

- 2025년도 -

주요업무계획



환경물정책실
Environment Water Policy Office



보 고 순 서



I. 기 본 현 황	1
II. 2024년 주요 성과	4
III. 2025년 정책여건 및 대응방향	11
IV. 2025년 주요 업무계획	12
1. 실천적 탄소중립 이행 강화	14
2. 맑은 물 확보와 안전한 물환경 조성	18
3. 지속가능한 순환경제 기반 구축	24
4. 깨끗한 공기와 환경복지 실현	29
V. 주요 현안 사업	33
VI. 2024년 민간위탁 감사결과	43
VII. 2024년 공모사업 추진상황 및 2025년 공모계획	44

I. 기본현황

□ 조 직 ▷ 6과 25팀

환경물정책실

환경정책과 (4팀, 30명)	맑은물정책과 (3팀, 15명)	탄소중립정책과 (5팀, 30명)	자원순환과 (5팀, 33명)	하천관리과 (3팀, 17명)	공공하수인프라과 (5팀, 29명)
<ul style="list-style-type: none"> 환경정책 환경교육산업 생태지질 생활환경 	<ul style="list-style-type: none"> 물정책 물이용 취수원확보 	<ul style="list-style-type: none"> 탄소중립정책 기후변화대응 대기관리 친환경자동차전환 환경보건 	<ul style="list-style-type: none"> 자원순환 재활용 사업장폐기물 매립시설 소각시설 	<ul style="list-style-type: none"> 하천생태계획 하천치수 하천복원 	<ul style="list-style-type: none"> 하수행정 하수계획 하수시설 하수운영 하수관리

□ 인 력

(2025. 1. 1. 기준, 단위 : 명)

구분	계	2·3급	4급	5급	6급	7급	8급	9급
정원	145	1	6	28	76	27	7	-
현원	154	1	6	30	64	51	2	-
과부족	9	-	-	2	△12	24	△5	-

※ 환경협력관(4급) 【환경부 → 부산시(2024.8.30.~2025.8.29.)】

□ 예 산

(단위 : 백만원)

일반회계		하수도사업특별회계	
세입	세출	세입	세출
141,622	252,146	415,779	415,779

□ 기 금

(단위 : 백만원)

기금명	2024년도말 조성액	2025년도 조성계획			2025년도말 예상액
		수입	지출	증감	
기 후 대 응 기 금 *	19,533	4,487	4,857	△370	19,163
폐기물처리시설주변 지역주민지원기금	1,472	4,982	5,979	△997	475

* 환경보전기금 → 기후대응기금으로 전환·운용('25. 1. 1.)

□ 환경지표

구분	항목	기준(단위)	2022년	2023년	2024년	2025년
대기질	○ 미세먼지(PM-10)	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{년}$	27	31	25	25
	○ 초미세먼지(PM-2.5)	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{년}$	15	16	14	14
	○ 일산화탄소(CO)	9ppm/8h	0.3	0.3	0.3	0.3
	○ 아황산가스(SO ₂)	0.02ppm/년	0.003	0.003	0.003	0.003
	○ 오존(O ₃)	0.06ppm/8h	0.033	0.033	0.033	0.033
	○ 이산화질소(NO ₂)	0.03ppm/년	0.015	0.014	0.013	0.013
폐기물	○ 생활폐기물 발생량	kg/일-인	0.918	1.062	1.047	1.035
	○ 순환이용률(재활용률)	%	69.6	90.1	91.2	92.3
	· 생활폐기물	%	61.1	65.2	68.0	70.5
	○ 최종처분율(매립률)	%	19.8	3.6	3.3	3.0
	· 생활폐기물	%	21.1	11.4	11.1	10.8

□ 자연환경

- 습지보호지역: 낙동강하구(기수역* 습지 37.718km²) * 바닷물과 강물이 섞여있는 곳
- 생태경관보전지역: 장산습지(0.037km²), 기장 석은덤계곡(0.02km²)
- 부산국가지질공원: 1강·3산·7대 권역 12개 명소
- 천연기념물: 7개소(낙동강하류철새도래지, 구상반려암, 배롱나무, 등나무군락 등)
- 생물종 현황: 총 3,117종(*54) (*) 환경부지정 멸종위기 생물
 - ▶ 관속식물 1,538종(*7), 비관속식물(해조류) 122종, 포유류 27종(*2), 조류 264종(*40), 양서류 15종(*2), 파충류 19종(*3), 어류 107종, 곤충 880종, 해변무척추동물 145종
- 특정도서 현황: 3개소(주전자섬, 북형제섬, 남형제섬) ※ 2004.1.7. 지정

□ 대기·토양·수질·악취 등

- 환경오염 측정망: 694개 지점(대기 32, 수질 77, 소음·진동 167, 지하수 378, 토양 40)
 - * 수질 77(국가 27, 지역 50), 소음·진동 167(소음 161, 진동 6), 지하수 378(국가 10, 지역 123, 보조관측망 245)
- 환경오염물질 배출시설: 6,060개소(대기 2,595, 수질 2,548, 소음·진동 917)
- 악취모니터링시스템 96개소(사하32, 금정5, 강서28, 사상15, 기장16), 악취관제센터 4개소(사하, 강서, 사상, 기장)
- 환경산업체: 149개소(환경전문공사업 48, 측정대행업 59, 환경관리대행기관 30, 환경컨설팅회사 12)
- 토양오염실태조사 대상: 104개소(어린이 놀이시설 36, 산단·공단 29, 폐기물처리 7, 기타 32)
- 수질관리 대상: 1,580개소(지하수 이용시설 1,341, 먹는물 공동시설 137, 물놀이형 수경시설 102)

□ 폐기물

- 생활폐기물 청소 인력·장비: 환경미화원 2,841명, 청소차량 1,084대
- 재활용시설: (구·군) 집하선별장 17개소, (민간) 재활용센터 76개소
- 음식물쓰레기 처리시설: 8개 시설, 1,188톤/일 ☞ 공공(생곡, 수영병합), 민간(4개소), 자체(반여, 엄궁)
- 폐기물 처리업체: 623개소(수집운반 513, 중간처분 17, 재활용 92, 최종처분 1)
- 자원에너지센터(소각장): 해운대 200톤/일, 명지 340톤/일
- 연료화·발전시설(부산이앤이): 연료화 900톤/일, 보일러 500톤/일(발전 24.8MWh)
- 부산환경자원공원(매립장): 부지면적 748천㎡, 설계매립용량 24,494천㎡

□ 공공하수처리시설 > 15개소(시설용량 1,938.1천㎡/일)

(단위: 천㎡/일)

구분	수영	강변	남부	녹산	신호	해운대	서부	중앙	기장	문오성	정관	일광	동부	영도	동부산
용량	452	450	340	160	24	65	15	120	27	1.1	40	9	135	95	5

- ❖ 공공하수처리시설 건설 추진 중: 1개소[에코델타시티(41천㎡/일)]
- ❖ 공공하수처리시설 운휴: 신호('08.1월부터 녹산 통합 운영)
- ❖ 하수슬리지 육상처리시설: 1개소(550㎡/일) / ❖ 분뇨처리시설: 1개소(2,100㎡/일)

□ 공공폐수처리시설 > 2개소(시설용량 2,600㎡/일)

(단위: ㎡/일)

시설명	소재지	준공연도	처리용량	처리구역	운영기관 (관할기관)
명례	기장군 장안읍 명례산단1로 5	2015년 9월	1,600	명례일반산단+ 오리일반산단 + 동부산 E-PARK 일반산단	명례일반산업단지 관리공단 (부산광역시)
장안	기장군 장안읍 장안산단1로 89	2011년 7월	1,000	장안일반산단+ 반룡일반산단 + 인근마을(구기, 반룡)	부산경남자동차부품 기술사업협동조합 (부산광역시 기장군)

□ 하 천

(2024. 10. 1. 온천천 국가하천 승격 반영)

구 분	하천수 (개소)	하천연장 (km)	개수현황(km, 양안)			
			계	개수	미개수	개수율
계	113	349. ⁰¹	626. ²⁷	400. ³⁵	225. ⁹²	63. ⁹³ %
국가하천	6	71. ⁹⁸	123. ²³	47. ²⁰	76. ⁰³	38. ³⁰ %
지방하천	45	199. ^{69*}	361. ²³	279. ⁰³	82. ²⁰	77. ²⁴ %
소 하 천	62	77. ³⁴	141. ⁸¹	74. ¹²	67. ⁶⁹	52. ²⁵ %

- ❖ 국가하천(km): 낙동강(20.26), 서낙동강(18.55), 평강천(12.54), 맥도강(7.84), 수영강(9.00), 온천천(3.79)
- ❖ 복개현황: 지방하천 25개소(42.06km) / 복개율 21.06%, 소하천 12개소(8.083km) / 복개율 10.45%
- * 지방하천(조만강) 하천 연장 정정(4.8km → 2.1km)

Ⅱ. 2024년 주요 성과

1. 10대 성과

1	노후 환경기초시설 현대화 추진으로 혁신 모델 제시 <ul style="list-style-type: none"> 수영하수처리시설 현대화('24.~'34, 5,955억원) 추진 ▶ KDI 공공투자센터 적격성 조사 통과('24. 12.) 분뇨처리시설 현대화사업 준공('24.12.), 부지 지하화 및 상부공간 체육시설 조성으로 악취 차단과 생활환경 개선
2	낙동강 유역 안전한 먹는 물 공급체계 마련 본격 추진 <ul style="list-style-type: none"> 부산-의령 상생발전 협약 및 고향사랑기부금 전달('24. 4.), 낙동강 취수원 다변화 특별법 발의('24. 6.) 부산-K-water 전략적 협력 구축 업무협약 체결('24. 6.), 낙동강 하류 맑은물 공급 대토론회('24.10.)
3	자원순환 인프라 구축으로 순환경제 전환 기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> 유기성폐자원 바이오가스화시설 공사착공('24. 4.), 자원순환복합타운 타당성조사 및 기본계획 수립 환경부 제출('24.12.) 음식물류 폐기물 반입수수료 일원·현실화, 사업장 폐기물 반입단속 강화 등 수거체계 개선('24. 1.)
4	2050 탄소중립 선도도시 실현을 위한 본격 이행 추진 <ul style="list-style-type: none"> 제1차 부산광역시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립('24. 4, 2030년까지 45% 감축 목표) 기후대응기금 조례 제정('24.12.), '24, '25회계년도 온실가스 감축인지 예산제 시범운영('24.1.~'24.12.)
5	하수도 시설 중점(통합)관리로 도시침수 예방 및 하천 수질개선 기여 <ul style="list-style-type: none"> 온천천 대심도 하수저류 빗물터널 사업 본격화 ▶ 하수도 중점관리지역 지정('24.10.) 및 국비(1,200억원) 확보 구·군에서 산발적으로 관리하던 합류식 하수관로 및 맨홀의 준설업무 통합관리 시행('24.1.~) 구·군 준설('24. 6, 6,988㎢), 우선 준설대상지 20개 지역(총 38개) 침수 미발생, 준설물 감량화시설 2단계 착공('24. 4, 3대)
6	슬레이트(석면) 건축물 제로화로 안전한 도시환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> 흰여울문화마을 슬레이트 처리지원사업 업무협약('24. 3, 시·영도구 등 5개 기관) 슬레이트 철거 및 지붕개량 사업 추진, 슬레이트 건축물 실태조사 실시
7	한국 최초 세계지질과학총회 성공 개최... 99개국 6천여명 참가('24. 8. 25.~8. 31.) <ul style="list-style-type: none"> 146년 만에 처음으로 한국에서 개최, 주요 과학기술정책 국제협력 강화 및 부산 브랜드 제고 '우주행성지질', '원자력', '지질관광' 등 다양한 주제 논의, 지속 가능한 지구를 위한 '부산 선언' 채택
8	제5차 유엔플라스틱협약 회의(INC-5) 부산 유치개최, 국제 환경도시 도약 <ul style="list-style-type: none"> '24. 11. 25.(월) ~ 12. 1.(일) / 벡스코 ※ 규모: 176개국, 4,000여명 시민체험행사, 상징조형물(고래) 전시, 국제회의의 행사장 조성, 양자면담, 정부대표단 환영만찬, 부산포럼, 산업견학
9	제5차 계절관리기간 초미세먼지 농도 33% 개선('18년 대비) <ul style="list-style-type: none"> 5등급 차량 운행제한, 도로 미세먼지 제거, 불법배출 민간감시단 운영 등 저감대책 추진 초미세먼지 농도 27.5$\mu\text{g}/\text{m}^3$(계절관리제 시행전 '18. 12.~'19. 3.) → 18.4$\mu\text{g}/\text{m}^3$('23. 12.~'24. 3.), 33% 감소
10	시범 환경교육도시 성공적 운영으로 법정 환경교육도시 지정 <ul style="list-style-type: none"> 환경부 환경교육도시 지정('24.~'26.), '24년 환경교육계획 수립, 제3회 환경교육주간 운영('24. 6.) 폐교 반여초 활용 부산환경체험교육관(지역사회, 학교와 연계한 환경교육 거점) 조성사업 착공('24. 2.)

〈주요 수상 내역〉

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ◆ 지자체 탄소중립 우수사례 선정(환경부) | ◆ 탄소중립 경연대회 우수기관 선정(환경부) |
| ◆ 폐기물처리시설 설치운영실태 평가 최우수기관 선정(환경부) | ◆ 국가핵심기반 재난관리평가 우수기관 선정(행정안전부) |

2. 부서별 업무추진 실적

1. 시민과 함께하는 환경친화 도시 조성

- **지속가능발전 도시 조성을 위한 기본전략 수립 및 시민 실천사업 추진**
 - (기본전략 수립) 시민이 행복한 미래도시, 글로벌 지속가능발전도시 전략 마련
 - 4대 전략, 지속가능발전목표 17+1, 지표 48, 세부추진과제 125, 성과지표 129, 지속가능발전 포럼 개최('24. 4.)
 - (B-SDGs 이행) 지속가능발전목표 이행을 위한 시민 실천사업 추진
 - 생물다양성 탐사('24. 5.), 글로벌 SDGs 청년 캠프('24. 8.), SDGs 리더십 프로젝트('24. 5.~12.), 지속가능발전 대학('24. 10.)
- **자연환경 보전 및 살기좋은 생태도시 조성**
 - (글로벌 생태도시 브랜드 제고) 한국 최초 세계지질과학총회 IGC 2024 성공 개최
 - '24. 8, 99개국 6천여명 참가, 지속가능한 지구를 위한 '부산선언' 채택
 - (생태계 보전) 생태계 변화 조사 및 지역환경영향평가 추진
 - 제3차 부산자연환경조사 중부산권역 착수('24. 5.), 낙동강하구 생태계모니터링 21차 준공('24. 10.)
 - 환경영향평가 심의위원회 구성(11기, 21명), 생태계보전부담금 부과(10건, 324백만원)
 - 지역환경영향평가(4건) 및 사후관리(점검 8개소, 과태료 7.2백만원)
 - (생물다양성 보전) 생태계 교란생물 및 유해야생동물 관리
 - 유해야생동물 퇴치(멧돼지 273마리), 아르헨티나 개미 방제(부산역 일대 50,000m²)
 - (생태관광 활성화) 부산 생태관광 활성화 및 지원에 관한 시행계획 수립('24. 4.) 및 추진
- **글로벌 협력 및 환경교육 시민참여 확산**
 - (환경분야 국제협력 강화) 한·일 우수 환경정책 및 연구사례 공유
 - 한일해협 연안 환경기술교류회의 실무자 회의 참가('24. 5월, 10월 2회 / 한·일 8개 도시)
 - (환경교육 활성화) 환경교육기반 조성 및 시민대상 환경교육 추진
 - 폐교 반여초 활용 부산환경체험교육관 조성사업 착공('24. 2.)
 - 광역환경교육센터 지정('24. 6.), '24년 환경교육시행계획 수립, 제3회 부산환경교육주간 운영('24. 6.)
- **환경산업체 육성 및 녹색구매 활성화**
 - (환경산업 육성·지원) 환경산업 육성 시책 추진 및 판로개척 등 지원
 - '24년 환경산업육성 시행계획 수립·시행, 컨설팅 등 기업환경기술지원(639개소)
 - 제16회 베트남환경에너지산업전 개최 지원('24. 6. 26. ~ 6. 28.) ▷ 196개사 256부스
 - 제18회 국제환경에너지산업전(ENTECH) 개최('24. 9. 4. ~ 9. 6.) ▷ 187개사 500부스
 - (녹색구매 활성화) 공공·민간부문 녹색제품 구매 확대
 - 녹색제품 구매이행계획 수립·공표, 직원 역량강화교육, 환경표지 인증수수료 지원(52개사, 18백만원)
- **환경오염원별 선제적 대응으로 생활환경 개선**
 - (배출원 관리 및 환경분쟁조정) 사업장 등 관리 강화 및 환경분쟁조정제도 운영
 - 환경오염사업장(2,016개소) 및 환경산업체(61개소) 점검, 환경분쟁조정위원회 개최(10회) 및 분쟁해결(35건)
 - 소규모 사업장 대기방지시설(IoT측정기기 포함, 295개소) 및 가스열펌프 저감장치(572개소) 설치 지원
 - (악취저감 및 화학물질 안전관리) 악취감시시스템 운영 및 화학물질 안전관리체계 구축
 - 악취모니터링시스템(96대) 및 악취관제센터(4개 구) 운영, 악취합동점검(64개소), 화학사고대응 및 취급업체 합동점검(15개소)
 - (빛공해 예방) 제3차 빛공해방지계획(2025년~2029년) 수립('24. 5.~12.)

2. 안전하고 깨끗한 물 관리 구현

□ 맑은 물 확보 발판 마련

○ (취수원 다변화) 안전한 먹는 물 공급체계 구축 추진

- 부산-의령 상생발전 협약, 고향사랑기부금 전달('24. 4.) ▶ 부산상공회의소, 재부향우회 등
- '낙동강 유역 취수원 다변화 특별법' 부산·경남 여야 국회의원 공동 대표발의('24. 6.)
- 낙동강 하류 맑은물 공급 대토론회('24. 10.) ▶ 객규택 국회의원, 부산상의, 부산여성단체 등
- TV 토론회('24. 5.), 다큐 제작·방영('24. 8, '24.12. ▶ 2회)

※ 부산시-한국수자원공사 전략적 협력 구축 업무협약 체결('24. 6.)

: 맑은 물 공급 관련 협력사업, 물산업 육성, 동부산 산업단지 공업용수 공급방안 마련

○ (조류 피해 예방) 조류 유입 억제를 통한 안전한 상수원수 확보

- 조류 발생이 가장 높은 취수구(물금·매리) 조류 제거용 선박 1대 확충('24. 8.)
- 조류 경보제 운영('24. 6. 27. 관심단계 첫 발령) ▶ 정수공정 강화, 취수구 조류차단막 설치 등

□ 낙동강 수질 건전성 회복

○ (오염원 관리) 낙동강 오염원 관리 수준 향상을 위한 TOC 총량제 도입 결정

- 수질오염도가 높은 지류 시범운영('23.~'25, 금호강·남강 등), 제5단계('31.~'40, 낙동강수계) 도입

○ (오염 조사) 낙동강 중·상류지역 환경기초시설 등 미량 오염물질 정기조사

□ 유희 시설을 활용한 지역 물 산업 육성

○ (가장서공업용수정수장 활용) 물산업 기술개발·지원을 위한 물산업 클러스터 조성

- 물산업 클러스터 조성 기본계획 수립 용역('24. 3.~'25. 4.): 착수보고(4월), 자문회의(6월, 10월), 중간보고(9월)

○ (가장해수담수화시설 활용) 공업용수 공급, R&D 활용, 물산업클러스터(해수담수분야) 실증용

- 동부산 산업단지 공업용수 공급방안 용역('24. 8.~'25. 4.): 착수보고('24. 10.), 수요조사('24. 11.), 수자원공사 협의('24. 10.~'12.)

□ 지하수·토양 관리 강화

○ (지하수 관리) 지하수 측정시설 운영, 정기 수질검사로 체계적 보전 관리

- 지하수 측정시설 운영: 378개소(지하수 측정망 133, 보조관측망 245)
- 지하수 이용시설 수질검사: 1,341개소(허가·신고시설 1,196, 오염유발시설 12, 지하수 측정망 133)

○ (토양 관리) 토양오염 실태조사 및 우려 지역 토양정화

- 토양오염 우려 지역(104개소), 폐광산 환경오염도 조사(7개소, 연2회)
- 폐광산 광물 찌꺼기 유실방지사업 실시설계 용역 완료('23. 6. ~ '24. 5, 2개소)

3. 탄소중립 이행 및 대기질 개선

□ 2050 탄소중립 실현을 위한 온실가스 감축 및 적응 대책 추진

- (市 탄소중립 기본계획 수립) 지역맞춤형 추진정책 및 세부이행계획 수립('24. 4.)
 - 부산 특화 탄소중립 정책, 온실가스 감축정책(8개 부문 101개 이행과제), 이행기반 강화정책(8개 부문)
- (추진기반 마련) 2050 탄소중립 실현을 위한 추진체계 지속 운영
 - 제2기 탄소중립 녹색성장 위원회 구성('24. 4. 6개 분과 53명), 탄소중립지원센터 운영(13개 사업)
 - 기후대응기금 설치 및 운용 조례 제정('24.12.), 온실가스 감축인지 예산제 시범운영('24.1.~'24.12.)
- (기후위기 적응) 제3차('22.~'26.) 부산광역시 기후위기 적응대책 내실화 ▸ 8개 부문 71개 과제
 - 환경부 취약계층 실태 시범조사(1,000세대), 구군 역량강화 교육('24.5.) ※ '23. 이행점검 매우우수('24.5.)
- (시민 공감유도) 사회 구성원의 공감과 협력을 통해 탄소중립 생활실천 정착
 - 탄소중립마을 선정·운영(17개소), 그린아파트 인증(7개소), 경진대회(42팀), 부산기후변화체험교육관 시설개선(24억원)
 - '23. 공공부문 목표관리제 달성(46.5% 감축), 탄소중립포인트제 활성화(34천톤 감축, 가입 이벤트 추진)

□ 초미세먼지 저감 등 대기질 개선

- (권역 대기관리) 종합적·체계적 대기질 개선을 위한 부산시 대기환경관리 시행계획 추진
 - '20.~'24.(5년) 사업장 대기오염물질 총량 관리 등 5개 분야 48개 대책(※ 제2차 시행계획 용역중)
- (배출원별 관리) 초미세먼지 저감 강화를 위한 배출원별 집중 관리
 - 선박유 황함량기준(0.1% 이하) 강화, AMP 운영(107개소), 저녹스보일러 보급(3,532대), 굴뚝자동측정기기 지원(8개소)
- (고농도 시기 관리) 계절관리기간(12.~3월) 미세먼지 저감 대책 추진 강화
 - 5등급 차량 운행제한, 집중관리도로(29개소)·민간감시단(27명) 운영, 선박 저속운항(3,580척)

□ 친환경 모빌리티 전환 가속

- (친환경차 보급 확대) 전기차 등 친환경차 보급 확대(6,369대)
 - 전기차(5,403대), 전기이륜차(905대), LPG 어린이 통학차량(61대) 지원
- (충전인프라 확충) 전기차 보급확산을 위한 이용자 편의 제공
 - 충전기 6,549기 설치(총 23,929기), 초고속 급속충전기 구축 추진(대상지 선정 3개소, 14기)
- (배출가스 저감) 노후 경유차(4·5등급) 저공해 사업 지원(10,275대)
 - 노후경유차 조기폐차(9,579대), 매연저감장치 부착(638대), 건설기계 엔진교체(58대)

□ 환경취약계층 지원 및 시민건강권 보호

- (취약계층 보호) 취약계층(건강, 작업 등) 보호 및 적응대책 추진
 - 취약계층 대응 인프라 지원(차열시공 27개소, 전통시장 쿨링포그 1개소), 쿨루프 시공(155개소)
- (환경보건 강화) 지역 내 환경보건 현안해결 및 정책 기반 마련
 - 환경보건센터 운영(취약지역 주민건강영향조사 등 환경성 질환 조사·감시 사업 추진)
 - 석면피해 건강영향조사(1,963명), 슬레이트 처리지원(철거 459동·개량 243동, 흰여울문화마을 업무협약)
- (실내공기질 관리) 다중이용시설 실내공기질 관리로 이용자 불안감 해소
 - 다중이용시설 실내공기질 오염도검사(147개소), 지하철역사(104개 지점) 실내공기질 측정망 운영

4. 지속가능한 순환경제 사회 실현

□ 자원 선순환 기반 구축

- (기반 조성) 지속가능한 순환형 경제·사회구조 전환 기반 마련
 - 폐기물처분부담금 부과 징수(21개소, 26.6억원), 광역폐기물처리시설 반입단속 처분(280건)
 - 구·군 쓰레기 감량 인센티브 지원(8천만원), 찾아가는 자원순환 정책설명회 개최(15회)
 - 유엔 플라스틱협약 제5차 정부간협상위원회 개최, 순환경제 선도도시로서의 위상 확립, 국제적 협력 강화
- (홍보 강화) 1회용품 사용규제 확대, 투명페트병 별도 배출 구·군 집중 홍보

□ 폐기물의 안정적 처리 기반 확대

- (재활용선별장 현대화) 구·군 재활용선별장 신축 및 노후시설 개선
 - 남구 기본설계 중간보고('24. 4.), 부산진구 기본 및 실시설계('24. 5.), 영도구 준공('24. 6.)
 - 노후시설 보수 등(10개 구), 서부산권 광역 생활자원회수센터 건립 타당성 조사('24. 4.~, 사상·사하·북구)
- (광역처리시설 확충) 처리효율 향상 및 안정적 처리기반 마련
 - 생곡매립장 2-1단계 조성사업('16. 1.~'24. 7.) ▷ 260억원(시), 준공('24. 7.)
 - 생곡매립장 2-2단계 조성사업('24. 8.~'32. 7.) ▷ 437억원(국 62, 시 375), 착공('24. 8.)
 - 생곡 매립가스자원화시설 포집공(100공) 증설('24. 9.) ▷ 5.7억원(국 2.85, 시 2.85)
 - 자원순환 복합타운 타당성조사 및 기본계획 수립용역 중간보고('24. 5.), 기본계획수립 환경부 제출('24.12.)
- (음식물류 폐기물 처리기반 구축) 배출감량 설비 도입 및 공공처리시설 개선
 - RFID기반 생물학적 재활용시설 설치 지원(46대, 10.8억원) 및 운영지침 보급('24. 1.)
 - 생곡 음식물폐기물처리시설 건축물 대수선(2차), 음식물류 폐기물 반입수수료 일원화 및 연차별 인상('24. 1.)
- (사업장폐기물 관리 강화) 폐기물 안정적 처리로 환경오염 예방
 - 사업장폐기물 반입단속 벌점제 운영기준 마련 및 반입수수료 인상('24. 1.), 반입차량 분리등록('24.12.)
 - 건설폐기물처리업체 등 구·군 합동점검 및 공공분야 순환골재 등 활용교육('24. 상·하)

□ 폐기물 자원화·에너지화 추진

- (발생저감·재활용강화) 다양한 1회용품 감량 및 재활용 강화 시책 추진
 - 청사 '1회용품 없는 날' 운영(매주 금요일), 공설 장사시설 내 플라스틱 조화 근절 방안 수립
 - 시민 나눔장터 운영(6회, '24. 3.~11.), 자원재활용 우수사례 공모전('24. 5.~8.)
 - 국정평가 지표이행: 비경제성 품목 수집활성화 장려금(5천만원), 구·군 합동 투명페트병 별도배출 홍보('24. 4.~6.)
 - 다회용기 재사용(5개 구), 아이스팩 재사용(8개 구), 1회용컵 회수보상제(6개 구)
- (폐기물처리시설 에너지 생산강화) 폐기물 처리과정 에너지 회수 최대화
 - 해운대·명지 소각시설 폐열 이용 지역난방 무상공급 및 전력 등 생산·판매(49억원)
 - 매립가스 생산·판매(0.6억원), 연료화발전시설 신재생에너지 공급인증서(REC) 매각(40억원)
- (유기성폐자원 바이오가스화시설 건립) 음식물류 폐기물 활용 바이오가스 생산
 - 문화재 정밀조사('24. 1.~3.), 폐기물처리시설 설치승인('24. 3.), 공사착공('24. 4.) ▷ 공정율12%(24.12.)
- (자원순환 클러스터 조성) 폐플라스틱 재활용 R&D, 실증화시설, 사업화 등 지원
 - 총사업비 증액(463억원 → 568억원) 타당성 재조사(환경부·기획재정부, '24. 2.~), 현장실사('24. 4.)
- (부산 업사이클센터 건립) 폐자원 활용 업사이클 제품 제작, 홍보·교육 및 스타트업 지원
 - 기본 및 실시설계 용역('24. 1.~12.), 지질조사('24. 3.), 경관심의('24. 8.)

5. 깨끗하고 건강한 하천 관리

□ 하천기본계획 수립을 통한 하천 치수 안전도 확보

- (하천기본계획 수립) 45개 지방하천 유역 제반여건을 반영한 10년 단위 계획수립

하천정비	총사업량 361.23km	2024년 279.03km(77.24%)	→	2030년 325.18km(90.02%)	→	2050년 361.23km(100%)
------	------------------	---------------------------	---	---------------------------	---	-------------------------

- 초량천 등 6개 하천(L=17.78km, '23. 5.~'25. 12.), 지사천, 남천(L=10.84km, '24. 5.~'25. 11.)
- (하천정비사업 시행) 하천기본계획에 따른 연도별 하천(45개 지방하천) 정비
 - 동천하류('21.~'24.), 석대천('23.~'24.), 수영강^{기장}, 용소천, 송정천('24.~'25.)

□ 온천천 국가하천 승격(동래구 온천2호 인도교 ~ 수영강 3.79km)

- (국가하천 승격) 신속하고 원활한 하천정비(유지·관리) 등 국비 확보
 - '24. 3. ~ '24. 7. 시설물 조사 및 인수·인계, '24. 9. 국수위 심의, '24. 10. 1. 국가하천 승격

□ 하천 재난안전 인프라 구축

- (안전대책 마련) 하천 안전관리시설 정비 계획 수립 시행('23. 7.~)
- (안전 인프라 구축) 하천 안전사고 예방 시설 확충
 - 출입 차단시설(3개 하천 72개소)'24. 5. 완료, 행안부 자동차단시설(8개 하천 63개소)'25. 3. 완료예정
 - 긴급 대피시설(3개 하천 78개소)'24. 3. 완료, 인명구조함 117개소, 표지판 424개소(13개 하천)'24. 6. 완료
- (안전기준 강화 및 일원화) 하천 안전사고 예방 대책 매뉴얼 수립('23. 10.)에 따라 운영

□ 낙동강 하구 생태계 복원 및 수질개선

- (하굿둑 개방) 낙동강하구 기수역 조성을 위한 낙동강 하굿둑 개방 운영
 - 매 대조기 수문개방, 모니터링을 통한 단계적 생태복원 추진, 대저수문 개선사업('21.~'26, 273억원)
- (서낙동강 수질개선) 낙동강 하구 개방과 연계한 통합 물관리 및 친환경 수변구역 조성
 - 서낙동강·평강천·맥도강 일원 하천 수질 개선사업('21.~'30, 7,789억원)
 - 물순환 확대 운영, 서낙동강 유역 수질개선 협력체계 구축, 민·관협의회 운영(연 2회)

□ 수질오염원 관리 및 생태하천 복원

- (하천 수질측정망 운영) 주기적 모니터링으로 수질개선 대책 마련
 - 35개 하천(국가 6, 지방 29), 측정지점 77개소, 28개 항목, 월(분기) 측정
- (비점오염저감사업 추진) 비점오염원 관리로 깨끗한 하천 생태계 조성
 - 추진중(2개소) 동천본류·부전천, 비점오염원 관리지역 시행계획 수립 용역('24. 5.~'25. 4.)
- (생태하천 복원사업) 생태하천 복원으로 친환경 녹색도시 구현
 - 추진중(초량천2단계·괴정천 0.75km, 515억원), 하천 유지용수 공급(12개 하천, 일 최대 62.2만톤)

6. 쾌적하고 안전한 하수관리 및 처리 기반 조성

□ 노후 하수처리시설 고도화를 통한 운영효율 제고

- (하수처리시설 현대화) 노후시설 현대화로 운영효율 제고 및 방류수역 수질 개선
 - 수영하수처리시설 현대화사업 적격성 간소화 심의의결('24. 7, 기재부), KDI 공공투자센터 적격성조사 통과('24.12.)
- (분뇨처리시설 현대화) 노후시설 현대화 및 지하화로 악취저감 및 생활환경 개선
 - 현대화사업 준공('24.12, A=14,900m², 처리용량 Q=2,100m³/일), 관리동 및 상부공간 체육시설 조성
- (스마트 하수처리시스템 구축) 안정적인 방류수 수질 확보를 위한 하수처리시설 지능화
 - 서부하수 스마트하수처리시설 운영프로그램 구축 완료('24.12.) 및 단계별 시운전('24. 6.~12.)
- (에너지 자립화) 하수찌꺼기 소화(바이오)가스 발전시설 구축으로 하수처리장 효율 증대
 - 강변하수처리장 내 발전시설(998kW) 기본 및 실시설계 완료 및 국비 23억원 확보('24.10.)
- (노후 하수시설 정비) 노후 하수처리시설 정비로 에너지효율 및 방류수질 개선
 - 수영하수 1단계 생물반응조 노후설비 교체('24. 4.~'25. 6.), 하수찌꺼기 건조시설 개선사업 용역 준공('24. 6.)

□ 쾌적한 도시환경 조성을 위한 하수도 사업 추진

- (분류식 하수관로 신설·확충) 쾌적한 도시환경 조성 및 공공하수 처리 효율 증대
 - ('24년) L=102km(누계 2,680km) 1,221억원 ▶ 재정 90.83km(1,026억원), 민자 11.27km(195억원)
 - (공사착공) 강동처리분구 일원('24. 8.), 가락처리분구 일원, 윗반송 일원('24. 10.)
 - (용역착수) 망미동 일원, 중구청 일원, 삼락·화명처리분구 일원('24. 6.)
 - (공사준공) 신평동 일원('24. 6.), 양정동 제척지 일원('24. 8.)
 - (8단계 BTL 사업준공) 하단분구 일원('24.11.) L=69.45km, 사하구 하단동, 당리동, 괴정동 일원
- (학교 분류식 하수관로 연결사업) 분류식 하수관로 기반시설 확충과 연계한 학교 배수시설 정비(정화조 폐쇄)로 공공수역 수질개선
 - ('24년) 380개 학교 중 53개(누계 136개) ▶ 165km 중 13.8km(누계 50.9km), 131억원

□ 도심침수 예방으로 안전관리 강화

- (하수도 준설 통합관리 시스템 구축) 도심침수 예방 및 하천 수질개선, 처리비용 절감
 - 준설물 감량화 시설(2단계, 3대, Q=36,000톤/년) 공사 착공('24. 4, 101억원)
 - 구·군 준설비 지원(35억원) 및 준설 완료('24. 6, 6,899m³), 도로노면 청소지원(5억원)
- (하수도 정비 중점관리지역 지정) 상습침수구역 침수피해 해소 및 통수능력 제고
 - 지정관리: 14개소(정비완료 3, 공사중 2, 설계중 6, 정비대책 수립 2, 신규 1)
 - 온천천 대심도 하수저류 빗물터널(L=3.5km 4,000억원) 중점관리지역 지정('24.10, 국비 1,200억원 확보)
- (노후 콘크리트 맨홀뚜껑 일제 정비) 노후 맨홀 뚜껑 정비로 안전한 보행환경 개선
 - 보도부 콘크리트 맨홀뚜껑 전량 교체('23. 12. ~ '24. 6, 16,191개소)

Ⅲ. 2025년 대내외 정책여건 및 대응방향

1. 대내외 정책여건

◇ 기후 위기와 폐기물 문제가 심화*되면서, 지속가능한 미래로 나아가기 위한 탄소중립과 순환경제 축진의 국내외 요구 증가

* 역대 두 번째 극한호우(9.21, 378.5mm), 최장 열대야 기록(21일), 2030 가연성 폐기물 직매립 금지 시행 등

◇ 시민 안전과 건강 보호를 위한 적응 및 예방 차원의 정책수요 증가

□ 이상 기후 등 전지구적 환경 변화에 대응한 정책 강화 필요

- 이상기후에 따른 피해가 점차 일상화되고 있어, 적응력과 회복력을 갖춘 기후대응 정책이 시민 삶의 질과 직결되는 최상위 과제로 부상
- 탄소중립 가속화, 순환경제 구축, 기후 리스크 관리, 탈탄소 산업으로 전환 지원, 국내외 협력 등 기존 체제의 대전환 필요에 대한 인식 확산

□ 시민 안전과 환경권 보호를 위한 유해 환경요인 저감 요구 증대

- 기후위기 적응, 맑은 물 확보 등 시민 생존과 직결되는 환경정책 기대치 상승
- 자연생태계 환경 변화, 교란 등으로 자연환경과 생물다양성 보전 필요성 증대
- 미세먼지, 유해화학물질, 폐기물 등 환경위해요인의 예방·저감 요구 강화

2. 2025년 정책방향

□ 기후위기 일상화에 대응한 탄소중립 이행 강화, 순환경제체계 정착

(국정과제) 과학적 탄소중립 이행방안 마련으로 녹색경제 전환, 재활용을 통한 순환경제 완성

- 저탄소 그린도시를 향한 감축과 적응 강화, 사회·경제 주체별 참여 확산
- 폐기물의 감량 및 재자원화, 환경산업 육성 등 순환경제 구조의 정착

□ 시민의 안전과 건강 보호를 위한 맞춤형 환경서비스 제공

(국정과제) 기후위기에 강한 물환경과 자연생태계 조성, 미세먼지 걱정없는 푸른하늘, 건강한 생활환경

- 기후 재난과 각종 환경 유해인자로부터 시민 안전 최우선 확보
- 맑은 물과 공기, 쾌적한 생활환경, 자연생태 관리 등 환경권 충족·보장

IV. 2025년 주요 업무계획

목 표

시민이 행복한 자연생태도시, 저탄소 그린도시 부산

추진 전략

- ◆ [2050 탄소중립 이행] 효율적인 온실가스 감축 및 친환경 생태도시 조성
- ◆ [안전한 물환경 조성] 맑은 물 확보와 수자원·수생태계 효율적 관리
- ◆ [순환경제 전환] 폐기물의 안정적 관리와 자원화 및 환경산업 육성
- ◆ [시민 환경권 보장] 지역 특성에 맞춘 환경오염 배출원별 대응체계 구축

2025년 중점 추진과제

1 실천적 탄소중립 이행 강화

- ① (제도·기반) 부산형 2050 탄소중립 본격 이행
- ② (탄소감축) 이행체계 강화를 통한 온실가스 감축
- ③ (참여확산) 사회구성원 모두가 참여하는 탄소중립 실천
- ④ (생태친화) 자연자원의 효율적 관리·활용 및 생물다양성 보전

2 맑은물 확보와 안전한 물환경 조성

- ① (맑은 물) 맑은 상수원수 확보 및 수질개선
- ② (물 이용) 체계적 관리를 통한 지속가능한 물이용
- ③ (물 관리) 깨끗하고 건강한 물관리 강화
- ④ (하수처리) 미래지향적 하수처리 기반 조성
- ⑤ (안전강화) 물재해로부터 안전한 인프라 구축 및 강화

3 지속가능한 순환경제 기반 구축

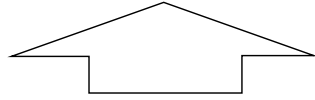
- ① (제도·기반) 순환경제 자립도시 기반 정착
- ② (발생저감) 폐기물의 안정적 관리 및 고품질 재활용 활성화
- ③ (자원회수) 폐기물의 재자원화·에너지화
- ④ (순환경제) 환경산업 육성 및 친환경 소비 생활화

4 깨끗한 공기와 환경복지 실현

- ① (대 기 질) 대기오염물질 집중관리로 가장 공기좋은 도시 조성
- ② (생활환경) 환경오염원별 선제적 대응으로 쾌적한 생활환경 조성
- ③ (환경보건) 취약계층 환경보건 지원 및 시민 환경권 보호

성과목표

시민이 행복한 자연생태도시, 저탄소 그린도시 부산



정책과제

추진사업

성과지표('24년 → '25년)

실천적 탄소중립 이행강화	<ul style="list-style-type: none"> 온실가스 감축('19년 부터) 친환경자동차 보급 확대 충전 인프라 구축 확대 노후차 배출가스 저감 	감축량누계(천톤)	1,892	3,280
		대(누계)	32,749	40,036
		대(누계)	23,929	27,929
		대	10,490	9,255
맑은물 확보와 안전한 물환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> 생태녹색관광 프로그램 참여 낙동강 중상류 수질 모니터링 수계·유역별 하천수질 통합관리 지방하천 정비율 분류식 하수관로 보급률 	천명	18	19
		회	4	4
		유역개소	5	5
		정비율(%)	77.24	77.26
		보급률(%)	74.1	75.7
지속가능한 순환경제 기반구축	<ul style="list-style-type: none"> 생활폐기물 발생량 폐기물 순환이용률 폐기물 최종처분율 녹색제품 공공구매 	kg/일-인	1.047	1.035
		실질재활용률(%)	91.2	92.3
		최종매립률(%)	3.3	3.0
		구매율(%)	52.1	52.2
깨끗한 공기와 환경복합 지현	<ul style="list-style-type: none"> 초미세먼지(PM-2.5) 유지관리 주민 건강영향조사(석면) 슬레이트 지붕 철거·개량 가스열펌프 저감장치 부착 지원 	$\mu\text{g}/\text{m}^3$ (연간)	14	14
		명	1,600	1,600
		가구	996	1,074
		개소	366	387

1 실천적 탄소중립 이행 강화

◇ 2050 탄소중립 실현을 위해 온실가스 감축과 기후위기 대응 정책 추진을 강화하겠습니다.

① 부산형 2050 탄소중립 본격 이행

② 이행체계 강화를 통한 온실가스 감축

③ 사회구성원 모두가 참여하는 탄소중립 실천

④ 자연자원의 효율적 관리·활용 및 생물다양성 보전

1 부산형 2050 탄소중립 본격 이행

□ 2050 탄소중립 사회 정착

- (현황 및 개요) 기후위기 영향 예방 및 탄소중립 사회로 전환 본격 추진
 - 지역특화형 탄소중립 추진을 위한 市 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립('24.4.)
 - 2030년 온실가스 감축목표 45% 설정('18년 배출량 대비), 기후대응기금 설치 및 본격 운영
- (주요내용) 2050 탄소중립 도시 실현 이행 확산 및 정책기반 강화 추진
 - 탄소중립 실현정책 이행 로드맵 확산(구·군 기본계획 수립) 컨설팅
 - 온실가스 감축인지 예산제 시범운영, 탄소중립 지원센터 운영('22.8. ~ '25.12, 4억원)
 - 기후위기 대응 정책 전문기관 유치 추진 ▷ (가칭)국립탄소중립정책연구원 설립 건의

기후대응기금 설치·운용(조례 제정^{'24.12.11}, 시행^{'25.1.1})

- ❖ 조성방향: 기존 환경보전기금* 폐지 및 재원 통합 * '24년 조성액 195억원
- ❖ 조성목표: 연100억원 (환경보전기금 재원^{43억원} + 추가재원 발굴^{57억원})
 - 추가재원: 국비확보('24.11월, 국회 관련법 개정 발의), 민간 출연금, 환경 위반 과태료 등
- ❖ 운용방안: 기금 사업 신설·폐지 및 전환('25년), 본격 기후위기 대응 사업 운용('26년)

- (향후계획) 구·군 탄소중립 기본계획 수립 지원('25.1.~4.), 예산서 작성('25.9.~)

□ 기후위기 대응 적응력 강화

- (현황 및 개요) 폭염·한파 등 이상기후에 대한 적응과 회복력 제고
 - 제3차 기후위기 적응대책(8개 부문 71개 과제) 이행, 시민 적응 인식 확산 추진
- (주요내용) 지역 맞춤형 기후위기 적응 및 회복력 제고, 취약계층 지원
 - 지역 전문가·시민 참여단 운영, 기후위기 취약계층 실태조사, 기후변화 주간 등 캠페인 추진
 - 기후위기 취약계층 지원사업(폭염쉼터 12, 차열 49개소), 쿨시티 조성사업(쿨루프 130개소)
 - 도시열섬 통합관리시스템 운영(16개소), 폭염대응 기반 강화로 기후변화 민감계층 보호
- (향후계획) 제4차('27.~'31.) 기후위기 적응대책 수립 방안 마련

2 이행체계 강화를 통한 온실가스 감축

□ 온실가스 감축 이행 강화 추진

- (현황 및 개요) 2030년 온실가스 감축목표 45%('18년 배출량 대비) 달성 노력
 - ※ 지자체 관리 권한 배출량: '18년 16,628천톤CO₂ ⇨ '21년 14,972천톤CO₂ ⇨ '30년 9,146천톤CO₂
- (주요내용) 건물·수송·폐기물 등 온실가스 감축 101개 이행과제 차질없는 이행 추진, 이행과제에 대한 점검(이행점검단 운영), 평가 및 환류 강화
 - '24년 온실가스 감축 및 이행기반 강화정책, 부산시 4대 특화정책 추진사항 점검 실시
- (향후계획) 자체 평가보고('25.3.), 市 탄녹위 심의·환경부 제출('25.5.), '25년 상반기 점검('25.8.)

□ 친환경 자동차 보급 및 충전인프라 확대

- (현황 및 개요) 화석연료 사용 자동차를 친환경 자동차로 전환·지원하여 온실가스 감축
- (주요내용) 탄소 배출없는 친환경 도시 구현
 - 전기차 등 친환경 자동차 보급(8,291대) 및 충전인프라 확충(4,000기)
 - ▷ 전기차(7,287대) 및 전기이륜차(1,004대) 보급, 충전 인프라 구축(급속 400, 완속 3,600)
 - 노후 경유자동차(4·5등급) 조기폐차, 저감장치 부착 등(9,255대) 지원
- (향후계획) 사업공고('25.2.), 대상자 선정 및 보조금 지원('25.3.~)

□ 청소차량 친환경 전환 혁신

- (현황 및 개요) 노후 청소차량의 수소차 전환을 통한 대기환경 개선 및 순환경제 선도
 - 구·군 청소차량 현황: 총 1,084대(직영 215대, 대행 869대)
- (주요내용) 수소청소차 신규 도입 및 연차별 도입 확대 추진
 - 구·군 청소차량 수소청소차 전환('25년 4개 구 5대 신규 도입, 국·시비 36.5억원 지원)
 - 노후 경유 청소차량의 단계적 전환 유도('25. ~ '28.)
 - ▷ 1대당 교체비용 8.2~8.5억원(국비 7.2, 시비 0.1, 구·군 0.9~1.3)
- (향후계획) 사업비 교부('25.2.), 구별 조달구매('25.3.), 운영·평가('25.5.~'12.)

3 | 사회 구성원 모두가 참여하는 탄소중립 실천

□ 공공부문 탄소중립 실천 선도

- (현황 및 개요) 온실가스·에너지 다소비 기관(공공부문) 선도적 감축 추진
 - 공공부문 온실가스 목표관리제('18년 배출량 대비 '30년까지 37.4% 감축) 달성 추진
- (주요내용) 공공부문 온실가스 감축설비 지원 및 적극 이행 추진
 - 목표관리제 이행: 66개 기관 에너지 절감, 외부감축 사업 확대, 구·군 추진 역량 강화 지원
 - 공공기관(공사·공단 5, 출자·출연기관 16) 탄소중립 이행평가 실시('25.4.)
 - 환경기초시설 온실가스 감축 고효율 설비 지원사업(3개 시설, 65.2억원)
- (향후계획) '24년 목표관리제 이행점검, 공공기관 표창 및 경영평가 인센티브(0.5점) 제공

□ 지역기업 탄소중립 전환 지원

- (현황 및 개요) 국제사회 탈탄소 경제체계 급속 전환으로 지역기업의 경쟁력 강화를 위한 저탄소 기술개발 및 친환경 전환 지원
- (주요내용) 기업 탄소중립 이행부담 완화 및 대응 역량 강화 지원
 - 탄소저감 기술기업 금융비용 이차보전 사업 추진(40개소, 이차보전 7.14억원)
 - EU CBAM 등 국제 환경규제 대응 기업 역량 강화를 위한 설명회·포럼 개최(5회)

탄소저감 기술기업 금융비용 이차보전(전부 지원) 사업

- ❖ 지원대상: 지역 탄소저감 기술기업 40개소 * '24년 12개소, '25년 28개소
- ❖ 지원규모: 운전자금 200억원(기업당 5억원 한도, 최대 2년 대출이자 지원)
- ❖ 주요내용: 대상기업 운전자금 대출에 소요되는 금융비용* 전액 지원
 - * 대출이자(시 14.3억원, 기후대응기금), 탄소가치평가료(기술보증기금), 보증료(BNK) 전액

- (향후계획) 이차보전사업 공고('25.1.), 대상기업 선정 및 지원('25.1~'12.)

□ 탄소중립 시민실천 강화

- (현황 및 개요) 다함께 참여하는 녹색생활 실천 지원 및 교육·홍보
- (주요내용) 생활 속 실천 인센티브 제공, 시민 환경교육 및 대외교류 활성화
 - 탄소중립 포인트제(에너지, 자동차), 시민 경진대회, 그린아파트 인증, 탄소중립마을 만들기 등
 - 부산기후변화체험교육관 운영, 부산기후변화보고서(24년) 발간, 부산환경체험교육관 개관(25.6.)
 - 제4차(26.~30.) 환경교육종합계획 수립 및 환경부 제출, 지속가능발전목표 이행사업 추진
 - 국제 기상-해양-빙권 연합학술총회(BACO-25) 개최 지원(25. 7.), 2050 APEC 기후심포지엄(25.8.) 개최 등
- (향후계획) 미래세대 맞춤형 탄소중립 교육 실시, 시민환경 아카데미·민관학 협력 환경교육주간 운영 등 환경교육 강화

4 | 자연자원의 효율적 관리·활용 및 생물다양성 보전

□ 낙동강하구 체계적·종합적 보전·관리

- (현황 및 개요) 낙동강하구 일원의 종합적이고 체계적인 관리방안 마련, 철새도래지 생태계 변화 장기 관찰을 통한 철새 서식지 보전 관리
- (주요내용) 낙동강하구일원 환경관리기본계획 수립, 체계적 모니터링 및 보전·관리 등
 - 낙동강하구일원 환경관리기본계획 수립 : 대체서식지 확보 및 사후관리, 민관 거버넌스 체계 구축 및 글로벌 생태관광지 조성 방안 마련 등(24.11. ~ 26.5, 15억원)
 - 낙동강하구 생태계모니터링 제22차(중점조사) 용역 실시(24.10. ~ 25.10, 80백만원)
 - 낙동강하구관리협의회 개최, 철새도래지 정화 및 보호활동 지원(3개 구, 10.9백만원)
- (향후계획) 환경관리기본계획 용역 1차 준공(25.2.), 및 2차 중간보고(25.9.) 등

□ 자연생태자원 관리·활용 및 생물다양성 보전 활동 추진

- (현황 및 개요) 자연환경의 체계적·효율적 관리 및 생물다양성 보존
- (주요내용) 자연·생태 조사 및 생태계 교란생물·유해야생동물 퇴치
 - 10년 단위 부산자연환경조사(서부산권), 5년단위 도시생태현황지도 재작성
 - 생태계 교란생물 퇴치(107백만원, 뉴트리아 등) 및 유해야생동물 피해예방시설 설치(10백만원) 지원
 - 지역환경영향평가 활성화, 생태계보전부담금 부과징수 및 훼손지 복원 등 부담금 반환사업 추진
- (향후계획) 자연환경조사 및 생태계 변화 관찰, 생물다양성 위협요인 지속 관리

□ 국가지질공원 명소화 및 부산 생태관광 활성화

- (현황 및 개요) 1강·3산·7대의 부산 국가지질공원 명소화 추진
- (주요내용) 생태·지질 등 부산 자연자원의 국제적 가치 증명 및 생태관광 활성화
 - 국가지질공원 인증 유지(0.8억원) 및 세계지질공원 재추진(타당성 검토 등)
 - 생태녹색관광 활성화 프로그램 운영 및 탐방로 정비(1.96억원, 국비 50%)
- (향후계획) 시민참여형 체험·교육프로그램 지속운영, 지질공원 시설 정비
 - 부산국가지질공원 재인증 용역 발주(25.3.), 생태녹색관광 탐방로 정비 및 안내시설 설치(25.5.)

2 맑은 물 확보와 안전한 물환경 조성

◇ 깨끗한 상수원을 확보하고 수자원·수생태를 효율적으로
관리하여 건강하고 안전한 물환경을 만들어 나가겠습니다.

- ① 맑은 상수원수 확보 및 수질개선
- ② 체계적 관리를 통한 지속가능한 물이용
- ③ 깨끗하고 건강한 물관리 강화
- ④ 미래지향적 하수처리 기반 조성
- ⑤ 물재해로부터 안전한 인프라 구축 및 강화

1 맑은 상수원수 확보 및 수질개선

□ 안전한 맑은 물 확보 추진

- (현황 및 개요) 낙동강 하류 광역상수도 개발을 통한 안전한 물 공급체계 구축
- (주요내용) 시민의 숙원인 깨끗한 상수원수 공급 추진
 - 낙동강 유역 안전한 먹는 물 공급체계 구축 사업 추진(취수원 다변화)
 - ▶ ('23.) 타당성 조사 → ('25.) 기본 및 실시설계 → ('26.) 공사 착공 → ('28.) 공사 준공
- (향후계획) 맑은물 확보 민간협력 강화, 취수지역 협약 체결 추진
 - 민간협력 강화: 맑은물 확보 라운드테이블 구성·운영('25. 3, 부산상의·전문가·시민단체)
 - 취수개발 지역 중 취수개발량 확대 타당성 조사 용역('25. 4.~)
 - 정부 및 취수지역과 협약 체결('25.12.) : 우리시 우선 공급에 협조하는 지역

□ 낙동강 하류 상수원 안전성 확보

- (현황 및 개요) 조류 상시 감시·대응으로 시민불안 해소
- (주요내용) 유해조류 피해 예방 및 상수원 안전성 확보
 - 조류경보제 운영(친수구간 확대 운영 등) ▶ 단계별 대응체계 구축
 - 취수구 차단막 설치, 조류제거선 운영(1대), 정수공정 강화
- (향후계획) 광역취수탑 건설(물금취수장, 290억원)

□ 낙동강 중·상류 수질개선 추진

- (현황 및 개요) 안전한 상수원수 확보를 위한 수질 및 수계관리제도 개선 추진
- (주요내용) 중앙부처 및 관련 지자체 협조체계 유지, 수질개선 적극 대응 요구
 - 낙동강 통합물관리 방안('21. 6.)의 미량오염물질 관리 등을 위한 수질개선 대책 이행 촉구
 - 물이용부담금 수질연동제 항목 변경(BOD → TOC), 오염총량관리 TOC 항목 차질없는 도입 건의
- (향후계획) 「낙동강통합물관리방안」 수질개선대책 이행을 위한 협의 및 건의(환경부 등), 낙동강 수계관리 제도 개선 추진(국회, 타 시도 협조체계 구축)

2 체계적 관리를 통한 지속가능한 물이용

□ 통합물관리 실행력 제고

- (현황 및 개요) 부산시 통합물관리 추진전략 및 세부과제 실행방안 마련
 - 수자원, 수질·수생태계, 재해예방, 경제·문화가치 등 4개 분야 90개 과제
- (주요내용) 제2차 시 통합물관리 이행계획 수립, 물관리위원회 회의 개최
- (향후계획) 시 통합물관리 이행계획('25.~'26.) 수립, 물관리위원회 회의('25. 2.)

□ 물 수요 관리 및 재이용 확대

- (현황 및 개요) 물 수요 관리 및 물 순환 이용 촉진
- (주요내용) 물 수요 관리 종합계획 수립 및 물 재이용시설 조성 확대
 - 사용자 중심의 '물 수요관리 종합계획' 수립으로 물 수요관리 정책의 실효성 강화
 - ▷ (1~2월) 추진계획 수립 → (3~10월) 계약 의뢰, 용역 추진 → (11월~) 최종보고회, 환경부 승인
 - 빗물이용시설 설치 지원(24백만원), 기설치된 물 재이용시설 점검·관리(연1회, 10~12월)
- (향후계획) 물 수요관리 종합계획 용역 발주('25.2), 빗물이용시설 설치 지원 추진

□ 지하수·토양오염 관리 강화

- (현황 및 개요) 주기적인 검사·조사를 통한 지하수 및 토양오염 사전 예방
- (주요내용) 지하수 이용시설 수질검사, 토양오염 우려지역 실태조사 실시
 - 지하수 이용시설 수질검사 및 수질 측정망을 이용한 지하수 수질 지속 관리
 - 토양오염 우려지역 및 광산주변 토양오염도 조사, 토양관련 전문기관 지도점검 실시
- (향후계획) 지하수 수질관리 및 토양오염 실태조사
 - 지하수 측정시설 운영(378개소) 및 지하수 이용시설 수질검사 추진(1,341개소)
 - 「부산광역시 지하수 관리계획」 부합성 심의(~'25. 3.) 완료 후 환경부 승인 신청
 - '25년 토양오염 실태조사 추진 및 폐광산 광물찌꺼기 유실방지사업 시행('24.9. ~ '25.10.)

3 깨끗하고 건강한 물관리 강화

□ 하천 수질 관리 강화

- (현황 및 개요) 물환경 추세 파악 모니터링 및 수질개선대책 마련
- (주요내용) 수질자동측정망 운영 및 도심오염하천 수질개선 추진
 - 수질자동측정망 운영: 35개 하천(국가 6, 지방 29), 77개 지점, 28개 항목, 월(분기) 측정
 - 오염하천 수질개선: 도심오염하천 수질개선 방안 마련 및 수질개선 추진
- (향후계획) 노후화된 수질자동측정망 교체 및 협의회 운영 활성화
 - 노후 측정망 교체('25년 6개소^{동천 등} 3.6억원), 하천수질개선 장치 설치(삼락천, 0.95억원)
 - 도심오염하천(11개 하천) 수질개선 및 관리방안 수립용역(1.8억원) 추진
 - 민·관 협업을 위한 동천, 온천천 등 5개 통합관리협의회 운영(반기 1회)

□ 물고기 폐사 경보제 운영

- (현황 및 개요) 매년 반복되는 물고기 폐사에 대한 선제적 대응 체계 구축
 - 온천천 물고기 폐사 경보제 운영('22. ~) ▷ 운영기간: 매년 3~11월
- (주요내용) 물고기폐사 대책반 운영, 유지용수 최대 공급(5만톤/일), 하수처리량 증대
- (향후계획) 학장천 수질모니터링 및 폐사경보지수 개발('25.~)

□ 친환경 생태하천 복원

- (현황 및 개요) 복개하천(지방하천 25, 소하천 1)의 생태하천 복원 추진
 - 완료(석대천 등 10개, 29.5km, 2,412억원), 추진 중(초량천 2단계, 괴정천 0.75km, 515억원)
 - 계획(15개소): 타당성 검토를 통해 복원구간 및 우선순위 선정 후 추진
- (주요내용) 동천 해수도수 관로 보수 및 준설, 괴정천·초량천 2단계 생태하천 복원 추진
- (향후계획) 동천 단절보행로 연결('25, 10억원), 하천 유지용수 공급(12개 하천, 일 최대 62.2만톤)

동천 수질개선 및 생태하천 복원 추진

- ❖ 동천 해수도수 관로 보수 및 준설('24. 10. ~ '25. 10, 41억원)
 - 1·2차 도수관로 파손부위 조사, 원인분석 및 보수, 하천 내 하상준설 및 노후시설물 보수 등
- ❖ 비점오염 저감시설 설치사업('26년 완료, 566억원)
 - 동천본류(여과시설 10,000m³/hr, 298억원), 부전천(저류시설 20,000m³, 268억원)
- ❖ 성지곡 맑은 계곡수(불명수) 동천 직유입, 유지용수 확보('24. 10. ~ '25. 6, 20.7억원)
 - 부전천 복개하천 내 침사지(4개소) 및 웨어(2개소) 철거, 우·오수 분리벽 설치(L=3.5km)
- ❖ 분류식 하수관로 설치('40년 완료, L=277.56km, 4,453억원) * '25년 258.48km(93.1%)

□ 낙동강 하구 생태계 복원 및 수질개선 대책 추진

- (현황 및 개요) 기수 생태계 복원 및 서낙동강 수계 수질개선 통합 관리
- (주요내용) 낙동강 하구 개방과 연계한 통합물관리 및 친환경 수변구역 조성
 - 기수생태계 복원: 모니터링을 통한 생태복원 추진, 낙동강 하구 통합운영센터 운영(K-water)
 - 통합물관리: 환경부·K-water 등 서낙동강 수계 물흐름 개선 및 오염원 차단 공동협력
- (향후계획) 단계적 생태복원 및 서낙동강 유역 수질개선 협력체계 구축
 - 하굿둑 기수역 조성(15km 이내) 및 대저수문 개선사업('21.~'26, 273억원) 추진
 - 협력체계 구축: 환경부, 한국수자원공사(EDC 수질개선) 협력·지원, 민·관협의체 운영 등

4 미래지향적 하수처리 기반 조성

□ 노후 하수처리시설 현대화로 운영효율 제고

- (현황 및 개요) 노후 하수처리시설 고도화로 운영효율 향상 및 방류수질 개선
- (주요내용) 처리시설 현대화 및 상부공간 재창출로 시민 삶의 질 향상
 - (수영) 처리시설 현대화(Q = 280천m³/일, 5,955억원) 및 상부 시민 편의공간 조성
 - (강변) 최초 건설 후 35년 경과로 시설 노후화, 재건설 타당성평가 용역 추진
 - 하수도정비 기본계획(변경) 수립 용역 추진('24.6. ~ '25.12, 27억원)
- (향후계획) 신속한 행정절차 이행 추진
 - (수영) 기재부 중앙민간투자심의('25.3.~6.), 우선협상대상자 선정 및 지정('25. 9.)
 - (강변) 타당성평가 및 기본계획 구상완료('25.), 하수도정비기본계획(변경) 승인('26.상, 환경부)

□ 분류식 하수관로 등 신설·확충으로 쾌적한 도시환경 조성

- (현황 및 개요) 하천 및 연안해역 수질개선 및 악취문제 해소
 - 분류식 하수관로 신설·확충 [시 전역 하수처리구역(L= 3,615km), 3조 5,065억원]
 - 학교 분류식 하수관로 [380개소 정비(교육지원청 권역별, 1,488억원)]
- (주요내용) 분류식 하수관로 등 신설·확충 및 학교 분류식 하수관로 정비
 - 분류식 하수관로 신설·확충: L=56km(누계 2,736km), 1,093억원
 - 학교 분류식 하수관로 정비: 전체 380개소 중 52개소, 190억원
 - 태종대 일원 오수관로 정비(L=5km, 배수설비 19개소) 사업 실시설계용역('25.3.~12, 3억원)
- (향후계획) 권역별 용역 및 공사 진행
 - 용역 착수: 중앙처리구역 암남동, 영도처리구역 신선동, 수영처리구역 민락동 일원('25.6.)
 - 용역 완료: 망미동 일원, 중구청 일원, 삼락·화명처리분구 일원('25.12.)
 - 태종대 일원 오수관로 정비 사업 실시설계용역 착수('25.3.)
 - (신규) 강동 1처리분구 공사 착공('25.7.), (계속) 재송처리분구 잔여지 일원 등(33개소) 공사 추진

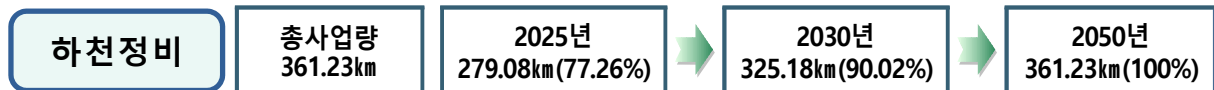
□ 노후설비 처리효율 향상 및 에너지 자립화

- (현황 및 개요) 하수찌꺼기 건조시설 개선 및 바이오가스 활용 발전시설 구축
- (주요내용) 하수찌꺼기 처리시설 운영효율 향상 및 처리비용 절감, 에너지 자립화
 - 하수찌꺼기 건조시설 노후설비 등 개선('24.1.~'25.6, 198.7억원), 민간위탁 비용 절감(약 70억원/년)
 - ▶ 건조설비(110톤/일×5대), 저장탱크(380m³×2조), 배가스배출설비(원심집진기, 열교환장치) 등 교체
 - 강변하수처리장 내 하수찌꺼기 바이오가스 활용 발전시설 구축(998kW, 50억원, '25.1.~12.)
 - ▶ 전력비 절감(9.7억원/년), 탄소배출량 감축(약 2,723톤CO₂/년) 등
- (향후계획) 하수찌꺼기 건조시설 시운전 및 준공('25.1.~6.), 강변하수 소화 (바이오) 가스 발전시설 사업 발주 및 준공('25.6.~12.)

5 | 물재해로부터 안전한 인프라 구축 및 강화

□ 지방하천 정비로 치수안전 확보

- (현황 및 개요) 하천기본계획에 따른 45개 지방하천 연도별 정비



- (주요내용) 하천기본계획 수립을 통한 치수안전 확보
 - ('23.~'25.) 초량천 1.8km, 부전천 4.62km, 전포천 2.67km, 서부천 1.29km, 만화천 2.9km, 죽성천 4.5km
 - ('24.~'25.) 지사천 8.27km, 남천 2.57km / ('25.~'26.) 철마천 8.9km, 이곡천 2.66km, 구칠천 2.07km
 - (하천구역 토지보상) 기장군, 해운대구 지방하천 일원(2필지, A=762m², 696백만원)
- (향후계획) 하천정비사업 연차별 추진
 - ('24.~'25.) 수영강 등 3개 하천 하천정비사업(29.5억원)
 - ('25.~'26.) 장안천 등 5개 하천 하천정비사업(18.9억원) 및 기반시설(하천) 관리계획 수립(1억원)

□ 비점오염원 관리

- (현황 및 개요) 유역 내 빗물 여과·저류로 수질오염 및 도시침수 예방
- (주요내용) 비점오염저감 시행계획 환경부 승인('25.), 사업 추진(9개 하천, '26.~)
- (향후계획) 시행계획 승인('25.10.), 동천본류 비점오염저감사업 착공('25.3.)

□ 안전 최우선 도심하천 관리

- (현황 및 개요) 재난안전 인프라 구축 및 점검을 통한 안전한 도심하천 조성
- (주요내용) 안전시설물 정비 및 안전관리 강화
 - 행안부 재난안전 지원사업 추진(석대천 등 3개 하천, 10억원), 국가하천 홍수기 안점점검 용역 추진(2억원)
 - 홍수기 전후 하천, 배수펌프장 점검, 우기 대비 펌프장 가동훈련 등 위험요소 점검 및 관리
- (향후계획) 하천 안전사고 예방 시설 단계적 확충
 - 긴급정비 및 응급복구 사업(지방하천 45개소, 10억원), 국가하천 유지보수사업(35억원)
 - 하천 및 유수지 준설(9개 구·군, 20억원), 배수펌프장 노후시설 정비(4개 구, 23억원) 등

□ 온천천 대심도 하수저류 빗물터널 설치

- (현황 및 개요) 하수저류시설 설치로 도시침수 예방 및 하천 수질개선
- (주요내용) 대심도 하수저류 빗물터널 설치사업 본격 착수
 - L=3.5km(D=12m), V=40만톤, 4,000억원(국 1,200, 시 2,800), 수안초~온천천 종점(수영강 합류지점)
- (향후계획) 타당성 조사 및 기본계획 용역 시행('25.6.~'26.12., 20억원)
 - ('25.~) 하수도정비대책 수립(재원조달 방안 등) 및 환경부 승인, 예타조사 면제 등 행정절차 병행
 - ('25.하) 침수원인 분석 및 기존 침수예방사업과 연계조정 검토

□ 노후 하수관로 등 정비로 안전한 도시환경 조성

- (현황 및 개요) 침수 우려지역 하수관로 정비로 통수능력 제고 및 내수배제
- (주요내용) 노후 하수관로 정밀조사(2단계, 1,400km) 및 정비사업(3단계, 설계 및 공사) 추진
- (향후계획) 노후 하수관로 정밀조사, 정비용역 및 공사 추진
 - 노후 하수관로 2차 정밀조사 완료(1,400km, '25.12.)
 - 노후 하수관로 3-1단계 공사 준공(19km, '26.1.), 3-2·3-3단계 설계용역 준공(49km, '25.6.)

□ 하수도시설 중점관리를 통한 도시침수 예방

- (현황 및 개요) 하수도 중점관리지역 지정관리 및 시설 통합관리
- (주요내용) 침수발생지 및 저지대 위주 준설대상지 관리, 준설물 감량화 처리
 - (하수도 중점관리지역 지정관리) 14개소(완료 3, 공사중 2, 설계중 6, 정비대책수립 2, 신규 1)
 - 구·군 하수관로 준설비 및 준설차량 등 운영지원(40억원), 우선 준설대상지 지정(42개소)
 - 준설물 감량화시설 2단계(3대, 36,000톤/년) 및 3단계(2대, 24,000톤/년) 사업 추진
- (향후계획) 중점관리지역별 사업 추진, 구·군 지원
 - 중점관리지역: 실시설계 용역완료('25.11.~'12.) ▶ 해운대(춘천, 센텀) / 용역착수('25.5.~'6.) ▶ 중구, 사하구
 - 구·군 준설비 지원('25.1, 35억원), 준설 완료('25.6, 6,000m³), 준설차량 등 운영지원('25.2, 5억원)
 - 준설물 감량화 시설(2단계, 3대) 시운전 및 완료('25.12.), 3단계 기본 및 실시설계 착수('25.4.)

3 지속가능한 순환경제 기반 구축

◇ 폐기물의 안정적인 처리와 자원의 선순환 및 환경산업 육성으로 지속가능한 순환경제 기반을 구축하겠습니다.

① 순환경제 자립도시 기반 정착

② 폐기물의 안정적 관리 및 고품질 재활용 활성화

③ 폐기물의 재자원화·에너지화

④ 환경산업 육성 및 친환경 소비 생활화

1 | 순환경제 자립도시 기반 정착

□ 순환경제 기반 정비

- (현황 및 개요) 순환경제사회 전환을 위한 제도정비 및 정책 추진
- (주요내용 및 향후계획)
 - 순환경제특별회계 설치, 폐기물 처분부담금 부과('25.상), 순환경제 성과관리 평가('25.10.)
 - 시민 나눔장터('25.3.~11.), 구군 나눔장터 지원 확대('24. 4개구→'25. 5개구), 찾아가는 자원순환 정책 설명회
 - 순환경제 기업지원 및 협력 네트워크 구축(자원순환협력센터), 소형폐기전 재활용 거점화(BR센터)

순환경제 글로벌 허브도시 조성 기반 구축

- ❖ 추진배경: 유엔 플라스틱 협약 INC-5 개최도시에 걸맞는 순환경제 모범도시 역할 및 국제개발협력을 통한 관련 산업 기반 마련 필요
- ❖ 추진방안: 市 국제협력 네트워크 및 자원순환 자원 활용 국제개발협력(ODA)사업 추진
 - (국제협력) 개도국 자매도시(프놈펜 등 9개), KOICA 부산사무소, BGCF 등
 - (지역자원) 폐기물연료화·발전시설, 자원에너지센터 등 자원순환 인프라 및 행정경험
- ❖ 실현전략: 지역 대학, 전문기관 협력 및 자원순환협력센터 활용
 - 개도국 공무원 초청 정책연수 → UNEP, KOICA 등 협력, MOU 체결('25.)
 - * 사업 초기 '초청 정책연수' 사업에서 기업·기관 참여 현지 프로젝트 사업으로 발전

□ 자원순환(Post-플라스틱) 클러스터 조성

- (현황 및 개요) 플라스틱 발생부터 처리까지 전 과정의 자원순환 산업 생태계 조성
 - 강서구 국제산업물류산단 9공구(A=26,400m²), 567.6억원(국비)
- (주요내용) 폐플라스틱 재활용 연구개발 및 사업화 지원
 - (실증시설) 물질재활용(AI기반 로봇선별 등), 화학재활용(열분해 유화·가스화 등)
 - (진흥시설) R&D 기획, 기술인·검증, 산학캠퍼스, DB구축, 창업지원 등
- (향후계획) 총사업비 증액에 따른 타당성 재조사(환경부·기재부), 실시설계 및 공사 시행('25.~'28.)

□ 자원에너지 회수 특화산업단지 조성

- (현황 및 개요) 순환경제 산업시설 설치·기술개발·실증 부지 확보
 - 강서구 장락길 31 일원(A=70,000m²), 총사업비 1,023억원(국 409, 시 614)
- (주요내용) 폐자원(플라스틱 포함) 순환 재생품 특화생산 산업기지 조성
- (향후계획) 신속한 절차 이행 및 사업 추진
 - 전략환경영향평가('25.1.), GB해제 입안 요청('25.3.), 도시관리계획(GB해제) 변경결정(안) 신청('25.12.)
 - 개발제한구역 해제('26.), 산업단지 계획 승인·고시('27.), 공사준공('30.)

□ 부산 업사이클센터 건립

- (현황 및 개요) 업사이클링 교육·전시·체험, 스타트업 지원으로 특화산업 육성
 - '22.~'25, 서구 암남동 산89번지(950m²), 연면적 800m²(지하1, 지상4), 44.5억원(국50%)
- (주요내용) 업사이클 전시·체험공간, 제작실, 소재은행, 사무실 등
- (향후계획) 착공('25.2.), 준공('25.12.), 개관 및 운영('26.1.~)

2

폐기물의 안정적 관리 및 고품질 재활용 활성화

□ 1회용품 사용 저감 추진

- (현황 및 개요) 공공부문·다중이용시설 등 선도적 추진 및 확산 유도

1회용품 사용 저감 확대 추진

- ❖ 시청사 내 다회용 컵 순환 시스템 운영 확대: 회의장·내방객 대상 2개 층 → 전 층
- ❖ 시청사 내 텀블러 세척기 설치: 1대, 구내식당 내(시범운영 후 확산 검토)
- ❖ 다회용기 재사용 촉진지원: 공공 장례식장 2개소, 5개 구(동래·남·금정·수영·해운대구)
- ❖ 공원묘지 플라스틱 조화 반입금지 시행('25.1.), 공공기관 1회용품 사용 실태조사('25.11.)

□ 광역폐기물처리시설 안정적 운영

- (현황 및 개요) 처리시설 개선 및 가동효율 증대로 폐기물의 안정적 처리
- (주요내용 및 향후계획)
 - 생곡쓰레기매립장 조성공사: 2·2단계('24.8.~'32.7.), 매립장 사용기간 연장방안 마련(특별단속 등)
 - 명지 소각시설 기술진단('25.2.~'12), 소각시설 정기보수(해운대·명지), 연료화 발전시설 관리이행계획 수립('25.2.~'11.) 등

□ 사업장폐기물 관리 강화

- (현황 및 개요) 사업장폐기물 배출·운반·처리업 지도·점검 강화
- (주요내용)
 - 혼합 반입금지 본격 시행 및 보증금제 도입(반입수수료 체납 방지)
 - 부적정 처리 방지를 위한 구·군 합동 지도점검 및 순환골재 활용교육('25. 상·하)
 - 생활계 유해폐기물(폐의약품, 폐농약 등) 수거체계 개선
- (향후계획) 광역처리시설 반입기준 마련('25.2.) 및 규정 고시 제정('25.10.)

□ 투명페트병 별도 배출제 등 시행

- (현황 및 개요) 폐기물 자원 회수체계 효율화 및 고품질 재활용 활성화
- (주요내용 및 향후계획) 인센티브 시책 및 수거장비 설치 등 지원
 - 투명페트병 별도 배출제 및 회수보상제, 비경제성 품목 수집장려금 지원(구·군)
 - 재활용 정거장(3개 구, 32대), 소규모 공동주택 분리수거대(11개 구, 59대) 등 설치·운영 지원

□ 공공 재활용 선별체계 고도화

- (현황 및 개요) 구·군 재활용 처리능력 제고로 고품질 재활용가능자원 확보
- (주요내용) 구·군 재활용 선별장 현대화 및 시설 개선
- (향후계획)
 - 설비 개선 사업비(5.9억원) 교부('25.2.~, 8개 구·군), 현대화 착공(부산진구 '25.5, 남구 '25.7.)
 - 서부산권 광역 생활자원회수센터 건립 추진(사상구, 북구, 사하구 협약, '25.2.)

□ 음식물류 폐기물 처리기반 구축

- (현황 및 개요) 폐기물 원천감량 및 퇴비화 활용, 노후 처리시설 개선
- (주요내용)
 - 공동주택 RFID기반 생물학적 재활용시설(감량기) 보급 지원(42대, 10억원)
 - 가정용(단독·소규모 공동주택) 음식물처리기 보급 시범사업('25, 2억원)
 - 생곡음식물자원화시설 건물 최종 보수(3차) 및 대기오염 방지시설 구축(13억원)
 - 수영하수병합처리시설 기술진단('24.8. ~ '25.3.) 및 개선계획 수립('25.12.)
- (향후계획)
 - 공동주택 RFID 감량기 지원 수요조사('25. 3.), 제2회 사업설명회 개최('25.12.), 구군 조례 개정('25.12.)
 - 가정용 음식물처리기 보급 시범사업 공고 및 대상 선정('25.6.~7.), 사업비 교부('25.7.)

□ 생곡마을 자원순환복합타운 조성

- (현황 및 개요) 2030년 쓰레기 직매립 금지 대비 및 매립장 운영 효율화
 - 생곡마을 주민 이주부지(59,434㎡) 활용, 총사업비(재정사업 기준) 4,957억원(국 1,962, 시 2,995)
- (주요내용) 고효율 소각시설(800톤/일) 및 주민편익시설 설치
- (향후계획)
 - 사업 추진방식 결정·대형공사 입찰방법 심의('25.3.), 기본계획 용역 준공('25.7.), 예타 면제 신청('25.12.)
 - 중앙투자심사 의뢰('26.7.), 예산심의 국회 확정('26.12.), 실시설계('27.1.~'28.3.), 공사 시행('28.5.~'31.5.)

□ 바이오가스 생산목표제 시행에 따른 이행체계 마련

- (현황 및 개요) 공공부문 바이오가스 생산목표제 시행('25.1.)
 - 구·군, 유기성 폐자원 발생량에 따른 바이오가스 생산의무 부여('25. 생산목표율 50%)
- (주요내용) 바이오가스 생산시설 운영 및 실적 운영체계 마련
 - 노후시설(생곡, 수영) 개선 및 신규 시설 건립('24.4. 착공)으로 바이오가스 생산 증대
 - 바이오가스 생산실적 구·군 분배 등 제도 이행 추진계획 수립
- (향후계획) 바이오가스 생산 효율 증대 및 구·군 생산목표 달성 지원
 - 노후시설 개선('25.2.~), 바이오가스 생산실적 운영 및 구·군 분배 추진계획 수립('25.2.), 생산실적 구·군 분배('26.2.), 생산량 보고('26.3. 바이오가스센터)

□ 유기성폐자원 바이오가스화 시설 건립

- (현황 및 개요) 에너지 자원화 및 공공처리율 제고(23% → 60%)
 - 바이오가스화 시설(250톤/일 처리, 2,039kwh 생산), 746억원(국 240, 민자 435, 시 71)
- (향후계획) 건축물 및 설비 설치완료('25. 12.), 시운전('26.1. ~ 10.), 준공('26. 11.)

□ 커피박 공공수거 및 자원화 체계 구축

- (현황 및 개요) 커피박(커피찌꺼기)의 순환이용을 위한 처리체계 구축
- (주요내용) 커피박 공공 수거체계와 연계하여 순환경제 공모사업 추진
 - 자원화·제품연구·개발(공모, 3.5억원), 공공수거체계 구축(수거운반비, 임시보관장 설비 등) 지원(2억원)
- (향후계획) 공모사업자 선정('25.2.), 사업 추진('25.3.~), 커피박 재활용센터 구축('25.12.)

4 | 환경산업 육성 및 친환경 소비 생활화

□ 지역 환경산업 지원

- (현황 및 개요) 환경신기술 정보 교류, 국내외 판로개척 지원 및 컨설팅
- (주요내용) 국제환경에너지산업전 개최, 부산환경컨설팅지원단 운영(연중)
 - ENTECH VIETNAM 개최 지원 ▷ 환경산업체 해외진출 기회제공, 시장동향 파악, 네트워킹 강화
 - 국제환경에너지산업전 개최 ▷ 환경·에너지분야 신기술·신제품 정보교류, 환경산업체 국내외 판로개척
 - 환경산업육성협의회 운영, 부산환경컨설팅지원단 운영(기술지원, 인력양성, 정보제공 등)
- (향후계획) 환경에너지산업전 개최('25.6월 베트남, '25.8월 부산), '25년 환경산업육성계획 수립·시행, 부산환경컨설팅지원단 운영

□ 운휴 시설을 활용한 지역 물산업 육성

- (현황 및 개요) 운휴 시설을 활용한 물산업 시설 조성 및 물산업 육성
- (주요내용) 기장해수담수화시설 활용 관련 협의 및 물산업 클러스터 조성 추진
 - 기장해수담수화시설 활용방안 모색: 공업용수, R&D, 물산업 클러스터 등
 - ^{과)}강서공업용수정수장 활용 물산업 클러스터 조성: 물산업 진흥시설, 실증시설 등
- (향후계획) 용역 준공 및 국비 확보 관련 환경부 협의 추진
 - 동부산 산업단지 공업용수 공급방안 용역 준공('25.4.), 환경부 협의(국비 등), 공업용수 공급계획 수립('25.12.)
 - 부산 물산업 클러스터 조성 기본계획 수립 용역 준공('25.4.), 환경부 지속 협의(국비 지원 등)

□ 녹색구매 및 녹색소비 활성화

- (현황 및 개요) 공공·민간 부문 녹색제품 구매 활성화 및 녹색소비 확산 추진
- (주요내용) 공공 녹색구매 촉진, 녹색제품 기업 지원, 녹색소비 홍보
 - 환경표지 신규 인증업체 인증수수료 지원(연2회), 기업 설명회 및 컨설팅
 - 직원 교육, 구·군 간담회, 조달구매 녹색제품 스크리닝 실시 등
- (향후계획) 환경표지 신규 인증수수료 지원(6월/12월), 직원 교육 및 구·군 간담회('25.상), 기업 설명회 및 컨설팅('25.하)

4 깨끗한 공기와 환경복지 실현

◇ 대기질 집중관리와 환경오염원별 선제 대응을 통해
가장 공기 좋고 쾌적한 도시를 만들어 나가겠습니다.

- ① 대기오염물질 집중 관리로 가장 공기 좋은 도시 조성
- ② 환경오염원별 선제적 대응으로 쾌적한 생활환경 조성
- ③ 취약계층 환경보건 지원 및 시민 환경권 보호

1

대기오염물질 집중관리로 가장 공기좋은 도시 조성

□ 지역특성을 반영한 대기환경 관리 강화

- (현황 및 개요) 대기환경 관리체계 강화로 가장 공기좋은 도시 조성에 기여
- (주요내용) 제2차('25.~'29.) 대기환경관리 시행계획('25.6.)에 따라 지속 관리
 - (2차 시행계획) 2025~2029년(5년), 용역 착수('24.5.), 동의대학교 산학협력단
 - ▶ 대기오염물질 현황조사, 연도별 전망 배출량, 분야별 주요 저감대책 제시 등
- (향후계획) 중간보고('25.2.), 공청회('25.4.), 최종보고('25.5.), 환경부 승인('25.6.)

□ 초미세먼지 배출원별 집중관리 및 저감 추진

- (현황 및 개요) 계절별(겨울, 봄)·배출원별 집중관리로 초미세먼지 개선(환경기준 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- (주요내용) 계절관리제 및 비상저감조치 등 고농도 미세먼지 적극 대응
 - 5등급차량 운행제한 도로비산먼지 저감차량(54대) 집중운행, 불법(과다)배출 예방 감시원 배치(27명)
 - 미세먼지 집중관리구역(4개구) 지원 : 미세먼지 차단망, 창호부착형 환기시스템 등

항만지역 대기질 관리 강화

- ❖ 육상전원공급장치(AMP) 이용 활성화 : 인센티브 제공(시설 사용료 등 지원)
- ❖ 선박 저속 운항프로그램 운영 : 인센티브 제공, 계절관리제기간중 입출항료 추가 감면
- ❖ 항만 하역장비 무탄소 전환 강화 : 신규 하역장비 전기사용 장비로 도입
- ❖ 부산항 미세먼지 저감 협의체 기능 강화 : 참여기관 확대 및 협의회 구성 등

- (향후계획) 제6차 미세먼지 계절관리제 시행('24.12.~'25.3.)

□ 실시간 대기질 정보 공개 및 대기오염측정망 지속 확충

- (현황 및 개요) 대기질 정보 제공 및 예보발령으로 건강 유해인자 고농도 노출 예방
- (주요내용) 대기질 정보 온라인 실시간 공개 및 미세먼지·오존 예·경보제 운영
 - 대기오염도(32개소, 에어코리아), 동네별 미세먼지 정보(205개동, 보건환경연구원) 공개
 - 대중교통(지하역사, 도시철도, 버스 등) 실내공기질 측정 및 실시간 표출(지하역사 104개소) 등
 - 고농도 비상저감조치 및 계절관리제 5등급 차량 운행제한 문자안내 등 홍보
- (향후계획) 대기오염측정망 확충(교체 3개소, 신설 1개소, 407백만원)

□ 공기좋은 도시 조성 거버넌스 구축 및 홍보 강화

- (현황 및 개요) 가장 공기좋은 도시 부산 조성을 위한 협력 및 브랜딩
- (주요내용) 민·관·학·연 거버넌스 구축, 대기질 홍보전략 수립 시행
 - 대기질 개선 정책포럼: 연 2회 개최, 민·관·학·연 거버넌스 구축·운영
 - 대기질 홍보 브랜딩을 위한 시기별 맞춤형 홍보전략 수립, 시행
- (향후계획) 부산 대기질 개선정책 포럼 개최(4월, 9월)

□ 환경오염물질 배출사업장 등 관리 강화 및 지원

- (현황 및 개요) 환경오염배출사업장 및 환경산업체 점검, 시설 개선 지원
- (주요내용) 주기적 관리·점검 및 시설 개선을 통한 환경오염 사전예방
 - 환경오염배출사업장 6,060개소(대기 2,595, 수질 2,548, 소음·진동 917) 관리 및 점검 강화
 - 환경산업체 149개소(환경전문공사 48, 측정대행 59, 환경관리대행 30, 환경컨설팅 12) 관리
 - 소규모 사업장 IoT측정기기(302개소, 9.8억원), 가스열펌프 저감장치(408개소, 12.9억원) 설치 지원
- (향후계획) 배출사업장 등 지속적 관리 강화 및 지원사업 추진
 - 배출사업장 민·관 합동점검(분기 1회) 및 교류점검(반기 1회), 환경산업체(연 1회) 점검 실시

□ 사업장 및 생활 악취 체계적 관리

- (현황 및 개요) 사업장 및 생활 악취 저감사업 및 실태조사 추진
- (주요내용) 실시간 감시 및 저감사업 추진, 합동점검을 통한 악취민원 사전예방
 - 악취모니터링시스템(5개 구, 96대) 및 악취통합관제센터(4개 구) 운영, 노후 악취모니터링시스템 교체
 - 악취관리지역·공단지역 및 하천·하수구 악취실태조사, 악취발생지역 탈취제 살포
 - 공단 밀집지역(사하·강서·사상·기장) 악취배출시설 합동점검(분기 1회)
- (향후계획) 악취발생원 전방위적 관리 및 감시체계 구축·운영
 - 악취배출사업장 합동점검(분기 1회), 악취관리지역 및 공단지역 악취실태조사(분기 1회) 등

□ 인공조명에 의한 빛공해 방지

- (현황 및 개요) 환경친화적 인공조명 관리로 체감도를 높이는 빛 환경 개선
- (주요내용) 3차 빛공해 방지계획('25. ~ '29.) 단계적 방지대책 시행
 - 빛공해 방지 인식 제고와 공감대 조성을 위한 홍보 강화 및 교육 실시
 - 빛공해 방지계획 수립에 따른 관리대상조명의 방지대책 단계적 시행
 - 규제가 필요한 관리대상조명의 현실 반영을 위한 빛공해 방지조례 개정
- (향후계획) 부산광역시 빛공해 방지 조례 개정 추진 등

□ 환경분쟁조정 및 피해구제

- (현황 및 개요) 피해조사·분쟁조정·피해구제 등 신속·공정한 해결
- (주요내용) 환경분쟁조정피해구제위원회를 통한 분쟁조정 및 피해조사
 - 환경분쟁조정 관련법 전면 개정에 따른 소관사무 확대 관련 이행기반 마련
 - 복잡·다양한 환경피해분쟁 준사법적 해결, 중립적 개입을 통한 환경피해상담
- (향후계획) 환경분쟁조정 확대사무 안착을 위한 제도정비 및 홍보강화
 - 환경분쟁조정피해구제위원회 구성 및 운영 조례 전부 개정, 위원회 구성 등
 - 환경분쟁사건 처리 및 제도 홍보, 환경피해상담창구 상시 운영

3

취약계층 환경보건 지원 및 시민 환경권 보호

□ 생활 속 취약계층 환경보건 서비스 강화

- (현황 및 개요) 환경유해인자에 민감한 취약계층과 지역을 중점 관리하여 환경성 질환 예방과 시민의 쾌적한 생활환경 조성
- (주요내용) 지역 환경보건 서비스 향상을 위한 지원·관리 강화
 - 환경보건센터 운영(5년): 취약지역 건강영향조사(300명) 및 관련 환경유해인자 데이터 베이스화
 - 취약계층 실내공기질 맞춤 진단, 실내환경 개선(벽지·장판 등 교체 20가구, 50백만원)
 - 어린이 활동공간 중금속 등 위해성 관리(5,147개소), 사전 환경안정성 조사(120개소)
- (향후계획) 취약지역·계층 위주의 생활 속 환경보건 서비스 지속 확대

□ 석면 건강영향조사 확대 및 피해 구제

- (현황 및 개요) 주거환경개선 및 석면 피해 인정자 지속 증가 추세*에 따른 건강영향조사·피해 구제절차 신속 지원 * 주택 슬레이트 제로화 추진(~'33년)
- (주요내용) 슬레이트 철거 및 지붕개량 지원, 주민 건강영향조사 확대
 - 슬레이트 처리 지원(1,074동 41.5억), 석면건축물 점검·관리(1,168개소)
 - 석면피해 의심지역 주민 건강영향조사(1,600명), 피해인정자 구제급여 지급(100억원)
- (향후계획) 주민 건강영향조사·구제급여 신속 지급, 슬레이트 처리 지원사업 추진

□ 다중이용시설 등 실내공기질 집중 관리

- (현황 및 개요) 실내공기질 적정관리로 시민 건강 보호와 쾌적한 실내환경 조성
- (주요내용) 어린이집, 지하역사, 신축 공동주택 등 실내공기질 관리
 - 지하역사 실내공기질 측정망 운영(104개 지점) 및 다중이용시설(1,488개소) 관리
 - 100세대 이상 신축 공동주택 자가측정 및 오염도(10개소) 검사
- (향후계획) 소규모 어린이집(연면적 430㎡미만) 등 비법정시설 포함 관리 확대

□ 화학사고 체계적 관리 및 대응체계 구축

- (현황 및 개요) 화학물질 취급사업장 정보 관리 및 화학사고 발생 시 신속하고 체계적인 대응체계 구축으로 환경피해 최소화
- (주요내용) 화학사고 행동 매뉴얼 및 대응계획 주기적 정비, 대피장소 지정 및 관리(103개소), 화학사고 대응 정보교류 및 세미나 개최('25.9.)
- (향후계획) 화학물질 정보, 사고사례, 대피요령 등 홍보 강화(市 홈페이지)

V. 주요 현안 사업

1. 안전한 먹는 물 확보(취수원 다변화)
2. 수영공공하수처리시설 현대화 사업
3. 온천천 대심도 하수저류 빗물터널 설치
4. 생곡마을 주민이주(자원순환 복합타운 조성)
5. 낙동강하구일원 환경관리기본계획 수립
6. 2050 탄소중립 선도도시 부산 추진
7. 수소청소차 전환 사업 추진
8. 자원에너지 회수 특화산업단지 조성
9. 부산형 도시명품 통합하천 사업 추진

- ❖ 낙동강 유역 맑은 물 공급체계 구축(취수원 다변화 사업)의 차질없는 추진
- ❖ 취수지역 지자체·주민과 소통·협력 강화로 주민동의 확보 및 상생협약 체결

□ 사업개요(2022~2028)

- 사업명 : 낙동강 유역 안전한 먹는 물 공급체계 구축(취수원 다변화 사업)
- 주요내용
 - (개발) 90만톤 ▶ $\frac{\text{황강복류수 } 19\text{만톤}}{(\text{합천 } 19)} + \frac{\text{강변여과수 } 71\text{만톤}}{(\text{창녕 } 47, \text{ 의령 } 24)}$
 - (공급) 90만톤 ▶ 부산 42만톤 + 동부경남 48만톤
- 사업비 : 약 2.5조 원 예상 * 당초 17,613억원(국비 5,284, 기타 12,329)

□ 추진상황

- '21. 6 : '낙동강 통합물관리 방안' 유역물관리위원회 의결
- '22. 6 : 예비타당성 조사 통과(AHP=0.556)
- '23.12 : 타당성 조사 및 기본계획 수립 완료(환경부)
- '24. 4 : 부산-의령 상생협약 체결 및 고향사랑기부금 전달 * 협약해지(4.26.)
- '24. 6 : 낙동강 유역 취수원 다변화 특별법 발의 * 철회(7. 2.)
- '24.10 : 낙동강 하류 맑은물 공급 대토론회(과규택 의원·市·부산상의 주최)

□ 현안 및 대책

- 취수 지역 추가 취수개발 타당성조사 용역 및 맑은물 공급 협약 체결
 - ▶ 용역 시행 협약(3월) → 용역비 추경 확보(3월, 6억원) → 용역 추진(4월)
 - ▶ 맑은물 공급 협약 체결(12월)
- 취수 지역(의령·창녕·합천) 주민 동의 확보를 위한 추진 동력 필요
 - ▶ 특별법 제정 조속 추진, 전문가·시민단체로 구성된 라운드테이블 운영

□ 향후계획

- '25. 3 : 취수지역 추가 취수개발 타당성조사 용역 협약, 용역비 확보
- '25. 4~11 : 용역 착수 및 준공
- '25.12 : 맑은물 공급 협약 체결
- '26. ~ '28. : 착공 및 준공(취수원 다변화 사업)

- ❖ 30년 이상 경과된 노후 공공하수처리시설의 고도화 시설개선, 현대화 사업을 통한 운영효율 향상 및 방류수질 개선

□ 사업개요(2024~2034)

- 위 치 : 동래구 온천천남로 185(수영공공하수처리시설)
- 사업규모 : 처리시설 현대화(Q=280천㎥/일) 및 상부 시민 편의공간 조성
- 사 업 비 : 5,955억원(국 136, 민간 5,819)
- 사업방식 : 손익공유형 민간투자사업(BTO-a)

□ 추진상황

- '19.12 : 환경부 노후공공하수처리시설 평가대상 선정
- '22. 6 : 수영하수처리장 타당성 평가 용역 착수(완료 '23.12.)
- '23. 6 : 부산시 하수도정비기본계획 승인 신청 ▷ 환경부 승인('23.12.26.)
- '23. 7 : 현대화사업 추진 정책방향 결정
 - 환경부 정책방향 및 市 재정여건 등 고려, 민간투자사업 추진
- '24. 3 : 제안서 접수 및 적격성 조사 의뢰 ▷ 간소화 심의 의결(7월)
- '24.12 : 적격성 조사 완료(KDI)
- '25. 1 : 적격성조사 결과 및 사업추진 방침 보고

□ 현안 및 대책

- 민간투자사업 추진을 위한 시의회 동의 필요
 - ▶ 민간투자사업 추진 동의안 심사 대비 시의회 사전설명 등 차질없이 추진
- 수영하수처리장 기존 인력 고용 관련 부산환경공단 노동조합 설득 필요
 - ▶ 부산환경공단 노동조합과 고용 보장 대책협의 및 지속적인 면담 실시

□ 향후계획

- '25. 3 : 시의회 민간투자사업 추진 동의
- '25. 6 : 민간투자사업심의위원회 제3자 제안공고(안) 심의
- '25. 9 : 우선협상대상자 선정
- '25.12 : 실시협약(안) 검토 및 협상
- '26. 6 ~ '34. 5 : 공사 착공 및 준공

- ❖ 우수저류 및 홍수량 분담을 통한 신속한 내수배제로 도시침수 예방
- ❖ 비점오염원 하천유입 차단을 통한 하천 수질개선

□ 사업개요(2023~2032)

- 위 치 : 동래구 수안초등학교 ~ 온천천 종점(수영장 합류지점)
- 사업내용 : 대심도 하수저류시설(빗물터널) L=3.5km(D=12m), V=400,000m³
- 사 업 비 : 4,000억원(국비 1,200, 시비 2,800) ※ 하수도분야 광역시 국고보조(30%) 기준

□ 추진상황

- '23. 4 : 온천천 대심도 빗물터널 사업추진 방침결재(시장)
- '23. 6~12 : 온천천 대심도 빗물저류시설 사전타당성검토 용역(20백만원)
 - ▶ 빗물터널은 하천시설보다 내수배제를 위한 하수시설이 적합, B/C 2.82
- '23.11~'24. 9 : 기재부, 환경부 및 국회 등 방문협의(총 12회)
- '24.10 : 하수도정비 중점관리지역 지정(환경부, 10.30.)

□ 현안 및 대책

- 시 재정여건을 고려한 지방비(2,800억) 재원조달 방안 마련 필요
 - ▶ 용역 추진시 재원조달 방안(추가 국비확보)을 세밀히 분석하는 등 사업 추진 방식(재정 또는 민간투자사업) 다각도 검토
- 온천천 중·하류 유역 기 추진(거제분구 등 3개소) 침수예방사업과 연계·조정 필요
 - ▶ 용역 시행시 동래구, 연제구와 침수사업 협의체 구성·운영 추진

□ 향후계획

- '25. 1~3 : 용역 발주계획 심의, 계약심사
- '25. 4~5 : 사업수행능력 평가 및 가격입찰
- '25. 6~'26. 12 : 용역 시행 및 추가 예산확보를 위한 협의(환경부, 국회)
 - ▶ '25. 하반기 : 침수원인 분석 및 기존 침수예방사업과 연계조정 검토, 예타면제 자료 작성
- '27. ~'32. : 사업시행(설계 및 공사)

- ❖ 생곡쓰레기매립장 직접영향권 생곡마을 환경악화, 피해주민 구제
- ❖ 영구사용 가능한 매립장 확보, 지속적이고 안정적인 생활폐기물 처리

□ 사업개요(2017~2027)

- 위치/규모: 강서구 생곡길26번길 9-3 일원(부지 59,434㎡)
- 사업내용: 주민이주 162세대 386명(택지공급 107가구), 재활용센터 인수
- 사업비: 1,069억원(보상 및 시설인수, 철거비)

□ 추진상황

- '17. 3 : 생곡마을 주민이주 방침 결정(시장)
- '22. 5 : 주민 이주합의서 체결(市 - 생곡대책위)
- '23. 4 : 도시관리계획 결정(변경) 고시, 폐기물처리시설 입지 결정·고시
- '23.12 : 공공토지비축사업 계획 수립 및 승인 고시(국토교통부)
- '24. 9 : 편입물건(토지 및 건물) 지장물조사 완료
- '24.10 : 보상계획 및 열람 공고('24.10.21.~'24.11.5.)
- '24.12 : 감정평가 실시('24.12.9.~'25.1.24.)

□ 현안 및 대책

- 생곡주민 이주택지(명지국제신도시 2단계) 조성원가 공급 애로
 - ▶ 조성원가 공급 지속 협의(LH), 불가 시 추가 예산(410억원, '26년) 확보 필요
- 자원순환 복합타운(소각장) 기피시설 건립에 대한 지역주민 반대 우려
 - ▶ 지역주민 의견수렴 후 지원방안 검토 및 건립 필요성 지속 설득

□ 향후계획

- '25. 1. ~ 4 : 주민이주 보상 협의(협의보상 불가시 수용재결 등 조치)
- '25. 4. ~12 : 건물 철거 및 주민이주 완료, 공공토지비축사업 완료
- '26. ~ '27. : 공공토지비축 매매계약(市↔LH, 5년 분할 상환), 재활용센터 인수('27.말)

자원순환 복합타운 조성(2023~2031)

❖ 사업개요

- 위치: 강서구 생곡길26번길 9-3(생곡동) 일원, A=59,434㎡^(지적분할 변경고시)
- 총사업비: 4,957억원(국비 1,962, 시비 2,995) * 환경부 지침 표준단가 및 물가상승분 반영
- 사업내용: 자원순환 복합타운 조성(생곡주민 이주부지)
 - ▶ 소각시설(800ton/일, 환경부 시설규모 협의^{'24. 4.} 완료) 설치
 - ▶ 주민의견 반영 주민편익시설(소각열 활용 수영장, 체육관 등) 설치

❖ 추진일정

- 추진방식 결정^{'25.3.}, 타당성조사 및 기본계획 수립^{'25.7.}, 예타 면제^{'25.12.}, 설계^{'27.~'28.}, 공사^{'28.~'31.}

- ❖ 천연기념물 179호 낙동강하류 철새도래지인 낙동강하구일원의 종합적이고 체계적인 관리방안 마련을 위한 환경관리기본계획 수립

□ 사업개요

- 기 간 : 2024. 11. ~ 2026. 5.(18개월) ※ 목표연도 : 2036년
- 위 치 : 낙동강하구 일원(강서구, 북구, 사상구, 사하구)
- 사 업 비 : 1,475백만원(시비) * 1차(3개월) 246백만원, 2차(15개월) 1,229백만원
- 주요내용
 - 생태계 보호를 위한 대체서식지 확보 및 통합적인 사후관리방안 마련
 - 전문가 자문·시민단체 참여 등 민관 거버넌스 체계 구축 및 활성화
 - 낙동강하구 생태자원을 활용한 글로벌 생태관광지 조성 방안 마련
 - 난개발 논란, 반복되는 행정 낭비 방지를 위한 관리체계 구축

□ 추진상황

- '24. 3 : 사업추진 방침 결정
- '24. 4 : 정책연구용역 사전심의
- '24. 7~10 : 의견수렴 및 용역 발주, 입찰공고
- '24.10~11 : 제안서 평가, 협상에 의한 계약 및 착수
- '25. 1 : 시민(단체) 대상 공청회 개최

□ 현안 및 대책

- 기존 개발 방식으로 야기되는 문제(단편적 대체서식지 선정, 관리 등) 해결 필요
 - ▶ 환경관리기본계획에 따른 종합적이고 체계적인 관리방안 마련
- 서부산권 각종 개발 및 도시기반시설 조성 사업의 추진과정에서 발생하는 이해 당사자간 개발·보전가치 충돌로 사업지연 및 행정력 낭비 초래
 - ▶ 관계기관(국가유산청·환경부), 시민단체 등 폭넓은 참여 유도과 전문가 자문 활용

□ 향후계획

- '25. 2 : 다양한 분야의 전문가 자문단 구성 용역 1차 준공, 2차 계약 및 착수
 - * 주기적(분기 1회 이상)인 전문가 자문을 통해 내실있는 계획 수립
- '26. 5 : 용역 준공

- ❖ 2050 탄소중립 목표 달성을 위한 이행로드맵 및 재정적 기반 마련
 - * 제1차 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립('24.4.), 기후대응기금 설치 및 운용 조례 제정('24.12.)
- ❖ 기후위기 선제적 대응을 위한 효율적인 탄소 저감대책 및 이행점검 강화

□ 사업개요

- (기본계획 수립) 지역적 특성 반영, 도전적 목표 제시('30년까지 온실가스 45% 감축)
 - * 8개 부문 101개 과제 추진(16.9조원), 4대 지역 특화 탄소중립 정책 추진
- (재정운영) 기후대응기금 설치, 온실가스 감축인지 예산제 시범사업 추진
- (시민협력) 시민 실천행동(Green Action 20*30 운동), 거버넌스(위원회 등) 강화
- (기업지원) 탄소저감 기술기업 육성 및 지원, 국제 환경규제(CBAM 등) 대응 지원 등

□ 추진상황

- '22. 7 ~ : 市 탄소중립 기본조례 제정, 탄소중립지원센터 운영(BDI)
- '23. 4 ~ '24. 4 : 제1차('24.~'33.) 市 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립
- '24. 4 : 제2기 市 탄소중립 녹색성장 위원회 구성(53명)
- '24. : 온실가스 감축인지 예산제 시범운영('24, '25회계연도)
- '24. 7 ~ : 탄소저감 기술기업 금융비용 이차보전사업('24년 12개소, '25년 28개소 선정)
- '24.12 : 市 기후대응기금 설치 및 운용 조례 제정 ▷ '25. 1. 1. 시행

□ 현안 및 대책

- 2050 탄소중립 목표 달성을 위한 온실가스 감축정책 등 이행관리 철저
 - ▶ 추진과제 중간점검, 최종 평가 및 환류 등 차질없이 이행

온실가스 감축목표: '30년까지 '18년 대비 45% 감축 ▷ '25년까지 19.7% 감축 달성

- 기후대응기금 재원 확보 및 합리적이고 효율적인 기금 운용
 - ▶ 국비 확보 및 기업 기부 등 노력, 기업지원사업 등 기금 목적사업 추가 발굴

□ 향후계획

- '25. 1 ~ : 기후대응기금 설치 및 운용(환경보전기금 폐지·전환), 사업 발굴 및 추진
 - * '25. 상반기 중 기존 환경보전기금 사업 정비계획 수립(승계사업, 일반회계 이관사업 등)
- '25. 1 ~ 4 : 구·군 기본계획 수립 지원('25.4월 수립 완료)
- '25. 1 ~ 5 : 2024년 탄소중립 기본계획 추진사항 점검 및 심의·의결
- '25. 1 ~ 12 : 탄소저감 기술기업 금융비용 이차보전사업 추진(40개소)
- '25. 9 ~ 12 : 온실가스 감축인지 예산제 시범사업 추진('26 회계연도)

- ❖ 미래혁신 수소청소차 도입으로 대기환경을 개선하고 바이오가스 기반 수소 생산에 따른 공공분야 수요처 확보로 순환경제 선도도시 실현

□ 사업개요

- 사업기간 : 2025. 1. ~ 12.
- 시행주체 : 4개 구(동구, 동래구, 수영구, 영도구)
- 사업내용 : 청소차 수소차량(2종류) 5대 신규 도입(교체)
 - * 암롤트럭(10톤, 8.2억/대) 3대, 압축진개차(10톤, 8.6억/대) 2대
- 기대효과 : 온실가스 및 대기오염물질 감축
- 총사업비 : 3,650백만원(국 3,600, 시 50) * 구비 별도
 - ※ 고정지원(국비 720백만원/대, 시비 10백만원/대)

□ 추진상황

- '24. 5 : 방침 결재(시장)
- '24. 5 : 구·군 수요조사 및 환경부·기재부 국비 지원 요청(4개 구 5대)
- '24. 9 : 국비지원 가내시(환경부)

□ 현안 및 대책

- 제작사에서 대형차량(10톤) 위주로 제작(구·군 선호 5톤 이하 소형차량 미제작)
 - ▶ 환경부·산업부를 통한 5톤 이하 수소청소차량 제작 건의
- 수소생산시설 기반 마련으로 안정적인 수소 공급 필요
 - ▶ 유기성 폐자원 바이오가스 시설을 활용한 수소생산 및 충전소 시설 건립을 통해 수소청소차 전환 인프라 구축

□ 향후계획

- '25. 2 ~ : 국·시 보조금 교부(기 신청 4개 구, 차량 5대)
- '25. 2 ~ 6 : 수소청소차 구매, '26년 수요 파악 및 국비 신청
- '25. 6 ~ 8 : 수소청소차 시승식 및 대대적 홍보, 본격 운영 시작
- '26. ~ '28. : 노후 경유 청소차량 단계적 전환 추진(목표 65대)

구·군 청소차량 년도별 교체 목표

청소차량	구·군 직영 청소차량 중 수소청소차 전환 목표량 (* 노후차량 내구연한 기준)				
	합계	'25년	'26년	'27년	'28년
총 1,084대 (직영 215, 대행 869)	65대	5대	10대	20대	30대

※ 수소전기차 중 폐기물 청소차의 경우 지자체 및 공공기관만 국고보조금 지급 대상(민간 제외)
 ※ 크기별 청소차량 현황: 중·소형^(5톤 이하) 866대(직영 167, 대행 699), 대형 218대(직영 48, 대행 170)

- ❖ 자원순환 클러스터와 연계하여 재활용 산업시설 설치·기술개발·실증을 위한 부지를 확보하여 폐자원 재활용을 통한 순환경제시스템 구축

□ 사업개요(2024~2030)

- 위치/규모 : 강서구 장락길 31 일원(장락마을), A=70,000m²
- 주요내용 : 폐자원(플라스틱 포함) 순환 재생품 특화생산 산업기지 조성
- 총사업비 : 1,023억원(국비 409, 시비 614)
* 용지보상 400, 조성비 247, 기반시설 96, GB훼손부담금 260, 기타 20

□ 추진상황

- '24. 8 : 자원에너지 회수단지 조성 타당성조사(GB해제) 용역(시비 55백만원)
- '24.10 ~ 12 : 관련기관 협의(국토부, 부산도시공사, 부산상공회의소 등),
- '25. 1 : 전략환경영향평가 용역 계약의뢰(시비 90백만원)

□ 현안 및 대책

- 폐기물 순환 자원재생 생산기업 수요 충족시 특화산업단 조성 가능
▶ 입주기업 유치 사전 수요조사(대한상공회의소, 중소기업연합 등) 필요
※ 조성부지 내 기반시설 제외 약17천평으로 17개 사업장 유치 가능 예상(1천평/1개소)
- 특화 입주기업 충족 시 개발제한구역 해제 행정절차 이행 필요
▶ 현재 우리시 GB해제 총량 면적제한으로 인해 관계기관 협조 필요
(市 도시공간계획과 → 국토부 녹색도시과)

□ 향후계획

- '25. 2 : 관련기관* 협의 및 전략환경영향평가 용역 착수('25.12. 준공 예정)
* 농림축산식품부 농지과, 市 도시공간계획과, 부산상공회의소 등
- '25. 3 : GB구역 해제 입안 요청 및 타당성조사 용역 중간 보고('25.8. 준공 예정)
- '25. 6 : 주민 공람공고 및 의회 의견 청취
- '25.12 : 도시관리계획(GB 해제) 변경결정(안) 신청(부산시 → 국토교통부)
- '26. ~ '30. : 개발제한구역 해제^{26.}, 산업단지 계획 승인·고시^{27.}, 공사준공^{30.}

- ❖ 낙동강과 동천·부전천을 도심 속 친환경 하천인 '부산형 도시명품하천'으로 개발, 시민들에게 자연친화적 휴식공간 제공 및 지역경제 활성화

□ 사업개요

- 위 치 : 부산시민공원~북항(동천·부전천), 화명·삼락·맥도 생태공원(낙동강)
- 사업내용 ▷ 치수·친수·환경을 통합한 도심 속 친환경 하천 조성
 - 동 천 : 재해예방(호안정비, 준설 등), 교통체계 개선, 수질개선, 친수사업(광장데크)
 - 부전천 : 자연친화적 하천복원, 하천주변 주요 거점간 연결보행로
 - 낙동강 : 국가정원 지정과 연계한 생태공원 접근로 환경개선, 친수공간 조성 등
- 총사업비 : 3,040억원(국비 1,520, 시비 1,520)

□ 추진상황

- '22.12 : '지역맞춤형 통합하천사업' 선정(환경부)
- '23. 5 : 예비타당성 관련 용역비(8억원, 제1회 추정) 확보
- '23.10 : 용역 착수('24.10.11.) 및 일시정지('23.10.16. ~ '24.7.31.)
 - ▷ 정지사유 : '지역맞춤형 통합하천사업'에 대한 환경부의 사업방향 변경 검토
- '24. 5 : '지역맞춤형 통합하천사업' 추진방향 질의(부산시 → 환경부)
- '24. 6 : '지역맞춤형 통합하천사업' 추진방향 회신(환경부 → 부산시)
 - ▷ 보조금법에 의거 '지방하천 정비사업'은 국비지원 대상으로 볼 수 없어 국비지원 불가
- '24. 7 : 주간정책회의 시 용역 추진 결정(미래혁신부시장)
 - ▷ 낙동강, 동천·부전천 친수공간 조성 기본계획 수립 및 낙동강 국가정원 지정과 연계하여 생태공원 접근로 개선방안 마련 필요
- '24. 8 : 용역 재개(8.1.)
- '24.10 : 용역 착수보고회(10.11.)

□ 현안 및 대책

- 부전천·동천은 대표적 도심하천으로서, 지역상인 등 이해당사자와 시민 모두가 공감할 수 있는 계획 수립으로 재해예방 및 친수공간 조성 필요
- ▶ 시민·언론·환경단체 및 전문가 등으로 자문단 구성, 다양한 의견 수렴

□ 향후계획

- '25. 5 : 자문위원회 구성 및 회의 개최(시민, 환경, 언론단체, 전문가 등)
- '25.11 : 하천별 개발계획(안) 마련 및 중간보고회 개최
- '26. 1 : 동천 재해예방사업 추진을 위한 재해위험지구 지정 추진(행안부)

VI. 민간위탁 감사실시 결과

- 점검근거 : 부산광역시 민간위탁 조례 제28조제1항
- 보고근거 : 부산광역시 민간위탁 조례 제8조제2호
- 보고대상 기간 : 2024. 1. 1. ~ 2024. 12. 31.
- 감사(점검)결과

소관부서	민간위탁 사업명	수탁 기관	감사(점검) 기간	지적사항	조치사항	비 고
환경 정책과	명례일반산업단지 공공폐수처리시설 관리·운영	명례일반 산업단지 관리공단	'24.10.30.(수)	지적사항 없음	-	
	녹색구매지원센터 운영지원	(사)에코 언니야	'24.7.5.(월)	시간외근무 시간보다 많은 보상휴가 사용	시정조치 1건	
			'24.12.10.(화)	지적사항 없음	-	
자 원 순환과	부산폐가전회수 센터 관리·운영	(주)에코 라이프 살림	'24.10.22.(화)	예산 집행절차 미준수 등	시정조치 1건	
	녹산주민회관 관리·운영	녹산환경 대책위	'24.4.1.(월)	① 운영규정에 이용시간 과 휴무일 미명시 ② 근로자 친절안전교육 미 실시	시정조치 2건	
하 천 관리과	낙동강하굿둑 개방 홍보 및 협력사무	낙동강하구 기수생태계 복원협의회	'24.12.30.(월) ~ 12.31.(화)	① 지출과오납건에 대한 회계처리절차 미준수 ② 각종 회계서류 및 증빙자료 규정 미준수	시정조치 1건 권고조치 1건	

VII. 2024년 공모사업 추진상황 및 2025년 공모계획

◆ 근거 : 「부산광역시 공모사업 관리 조례」 제8조 제2항

◆ 내용 : 공모사업 전반에 대한 추진상황을 연 1회 이상 의회에 보고

1. 2024년 공모사업 추진상황

연번	사업내용	주관부처	선정 현황	추진 여부																																																				
1	<div>♦ 사 업 명 : 부산국가지질공원 생태녹색관광 활성화 사업</div> <div>♦ 공모기간 : 2024. 2월 ~ 2024. 4월</div> <div>♦ 사업기간 : 2025. 2월 ~ 2025. 12월</div> <div>♦ 총사업비 : <input type="checkbox"/> 연도별 예산 및 집행 현황 (단위 : 백만원)</div> <table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">총사업비</th><th colspan="2">'23년 이전</th><th colspan="2">'24년</th><th rowspan="2">'25년</th><th rowspan="2">'26년 이후</th></tr><tr><th>예산</th><th>집행</th><th>예산</th><th>집행</th></tr><tr><td>계</td><td>196</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>196</td><td></td></tr><tr><td>국 비</td><td>98</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>시 비</td><td>98</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>98</td><td></td></tr><tr><td>기 타</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>* 지원비율 : 국(50%) 시(50%)</div> <div>♦ 사업내용 : 생태녹색관광 탐방로 정비, 프로그램 개발·운영 및 홍보</div> <div>♦ 추진상황 및 향후계획 :<ul style="list-style-type: none">○ '24. 2. : 지역균형발전특별회계(지역자율계정) 공모○ '24. 8. : 공모 선정○ '25. 1~3. : 시설물 및 지역 관리 기관 협의○ '25. 5. : 공사 발주 및 착공○ '25. 9. : 공사 준공</div>	구 분	총사업비	'23년 이전		'24년		'25년	'26년 이후	예산	집행	예산	집행	계	196					196		국 비	98					98		시 비	98					98		기 타	-							문화체육관광부	선정	○ (정상 추진)								
구 분	총사업비			'23년 이전		'24년				'25년	'26년 이후																																													
		예산	집행	예산	집행																																																			
계	196					196																																																		
국 비	98					98																																																		
시 비	98					98																																																		
기 타	-																																																							
2	<div>♦ 사 업 명 : 2025년도 유출지하수 이용시설 설치 지원 사업</div> <div>♦ 공모기간 : 2024. 10. 22. ~ 2024. 11. 15.</div> <div>♦ 사업기간 : 2025. 1월 ~ 2025. 12월</div> <div>♦ 총사업비 : <input type="checkbox"/> 연도별 예산 및 집행 현황 (단위 : 백만원)</div> <table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2">총사업비</th><th colspan="2">'23년 이전</th><th colspan="2">'24년</th><th rowspan="2">'25년</th><th rowspan="2">'26년 이후</th></tr><tr><th>예산</th><th>집행</th><th>예산</th><th>집행</th></tr><tr><td>계</td><td>91.1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>91.1</td><td>-</td></tr><tr><td>국 비</td><td>45.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>45.5</td><td>-</td></tr><tr><td>시 비</td><td>4.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.6</td><td>-</td></tr><tr><td>구 비</td><td>4.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.6</td><td>-</td></tr><tr><td>기 타</td><td>36.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>36.4</td><td>-</td></tr></table> <div>* 지원비율 : 국(50%) 시(5%), 구(5%), 기타(민간)(40%)</div> <div>♦ 사업내용 : 유출지하수 이용시설 설치 기본 및 실시설계 (북구 수정역, 연제구 연산역)</div> <div>♦ 추진상황 및 향후계획 :<ul style="list-style-type: none">○ '24.11. : 공모 신청(북구, 연제구)○ '24.12. : 공모 선정○ '25. 7~12. : 기본 및 실시설계 용역 착공 및 준공</div>	구 분	총사업비	'23년 이전		'24년		'25년	'26년 이후	예산	집행	예산	집행	계	91.1	-	-	-	-	91.1	-	국 비	45.5	-	-	-	-	45.5	-	시 비	4.6					4.6	-	구 비	4.6					4.6	-	기 타	36.4					36.4	-	환경부	선정	○ (정상 추진)
구 분	총사업비			'23년 이전		'24년				'25년	'26년 이후																																													
		예산	집행	예산	집행																																																			
계	91.1	-	-	-	-	91.1	-																																																	
국 비	45.5	-	-	-	-	45.5	-																																																	
시 비	4.6					4.6	-																																																	
구 비	4.6					4.6	-																																																	
기 타	36.4					36.4	-																																																	

2. 2025년 공모사업 신청계획

연번	사업명(사업내용)	공모시기 (발표시기)	주관부처
1	<div> <div>사 업 명 : 부산국가지질공원 생태녹색관광 활성화 사업(2차)</div> <div> <div>사업내용 : 생태 테마 관광자원화 ▸ 지질명소 장산 일원 탐방로 정비 및 생태녹색 관광 프로그램 운영</div> <div>사업기간 : '25년 ~ '27년</div> <div>사업규모 : 2.5억원(국비:지방비 5:5 조건)</div> <div>추진상황 : 공모 신청 준비 중</div> </div> </div>	'25. 4. ('25. 8.)	문화체육 관광부