촉직	정필재	한국환경공단		
15	위촉직	곽원규	김포도시관리공사		
16	위촉직	이정환	포스코 O&M		
17	위촉직	남신우	인천환경공단		
18	위촉직	박경하	광주도시관리공사		
19	위촉직	조계현	하남도시공사		
20	위촉직	상명규	티에스케이워터		
21	위촉직	강선균	(주)건화		
22	위촉직	이진우	(주)도화		
23	위촉직	김태선	(주)선진		
24	위촉직	류성호	(주)뉴엔텍		
25	위촉직	박종환	(주)삼안		
26	위촉직	윤제섭	(주)주원		

# 민선8기 비전 및 추진목표

## 정책비전 (전략목표)

선진화된 하수처리로 안전하고 쾌적한 생활환경 조성



## 정책목표 (추진방향)

- 하수도사업 경영합리화를 통한 경영 개선
- 선제적이고, 체계적인 하수시설 인프라 구축
- 시민이 만족하는 공공하수도 관리·운영 추진

## 핵심과제 (역점·중점 추진사항)

- 하수도요금 현실화를 통한 재무 건전성 제고
- 중장기 계획을 기반으로 도시규모에 적합한 하수 인프라 구축
- 하수처리수 하천유지용수 공급 등 재이용 확대
- 하수처리구역 내 생활하수 적정처리를 통한 수생태계 보전
- 노후·불량 하수관로 개선을 통한 시설 기능 정상화 및 싱크홀 등 안전사고 예방



# 2022년도 주요업무계획

연번	사 업 명	사업기간	사업량	예산액 (단위: 백만원)
1	☑ 효율적인 재정운동을 통한 재무 건전성 확보	‘22.01. ~ ‘22.12.	▶ 하수도사용료 연도별 요금 조정 ▶ 자금 투입 시기 정확 예측으로 적정 자금 운용	-
2	☑ 김포레코파크 증설 민간투자사업(BTO-a)	‘20.07. ~ 24.06.	▶ 하수처리장 증설 : 12,000m³/일 ▶ 분뇨처리장 이설 : 150m³/일	47,012
3	☑ 통진레코파크 증설사업(2단계)	‘21.08. ~ ‘26.12.	▶ 하수처리장 증설 : 28,000m³/일 ▶ 차집관로 신설 : 7.5km ▶ 중계펌프장 설치 : 1개소	118,136
4	☑ 통진레코파크 증설사업(3단계)	‘22.07. ~ ‘27.06.	▶ 하수처리장 증설 : 20,000m³/일	43,126
5	☑ 월곶 하수처리시설 증설사업	‘20.11. ~ ‘23.06.	▶ 하수처리장 증설 : 400m³/일	7,245
6	☑ 봉성 소규모하수처리시설 증설사업	‘21.09. ~ ‘24.12.	▶ 하수처리장 증설 : 40m³/일	2,658
7	☑ 안정적인 하수처리장 운영	‘22.01. ~ ‘22.12.	▶ 대규모 처리장 3개소 및 소규모 처리장 12개소 적정 운영	30,382
8	☑ 물 재이용 관리계획 변경 수립 용역	‘22.01. ~ ‘23.01.	▶ 김포시 물의 재이용 관리계획 변경 수립	570
9	☑ 하수처리수 재이용시설 설치공사	‘20.11. ~ ‘23.06.	▶ 하수처리수 재이용시설 설치 : 18,400m³/일	10,575
10	☑ 하성처리분구 하수관로 정비사업	‘20.11. ~ ‘28.12.	▶ 우오수관로 정비 : 36.35km ▶ 배수설비 정비 : 1,080개소	34,188
11	☑ 안전사고 예방을 위한 노후 하수관로 정비개선	‘22.01. ~ ‘22.12.	▶ 하수관로 개선공사 : 0.56km ▶ 노후 하수관로 정비사업 : 1.15km ▶ 하수관로 긴급복구 : 4km ▶ 하수관로 흡입준설 : 3,000m³	3,700

# 1. 효율적인 재정운영을 통한 재무 건전성 확보

- ❖ 연도별 요금 조정을 통한 하수도 사용료 현실화율 개선
- ❖ 자금 투입 시기의 정확한 예측으로 적정 자금 운용
- ❖ 체계적인 자산관리를 통한 경영수지 개선

## □ 추진개요

- 연도별 요금 조정 실시(2019년 ~ 2022년)
- 사업추진 시기별 자금의 적정 투입으로 효율적 자금 관리

## □ 추진실적 및 계획

- 2019. 06. : 조례 개정
  - 하수도사용료 연차별 인상을 통한 요금현실화율 60% 달성 목표
- 2019. 09. : 하수도사용료 7.5% 조정(현실화율 46%)
- 2020. 02. : 하수도사용료 7% 조정(현실화율 51%)
- 2021. 02. : 하수도사용료 6.5% 조정(현실화율 54%)
- 2021. 03. ~ 09. : 자산재평가 용역 실시
- 2022. 01. : 하수도사용료 6.1% 조정(현실화율 60% 목표)
  - ※ 2월 부과분부터 적용
- 2022. 01. ~ : 사업별 연간 추진계획에 따른 자금 투입

추진 부서	하수과장 신동진	하수행정팀장 김태우 (행 5421)	담당자 최성일 (행 5422) 담당자 이예슬 (행 5423)
-------	----------	---------------------	--------------------------------------

## 2. 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)
- 사업규모
  - 하수처리장 증설 :  $12,000 \text{ m}^3/\text{일}$  ( $80,000 \text{ m}^3/\text{일} \rightarrow 92,000 \text{ m}^3/\text{일}$ )
  - 분뇨처리장 이설 :  $150 \text{ m}^3/\text{일}$
- 사업기간 : 2020. 07. ~ 2024. 06.
- 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%)

### □ 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



추진 부서	하수과장 신동진	하수시설팀장 이권준 (행 5430)	담당자 조효훈 (행 5431)
-------	----------	---------------------	------------------

### 3. 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)
- 사업개요
  - 하수처리장 증설 : 28,000 m<sup>3</sup>/일 (40,000 m<sup>3</sup>/일 → 68,000 m<sup>3</sup>/일)
  - 차집관로(D 900mm) 신설 : 7.5km
  - 중계펌프장 설치 : 1개소
- 사업기간 : 2021. 08. ~ 2026. 12.
- 소요예산 : 118,136백만원
  - 국비 10,743(9.1%), 도비 3,581(3%), 자체재원 103,812(87.9%)

#### □ 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 재원협의를, 공공하수도설치인가
- 2023. 09. ~ 2026. 12. : 공사발주, 착공 및 준공

추진 부서

하수과장 신동진

하수시설팀장 이권준 (행 5430)

담당자 조효훈 (행 5431)

## 4. 통진레코파크 증설사업(3단계)

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

### □ 사업개요

- 위 치 : 통진레코파크 내(통진읍 수참리 328-3번지 일원)
- 사업개요
  - 하수처리장 증설 : 20,000 m<sup>3</sup>/일(기존 40,000 m<sup>3</sup>/일, 설계 중 28,000 m<sup>3</sup>/일)
- 사업기간 : 2022. 07. ~ 2027. 06.
- 소요예산 : 43,126백만원
  - 국비 4,606(10.7%), 도비 2,303(5.3%), 자체재원 36,218(84.0%)

### □ 추진실적 및 계획

- 2019. 09. : 하수도정비 기본계획 변경(안) 수립
- 2021. 03. : 환경부 하수도정비 기본계획 승인
- 2022. 07. ~ 2023. 12. : 기본·실시설계 착수 및 준공
- 2024. 01. ~ 2024. 03. : 환경부 재원협의를, 공공하수도 설치인가
- 2024. 04. ~ 2024. 06. : 실시계획인가
- 2024. 07. ~ 2027. 06. : 공사발주, 착공 및 준공

추진 부서

하수과장 신동진

하수시설팀장 이권준 (행 5430)

담당자 조효훈 (행 5431)

## 5. 월곶 하수처리시설 증설사업

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

### □ 사업개요

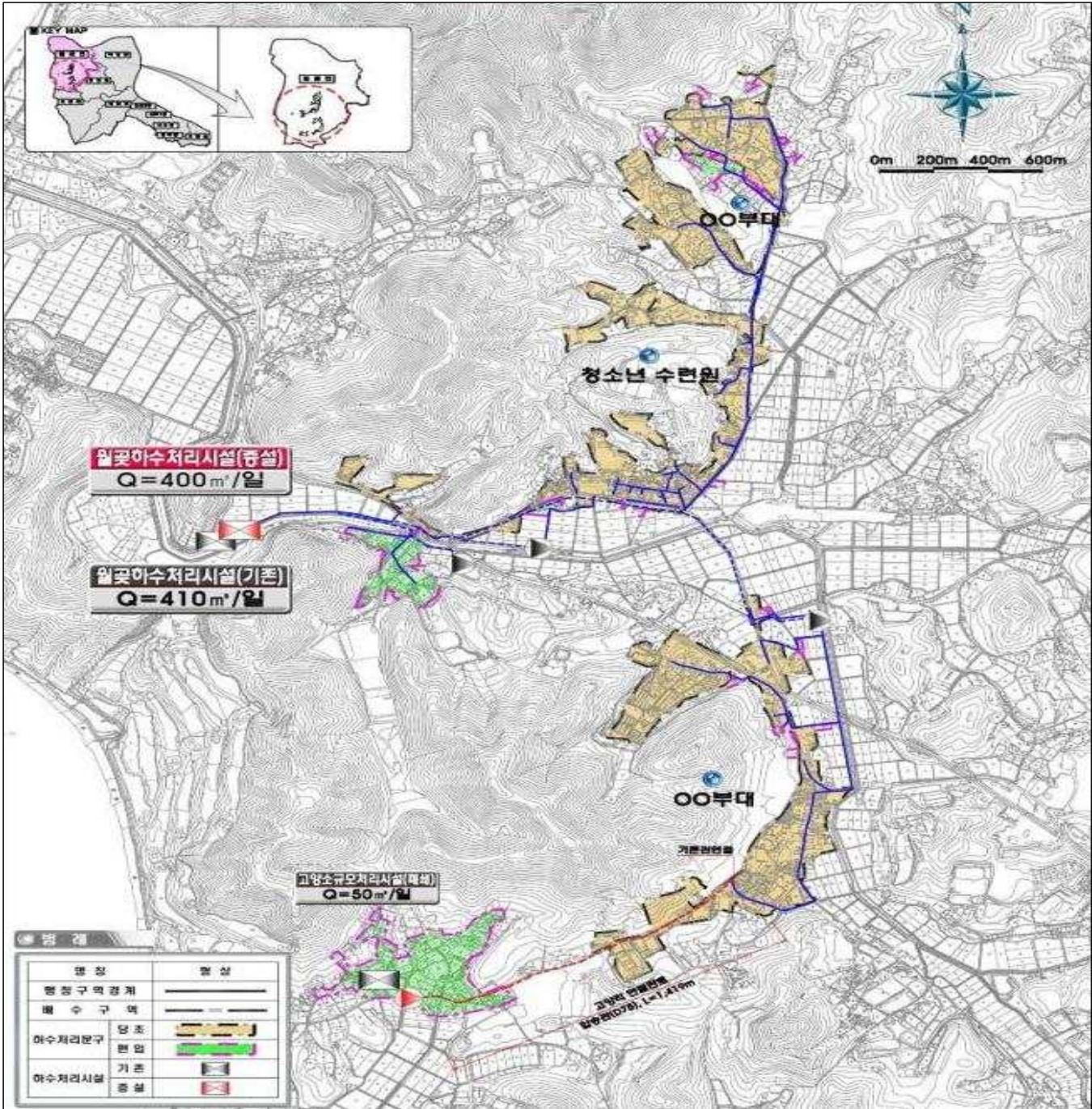
- 위 치 : 월곶하수처리장 내(군하리 427번지 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 증설 :  $400\text{m}^3/\text{일}$ 
  - 기존  $410\text{m}^3/\text{일}$  → 증설 후  $810\text{m}^3/\text{일}$
- 사업기간 : 2020. 11. ~ 2023. 06.
- 소요예산 : 7,245백만원
  - 국비 4,742(65.5%), 도비 1,016(14.0%), 시비 1,487(20.5%)

### □ 추진실적 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
- 2019. 12. ~ 2020. 04. : 환경부 재원협의 완료
- 2020. 05. ~ 2020. 08. : 경기도 설치인가 완료
- 2020. 07. ~ 2020. 08. : 경기도 계약심사 완료
- 2020. 11. ~ 2023. 06. : 공사 착공 및 준공



# □ 위치도



추진 부서	하수과장 신동진	하수시설팀장 이권준 (행 5430)	담당자 윤석호 (행 5432)
-------	----------	---------------------	------------------



## 6. 봉성 소규모하수처리시설 증설사업

- ❖ 하수사용량 증가에 따른 하수처리시설 증설
- ❖ 하동천 공공수역의 수질개선

### □ 사업개요

- 위 치 : 봉성 소규모하수처리장 내(봉성리 643-11 일원)
- 사업규모 : 하수처리장 40m<sup>3</sup>/일 증설
  - 기존 50m<sup>3</sup>/일 → 증설 후 90m<sup>3</sup>/일
- 사업기간 : 2021. 09. ~ 2024. 12.
- 소요예산 : 2,658백만원
  - 국비 1,594(60%), 도비 532(15%), 시비 532(15%)

### □ 추진실적 및 계획

- 2019. 10. : 김포시 하수도정비 기본계획 반영
- 2021. 03. : 김포시 하수도정비 기본계획 승인
- 2021. 09. : 기본 및 실시설계 착수
- 2022. 02. : 하수처리공법 선정
- 2022. 11. : 기본 및 실시설계 준공
- 2022. 12. ~ 2023. 03. : 환경부 재원협의를 및 설치인가
- 2023. 04. ~ 2024. 12. : 공사 착공 및 준공

추진 부서

하수과장 신동진

하수시설팀장 이권준 (행 5430)

담당자 김미리 (행 5110)

## 7. 안정적인 하수처리장 운영

- ❖ 효율적인 하수처리로 공공수역의 수질 보전
- ❖ 하수처리장 악취 모니터링을 통한 생활환경 개선

### □ 하수처리장 시설개요

○ 대규모 처리장 3개소(500㎥/일 이상)

구 분	단위	계	김 포	통 진	고 촌	비고
처리용량	㎥/일	132,600	80,000	40,000	12,600	
처리지역	-	-	사우, 풍무 장기, 운양	통진, 하성 구래, 마산	고촌	

- 운영사업비 : 29,210백만원('22년도)
- 운 영 기 간 : 2011. 7.15. ~ 2032. 7.14.(21년)
- 운 영 사 : BTO사업시행자 [푸른김포(주)]

○ 소규모 처리장 12개소(500㎥/일 미만)

구 분	단위	계	통진	대곶	월곶	하성	비고
하수처리장	개소	12	3	1	4	4	
처리용량	㎥/일	1,180	70	280	670	160	

- 운영사업비 : 1,172백만원('22년도)
- 운 영 기 간 : 2021. 2. 6. ~ 2022.12.31.(23개월)
- 운 영 사 : (주)한미엔텍(70%), (주)이노에스엠(30%)

### □ 추진계획

- 효율적인 시설 관리·운영을 통한 방류수질 준수, 지속적인 악취 모니터링 실시로 악취 발생 최소화

추진부서	하수과장 신동진	하수운영팀장 심재성 (행 5435)	담당자 정동욱 (행 5438) 담당자 강봉기 (행 5450)
------	----------	---------------------	--------------------------------------

## 8. 물 재이용 관리계획 변경 수립 용역

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

### □ 사업개요

- 과업내용 : 물의 재이용 관리계획 변경 수립
  - 「물의 재이용 촉진 및 지원에 관한 법률」 제6조제5항에 의거 물 재이용관리계획 승인 후 5년마다 물 재이용 관리계획의 타당성 검토
  - 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제18조의 규정에 의한 도시 기본계획을 기본으로 관련계획(수도정비 및 하수도정비기본계획)을 고려하여 변경 수립
- 소요예산 : 570백만원
- 용역기간 : 2022. 01. ~ 2023. 01.

### □ 추진실적 및 계획

- 2021. 09. : 계약심사 및 일상감사
- 2021. 10. ~ 2021. 12. : 사업수행능력평가 실시
- 2021. 12. : 낙찰자 선정 및 계약
- 2022. 01. ~ 2023. 01. : 용역 착수 및 준공
- 2023. 01. ~ : 물 재이용 관리계획 반영 정비사업 추진

추진 부서

하수과장 신동진

하수시설팀장 이권준 (행 5430)

담당자 윤석호 (행 5432)

## 9. 하수처리수 재이용시설 설치공사

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

### □ 사업개요

- 위 치 : 김포레코파크 사업부지 내(걸포동 2-81번지 일원)
- 공사규모 : 하수처리수 재이용시설 시설용량 18,400m<sup>3</sup>/일
  - 계양천 하천유지용수 : 12,000m<sup>3</sup>/일
  - 조류생태공원 공급용수 : 6,400m<sup>3</sup>/일
  - 공급관로 : 7.26km
- 공사기간 : 2020. 11. ~ 2023. 06.
- 소요예산 : 10,575백만원
  - 국비 6,793(64.2%), 시비 3,782(35.8%)

### □ 추진실적 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. 01. : 환경부 재원협의 완료
- 2020. 07. : 경기도 설치인가 승인
- 2020. 09. : 조달청 공사 발주 의뢰
- 2020. 11. ~ 2023. 06. : 공사 착공 및 준공

# □ 위치도



위 치 도

추진 부서	하수과장 신동진	하수시설팀장 이권준 (행 5430)	담당자 윤석호 (행 5432)
-------	----------	---------------------	------------------



## 10. 하성처리분구 하수관로 정비사업

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

### □ 사업개요

- 위 치 : 김포시 하성면 일원(하성처리분구)
- 사업규모
  - 우·오수관로 정비 : 36.35km
  - 배수설비 정비 : 1,080개소
- 사업기간 : 2020. 11. ~ 2028. 12.
- 소요예산 : 34,188백만원
  - 국비 23,931(70%), 도비 5,128(15%), 시비 5,129(15%)

### □ 추진실적 및 계획

- 2020. 11. : 기본 및 실시설계 용역 착수
- 2021. 05. ~ 2022. 05. : 용역 중지(통진레코파크 증설과 연계추진)
- 2022. 05. ~ 2022. 11. : 기본 및 실시설계 용역 재착수 및 준공
  - ※ 통진레코파크 증설사업 준공 시점과 연계하여 시행
- 2026. 01. ~ 2026. 06. : 환경부 재원 협의
- 2026. 07. ~ 2028. 12. : 공사발주, 착공 및 준공

추진 부서

하수과장 신동진

하수시설팀장 이권준 (행 5430)

담당자 윤석호 (행 5432)

## 11. 안전사고 예방을 위한 노후 하수관로 정비개선

- ❖ 지반침하, 싱크홀 발생 등의 안전사고 예방을 위한 노후·불량 하수관로 개선·정비
- ❖ 집중호우 시 하수 역류 및 침수 등의 피해 최소화를 위한 사전 예방사업 실시

### □ 사업개요

- 위     치 : 관내 하수처리구역 공공하수관로
- 사업기간 : 2022. 01. ~ 12.
- 사업내용 : 하수관로 개선, 노후 하수관로 정비, 긴급복구 및 준설 등
- 사   업   비 : 3,700백만원
  - 하수관로 개선공사(한강신도시 내 장기·구래·마산동 일원) : 550백만원
  - 노후 하수관로 정비사업(2단계 1차) : 1,000백만원
  - 하수관로 긴급복구 및 유지관리 : 800백만원
  - 하수관 준설사업 : 1,350백만원

### □ 추진계획

- 하수관로 개선공사 : 기술진단 결과에 따른 불량 하수관로 개선
  - 사업규모 : 0.56km
  - 사업기간 : 2022. 01. ~ 12.
- 노후 하수관로 정비사업(2단계 1차)
  - 사업규모 : 비굴착 전체·부분 보수 1.15km
  - 사업기간 : 2022. 01. ~ 12.
- 하수관로 긴급복구 및 준설사업 : 연간단가 계약
  - 사업규모 : 긴급복구 4km, 흡입준설 3,000㎥
  - 사업기간 : 2022. 01. ~ 12.

추진 부서	하수과장 신동진	하수운영팀장 심재성 (행 5435)	담당자 김성용 (행 5436) 담당자 강봉기 (행 5450)
-------	----------	---------------------	--------------------------------------