

환경국

|| 목 차 ||

□ 주요업무 추진계획

○ 환경국 업무추진방향 76

【환경국】

1. 환경기초시설 에너지 자립 78

2. 환경기초시설·상·하수도 안전관리 강화 79

【기후위기대응과】

1. 글로벌 협력체계로 지속가능발전 정책 강화 81

2. 기후시민과 함께 탄소중립 사회로의 이행 82

3. 시민 중심 생태관광 도시 구축 83

【자원순환과】

1. 탄소중립을 선도하는 자원순환 도시 구현 85

2. 순환경제 실현을 위한 자원순환 사업 86

【상수도과】

1. 안정적 물 공급을 위한 상수도 기반시설 마련 88

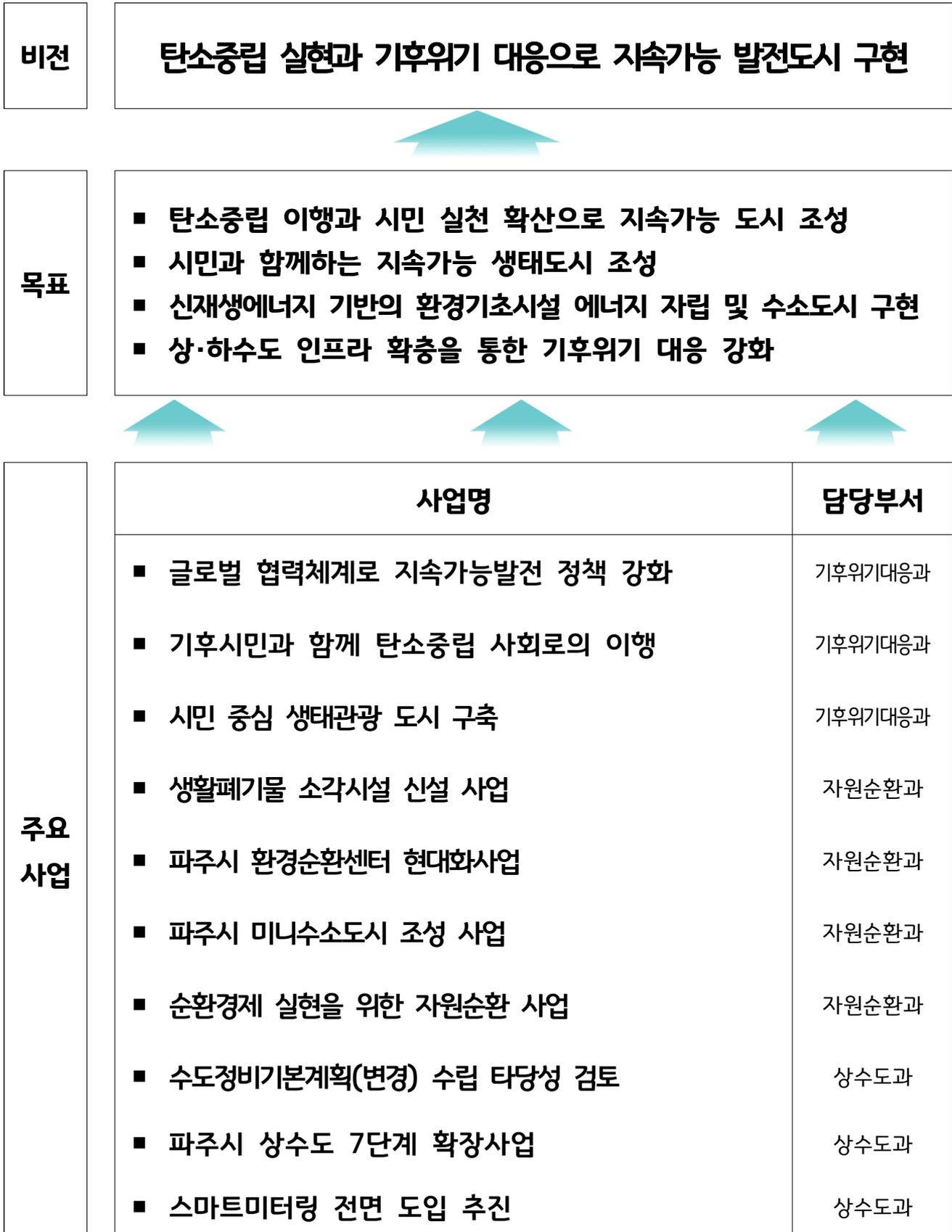
2. 시설개선 사업을 통한 상수도서비스 질 향상 90

【하수도과】

1. 야당동 도시침수 대응사업 추진 92

2. 하수도 인프라 구축 94

환경국 업무추진방향



주요 사업	<ul style="list-style-type: none"> ■ 야당동 도시침수 대응사업 추진 	하수도과
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 하수도 인프라 구축 	하수도과

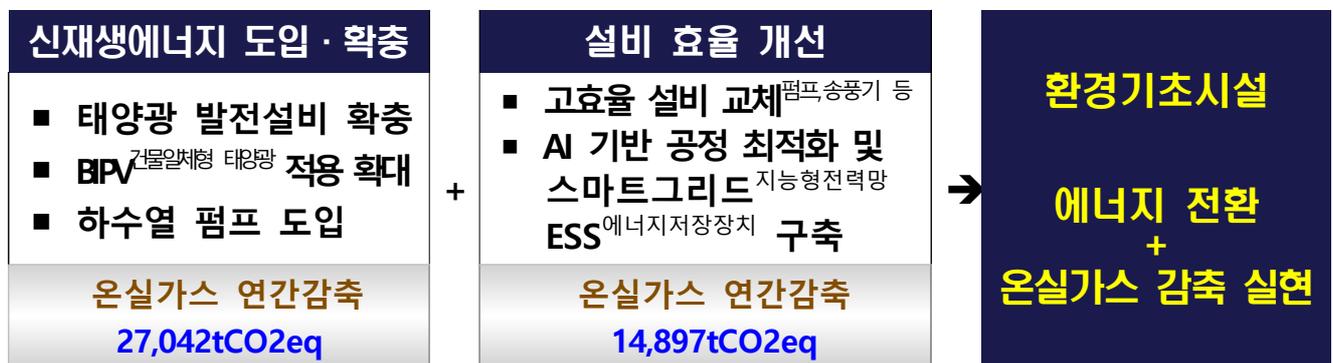
환경국 주요업무 추진계획

1

환경기초시설 에너지 자립

- 대규모 전력이 소모되는 환경기초시설 내 태양광 발전설비 확충 및 설비 효율 개선 등으로 신재생에너지 생산 인프라 구축 및 시설 운영비용 절감
- ※ 2030 국가 온실가스 감축목표('18년 대비 40% 감축)에 부응하는 선제적 감축 실현

□ 추진목표



□ 추진계획

<div style="background-color: #002060; color: white; padding: 5px; text-align: center;">기후위기대응과</div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin: 5px 0;">온실가스 연 5,073tCO₂ 감축</div> <p>【공공폐수처리시설】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 태양광 발전설비 단계적 확대 추진 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>LCD</td><td>5,600kW</td><td>'26~'30</td></tr> <tr><td>월릉</td><td>1,010kW</td><td>'27~'29</td></tr> <tr><td>문산</td><td>370kW</td><td>'28~'29</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 에너지 다소비 설비 효율화 <ul style="list-style-type: none"> - 교반기·펌프·전동기·공기압축기 등 교체 	LCD	5,600kW	'26~'30	월릉	1,010kW	'27~'29	문산	370kW	'28~'29	<div style="background-color: #002060; color: white; padding: 5px; text-align: center;">자원순환과</div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin: 5px 0;">온실가스 연 10,213tCO₂ 감축</div> <p>【환경관리센터·소각시설·자동집하시설】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에너지 다소비 설비 효율화 <ul style="list-style-type: none"> - 송풍기 인버터·고효율 급수 펌프 등 도입 • 음식물처리 공정개선 <ul style="list-style-type: none"> - 자체 열원을 활용한 음식물 멸균시설 설치 • 신재생에너지 단계적 확대·도입 <ul style="list-style-type: none"> - 유희부지 활용 태양광 설비 설치 - 폐열보일러 교체, 스팀 생산·활용 확대 			
LCD	5,600kW	'26~'30											
월릉	1,010kW	'27~'29											
문산	370kW	'28~'29											
<div style="background-color: #002060; color: white; padding: 5px; text-align: center;">상수도과</div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin: 5px 0;">온실가스 연 1,488tCO₂ 감축</div> <p>【정수장·배수지】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 태양광 발전설비 단계적 확대 추진 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>문산정수장</td><td>1,246kW</td><td>2026년 <small>에너지과</small></td></tr> <tr><td>파주배수지</td><td>90kW</td><td>2027년</td></tr> <tr><td>덕은배수지</td><td>162kW</td><td>2028년</td></tr> <tr><td>야당배수지</td><td>108kW</td><td>2029년</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • 에너지 다소비 설비 효율화 <ul style="list-style-type: none"> - 노후 펌프 교체 및 인버터 도입 - LED교체·고효율 변압기 설치 등 	문산정수장	1,246kW	2026년 <small>에너지과</small>	파주배수지	90kW	2027년	덕은배수지	162kW	2028년	야당배수지	108kW	2029년	<div style="background-color: #002060; color: white; padding: 5px; text-align: center;">하수도과</div> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 5px; padding: 2px; margin: 5px 0;">온실가스 연 25,165tCO₂ 감축</div> <p>【공공하수처리시설·중계펌프장·소규모처리시설】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에너지 다소비 설비 고효율화 <ul style="list-style-type: none"> - 송풍기, LED 교체 및 공정 최적화 AI도입 • 신재생에너지 단계적 확대·도입 <ul style="list-style-type: none"> - 태양광, BIPV 도입, 하수열펌프 도입 • 신재생에너지 저장 및 효율적 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트그리드·ESS 도입 등 효율화 기술 적용
문산정수장	1,246kW	2026년 <small>에너지과</small>											
파주배수지	90kW	2027년											
덕은배수지	162kW	2028년											
야당배수지	108kW	2029년											

2

환경기초시설 · 상·하수도 안전관리 강화

- 환경기초시설의 예방중심 안전관리 체계 구축
- 노후 상·하수도 관로의 선제적 관리와 단계적 정비로 시민 안전 기반 강화

시민체감형 안전관리 · 재난 신속 대응

| 안전관리 강화 |

- ✓ 위험요인 선제 제거
- ✓ CCTV·IoT 상시모니터링
- ✓ 위험성평가·작업허가 표준화·교육 정례화

| 재난 신속 대응 |

- ✓ 유형별 표준 매뉴얼 정비
- ✓ 재난유형별 모의훈련 정례화
→ 골든타임 내 초동 대응 역량 강화

| 시민 체감 제고 |

- ✓ 맨홀추락방지·싱크홀 제로화 추진으로 시민안전 강화
- ✓ 노후관로 정비 등 생활밀착형 안전개선 추진

□ 환경기초시설 안전사고 예방 대응강화

공공하·폐수처리시설

■ 화학물질 사고 예방

- 사전예방체계 구축 및 사고대응 역량 강화
 - 안전점검 및 모의훈련 정기 실시
- 시설개선 및 기술 도입
 - 노후시설 개선 및약품 저장시설 주변 방류벽 설치
 - 누출감지 시스템 운영

소각시설

■ 화학·폭발 사고 예방

- 반입폐기물 사전 선별 강화
- 폐기물 저장시설 화재감시 시스템 설치
 - 열화상 감시카메라, 경보시스템 등
- 긴급 소화설비 추가 및 보완
- 유관기관 합동 모의훈련 실시^{1회/년}

자동집하시설

■ 지반침하 사고 예방

- 지하 매설 관로 파손 여부 모니터링
 - 관로 압력점검^{1회/일}, CCTV점검^{1회/년}, 수시
- 관로 보수작업 시 안전조치 이행 점검
 - 보호벽 설치, 굴착 경사각 확보 등

공공하수도

■ 밀폐공간질식 사고 예방

- 처리장 IoT기반 안전관리시스템 구축^{9억}
 - 밀폐공간 내 유해가스 및 산소농도 감지
 - 웨어러블 디바이스 도입
 - 통합안전관리 플랫폼 운영
- 고위험작업 보호장비 부착, 위치공유

□ 상·하수도 관로 안전관리 고도화

상 수도	하 수도
<ul style="list-style-type: none"> • 위험요인 분석 선제 관리 체계 구축 <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin: 5px;"> 대형 노후관로 정비 타당성 조사 및 기본설계 용역 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin: 5px;"> GIS기반 상수관로 관리시스템 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin: 5px;"> 누수발생빈도 </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin: 5px;"> 관로 노후도 </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> </div> <div style="background-color: #f9cb9c; padding: 5px; text-align: center;"> 중점관리구간 ① 선제적 점검 ② 보수 실시 </div> • 연차별 노후관로 정비 시행 <ul style="list-style-type: none"> - 노후도 및 사고위험 분석 - 우선순위 설정 및 사업대상 확정 - 연차별 시행(누수발생 가능성 높은 순) 	<ul style="list-style-type: none"> • 공공하수관로 기술진단 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 「하수도법」 제20조에 따라 공공하수관로 기술진단(5년 주기) 실시 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 진단 결과에 따라 설계 및 개선공사 추진 【기술진단】 - 운정·교하·문산·적성(L=181.4km) 【실시설계】 - 금촌·적성(L=60.2km) 【개선공사】 - 적성(L=198m) • 노후 하수관로정비사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 20년 이상 노후 하수관로에 대해 정밀조사 용역 수행^{2015,2016} <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 해당 결과에 따른 노후 하수관로 정비사업 실시 【1차】 - '21.12 공사 완료 【2차】 - '26.03 공사 착공(37개월)

□ 하수도 맨홀·역류 사고 예방

추진배경	<ul style="list-style-type: none"> · 집중호우 및 시설노후로 인한 맨홀 뚜껑 이탈·추락사고 발생 · 도심·보행밀집 구간의 시민 안전 확보를 위한 시설개선 필요
추진계획	<ul style="list-style-type: none"> • 맨홀 추락사고 “제로화” 및 안전한 하수시설 환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 맨홀추락방지시설 설치사업 추진 - 도심·보행밀집지역 중심으로 단계적 설치 - 중점관리지역내 설치 예산 반영 9.5억 • 스마트 모니터링 기반 안전관리체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 감시·예측 가능한 ICT 기반 하수관망 계측 시스템 구축 ⇒ 하수 이송의 안전성 확보 및 이상징후 발생 시 신속하고 효율적인 사고 대처



기후위기대응과 주요업무 추진계획

1

글로벌 협력체계로 지속가능발전 정책 강화

- 파주시-이클레이 협력을 통해 지방정부 간 우수한 정책 교류 및 민간단체 거버넌스 협력강화로 지속가능발전 정책 강화

□ 글로벌 리더십 강화를 위한 이클레이 협력체계 강화

- 파주시↔이클레이 간 지방정부 협력방안 논의 및 공동사업 발굴



지방정부 정기회의

- 파주시↔이클레이 정기회의 및 간담회 개최 ✓분기별 1회
 - 2026년 한국회원 지방정부 정기회의 공동개최 ✓26. 2. 11.
 - 참 여 : 56개 지방정부 참여(광역 14개, 기초 42개)
 - 내 용 : 지방성과 공유, 우수도시 시상식, 정책포럼 등
- ⇒ 최신 국제동향 파악을 통해 파주시 글로벌 리더십 발휘

□ 2026년 경기도 지속가능 발전대회 개최 ✓26. 9월

- 파주시^{지속협}↔ 이클레이 ↔ 경기도^{지속협} 간의 우수한 지속가능 정책 공유



지속가능 발전대회

- 지속가능발전 확산을 위한 경기도 지속가능발전대회 개최
 - 참 여 : 시군 지속협, 유관기관, 시민단체 등 2,000여명
 - 내 용 : 우수사례 전시, 홍보·체험부스 운영, 탄소중립 실천 등
- ⇒ 다양한 주체의 민간조직 거버넌스 활성화로 협력네트워크 구축

□ 지속가능발전 정책 발굴에 대한 공론장 운영

- 파주시 ↔ 지속협 속의 공론장을 통한 시민참여 활성화 및 다양한 정책 대안 발굴



속의 공론장

- 지역사회 참여로부터 지속가능한 파주만들기 성장동력 마련
- 다양한 공론장 운영으로 민간단체 거버넌스 협력강화
 - PJ-SDGs 워크숍, 타운홀미팅 토크콘서트, 소규모 간담회 등 개최

2

기후시민과 함께 탄소중립 사회로의 이행

- 탄소중립과 환경교육을 통합하여 탄소중립 사회로의 이행 기반을 마련하고, 시민 인식과 참여도를 높여 기후시민 실천력과 역량 강화

□ 파주시환경센터 에코온(환경교육+탄소중립) 본격 운영

- 탄소중립 정책 지원 및 시민 환경교육의 중추적 거점 기능 수행



유아기후환경교육관

■ 경기도 유아기후환경교육관 운영 ^{25년 공모선정}

- 환경통합센터 내 설치 및 연계운영
- 유아 발달 특성에 맞춘 기후환경체험형 교육 인프라 구축
- 5세~7세 영유아 3,000여명 대상 체험+생태교육 진행



환경주간 운영

■ 시민참여형 환경교육 활성화

- '환경의 날' 연계 '제1회 파주시 환경주간' 운영
- 찾아가는 환경교육 : 공무원, 학생, 기후 취약계층·지역 대상 맞춤형 프로그램 운영
 - 연간 50회 이상, 시민 5,000명 이상 참여 목표



탄소중립 비전

■ 탄소중립 지원센터 지정·운영

- 탄소중립 기본계획 및 기후위기 적응대책 이행점검 등 정책 지원
- 전문가 및 시민이 함께하는 탄소중립 정책 포럼 개최
- 파주시↔시민사회 협력 '탄소중립 시민실천단' 운영 (연 60명 규모)

□ 탄소중립포인트제 확대 및 홍보 강화

- 【에너지분야】 가정, 상업의 전기·수도·도시가스 사용량 감축
 - ⇒ 연간 **최대 10만원**(가정), **40만원**(상업) 인센티브 지급, **13,000세대 혜택** 목표 ^(25년 1,907세대)
- 【자동차분야】 12인승이하 비사업용 승용, 승합 자동차 주행거리 감축
 - ⇒ 연간 **최대 10만원** 인센티브 지급, 참여자 **630대 모집** 계획 '26년 2~3월

□ 저탄소 전환을 위한 경유차 지원 사업 지속 추진

- 노후경유차 조기폐차^{1,062대}, 건설기계 저공해 조치^{14대} 등 지원

3

시민 중심 생태관광 도시 구축

- 시민중심 생태관광 도시 구축을 위한 생태탐방로 조성 및 생태관광·생태휴양 도시 기반 강화

□ 공릉천 생태탐방로 조성

- 공릉천 하구 생태자원 및 경관 감상을 위한 생태탐방로 조성
- 시민참여 거버넌스와 함께 만드는 상생형 생태관광 모델 구축



■ 사업 개요 ■

- 위치 : 공릉천 하구(송촌교~영천교 일원)
- 사업기간 : 2026. 1. ~ 2029. 7.
- 사업규모 : 탐방로 6.5km, 전망대, 공존쉼터 등
- 사업비 : 5,460백만원
- 추진계획
 - '26. 2. 기본설계
 - '27. 1. 실시설계
 - '27. 8~ '29. 7. 공사 착공 및 준공

□ 어린이들과 함께하는 철새 먹이주기 생태교육 및 체험

- 어린이 대상 독수리 등 철새 먹이주기 생태교육 및 체험
 - (시기) 26년 2월 경, (대상) 관내 어린이 100여명
- ⇒ 어린이들의 생태 보전의식 함양

□ 시민참여 생태계 교란 야생식물 제거 활동 확대

- 자발적 시민단체 참여를 통한 시민 참여형 제거 방식 전개
 - 읍·면·동별 1개 단체 이상 참여/ 자원봉사센터 연계 활동
 - 산책로 및 하천변 주요 분포지역 집중제거
 - (집중제거) 6월~8월, (제거대상) 돼지풀, 가시박 등 생태계 교란식물

□ **DMZ 생태 평화 세미나 개최** 경기도 7대공약 지역과제 대응

- DMZ의 생태적 가치 보전 및 평화적 활용 방안 모색
 - (시기) 26년 3월 경
- 생태환경 전문가, 시민단체, 일반시민 참여를 통한 DMZ생태보전 및 평화적 활용방안 주제발표, 사례 공유, 토론 등

자원순환과 주요업무 추진계획

1 탄소중립을 선도하는 자원순환 도시 구현

- 재생에너지를 기반으로 하는 환경기초시설 구축 및 자원순환 인프라 확대
- 환경기초시설 에너지 자립화를 통한 탄소중립 선도

□ 폐자원 에너지화 + 자원순환 Recycle 구축



- 사업기간 : 2021. 2. ~ 2031. 8.
- 사업규모 : 400톤/일^{단독} 또는 700톤/일^{광역}(스토커형)
(단독) 2,194억원^{국30%} (광역) 3,839억원^{국50%}
- 추진계획 : (26년) 사업방식 결정 → (27년) 착공 → (31년) 준공
- 기대효과 : 스팀 800TJ/년 생산 → 온실가스 **24,000t/년** 감축

소각시설 신설사업

생활폐기물



폐열 에너지화



산업단지 및 스마트팜



- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2027. 2.
- 사업규모 : 통합바이오 160톤/일(축분90+음식70) / 437억원^{국80%}
- 추진계획 : (26년) 공사완료, 시운전 → (27년) 준공
- 기대효과 : 바이오가스 9,200m³/일 생산 → 온실가스 **43,400t/년** 감축

환경순환센터 현대화

유기성폐자원



바이오가스 생산



전력생산 및 수소화 공급



- 사업기간 : 2024. 7. ~ 2027. 6.
- 사업규모 : 수소생산시설(500kg-H₂/일) / 143억원^{도25%,민간50%}
- 추진계획 : (26년) 착공 → (27년) 준공, 상업운전
- 기대효과 : 수소 500Kg-H₂/일 생산 → 온실가스 **22,900t/년** 감축

미니수소도시 조성

바이오가스



수소 생산



친환경차 보급 확대

2

순환경제 실현을 위한 자원순환 사업

- 1인가구 · 비대면 소비 증가로 일회용폐기물 발생 증가에 따라 공공, 민간 다회용기 사용 확산을 통해 탄소중립을 실현하고 지속가능한 자원순환 사업 추진

□ 다회용컵 순환사업

- 청사 주변 카페 대상으로 테이크 아웃용 일회용 컵을 다회용컵으로 대체
- 다회용컵 전환을 통해 1회용품 사용 줄이기 및 탄소중립 실천



다회용컵 반납함

■ 다회용컵 순환사업

- 사업기간 : 2026. 1. ~ 2026. 12.
- 사업대상 : 카페 15개소 → 카페 20개소
- 사업내용 : 커피, 음료 주문 → 다회용컵 대여·반납 → 재보급
[탄소포인트 지급(300원), 기후행동 기화소득포인트 제공^{티블라사용사}(500원)]

□ 공공기관 다회용컵 사용 지원

- 공공기관이 선도적으로 다회용컵 사용을 지원하여 1회용품 사용을 저감하고 지속가능한 자원순환문화 조성



다회용컵

■ 공공기관 다회용컵 활성화사업

- 사업확대 : 환경동 → 본청, 직속기관, 사업소, 읍면동
- 사업내용
 - 다회용컵 대여·세척 및 반납함 설치 지원
 - 회의 및 방문객에게 물, 음료 제공 시 일회용컵 대신 다회용컵 사용

□ 장례식장, 지역축제 다회용기 지원

<p>장례식장 다회용기 지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 장례식장(경기도의료원 장례식장 등)에 밥·국·그릇 등 다회용기 사용을 지원하여 1회용품 생활쓰레기 저감으로 친환경 장례문화 조성
<p>지역축제장 다회용기 지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 축제 푸드코너 등에 1회용 음료, 음식용기를 다회용기로 전환하여 1회용품 생활쓰레기 발생 저감

□ 재활용폐기물 별도 분리배출 활성화 추진

- 재활용폐기물(종이팩, 투명페트병 등) 무인수거함 설치 확대 및 보상혜택[현물(우유,생수 등)교환] 제공하여 시민들 자발적 분리배출 유도



- 재활용폐기물 무인수거함
 - 사업기간 : 2021. 8.~계속
 - 사업규모 : 15대(종이팩 10, 투명페트병 5대)
 - 사업위치 : 행정복지센터 및 다중이용시설
 - 사업내용 : 수거함 투입 후 전용앱 포인트 적립 및 현물보상

○ 종이팩 올바른 분리배출 집중 홍보



- 타 재활용품에 비해 분리배출이 저조한 종이팩에 대해 공동주택 대상으로 전용 수거함 배부 및 적정 분리배출 방법 홍보하여 자원 순환 촉진

상수도과 주요업무 추진계획

1

안정적 물 공급을 위한 상수도 기반시설 마련

- 단계별 상수도 사업 추진을 통한 안정적 급수 공급 체계 구축
- 개발계획 등으로 증가하는 수용량에 대비한 충분한 용수 공급량 확보

□ 수도정비기본계획 수립 타당성 검토

- 시행근거 : 「수도법」 제5조
 - 사업기간 : 2026년 1월 ~ 2026년 8월
 - 사업량 : 수도정비기본계획(변경) 수립 타당성 검토 용역 1식
 - * '수도정비기본계획'은 5년마다 타당성을 재검토하여 현행 계획의 적정성·실현가능성을 점검하고, 인구·도시계획·수요변화 등을 반영해야 함
 - 사업비 : 22백만원(시비 100%)
 - 과업내용
 - 「수도법」 제5조 및 「2040 파주시 도시기본계획」에 따른 인구·토지이용계획 및 각종 개발 사업계획 반영을 위한 수도정비기본계획(변경) 수립 타당성 검토
 - 현행 수도정비기본계획의 적정성·실현가능성을 점검하고, 인구상위계획과 연계성을 강화하여 중장기 상수도 정책 추진 기반 마련
 - 추진계획
 - 2026. 1. 타당성 검토 용역 착수
 - 2026. 8. 타당성 검토 용역 완료
 - * 2040 파주 도시기본계획과의 정합성 검토
 - ** (변경 필요시) 예산 확보 후 본 용역(수도정비기본계획 변경 수립) 추진
- 【인구·토지이용계획, 개발사업(신도시, 산업단지, 교통망 등)】

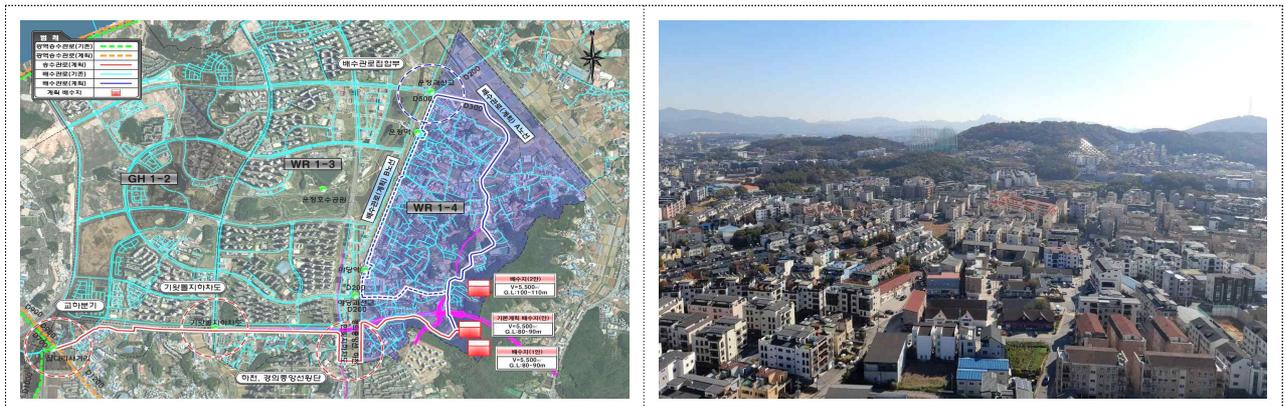
□ 상수도 7단계 확장사업 [야당배수지 건설]

- 위 치 : 야당동, 상지석동 일원
- 사업기간 : 2023년 ~ 2027년
- 사업량 : 배수지 1개소($V=5,500\text{m}^3$), 송·배수관로 $L=8.2\text{km}$
- 사업비 : 220억원(시비 100%)
 - (기투자) 12억원 | (2026년) 80억원 | (2027년) 128억원

○ 추진사항 및 계획

- 2022. 11. 지방재정 투자심사(적정)
- 2023. 5. 기본 및 실시설계용역 착수
- 2026. 4. 행정절차 이행
 - * 소규모 환경영향평가, 설계VE, 교통성·재해영향성·설계안정성 검토, 건설기술심의
- 2026. 5. 도시관리계획 결정 및 실시계획인가
- 2026. 7. 일반수도사업 인가(한강유역환경청)
- 2026. ~ 2027. 토지 보상 및 공사 추진

○ 위치도 및 현장사진



교하배수지에서 야당배수지로 공급계통 변경 후

1.53kgf/cm² 이상 수압 상승 기대

[현재] 최근 1년간 평균 수압 3.0kgf/cm², 단, 첨두시간 최소수압(1.53kgf/cm²) '미달'

2

시설개선 사업을 통한 상수도서비스 질 향상

- 고품질 수돗물 서비스 공급을 위한 시설개선 사업 추진
- 안정적인 용수 공급으로 상수도서비스 질 향상 및 우수율 제고

□ 상수도 시설개선 공사

사업명	주요내용	추진일정								
급수취약지 상수도공사	<ul style="list-style-type: none"> - 위치 : 교하동 등 6개소 - 기간 : 2026. 1. ~ 2026.12. - 사업비 : 2,500백만원(시비 100%) - 내용 : 관로확장, 가압장설치, 신규 상수관로 설치 	<ul style="list-style-type: none"> - '26. 1. 설계착수 - '26. 3. 공사착공 - '26.12. 공사준공 								
노후 상수도관 개량사업	<ul style="list-style-type: none"> - 기간 : 2026년~2030년 - 사업비 : 28,384백만원(시비 100%) <table border="1"> <thead> <tr> <th>계</th> <th>2026년</th> <th>2027년</th> <th>향후투자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>28,384</td> <td>2,190</td> <td>8,000</td> <td>18,194</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 내용 : 대형 간선 노후관로 교체 [D500mm 이상 / 30년 이상] 	계	2026년	2027년	향후투자	28,384	2,190	8,000	18,194	<ul style="list-style-type: none"> - '26. 3.~12. 기본 및 실시설계 용역 - '27.~ 공사 착공 및 준공
계	2026년	2027년	향후투자							
28,384	2,190	8,000	18,194							
노후상수도 정비사업	<ul style="list-style-type: none"> - 기간 : 2026년~2031년 / 6년간 - 사업비 : 35,222백만원(국비 50% 시비 50%) <table border="1"> <thead> <tr> <th>계</th> <th>2026년</th> <th>2027년</th> <th>향후투자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,222</td> <td>3,522.2</td> <td>7,044.4</td> <td>24,655.4</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - 내용 : 중·소형 노후관 교체 [13개 소블럭 내 상수관로 L=32.1km] 	계	2026년	2027년	향후투자	35,222	3,522.2	7,044.4	24,655.4	<ul style="list-style-type: none"> - '26. 1.~12. 기본 및 실시설계 용역 - '27.~ 공사 착공 및 준공
계	2026년	2027년	향후투자							
35,222	3,522.2	7,044.4	24,655.4							

□ 스마트미터링 전면 도입

- 사업내용 : 스마트미터링 전면 도입(기계식계량기 → 디지털계량기)
- 사업기간 : 2025년 ~ 2030년 / 6년
- 사업비 : 180억원 * 서버구축·앱개발 8억원 | 스마트미터링 172억원
- 대상수용가 : 전체 77,630전(기준일 : 2024년 말)

○ 추진방법

추진방향	<ul style="list-style-type: none"> - 매년 노후·고장 계량기 교체 시 ‘스마트미터링’으로 전환 - 신규 수용가 및 계획적 교체분도 ‘스마트미터링’으로 설치 - 단계적 교체·확대를 통해 2030년까지 전면 보급 완료
운영시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 실시간 데이터 수집·분석 기반 원격검침 체계 구축 - 시민 전용 앱 개발을 통한 요금·사용량·누수 알림서비스 제공

○ 추진일정

- 2025. 스마트미터링 전면 보급 계획 수립 및 기반 조성
- 2026. 스마트미터링 운영 위한 서버·통합관제시스템 구축
- 2027. 시민용 모바일 앱 개발 착수
- 2028. 앱 전면 개통 및 사용자 서비스 본격화
- 2029. 통합관제 및 앱 서비스 최적화 / 잔여 지역 확대·보급
- 2030. **췁 수용가 100% 전환 완료** (➡ 사후 관리체계 확립)

방문 검침		
	기계식 수도미터	인력검침
원격 검침		
	디지털 수도미터	모니터링시스템 검침량 확인

하수도과 주요업무 추진계획

1

야당동 도시침수 대응사업 추진

- 야당동 일원의 각종 개발사업으로 인한 지형변화, 불투수층 증가, 개별 우수관로 설치로 인한 기반시설 용량 부족으로 침수피해 발생
- 침수피해 취약지역에 대한 종합적인 해소방안 마련을 위해 장·단기대책 마련

□ [단기대책] 야당동 우수관로 정비사업(2025년 완료)

현황	· 위치 : 야당동 244-7번지 등 4개소 · 사업량 : L=0.8km (D600~D1000, box1.8×1.8) 신설 및 개량 · 사업기간 : 2025. 3. ~ 2025. 9.																		
추진실적	· 2024. 12. 9. 실시설계용역 완료 · 2025. 7. 1. 우수관로 설치 완료 ※ 금년 집중호우 시 4개소 정비구간 침수피해 없음																		
사업비	(단위: 백만원) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>총사업비</th> <th>기투자(~25년)</th> <th>'26년</th> <th>'27년</th> <th>향후투자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td> <td>2,350</td> <td>2,350</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>2,350</td> <td>2,350</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비	기투자(~25년)	'26년	'27년	향후투자	계	2,350	2,350	-	-	-	시비	2,350	2,350	-	-	-
구분	총사업비	기투자(~25년)	'26년	'27년	향후투자														
계	2,350	2,350	-	-	-														
시비	2,350	2,350	-	-	-														

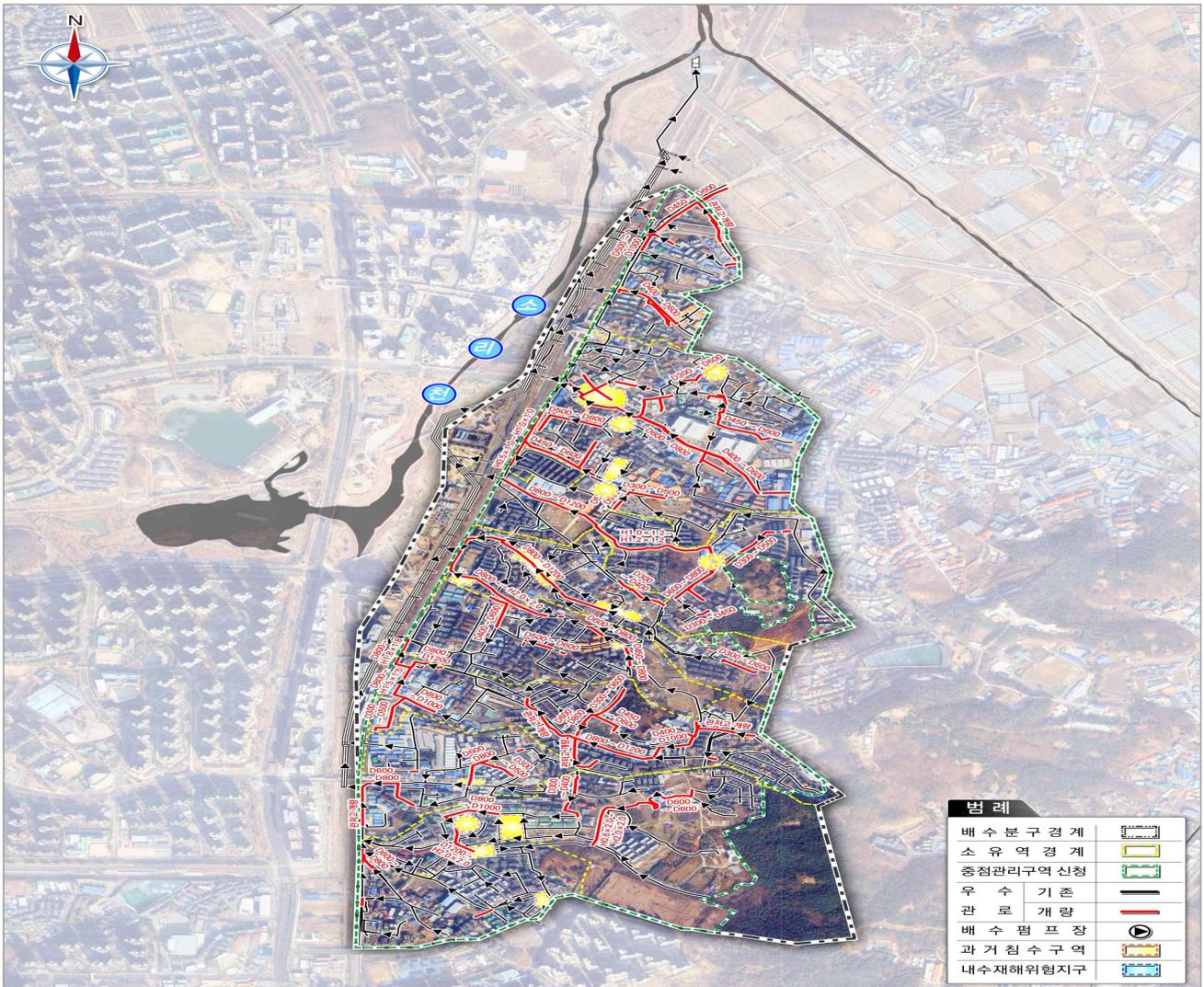
□ [장기대책] 야당동 도시침수 대응사업

현황	· 위치 : 파주시 야당동 일원(1.88km ²) · 사업량 : 우수관로 개량 L=10.2km, 빗물받이 신설 1,385개소 등 · 사업기간 : 2026. 3. ~ 2030. 6.																									
추진실적	· 2024. 10. 30. 하수도정비 중점관리지역 지정 ^{환경부} · 2025. 3. 6. 도시침수 대응사업 국고보조사업 예산 신청 · 2025. 8. 7. 야당지구 하수도정비대책 협의 완료 ^{한강유역환경청}																									
사업비	(단위: 백만원) <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>총사업비</th> <th>기투자(~25년)</th> <th>'26년</th> <th>'27년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>계</td> <td>44,379</td> <td>-</td> <td>833</td> <td>43,546</td> </tr> <tr> <td>국비</td> <td>26,627</td> <td>-</td> <td>500</td> <td>26,127</td> </tr> <tr> <td>도비</td> <td>8,876</td> <td>-</td> <td>166</td> <td>8,710</td> </tr> <tr> <td>시비</td> <td>8,876</td> <td>-</td> <td>167</td> <td>8,709</td> </tr> </tbody> </table>	구분	총사업비	기투자(~25년)	'26년	'27년	계	44,379	-	833	43,546	국비	26,627	-	500	26,127	도비	8,876	-	166	8,710	시비	8,876	-	167	8,709
구분	총사업비	기투자(~25년)	'26년	'27년																						
계	44,379	-	833	43,546																						
국비	26,627	-	500	26,127																						
도비	8,876	-	166	8,710																						
시비	8,876	-	167	8,709																						

□ 추진계획

- 2026.03. 기본 및 실시설계용역 착수
- 2028.01. 공사착공
- 2030.06. 공사준공

□ 위치도



2

하수도 인프라 구축

- 공공하수처리시설 건설 및 분류식 하수관로 정비를 추진하여 방류하천의 수질보전 및 지역주민의 주거환경 및 생활환경 개선

□ 공공하수처리시설 추진계획

(단위: 백만원)

구분	사업명	사업량	사업비	추진일정
7건		Q=32,050	21,992	
계속	광탄 증설	Q=3,000톤	9,467	'26. 8. 준공 민선8기 공약
	금촌 증설	Q=8,000톤	1,666	'26. 10. 착공
	통일동산 증설	Q=10,000톤	8,333	'26. 1. 착공
	문산 증설	Q=8,000톤	190	'27. 2. 설계완료 (이월예산 활용)
	탄현 증설	Q=1,700톤	129	'27. 2. 설계완료
	백연리 농어촌	Q=150톤, L=3.7km, 배수설비115개소	1,374	'26. 3. 착공
신규	파명 증설	Q=1,200톤	833	'27. 2. 설계완료

□ 하수관로정비 추진계획

(단위: 백만원)

구분	사업명	사업량	사업비	추진일정
5건		L=80.1km	23,269	
계속	갈곡리	L=6.8km, 배수설비 173가구	1,665	'26. 3. 착공
	문산·파주	L=10.5km, 배수설비 235가구	2,151	'26. 3. 착공
	분수리	L=30.8km, 배수설비 804가구	13,809	'26. 12. 준공 <small>창민2처리 분구</small>
	노 후	노후관 정비 L=13.2km	5,244	'26. 3. 착공
신규	윤정·탄현	L=18.8km, 배수설비 516가구	400	'26. 12. 설계완료