

- 환경국 -

2023년 주요업무계획(요약본)

2022.12.

순서

I. 정책여건 및 주요지표 분석	1
II. 2022년 주요성과와 추진실적	4
1. 주요성과 및 평가	4
2. 주요 우수사업(정책) 추진성과	7
III. 2023년 목표 및 추진전략	8
IV. 주요 현안사항	16

① 대외적 여건

- 지구 평균온도 1.09℃ 상승, 기후변화 심각성 평가지표 역대 최고
 - 지구촌 이상기후로 홍수, 가뭄, 폭염 등 기후재난 피해가 급증하고 인류의 안전, 생태계 위협 등 국제사회 기후위기 대응이 최상위 과제로 부상
 - 기후재난 극복을 위한 기금 마련, 녹색기술 개발 및 확산에 대한 필요성이 증가함에 따라, 녹색기후기금(GCF), 기후기술센터(CTCN) 등 녹색기후 관련 국제기구의 비중도 증가
- 건강하고 안전한 생활환경에 대한 사회적 요구 증가
 - 도시개발사업, 재건축, 택지개발 등 도시과밀화와 건강한 삶의 질에 대한 사회적인 요구 증가로 토양오염, 소음·진동 등 생활환경 개선에 관심도 증가
- 지리적으로 주변국의 황사, 미세먼지 영향권에 있고 인구가 밀집한 수도권 및 화력발전 등 대형 배출원이 산재
 - 세계적인 에너지 위기 및 천연가스 가격 상승으로 국내·외에서 석탄 사용량이 증가하여 동절기 미세먼지 농도가 높아질 우려
- 전지구적인 기후변화로 물 관리 문제를 포함하여 수질·수량의 통합 물관리 정책변화에 따른 유역통합 물관리 시대 대두
- 정부에서는 2050년까지 고효율 기자재 적용 의무화 및 하수처리시설 에너지 자립화 100% 적용을 검토 중으로 스마트 하수 처리시설 개선사업에 대한 재정 부담 가중 우려
 - 환경부 노후하수처리시설 정비에 대한 국비지원 기준 강화 등으로 국비지원 축소가 예상

② 대내적 여건

- 정부가 국가 온실가스감축목표(NDC) 시나리오*를 UN에 제출하고 지방자치단체의 기후위기 대응 노력을 요구
 - * '18년 배출량 대비 '30년 40%, 2050년 국가탄소중립 선언('21.10.) 및 원전 등 에너지믹스 반영, 2050 국가 탄소중립기본계획 수립 예정('23.3.)
- 국제사회와 국가 NDC보다 5년 앞당긴 인천 2045 탄소중립 비전·전략 선언으로 기후대응 선도 도시로서 위상 구축
 - “2045 탄소중립 비전” 선언('22.12.6. 저탄소도시 국제포럼)
 - * 4대 정책방향과 15대 추진과제
- 사월마을 및 가습기 살균제, 침대 매트리스 라돈, 조정석 석면 등 지역별, 발생원별 환경보건에 대한 사회적 문제 발생과 잦은 이슈화로 이에 대한 체계적인 대응 필요
- 지역적으로 화력발전소와 항만, 공항, 매립지 등 기반시설과 15개 산업단지 등 다양한 대기오염 배출원이 존재하여 대기환경 개선에 어려움이 있음
- 도시의 쾌적한 환경 조성에 대한 시민의 요구 및 자연 보전에 대한 사회의 요구가 지속적으로 증가하여 하천의 수질 복원과 수변공간 조성을 위한 치수·친수가 병합된 하천의 정비 필요
- 인천시 관내 14개 공공하수처리시설의 노후상태에 따라 처리시설별 특성에 맞는 대수선 및 현대화시설로 개량이 필요하고, 방류수 수질기준 충족을 위한 공정 개선 등 단계적 운영개선 계획 필요

【 지표 현황 】

□ 시민행복지표

지 표 명	단위	연도별 추이					비 고
		'18	'19	'20	'21	'22	
온실가스 감축률 (공공부문)	%	54.6	49.4	51.1	55.4	61.4	• 광역지자체 1위
초미세먼지 농도 (연평균)	μg/m ³	22	23	19	20	19 (1~10월)	• 전반적으로 개선 추세
5대 하천 수질개선 (BOD 연평균)	mg/l	4.9	3.6	3.2	2.7	2.8 (1~11월)	• 점증적으로 개선 추세

□ 기타 통계지표

지 표 명	단위	연도별 추이					비 고
		'18	'19	'20	'21	'22	
노후하수관로 정밀조사	연장 (km)		157	1,121	1,058	139	

① 개선된 사항

- 공공부문 온실가스 감축률 : 광역시·도 1위
 - '21년도 감축목표를 32% 대비, 월등히 높은 61.35% 달성
 - * 분기별 소속기관 43개소 배출실태 분석 및 신재생에너지 발전설비 등 온실가스 감축설비 설치 지원
- 초미세먼지(PM-2.5) 농도 : 점진적 개선 추세
 - 인천형 미세먼지 저감 종합대책 수립, 화력발전 가동 축소, 노후 경유차 운행 제한 등으로 총력 대응
 - * 초미세먼지 연평균 농도가 2015년 이후 전반적으로 개선 추세
[(2015년) 29μg/m³ ⇒ (2022년) 19μg/m³]
- 5대 하천 목표 BOD 3.1ppm에서 2.8ppm으로 개선
 - 정기적인 하천 순찰 및 홍보를 통한 수질오염 사전예방

② 악화된 사항 : 해당없음

□ 주요 성과

- 2045 인천광역시 탄소중립 로드맵 준비 및 비전 선언
 - 탄소중립 전략 시민공청회, 토론회 등을 거쳐 2045 탄소중립 전략 수립, 인천탄소중립연구·지원센터 개소, 탄소중립 녹색성장 기본조례 제정을 완료('22.11.)하여 제도적인 추진 기반 마련
 - 『1.5도 선언, 2045 탄소중립 실현, 탄소중립 세계도시 인천』 비전을 국내·외 선언('22.12.6. 저탄소도시 국제포럼)하여 글로벌 기후행동 리더십 도시로서 책임과 위상을 제고
- 녹색기후 금융도시 조성 추진
 - 코로나19 이후 GCF 이사회 등 기후대응을 위한 대규모 국제회의의 성공적 개최·지원을 통해, 녹색기후 금융도시로서의 브랜드 가치 제고
 - * GCF이사회 2회(700명), 글로벌프로그래밍콘퍼런스(550명), 민간투자기후콘퍼런스(250명)
 - GCF콤플렉스 조성 기본계획 및 타당성조사 용역 추진
- 환경교육도시 선정으로 3년간 행·재정적 지원 확보
 - 지역단위의 환경교육을 활성화하기 위한 환경부 선정 환경교육도시 공모사업에 인천시가 선정('22.9.29.)되어 3년간 행·재정적 지원 확보
- 인천 서구 강소연구개발특구 지정
 - 서구 일원과 인천대 캠퍼스가 환경 분야(ICT융복합 환경오염 처리 및 관리) R&D 특구로 지정('22.6.9. 과기부 고시)되어 5년간 국비 160억원 확보
 - 기술사업화, 특화성장지원, 기술발굴, 창업지원 등 환경산업 육성의 거점 마련
- 인천 권역형 환경보건센터 유치 및 개소('22.5월, 가천대학교)
 - 지역환경보건 이슈 등에 대한 과학·기술적 지원 체계 구축
 - * 「환경성질환 시민안심진료」 개시('22.9)로 환경성질환 의심 시민에 대한 체계적 상담·진료 지원 및 전문가 소통창구 마련

○ 시민안심 생활환경 조성 기반 마련

- 인천광역시 소음·진동 시행계획 제출('22.2월), 환경소음 IoT측정망 구축 사업 업무협약 체결('22.11월), 소음 GIS 플랫폼 구축

○ 미세먼지 저감사업 추진 및 제3차 미세먼지 계절관리제 시행

- 지역 특성을 고려한 강력한 미세먼지 저감 사업(7개 분야 76개) 시행, 초미세먼지 농도 지속적으로 감소
- 제3차 미세먼지 계절관리제 시행('21.12.~'22.3.), 미세먼지 농도, 고농도 발생 일수 감소

○ 지속적인 노후경유차 제로화 추진으로 청정한 도심환경 조성 기여

- 노후경유차 관리(저감장치 부착 및 조기폐차 : 3,023대, 노후차 운행 적발 : 10,991대) 및 자동차 배출가스 점검(174,020대) 강화

○ 생태하천 복원사업 추진 및 친수공간 조성

- 굴포천 생태하천 복원사업 정상 추진 및 심곡천 수해상습지 개선사업 준공으로 시민의 만족도 향상
- 인천시 지방하천종합정비계획 용역을 통한 하천정비 기틀 마련

○ 인천 한강하구 포럼을 통해 한강하구 관리의 제도적 추진방향 제시

- 한강하구 시민공감 토크·토크, 전문가 포럼, 국회포럼을 통해 한강하구의 중요성과 관리방안, 통합관리를 위한 제도적 추진방향 등 제시

○ 물부족 도서지역에 대한 안정적인 생활용수 공급시설 확충

- 물부족 도서지역에 식수원 개발을 위한 사업비 8,316백만원을 투입하여 해수담수화시설(3개소), 관로공사(13.5km) 등 안정적인 생활용수 공급시설 확충

○ 5대 하천 목표 수질 달성

- '22년 BOD 2.8ppm으로 목표 수질 달성 (목표 BOD 3.1ppm)
* (성과) 수질오염, 물고기 폐사 사고 미발생

○ 가좌고농도 하수유입 수질 농도 저감

- T-N 60ppm 이상 유입 횟수 감소 (성과: 3,944회 → 2,094회 47% 감소)
- 폐수수탁처리업 수질원격감시시스템 구축사업 추진으로 투명성 확보
* 총17개 사업장중 3개사 설치, 12개사 '23년 설치예정, '24년 1개사 설치

○ 승기공공하수처리시설 현대화사업 정상 추진

- “2035년 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경” 환경부 최종승인('22.11.1.)으로 승기공공하수처리시설 현대화사업 총사업비 현실화 및 국비 456억 확보

□ 평가 및 개선방향

- 기후위기 극복에는 전 세계 온실가스 배출량의 75%를 차지하는 도시의 역할이 매우 중요, 시민·기업·공공 등 주체별 기후 행동 활성화가 필요

- ☞ (개선방향) 탄소중립 비전 실현을 위해 다양한 이해관계자가 참여할 수 있는 거버넌스 협력체계 구축

* 2045 탄소중립·녹색성장위원회, 2045 탄소중립 중립 Action Group 등

- 권역형 환경보건센터 운영지원을 통해 환경유해인자로부터 시민의 건강유해 요인을 사전예방·감시체계 구축 필요

- ☞ (개선방향) 환경보건 지역정책수립 지원, 지역현안 조사·연구 및 교육·홍보 지속 강화

- 미세먼지 강력 대응으로 초미세먼지(PM-2.5)가 지속적으로 감소 추세이나, 지리적 특성으로 자체 노력만으로 대기질 목표 달성에 한계

- ☞ (개선방향) '수도권협의회', '블루스카이 협의회(발전·정유)', '클린공사협의회(국가공사)', '항만·공항 협의회' 운영으로 대형 배출원 개선 협력 강화

- 시민들이 희망하는 한강하구의 미래를 위해 시민, 활동가, 전문가, 중앙부처 및 관련 지자체 등의 협력과 실천이 필요

- ☞ (개선방향) 지속적으로 인천 한강하구 포럼, 한강하구 생태환경 통합관리협의회, 간담회를 통해 한강하구 통합 관리 추진

- 생태하천 복원사업이 국고보조사업에서 지방자체사업으로 이양됨에 따라 사업 축소 또는 장기화 우려

- ☞ (개선방향) 국가 기금 등 재원의 다원화를 통한 재정 확보 노력

- 가좌공공하수처리시설의 고농도 하수유입 수질저감 정책이 소홀해질 경우 다시 증가 우려

- ☞ (개선방향) 공공수역의 안정적 수질관리를 위해 지속적인 수질저감 정책의 중장기적 대책 마련 필요

연번	사업(과제)명	주요 추진성과	비고
1	탄소중립 비전, 전략의 선언	○ 2045 인천광역시 탄소중립 비전·전략 선언 * '1.5도 선언, 2045 탄소중립 실현, 탄소중립 세계도시 인천' 선언('22.12.6.)	
2	인천 서구 강소연구개발특구 지정	○ ICT융복합 환경오염 처리 및 관리 특구 지정 * 5년간 국비 160억원 확보('22.6.9. 과기부)	
2	쾌적하고 안전한 생활환경 조성	○ IoT기반 스마트 소음관리시스템 구축 기본계획 제출('22.2) 및 환경소음 IoT 측정망 구축사업 업무협약 체결('22.11) ○ 인천시 환경보건위원회 구성운영('22.5) ○ 권역형 환경보건센터 유치 및 운영지원 * 지정(환경부, '22.3), 개소('22.5), 포럼개최(4회), 환경성질환 시민안심진료 개시('22.9)	
3	지역 맞춤형 대기질 개선사업 추진	○ 미세먼지 계절관리제 시행, 전년 대비 초미세먼지 농도 6.5% 개선(26.2→24.5), 고농도 발생일수 6일 감소(11→5) ○ 노후경유차 저공해 지원, 배출가스 점검 등 오염 제로화 추진 ○ 환경부 지정, 「수도권 미세먼지 연구·관리 센터」 인천 개소·운영	
4	편리하고 깨끗한 물관리	○ 인천한강하구포럼 시민공감 Talk Talk, 전문가포럼, 국회포럼 개최('22.11.15~12.9) ○ 심곡천 수해상습지 개선사업 준공('22. 3) ○ 물부족 도서지역에 안정적인 생활용수 공급으로 정주여건 개선(125억원) * 해수담수화시설, 관정개발 및 관로공사 등 ○ 5대하천 BOD 수질목표 달성(2.8ppm) ○ 폐수수탁처리업(12개소) 수질원격감시시스템 설치로 공공수역 수질 투명성 확보	
5	승기공공하수처리시설 현대화사업 추진	○ "2035년 인천광역시 하수도정비기본계획 부분변경" 환경부 최종승인('22.11.1.)으로 승기공공하수처리시설 현대화사업 총사업비 현실화 및 국비 456억 반영	

목표

세계를 선도하는 탄소중립 미래도시 조성



【전략 1】

■ 탄소중립 대전환 인프라 구축

- ① 기후위기 대응 인천형 2045 탄소중립 전략 추진(핵심)(공약)
- ② GCF연관 국제회의 유치·개최 협력(핵심)
- ③ 인천 서구 강소연구개발특구 조성(핵심)
- ④ 환경교육도시 운영 등 시민 환경학습권 확대(핵심)(공약)(신규)
- ⑤ 철새 서식지 보호 및 생태프로그램 운영(핵심)

【전략 2】

■ 쾌적하고 안전한 생활환경 조성

- ① 소음측정 스마트화를 통한 소음관리 강화(핵심)
- ② 환경유해인자로부터 안전한 생활환경 조성 (핵심)
- ③ 수도권매립지 주변 자연부락 환경개선사업 관리 (협업)(공약)

【전략 3】

■ 대기개선 총력대응, 맑고 청정한 공기질 조성

- ① 지역 맞춤 대기개선, 청정대기 구현(핵심)(공약)
- ② 사업장 지원과 과학적 관리로 기업환경개선(협업)
- ③ 도로 먼지 감축, 청정 도심환경 조성(핵심)(혁신)

【전략 4】

■ 건강하고 안전한 물환경 도시조성

- ① 한강하구 생태환경 통합관리체계 및 물순환체계 구축(핵심)
- ② 5대 하천 자연생태 생명의 강 복원 추진 (핵심)(공약)
- ③ 도서지역 식수원 개발 및 유지관리(핵심)
- ④ 고농도 폐수유입 오염 심각지역 특별관리(핵심)

【전략 5】

■ 효율적인 하수관리로 체감도 높은 서비스 제공

- ① 승기공공하수처리시설 현대화사업(혁신)(공약)
- ② 2040년 인천광역시 하수도정비기본계획 수립 용역(주요)
- ③ 농어촌 마을하수도 정비사업(일반)
- ④ 기반침하 대응 하수관로 사업 추진(주요)

◇ 개 요

- 기후위기 대응, 2045 탄소중립 전략 수립 추진
- GCF 등 국제기구 협력으로 국제적 환경도시 조성
- 인천 서구 강소연구개발특구 조성으로 환경기술 및 산업화 육성
- 환경교육도시 지정에 따른 시민학습권 확대 정책 추진
- 철새서식지 보호 등 생태서비스 제공으로 생태자원 활성화

◇ 쟁점사항 및 해결방안

- GCF Complex 예비타당성조사 면제 및 국비 확보 필요
→ 중앙부처와의 협의를 통해 예타면제 등 추진

1 기후위기 대응, 2045 탄소중립 전략 추진 [핵심][공약]

- (추진내용) 기후위기 가속화로 인한 탄소중립 신경제 질서 재편에 따른 탈탄소 경제체계 및 인천형 2045 탄소중립 로드맵 추진 (4대 정책 방향, 15개 과제)
- * ▲ 2045 탄소중립·녹색성장위원회 구성·운영(30명 이내) ▲탄소중립이행책임관 지정(환경국장) ▲ 연차별 탄소중립 및 적응대책 세부추진 이행평가 ▲ 2045 탄소중립 Action Group 결성

2 GCF연관 국제회의 유치·개최 협력 [핵심]

- (추진내용) GCF 등 녹색기후 관련 국제기구의 국제회의 유치 및 개최를 지원하여 글로벌 기후대응 선도도시 조성
- * GCF이사회(연2회 이상, 400명/회), 글로벌프로그래밍콘퍼런스(800명), 민간투자기후 콘퍼런스(800명) 등 녹색기후관련 국제회의 개최추진

3 인천 서구 강소연구개발특구 조성 [핵심]

- (추진내용) 강소연구개발특구* 특화사업**의 우수기술을 발굴하고 연구소기업 설립 지원 및 R&BD를 연계한 기술사업화 촉진으로 지역 창업생태계 활성화 및 일자리 창출
- * 강소연구개발특구 지정('22.6.9., 과학기술정보통신부) → 5년간 국비 160억원 확보
- ** ICT 융복합 환경오염 처리 및 관리 분야

4 환경교육도시 운영 등 시민 환경학습권 확대 [핵심][공약][신규]

- (추진내용) 인천이 지닌 환경교육 기반을 활용하여 시민들이 쉽고 다양하게 접할 수 있는 환경학습 기회를 제공*함으로써 환경문제의 예방과 해결 과정에 스스로 참여하도록 유도
- * 평생교육과 연계한 온라인 교육확대 등 환경교육도시 운영, 환경교육 교재 및 프로그램 개발 등 환경교육센터 지원, 환경교육한마당 개최 및 학교 환경교육 지원

5 철새 서식지 보호 및 생태프로그램 운영 [핵심]

- (추진내용) 인천 도래 이동성물새 자원 및 도시·갯벌·섬이 어우러진 인천만의 생물자원을 활용한 지속가능한 생태서비스 제공*으로 생태자원 활성화
- * 생태교육 프로그램 운영(시민학교, 취미교실, 교육자료 개발 등), 저어새 보호시설 상시 모니터링, 저어새·두루미 환영·환송잔치 등 특화 프로그램 운영, 학생·시민 대상 철새 탐조 등 체험행사 운영 및 강화 빅버드 레이스 개최

◇ 시민이 느끼는 환경오염 심각도와 환경오염 영향요인

- **환경오염 심각도** : 대기질(3.8), 유해화학물질(3.7), 토양오염(3.4), 소음(3.4) 등 고르게 분포(5점 만점 기준)
- **환경오염 영향요인** : 매립지 등 폐기물 오염원(27%), 산업단지(25%), 소음 등 생활환경 오염원(16%)

◇ 시민 환경성질환 진단경험

- 알레르기성 비염(36%), 아토피성 피부염(22.4%), 천식(10.6%)
- * 출처 : 인천시 환경보건계획 수립을 위한 기초자료조사(2022.8.) / (조사대상) 인천시민 1,000명

① 소음측정 스마트화를 통한 소음관리 강화 [핵심]

- **(추진내용)** IoT(사물인터넷) 기반 스마트소음관리시스템 구축을 통해 과학적이고 효율적인 소음관리체계 마련
- * IoT 소음측정망 설치 확대(총 294개) : 110개/23, 92개/24, 92개/25
- * 국가 및 지방 측정망 실시간 운영 및 일원화(국가소음정보시스템)
- * 한국환경공단과 협업하여 데이터 분석을 통한 교통량 기반 소음도 예측 정보 및 소음중점관리지역 정보 공유

② 환경 유해인자로부터 안전한 생활환경 조성 [핵심]

- **(추진내용)** 지역의 환경보건적 문제진단, 효과적 대책마련 등 2030년까지 중·장기 계획수립으로 **환경보건 정책 기반 구축 및 환경보건센터 운영**으로 환경 위해 요소들로 인한 건강피해 사전 예방·관리
- * (정책마련) ▲ 환경보건계획 수립(21.~30.) ▲ 민감·취약계층 대책마련 ▲ 환경보건위원회 운영
- * (센터운영) ▲ 환경보건정책 수립 지원 ▲ 지역현안 조사·연구 ▲ 교육·홍보
- ※ (2023년) 공단지역 환경노출·건강모니터링, 환경성질환 안심진료, 포럼개최 등

③ 수도권매립지 주변 자연부락 환경개선사업 관리 [협업][공약]

- **(추진내용)** 주민과의 소통협력, 관련부서(기관)간 환경개선 체계적 추진 등 「서구 생활환경개선 협의체」 구성·운영을 통한 수도권매립지 주변지역 환경개선 등 환경오염원 체계적 관리
- * (서구 생활환경개선 협의체) ▲ 위원구성/운영 (15명 내외 구성/ 정기, 수시회의 개최) ▲ 주요역할(환경개선 추진, 사업별 환경오염 저감 방안 마련, 주민과의 소통강화 등)
- * (환경개선) ▲ 수도권매립지 주변 수송도로 환경개선 ▲ 왕길동 적치물(순환골재) 처리 ▲ 도시기반 조성(도시공원조성, 인천북부권 완충녹지축 조성) ▲ 검단산단 아스콘 제조업 환경개선, 사월마을 악취유발시설(개사육장) 관리 등

◇ 개 요

- 수도권 대기환경 공동 협력, 지역 맞춤형 미세먼지 대책 추진
- 체계적인 환경관리시스템 구축으로 쾌적한 환경 조성
- 노후경유차 제로화 및 취약도로 먼지 제거로 청정 도심 구현

◇ 쟁점사항 및 해결방안

- 지역 경계가 없는 대기오염 특성 고려, 초광역 대기환경관리 협력
- 화력발전소, 항만·공항 등 대형배출원 자발적 감축 추진

① 지역 맞춤형 대기개선, 청정대기 구현 [핵심][주요][공약]

- **(추진내용)** 수도권 대기협력 강화, 인천 맞춤형 미세먼지 저감*, 시민밀착형 사업** 추진
- * (맞춤형 미세먼지 저감) ▲ 화력발전, 항만·공항 오염물질 자발적 감축, ▲ 노후경유차 교체 지원 ▲ 미세먼지 불법 배출 감시
- ** (시민밀착형 사업) ▲ 공사장 미세먼지 실시간 감시(IoT), ▲ 미세먼지 집중관리구역 운영 ▲ 학교 운동장 먼지억제제 살포, ▲ 친환경 보일러 설치 지원

② 사업장 지원과 과학적 관리로 기업환경개선 [핵심][협업]

- **(추진내용)** 중소기업 지원사업*, 미세먼지·악취 종합관제센터** 구축
- * (중소기업 지원사업) ▲ 노후 방지시설 개선 자금 및 이자 지원, ▲ 악취개선자금 융자 시행 ▲ 취약업체 환경관리 기술진단
- ** (미세먼지·악취종합관제센터) ▲ 미세먼지, 악취 발생원에 대한 실시간 모니터링, 환경오염사고 즉각 대응

③ 차량, 도로 먼지 감축으로 청정한 도심환경 조성 [핵심][혁신]

- **(추진내용)** 노후경유차 저공해 사업* 확대와 실시간 도로 오염 측정을 통한 효율적인 도로 비산먼지 저감**
- * (노후경유차 저공해사업) ▲ 노후경유차 조기폐차 지원, ▲ 경유 화물·통학차량 신차(LPG) 구입 지원 ▲ 분노운반차량 압송 개선 지원(경유→전기)
- ** (도로비산먼지 저감) ▲ 도로 비산먼지 측정으로 취약도로 청소, ▲ 산업단지(남동산단 등 8개) 도로 집중 관리

◇ 개 요

- 한강하구 생태환경 통합관리체계 및 물순환체계 구축
- 5대하천 수질복원 및 주변 정비로 주민이 즐길 수 있는 하천환경 조성
- 서부간선수로의 수질환경 개선을 통한 쾌적한 친수공간 제공
- 물 부족 도서지역 식수원 확충으로 안정적인 생활용수 공급
- 생태하천 수질개선 달성도(BOD 3.0ppm 이하)

◇ 쟁점사항 및 해결방안

- 시민이 원하는 한강하구를 위해 시민, 활동가, 전문가, 중앙부처 및 지자체의 협력과 실천 필요, 지속적 간담회를 통해 통합관리 추진
- 고농도 폐수유입 오염 심각지역 특별관리

1 한강하구 생태·환경 통합관리체계 및 물순환체계 구축 [핵심]

- (추진내용) 한강하구의 중요성과 관리방안을 위하여 유관기관과의 통합관리체계를 구축하고 도심의 홍수와 비점오염물질 관리를 위하여 비점오염저감시설 및 완충저류시설 설치 추진

- * (통합관리체계구축) ▲한강하구 생태환경 센터 구축 및 운영 ▲통합관리 협의회 운영 ▲인천 한강하구 포럼 개최(2~3회) ▲한강 상류~하류 수생태 환경조사(미세플라스틱, 합성머스크 등)
- * (물순환체계구축 및 완충저류시설 설치) ▲비점오염저감사업 추진 ▲물순환 시민포럼 및 체험프로그램 운영 사업 추진 ▲뷰티쿨파크(검단일반산업단지) 완충저류시설 설치사업 추진

2 인천5대하천 자연생태 생명의 강 복원 추진 [핵심][공약]

- (추진내용) 인천 5대하천 자연생태 생명의 강 복원 추진사업으로 하천 수질복원 및 수변공간 조성을 통해 시민들에게 도심 친수 휴식공간 제공

- * [굴포천] ▲사업규모 : 생태하천 복원 L=1.5km ▲총사업비 : 48,600백만원
▲사업내용 : 복개구간 철거(L=1.2km), 인접지 보상, 생태하천 복원 등
- * [장수천] ▲사업규모 : 장수천 L=4.1km, B=25~34m ▲총사업비 : 19,946백만원
▲사업내용 : 하천수질복원, 넷가체험장 등 하천시설물 정비

3 도서지역 식수원 개발 및 유지관리 [핵심]

- (추진내용) 해수담수화시설, 관로, 관정개발 등 생활용수 공급시설 확충으로 물부족 도서지역 정주여건 개선

- * (도서지역 식수원 개발 및 유지관리) ▲강화군, 옹진군 식수원 개발 ▲백아도, 지도, 울도 해수담수화시설 설치 ▲노후 소규모수도시설 개량 및 정비 ▲비상급수지원, 해수담수화시설 유지관리 용역 등

4 고농도 폐수유입 오염 심각지역 특별관리 [핵심]

- (추진내용) 고농도 폐수유입 오염심각지역 특별관리로 공공수역 수질 개선으로 물환경 보전

- * (특별관리 계획) ▲가좌하수처리장 주변 하수맨홀 수질조사 ▲폐수배출사업장 폐수처리 기술지원 ▲폐수배출사업장 환경관리인 교육 ▲폐수수탁처리업 수질원격감시시스템 설치 ▲물환경보전을 위한 제도개선 등

◇ 개 요

- 승기공공하수처리시설 현대화(지하화)를 통한 방류 수질개선과 근본적인 악취발생 차단 및 쾌적한 도시환경 조성
- 2040년 인천광역시 하수도정비기본계획수립 용역
- 농어촌 마을하수도 정비사업
- 20년 이상 노후불량 하수관로에 대한 정밀조사 및 정비사업 추진 하여 지반침하 등 안전사고 예방으로 안전한 하수도망 구축

◇ 쟁점사항 및 해결방안

- 노후·불량 하수처리시설의 악취발생으로 인한 현대화(지하화)사업의 필요성이 대두되나 현대화사업은 환경부의 국비지원 지침에 배제됨
- 하수처리시설 현대화사업은 개량사업으로 보아 총사업비의 30%를 국비로 지원할 수 있도록 중앙부처에 건의(환경부, 기재부)
- * 환경부 하수도분야 보조금 편성지침: 신설,증설,개량에 한해 국비 30%지원

① 승기공공하수처리시설 현대화사업 [핵심][공약]

- (추진내용) 하수처리시설($Q=270,000\text{m}^3/\text{일}$) 현대화(지하화)로 악취 발생 원천차단 및 노후·불량 하수시설 최신기계 및 공법 도입으로 방류수질 개선
- * (상부공간 활용) 상부공간($A=226,765\text{m}^2$) 주민편의시설(공원, 체육시설, 산책로 등) 설치

② 2040년 인천광역시 하수도정비기본계획 수립 용역 [주요]

- (추진내용) 하수처리구역별 공공하수처리시설 신설·증설·개량 계획 수립 및 노후·불량 하수관거 정비계획 수립, 공공수역 수질보전 방안과 배수구역별 침수대응 방안 검토 등 인천시 전역 하수도정비기본계획 수립
- * (사업규모) 인천광역시 전역(강화, 옹진 포함, $A=1,063\text{km}^2$)

③ 농어촌 마을하수도 정비사업 [일반]

- (추진내용) 농어촌 마을하수도 정비사업 추진
- * (강화군) 소규모 공공하수처리시설 신·증설 9개소
(외포, 주문, 내가, 상방, 석모, 불음, 망월, 온수, 교동)
- * (옹진군) 소규모 공공하수처리시설 신·증설 및 관로정비 14개소
(영흥, 장봉2, 서내, 장봉1·시도·승봉, 진리, 남포, 진촌, 선재, 소청, 대연평, 대이작, 소야, 서포)

④ 지반침하 대응 하수관로 관리 [주요]

- (추진내용) 20년 이상 노후불량 하수관로에 대해 정밀조사 및 정비사업을 추진하여 지반침하 등 안전사고를 예방하고 안전한 하수도망 구축
- * (하수관로 정비) ▲ 위치 : 3개 구 관내 일원(중구, 동구, 부평구),
▲ 사업내용 : 하수관로 정비(긴급보수) $L=26.3\text{km}$, ▲ 사업기간 : 2023~2025,
▲ 사업예산 : 36,054백만원(국 10,816 / 시 17,666 / 구 7,572)

IV 주요 현안사항

① GCF Complex 조성

- (쟁점사항) 중앙부처(기획재정부, 산업통상자원부)에서는 사업추진 필요성은 공감하나, 예비타당성조사 면제 및 전액 국비지원에는 부정적
- * “Complex 조성 기본계획 및 타당성조사 용역”을 통해 검토 필요 입장
- ☞ (대응방안)
- (예비타당성조사 면제) 다각도 중앙부처 협의를 통해, 예비타당성조사 등 행정절차 추진 최적의 방안 도출
- * 국가재정법 제38조제2항에 따른 예비타당성조사 면제 사유(공공청사 건설, 국가간협약·조약, 지역균형발전(국무회의 의결)을 위해 국가 정책적으로 추진필요 사업)로 해석하여 예비타당성 조사 면제 추진
- (재원확보) 국책사업으로 유치한 국제기구에 대하여 정부차원 재정적 지원 추진

② 승기하수처리시설 현대화사업

- (쟁점사항) 승기하수처리시설의 현대화사업 사업비 증가로 인한 재원(2,950억원) 확보 어려움
- * 하수도특별회계 재원은 하수도 사용료(79%)가 대부분이고, 세출예산은 하수처리장 유지관리비(68%)에 소요되어 하수처리시설 확충사업예산 부족
- ☞ (대응방안)
- 일반회계 및 하수도특별회계의 재정건정성을 고려한 재원조달 방안 협의 추진(매년 일반회계에서 7년간 320억원 이상 지원 필요)