

# 2023년도 경제환경위원회 행정사무감사회의록 (부록)

대구광역시의회사무처

## 【업무보고】

자유와 활력이 넘치는  
**파워풀 대구**

제305회 제2차 정례회  
경 제 환 경 위 원 회

## 2023 행정사무감사 주요 업무 보고



환경수자원국

## 목 차

I . 일 반 현 황 .....

II . 2023년 주요업무 추진실적 .....

III . 2024년 주요업무 추진계획

◇ 2024년 시책 추진방향 .....

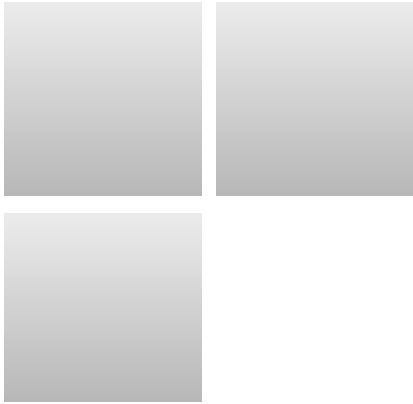
1. 친환경·탄소중립 선도도시 실현 .....

2. 지속가능한 자원순환 청결도시 강화 .....

3. 안전하고 깨끗한 글로벌 물중심도시 구축 .....

4. 삶의 쉼터가 되는 쾌적한 공원도시 조성 .....

5. 건강하고 활력있는 숲의 도시 확충 .....



---

# I . 일 반 현 황

---

자유와 활력이 넘치는 **파워풀 대구**

## 1

## 조직 및 정·현원

☐ 조 직 : 5과 24팀



☐ 정 / 현원 : 132명 / 133명

(2023. 9. 30. 기준)

구 분	계	기후환경 정 책 과	자 원 순 환 과	수 질 개 선 과	공 원 조 성 과	산 림 녹 지 과
정 원	132	38	23	30	22	19
현 원	133	37	22	32	22	20
과부족	+1	△1	△1	+2	-	+1

※ 휴직 · 파견 등 별도인원 제외

## 2

## 예산규모

(본예산 기준)

☐ 세입예산

## ○ 총 괄

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	증 감	
			금 액	비 율(%)
계	401,519	459,133	△57,614	△12.5
일 반 회 계	97,119	178,533	△81,414	△45.6
하수도사업특별회계	304,400	280,600	23,800	8.5

☐ 세출예산

## ○ 일반회계

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	증 감	
			금 액	비 율(%)
계	282,287	382,439	△100,152	△26.2
기 후 환 경 정 책 과	70,123	101,986	△31,863	△31.2
자 원 순 환 과	66,071	41,958	24,113	57.5
수 질 개 선 과	17,137	12,342	4,795	38.9
공 원 조 성 과	94,297	170,417	△76,120	△44.7
산 림 녹 지 과	34,659	55,736	△21,077	△37.8

## ○ 특별회계

(단위 : 백만원)

구 분	2023년	2022년	증 감	
			금 액	비 율(%)
하수도사업특별회계	304,400	280,600	23,800	8.5

☐ 기 금

## ○ 조성액

(단위 : 백만원)

구 분	'22년말 조성액	'23년 조성계획			'23년말 조성액
		수 입	지 출	증 감	
계	268,889	15,753	5,390	16,057	279,252
환경자원시설주민지원기금	8,475	2,541	5,388	△2,847	5,628
하수도사업회전기금	260,414	13,212	2	13,210	273,624

## 3

## 부서별 주요업무

부 서	주 요 업 무
기후환경정책과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국 소관 종합기획 및 조정, 환경교육, 환경보전 활동 지원</li> <li>○ 탄소중립·녹색성장 전략 수립·시행, 기후위기 적응대책 시행·관리</li> <li>○ 대기환경관리 시행계획 수립·시행, 미세먼지 종합대책 관리</li> <li>○ 운행차 저공해화, 배출가스 저감 종합계획 수립</li> <li>○ 실내공기질 개선, 석면 관리, 소음·진동 및 빛공해 방지</li> <li>○ 자연환경보전 실천계획 수립·추진, 야생생물 보호</li> </ul>
자 원 순 환 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자원순환행정 종합기획 및 폐기물 처리계획 수립</li> <li>○ 자원 재활용 활성화 및 음식물류폐기물 처리시설 운영·관리</li> <li>○ 폐기물 자원회수시설 및 폐기물 에너지화시설 설치·운영</li> <li>○ 매립장 관리 및 주변영향지역 주민 지원, 매립가스 자원화</li> </ul>
수 질 개 선 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수질관리 종합계획 수립·시행, 물 재이용 및 먹는 물 관리</li> <li>○ 공공폐수처리시설 운영, 수질오염사고 방제</li> <li>○ 물산업 진흥정책 수립, 물산업클러스터 운영, 물관련 국내·외 행사</li> <li>○ 중·하수행정 기획, 하수도정비 기본계획, 하수도사업특별회계 운영</li> <li>○ 공공하수도 설치 및 하수처리시설 운영 유지·관리</li> <li>○ 하수도사업 민간투자사업(BTL) 기본계획 수립·시행</li> </ul>
공 원 조 성 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공원행정 종합계획 수립, 공원·유원지 조성계획 수립</li> <li>○ 공원·유원지 투자사업 계획 수립 및 조성·관리</li> <li>○ 장기미집행공원 조성 사업계획 수립·추진</li> <li>○ 민간공원조성 특례사업 추진</li> </ul>
산 림 녹 지 과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 녹지·산림행정 종합계획 수립 및 정책개발</li> <li>○ 푸른대구가꾸기사업 추진, 도시숲 등 조성·관리</li> <li>○ 산불, 산사태, 산림병해충 등 산림재해 대응</li> <li>○ 산림문화·휴양 및 산림교육, 조림·숲가꾸기 등 산림자원 조성</li> <li>○ 정원 조성 및 진흥계획 수립·시행</li> </ul>

4

주요 환경통계

☐

대기질

구 분	환경기준	'19년	'20년	'21년	'22년	'23. 9월
초미세먼지	연간 평균 15 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	22	20	17	16	17
미세먼지	연간 평균 50 $\mu$ g/m <sup>3</sup> 이하	39	34	35	30	36
오존	8시간 평균 0.06ppm이하	0.029	0.028	0.030	0.032	0.033
아황산가스	연간 평균 0.02ppm이하	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
일산화탄소	8시간 평균 9ppm이하	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
이산화질소	연간 평균 0.03ppm이하	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014

☐

생활폐기물 처리량

(단위 : 톤/일)

구 분		2019년	2020년	2021년	2022년
계		2,568	2,570	2,183	2,113
재활용	SRF	491	380	357	302
	분리배출	688	718	363	351
	음식물류	639	602	607	568
소각		262	249	234	235
매립		488	621	622	657

☐

공공폐기물 처리시설

구            분		준공년월	처리용량
매립장 (2개소)	환경자원사업소(달성군)	'90. 4월	1,003톤/일
	환경관리센터(군위군)	'11. 4월	50톤/일
음식물쓰레기처리시설 (2개소)	신천 음식물류폐기물처리시설	'02. 3월	98톤/일
		'05. 1월	102톤/일
	상리 음식물류폐기물처리시설	'13. 6월	300톤/일
생활폐기물연료화시설	폐기물에너지화(SRF)시설	'16. 6월	600톤/일
소각시설	성서 자원회수시설	'98. 9월	320톤/일

## □ 하천 수질

(단위 : mg/L)

구 분	BOD(생물학적 산소요구량)				T-P(총인)			
	목표 수질	'21년	'22년	'23. 9월	목표 수질	'21년	'22년	'23. 9월
금호강(강창교)	3.4 이하	2.6	2.4	2.4	0.098 이하	0.066	0.053	0.066
낙동강(우곡교)	2.6 이하	2.2	1.9	2.2	0.056 이하	0.049	0.038	0.061

## □ 하수도 시설

(2022. 12. 31. 기준)

하수처리시설				하수관로시설				하수도 보급률			
공공처리장	시용량	설량	하처리량	계연	확장	시연	설장	시설률	총인구	처리구역인구	보급률
9개소	190만톤/일	120만톤/일		6,996km		6,515km		93.1%	2,436천명	2,397천명	98.4%

## □ 공원·유원지

(2022. 12. 31. 기준, 단위 : 천㎡)

구 분			계		조 성		조 성 중		미 조 성	
			개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계			805	69,668	600	65,474	89	3,758	116	436
도시 공원	소 계		799	19,892	594	15,698	89	3,758	116	436
	생활권 공원	근린공원	158	15,675	133	12,698	17	2,855	8	122
		어린이공원	476	1,004	394	842	21	63	61	99
		소공원	122	211	47	81	42	87	33	43
	주제 공원	체육공원	7	2,070	5	1,550	2	520		
		문화공원	13	345	6	177	3	87	4	81
		역사공원	4	9	2	3			2	6
		수변공원	10	532	5	316	2	143	3	73
		묘지공원	1	29	1	29				
		가로공원	8	17	1	2	2	3	5	12
자연 공원	국립	팔공산	1	34,990	1	34,990				
	군립	비슬산	1	13,382	1	13,382				
유원지 (동촌·수성·냉천·화원)			4	1,404	4	1,404				

※ 도시자연공원구역 : 4개소 38,917천㎡(앞산 12,617 / 봉무 1,650 / 비슬산 10,255 / 대니산 14,395)



□ 시설녹지

(2023. 7. 1. 기준, 단위 : 천㎡)

구 분	계		조 성		조 성 중		미 조 성	
	개소	면적	개소	면적	개소	면적	개소	면적
계	683	4,680	557	3,023	34	1,310	92	347
완 충 녹 지	411	3,515	333	2,078	24	1,244	54	193
경 관 녹 지	248	948	204	749	10	66	34	133
연 결 녹 지	24	217	20	196			4	21

□ 수종별 가로수

(2023. 7. 1. 기준)

구 분	계	은행나무	느티나무	벚나무류	이팝나무	양버즘나무	단풍나무류	기타
그루(본)	239,773	51,765	49,236	31,278	29,640	28,322	16,897	32,635
비율(%)	100	21.6	20.5	13.0	12.4	11.8	7.1	13.6

□ 산림 면적

(2023. 7. 1. 기준)

구 분	계	동 구	서 구	남 구	북 구	수성구	달서구	달성군	군위군
면적(ha)	94,516	11,385	206	678	4,602	3,771	2,119	25,577	46,178
비율(%)	100	12.0	0.2	0.7	4.9	4.0	2.2	27.1	48.9

※ 대구시 전체면적 149,953ha의 63% 차지

□ 도시숲 면적

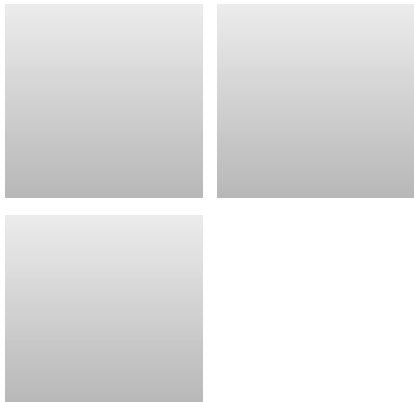
(2022. 12. 31. 기준, 단위 : ㎢)

도시숲 면적률 (B/A)	행정구역 면적(A) <small>* 군위군 포함</small>	합계 (B=㉑+ ㉒)	유형별 도시숲					
			생활권 도시숲			비생활권 도시숲		
			소계(㉑)	도시숲법	공원녹지법	소계(㉒)	도시숲법	공원녹지법
26.5%	1,499.53	397.02	28.22	7.82	20.4	368.8	348.2	20.6

- 도시숲법
- 생활권도시숲 : 가로수 등 도로변녹지, 하천변녹지, 국·공유지 녹화지, 학교숲, 담장 녹화지, 옥상·벽면 녹화지, 수목원·정원 등

- 비생활권도시숲 : 산림, 자연휴양림, 산림욕장
- 공원녹지법
- 생활권도시숲 : 생활권공원, 주제공원, 시설녹지, 유원지

- 비생활권도시숲 : 도시자연공원구역, 묘지공원, 공공공지, 저수지



---

## Ⅱ. 2023년 주요업무 추진실적

---

자유와 활력이 넘치는 **파워풀 대구**

# 2023년 주요업무 추진실적

## 1 탄소중립 이행 및 대기환경 개선

### □ 2050 탄소중립 기반 마련

- 市 2050 탄소중립녹색성장위원회 및 탄소중립지원단 구성('23. 3월)
- 市 2050 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립 착수('23. 4월)
  - 2050 탄소중립 전략 반영(5대 대표과제 및 8대 부문 85개 과제)

### □ 온실가스 감축 성과 창출

- 탄소공개프로젝트(CDP) 온실가스 감축성과 공개, 세계 최고등급(A등급) 획득
- 공공부문 온실가스·에너지 목표관리제 운영 ※6년 연속 광역 1위
  - ('20년) 48.8% → ('21년) 55.5% → ('22년) 54.3% 감축률 달성
- 온실가스 감축사업 이행점검 결과 공표
  - '22년 목표감축량(932천톤) 대비 23.3% 초과 달성(1,149천톤)

### □ 초미세먼지 최저 농도 관측

구 분	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년	비 고
대구지역 초미세먼지 연평균 농도( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	23	22	22	20	17	16	'22년 전국 농도 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$

### □ 미세먼지 저감대책 추진

- 분진흡입차량 42대<sup>누계</sup> 확충 및 도로 집중관리로 재비산먼지 제거
  - 집중관리도로 지정 확대 : ('22년) 22개소 49.3km → ('23년) 24개소 52.9km
- 소규모사업장 대기오염방지시설 개선 사업(64개소, 185억원)
  - (서대구역세권) 23개소 128억원, (성서산단 등 도심산단) 41개소 57억원
- 제4차 미세먼지 계절관리기간 운행제한 실시('22. 12월 ~ '23. 3월)

- 노후 경유차 저공해화 및 친환경 차량 보급(4,856대 / 125.7억원)
  - 조기폐차 4,027대 지원, 매연저감장치 603대 부착, 건설기계 74대 교체
  - LPG 1톤 트럭 67대 전환, 어린이 통학차량 LPG차 85대 전환
- ※ 5등급 차량 : ('19년) 10만대 → ('21년) 4.5만대 → ('22년) 3.2만대 → ('23. 9월) 2.8만대

## 2 안전한 환경보건 및 자연보전

### □ 석면 및 노후 슬레이트 처리 지원

- 어린이집 석면건축물 석면 처리 지원(12개소, 1.5억원)
- 석면피해 주민 구제급여 지원(114명, 0.9억원)
- 노후 슬레이트 처리 및 지붕개량비 지원(192동, 5.3억원)

### □ 실내공기질 및 환경성질환 예방·관리

- 다중이용시설 지도·점검(495개소), 오염도 표본검사(215개소)
  - 자가측정 미이행(3개소), 배출허용기준 초과업소(4개소) → 개선명령·과태료 부과
- 취약계층 실내환경 개선 등 환경성질환 예방 지원(19가구, 1.9억원)
- 안심연료단지 인근 환경성질환자 건강관리·지원(126명, 0.2억원)

### □ 자연생태환경 보전 및 개선 복원

- 국가계획 연계 자연생태 분야 중장기 세부실천계획 수립
- 자연환경 보전 및 야생생물 보호 정책 수립을 위한 생태모니터링
- 제2차 대구광역시 도시생태현황지도 작성 추진('23. 6. ~ '24. 12월, 4.4억원)
- 대명유수지 맹꽁이 서식환경 개선 및 생태교육공간 조성
- 달서구 도시생태축 복원사업 착공('23. 8월, 50억원)

## □ 야생생물 보호 관리

- 야생동물 구조·치료 및 보호
  - 구조 및 치료(1차) 231건 → 경북야생동물구조센터 이송·재활 41건(2차 치료)
- 생태계교란 야생생물 퇴치(가시박 1,585천㎡ 제거, 블루길·배스 등 수매)

## □ 대구형 환경교육 실현

- 대구환경교육센터 운영 지원 및 대구형 환경교육 프로그램 개발·보급
  - 탄소중립 환경교육 강사 양성(29명), 시민 대상 환경교육(70회, 1,900여명)
- 대구환경교육주간 운영('23.6월) 및 민간단체 환경활동 지원
- 대구지속가능발전협의회 운영 및 지방의제(Agenda) 21 실천 지원

## 3 자원 선순환 및 폐기물 안정적 처리

### □ 체계적 자원순환 정책 추진

- 대구광역시 제2차 자원순환시행계획('23.~'27년) 수립
  - 생활폐기물 자원순환 성과관리를 통한 자원순환(매립·재활용률) 실적 제고
- 「자원재활용 2030 로드맵」을 통한 중·장기 쓰레기 감량 대책 마련
  - 재활용률 목표 : '19년 73% → '26년 80% → '30년 90%

### □ 재활용품 수거시설 확대

- 재활용품 무인회수기 구축(16대, 3.4억원)
- 공동주택 소형 폐가전수거함 설치 확대(65개, 0.3억원)
- 고정형 재활용 거점수거시설 확대 운영 6개소(수성구 2, 군위군 4)

## □ 음식물류 폐기물 감량

- 세대별 음식물류폐기물 종량제(RFID)기기 지원(189대, 3.4억원)
- 음식물류폐기물 감량기기 설치지원 사업 확대(7대, 4.4억원)
- 다회용기 재사용 촉진 지원사업 추진(2억원)

## □ 폐기물반입수수료 조정

- 폐기물처리시설 운영 재정 건전성 확보를 위한 반입수수료 현실화
  - 市 재정부담 비율 조정(市:구·군 = 4:6)
  - 폐기물별(종량제, 음식물, 사업장, 공사장생활폐기물) 반입수수료 차등화
    - ※ 구·군 재정부담 최소화를 위해 3년간('24. ~ '26년) 단계적 인상

## □ 폐기물처리시설 안정적 운영

구 분		반입·처리량(천톤/년)		반입수수료(백만원)	
		'22년	'23. 9월	'22년	'23. 9월
매립시설	환경자원사업소(매립장)	366	233	5,049	3,051
음식물쓰레기 처리시설	신천 음식물류처리시설	60	43	934	636
	상리 음식물류처리시설	72	54	1,136	806
생활폐기물 연료화시설	폐기물에너지화(SRF)시설	113	97	1,990	1,808
소각시설	성서 자원회수시설	87	64	1,503	1,134

## 4 하수관로 정비 및 물 재이용 촉진

### □ 하수관로 우·오수 분류화 추진

- 사업내용 : 우수 시 하수 월류 차단 및 공공수역 수질 개선을 위해  
우수관과 오수관의 분리 설치
- 사 업 비 : 841억원(국비 221, 시비 620)

- 추진실적 : 공산댐 상류 오수관거사업(2단계) 등 21개소, 326km 분류

※ 우·오수 분류화율 : 47.2%('22. 12월말 기준)

## □ 노후 하수관로시설 정비

- 사업내용 : 지반침하 등 안전사고 사전 예방을 위해 노후화된 하수관로시설(20년 이상) 정비
- 사업비 : 253억원(국비 65, 시비 188)
- 추진실적 : 중구 노후하수관로 등 8개소, 20km 정비

## □ 수질오염 사고 대응체계 강화

- 폐수배출업소 1,549개소 지도점검 → 177개소 위반
  - (위반) 경고 97, 개선명령 26, 사용중지 3, 조업정지 20, 고발 11, 기타 20
- 가축분뇨배출업소 99개소 지도점검 → 24개소 위반
  - (위반) 경고 3, 개선명령 2, 허가취소 4, 폐쇄명령 12, 기타 3
- 수질사고대비 대응체계 구축
  - 대규모 환경오염 및 유해화학물질 유출사고 현장조치 행동매뉴얼 정비
  - 사고대비 방제훈련 실시('23. 5. 25. / 달성군 용호천)
- 주요 하천 감시초소 4개소 운영(낙동강, 금호강, 용호천, 성서공단 복개천)

## □ 빗물이용시설 설치 지원으로 물 재이용 활성화

- 사업대상 : 유치원, 주택 등(법적 의무 대상시설 제외)
- 사업비 : 36백만원
- 추진실적 : 12개소(어린이집 2, 유치원 3, 주택 5, 종교시설 1, 청소년문화의집 1)

## 5 물산업 지원 및 네트워크 강화

### □ 우수 물기업 유치 분양

- 물산업클러스터 물기업 149개사<sup>누계</sup> 분양('23년 3개사 유치)
  - 물집적 단지 : 38개사(분양률 68%)
  - 진흥 및 지원시설 : 111개사(분양률 95%)

### □ 물산업 육성·지원

- 물산업 육성 인프라 구축
  - 디지털 트윈 기반 상수운영시스템 구축 : '23년 상수관망 감시 기술개발
  - 분산형 TB 구축 운영 : 신천하수('21. 10월), 문산정수('23. 8월), 성서폐수('23. 10월)
  - 유체성능시험센터 구축('24. 12월 준공 예정)
- 물기업 원스톱 지원 강화
  - 수요처를 반영한 구매연계형 기술개발 지원
    - 9개사 선정·지원, 매출 26억원, 고용 16명, 특허 2건, 중앙과제 수주 2건
  - 맞춤형 물기업 지원(8개사) 및 우수기술 실증화 사업 추진(4개사)
  - 물기업 네트워크 활성화 지원(파워링크 검색지원 10개사, KWCC 운영지원 등)

### □ 국·내외 물산업 네트워크 강화

- 국제 물관련 행사 개최·유치
  - 국제 선진수처리 기술 컨퍼런스('23. 5월), 세계 물클러스터 리더스포럼('23. 10월)
  - 대한민국 국제물주간('23. 12월) ※ 市 주최 : 세계물도시포럼, 국제물산업컨퍼런스 등
  - 2025년 국제 물처리 및 재이용 막기술 컨퍼런스 유치('23. 7월)
- 물기업 전시회 지원
  - 워터밸리 비즈니스 위크('23. 2월) : 51개사 참여, 176건 매칭(약 53억원)
  - IWRA 세계물총회('23. 9월, 베이징), 대한민국 국제물주간('23. 12월, 대구)
  - 해외전시회 참가 및 지원
    - 미국 수도전시회('23. 6월) : 5개 기관, 10개사 / 상담 157건 3,700만불
    - 인도네시아 물산업 박람회('23. 8월) : 6개사 / 상담 74건 3,146만불
    - 미국 물산업전('23. 10월) : 5개 기관, 10개사
    - 베트남 물산업 박람회('23. 10월) : 3개사



## 6 도심 속 녹색공원 조성

### □ 장기미집행공원 조성

- 사업대상/사업비 : 범어공원 등 20개소(3,638천km<sup>2</sup>) / 7,120억원
- 추진상황
  - (공사 완료) 두류공원<sup>(1·2단계)</sup>
  - (보상 완료) 범어공원 등 14개소, (보상 협의 중) 봉무공원 등 5개소

구 분	필 지	면 적(천m <sup>2</sup> )	금 액(억원)
보상계획	1,005	2,372	5,056
보상실적	855 (85%)	1,984 (84%)	4,264 (84%)

### □ 민간공원조성 특례사업 추진

- 사업개요
  - 대구대공원 : (기간) '18.~'28년 / (사업비) 1조 2,500억원 / (규모) 1,625천m<sup>2</sup>
  - 구수산공원 : (기간) '19.~'24년 / (사업비) 2,189억원 / (규모) 135천m<sup>2</sup>
- 추진상황
  - 대구대공원 : 보상률 78%, 공사 실시설계 완료
  - 구수산공원 : 보상 완료 및 '22. 5월 공사 착공

### □ 시민과 함께하는 힐링공원 조성

- 공원·유원지 조성
  - 두류공원 리뉴얼 사업(시민광장, 숲속 힐링 산책로) : 2개소, 89억원
  - 대구녹색힐링벨트(화담공원) 조성 : 1개소, 20억원
  - 달서별빛캠프(앞산공원) 확장 조성 등 : 3개소, 14억원
- 도심 생활권 공원 환경개선 및 관리
  - 생활권 공원 재정비(태전공원 정비 등) : 7개소, 44억원
  - 공원·유원지 환경개선(주민제안사업) : 11개소, 10억원
  - 도시공원 정비 및 관리(긴급보수 및 편의시설 설치) : 12개소, 11억원
  - 도시공원 관리(화원유원지, 도심공원 3, 근린공원 69) : 73개소, 42억원

## □ 팔공산 국립공원 지정

- 공원면적 : 126km<sup>2</sup> (대구 57km<sup>2</sup>(45%), 경북 69km<sup>2</sup>(55%))
- 국립공원 지정('23. 6. 23. 환경부 고시) ※ 공원관리업무 인계 중(市→국립공원공단)

## 7 도시숲·정원 및 산림휴양시설 확충

### □ 도시숲 조성

- 생활환경숲 : 효목고가네거리 일원 등 10개소 4.04ha / 21억원
- 명상숲(학교숲) : 계성초, 황금초 등 3개소 0.42ha / 1.8억원
- 도시바람길숲(2차) : 기본 및 실시설계용역 20ha / 5억원
- 기후대응 도시숲 : 성서3차 산업단지 등 6개소 4.4ha / 44억원

### □ 가로경관 녹지 조성

- 꽃거리 : 대구공항 등 60개소 / 2.8억원
- 명품가로숲길 : 달구벌대로 등 13개 노선 11.7km / 9.5억원
- 자녀안심 그린숲 : 대성초, 세현초 0.08ha / 4억원
- 옥상녹화(공공) : 한국뇌연구원 등 3개소 1,127m<sup>2</sup> / 4.8억원

### □ 숲길 조성 관리

- 대상/사업비 : 14개 노선 57.5km / 15.5억원 ※ 구·군비 2.9억원
- 사업내용 : 편의·안전시설 확충, 이용 안내판 설치 등
- 추진실적 : 37km 조성  
※ 숲길 현황 : 등산로 166개 노선(623.7km), 트레킹길 20개 노선(284.6km)

## □ 2023 대구정원박람회 개최

- 기간/장소 : '23. 10. 13.(금) ~ 10. 17.(화), 5일간 / 금호강 하중도
- 사업비 : 15억원(행사운영비 8, 시설비 등 7)
- 주요내용 : 테마 정원전시, 트렌드 정원산업전, 힐링 정원페스티벌

## □ 최정산 힐링숲 조성

- 기간/위치 : '19.~'23년 / 달성군 가창면 주리 산132-9 일원
- 규모/예산 : 30ha / 31억원(시비)
- 사업내용 : 자연체험 및 힐링 숲길, 자연생태 관찰원, 레저스포츠길 등
- 추진실적 : 실시설계 용역 및 국·공유지 교환 완료('22.11월), 공사 시행('23.4월)

## 8 산림재해 방지 및 기반시설 강화

### □ 산불 분야

- 기간/사업비 : '22. 9. ~ '27년 / 648억원(국비 282, 시비 366)
- 주요내용
  - 소방헬기 추가 구입(3,000ℓ 1대), 헬리패드 27개소 정비 및 3개소 추가설치
  - 산불 진화차량(특수진화차 1대, 진화차 10대), 산불감시카메라(66대 → 120대)
  - 市 산림재해기동대(12명) 및 구·군 산불전문예방진화대 운영(80명 → 160명)
  - 스마트 산불 드론 감시체계 구축(야간 뒷불감시 및 진화 전략수립 활용)
- 추진실적
  - 산림재해기동대 편성 및 운영 : '22. 11월 / 12명 / 0.8억원
  - 산불지휘차 고도화시스템 설치 : '22. 10월 / 0.4억원
  - 산림재해 드론 활용 용역 추진 : '22. 11월 / 0.7억원
  - 산림재해대응센터 설치 : '23. 3. ~ 5월 / 2.8억원
  - 헬리패드 정비 27개소 : '23. 4. ~ 9월 / 2.5억원

※ 대구시, 2023년 봄철 산불예방·대응 최우수기관 선정(산림청 주관)

## □ 산사태 분야

- 사방댐 : 달성군 가창면 1개소 / 2.3억원
- 계류보전 : 4km(동·남·북·수성구, 달성군) / 7억원
- 산지사방 : 2ha(팔공산, 수성구, 달성군) / 1.5억원
- 땅밀림복구 : 동구 신서동 1개소 / 4.5억원

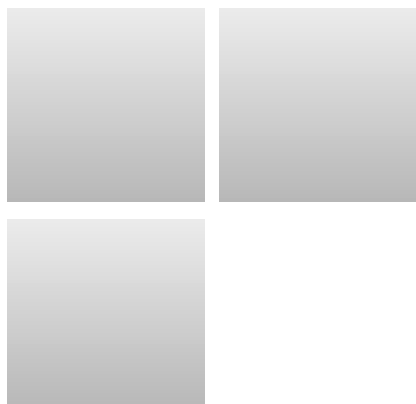
## □ 산림병해충 분야

- 사업내용 : 재선충병 방제, 공립나무병원 운영, 예찰방제단 운영 등
- 추진실적 : 피해 고사목 등 78,914그루 방제, 예방 나무주사 32ha / 61억원

### 〈군위군 편입후 산림재해 변화추이(최근 5년간)〉

- ▶ 市 산림면적 : (군위군 편입전) 48,338ha → (편입후) 94,516ha, 증 96%
- ▶ 군위군 산불발생 면적이 편입전 대구시 전체 발생면적을 상회함
- ▶ 산사태는 군위군에서만 최근 발생

구 분	산 불 (발생건수 / 면적)	산사태 (발생건수)	소나무재선충 (방제물량)
편입전 대구시	66건 / 144ha	-	300,620그루
군위군	23건 / 285.6ha	13건	61,960그루



---

## Ⅲ. 2024년 주요업무 추진계획

---

자유와 활력이 넘치는 **파워풀 대구**

## 2024년 시책 추진방향

### 비전

시민의 활력을 높이는 맑고 안전한 환경도시 대구

### 추진 목표 및 과제

#### 추진 목표

1. 친환경·탄소중립  
선도도시 실현

2. 지속가능한 자원순환  
청결도시 강화

3. 안전하고 깨끗한  
글로벌 물중심도시 구축

4. 삶의 쉼터가 되는  
쾌적한 공원도시 조성

5. 건강하고 활력있는  
숲의 도시 확충

#### 중점 추진 과제

- ① 2050 탄소중립 정책기반 구축
- ② 미세먼지 저감 및 대기질 개선 강화
- ③ 환경의식 고취 및 환경보건 서비스 제공
- ④ 자연생태환경 보전 및 야생생물 보호

- ① 폐기물 감량 및 재활용 활성화
- ② 안정적인 폐기물처리시설 운영 및 자원화
- ③ 공공폐기물처리시설 기능 강화

- ① 하수관로 우·오수 분류화 추진
- ② 노후 하수관로 및 폐수관로 정비
- ③ 물 절약·재이용 문화 확산
- ④ 글로벌 물산업 선도 육성 지원

- ① 시민 맞춤형 공원 조성 및 개선
- ② 도심 속 공원서비스 확충
- ③ 장기미집행공원 및 민간공원 특례사업 추진

- ① 생활권 도시숲 조성
- ② 정원 기반구축 및 활성화
- ③ 산림휴양시설 확충
- ④ 산림재해 대응역량 강화

1

## 친환경 · 탄소중립 선도도시 실현

1

### 2050 탄소중립 정책기반 구축

#### ☐ 탄소중립 전략 및 기후위기 적응대책 책임 이행

- 대구시 탄소중립 녹색성장 기본계획 수립('24년 상반기)
    - 2050 탄소중립 전략 및 국가 탄소중립계획에 연계한 市 기본계획 수립
  - 탄소중립 이행 · 확산을 위한 제도적 기반 확충
    - 온실가스 감축인지 예산제, 탄소중립 관련 법령·행정계획 검토 이행
  - 탄소중립 전략 이행과제 점검 및 실질적 이행
    - 정량 및 정성과제별 감축량, 감축효과 산정 후 전문가 검토로 정합성 향상
  - 시민이 안심하는 기후위기 적응대책 추진
    - 기후위기 적응대책 세부이행과제 6개 부문\* 45개 과제 선도적 이행
- \* 물관리, 산림/생태계, 국토/연안, 농수산, 건강, 산업/에너지

#### ☐ 탄소중립 시민 실천활동 및 글로벌 네트워크 활성화

- 탄소중립 시민 실천 프로그램 발굴 확대
  - '탄소줄이기 1110' 홍보 확대 및 시민 실천 프로그램 발굴·지원
  - 탄소중립포인트제(에너지, 자동차) 인센티브 지원 확대
- 글로벌 네트워크 참여 및 도시 기후행동 역량 강화
  - GCoM 가입도시 간 상호 교류 추진(대구-호주 멜버른)
  - 탄소공개프로젝트(CDP) 최고등급(A) 성과 지속창출로 국제적 도시 위상 제고

## ☐ 공공부문 온실가스 감축 선도

### ○ 환경기초시설 온실가스 감축 성과 지속 창출

- 온실가스 배출권거래제(폐기물 부문 28개소) 선제 대응 배출권 매도로 세입 창출

### ○ 공공건물 에너지 및 차량 연료 감축 선도

- 공공부문 온실가스 목표관리제 운영성과(감축률 광역 1위)를 '24년에도 지속

## 2 | 미세먼지 저감 및 대기질 개선 강화

## ☐ 도로 재비산먼지 집중 관리

### ○ 도로 재비산먼지 제거차량 확충 및 운영 강화

- 분진흡입차 도입 확대(누적) : '23년 42대 → '24년 49대
- 집중관리도로 25개소 57.6km, 정기도로 13개소 378.5km 등 관리

### ○ 도로 미세먼지 저감 및 열환경 개선을 위한 클린로드(2개소, 9.6km) 지속 운영

## ☐ 생활 속 미세먼지 발생원 관리

### ○ 가정용 친환경 저녹스보일러 보급(1,818대, 11억원)

### ○ 가스열펌프 저감장치 설치('23년 275개소 → '24년 550개소, 17억원)

### ○ 미세먼지 알림서비스 기반 확대 운영

- 대기환경측정망 확충 : 29개소→ 30개소(동구 1개소, 2억원)
- 다중이용공간(공원 등) 미세먼지 신호등 56개소 운영



## ☐ 도심산단 대기질 집중 개선 및 상시 모니터링

- 산단지역 소규모 사업장 노후 대기오염방지시설 교체사업(144억원)
- 소규모 사업장(4, 5종) 원격감시체계 구축
- 대기오염물질 다량배출사업장 굴뚝TMS 관리
- 대기정보시스템, 악취 자동채취장치로 24시간 지속 감시

## ☐ 운행차 배출가스 저감대책 추진

- 노후 경유차 조기폐차 지원대상 확대(7,795대, 224억원)
  - 5등급 차량 지속 해소, 4등급 차량 확대 도입, 건설기계 물량 확대
- 노후 경유차 저공해화 사업(563대, 34.3억원)
  - 매연저감장치(DPF) 부착 지원(434대)
  - 어린이통학차량 LPG차 전환 지원(35대), 건설기계 엔진교체(94대)
- 제5차 미세먼지 계절관리기간 노후 경유차 운행제한 실시
  - (기간) '23. 12. ~ '24. 3월(4개월), 평일 06시~21시(토·공휴일 제외)

## **3** | 환경의식 고취 및 환경보건 서비스 제공

### ☐ 시민 환경보전의식 고취 및 환경교육 활성화

- 대구환경교육센터 지정(3년) 및 지역 환경교육 활성화
  - 환경교재·프로그램 개발, 환경교육 강사 양성, 시민 맞춤형 환경교육 등
- 생태, 환경 및 기후위기 대응을 위한 대구지속가능발전협의회 지원
  - 지구의날 기념행사, 대구국제폭염대응포럼, 지속가능발전대학 운영 등
- 환경의 날 기념행사 및 대구환경교육주간 운영 지원(6월중)

## ☐ 석면·슬레이트 처리 지원

- 석면건축물 어린이집 처리 지원(14개소, 2.7억원) ※ 노인요양시설 등 확대('26년~)
- 석면 피해 시민 구제급여 지급(120명, 1.7억원)
- 공공기관 석면건축물 조기 철거 안내(연 4회)
- 노후 슬레이트 철거·처리비 및 지붕개량비 지원(620동, 24억원)

## ☐ 생활주변 환경오염원 관리

- 공동주택 층간소음 갈등완화 상담가 활용방안 마련(녹색환경지원센터 협업)
- 이륜차 포함 운행차 소음 합동 단속(市·구군·교통공단·경찰서, 연 2회)
- 대구광역시 빗공해 방지 계획 수립('24. 4. ~ 10월, 0.6억원)
  - 빗공해 방지 기본방향 설정 및 조명기구별 방지 대책 수립
- 빗공해저감 컨설팅 서비스 운영(전문가, 시·보건환경연구원·구군 협업)
  - 민원유발 조명 빗방사 측정 및 전문가 자문

## ☐ 환경성 질환 예방·관리

- 환경보건위원회 구성(전문가 등 15명) 및 권역형 환경보건센터 설립
- 취약계층 실내환경진단 컨설팅, 장판벽지 교체 등 환경 개선(20가구, 0.2억원)
- 안심연료단지 인근 환경성질환자 건강관리·지원(126명, 0.5억원)
- 다중이용시설 실내공기질 지도·점검 및 오염도 표본 검사
  - 100세대 이상 공동주택 준공 前 실내공기질 현장평가단 운영
- 쏠 지하역사 실내공기질 자동 측정망 운영 및 실시간 시민 공개

## 4

## 자연생태환경 보전 및 야생생물 보호

## □ 자연환경보전 및 관리기반 구축

- 제2차 도시생태현황지도 작성('23. 6.~ '24. 12월, 4.4억원)
  - 비오톱 현황조사 및 주제도 작성, GIS DB 구축, 활용방안 등
- 불로고분 자연마당 유지관리
  - 물충새 및 양서류 서식처, 소나무숲, 연못, 관찰데크 등 유지관리
- 달성습지 생태모니터링 및 국가습지보호지역 지정·확대
  - 달성습지 동·식물상 및 맹꽁이 서식지 모니터링, 습지보호지역 확대 등

## □ 생태환경 개선·복원

- 화본지 친환경생태공원 조성사업
  - 위치/규모 : 군위군 산성면 화전리 1047번지 / L=3.2km
  - 기간/예산 : '23.~ '25년 / 33억원(시비 16.5, 구비 16.5)
  - 내 용 : 생태탐방로 3.2km, 수생식물 식재, 안내·편의시설 등 조성
- 달서구 도시생태축 복원사업
  - 위치/규모 : 수밭골천~도원지~진천천~달성습지 구간 / 149천m<sup>2</sup>
  - 기간/예산 : '21.~ '24년 / 50억원(국비 35, 시비 7.5, 구비 7.5)
  - 내 용 : 생물 이동통로 조성, 수달 서식환경 개선, 반딧불이 서식처 조성 등
- 망월지 생태환경 개선사업
  - 도시생태축 복원사업('23.~'25년 / 30억원(국비 21, 구비 9))
    - 조성면적 7,134m<sup>2</sup>, 원형보존 18,414m<sup>2</sup> / 인공습지, 탄소저감숲, 탐방로 등 조성
  - 생태교육관 건립사업('23.~'25년 / 70억원(국비 35, 구비 35))
    - 부지 3,298m<sup>2</sup>, 연면적 1,400m<sup>2</sup>정도(1개동 3층) / 생태교육관, 주차장 등 조성

## ☐ 야생생물 보호 및 보전활동

- 야생동물 구조·치료 및 보호, 생태계교란 야생생물(베스·가시박 등) 퇴치
- 생물다양성 증진활동(5~6월), 달성읍지 자연생태 체험행사(6월) 개최
- 동물원·수족관 관리 강화('23. 12월 등록제→허가제), 야생동물 전시금지

## 2

## 지속가능한 자원순환 청결도시 강화

### 1

### 폐기물 감량 및 재활용 활성화

#### ☐ 폐기물 정책 체계적 추진

- 市 제2차 자원순환시행계획('23.~'27년)에 근거한 중·장기 폐기물 정책 추진
  - 폐기물 관리 목표 : 순환이용률 88%(3%↑), 최종처분율(매립) 9.7%(4%↓)
- 폐기물처분부담금 부과(54억원, '22년분) 및 총량제를 통한 폐기물 감량
- 구·군 자원순환행정 종합평가를 통한 폐기물정책 시너지 효과 제고
- 공사장 생활폐기물 처리체계 개선
  - 매립장 폐기물반입수수료 인상, 반입관리 강화 등

#### ☐ 재활용품 수거체계 개선 등 재활용 활성화

- 재활용품 유가 보상 체계 구축을 통한 재활용 시민참여 유도
  - 재활용품 무인 회수기 설치 확대(22대, 6.8억원) ※ '23년 16대(3.4억원)
- 재활용품 분리배출 취약지역에 대한 재활용품 거점수거시설 확대
  - '24년 고정형 6개소 설치(1.4억원) ※ (누계) 고정형 50개소, 이동형 5개소
- 재활용품 수거체계 개선사업 지속 추진(8.1억원 / 시 30%, 구·군 70%)
  - 분리수거대 및 수거함 보급, 그물망 등 지원, 올바른 분리배출 홍보 등

## □ 2030 직매립 금지 대비 폐기물 감량 기반 조성

- 지역 내 장례식장 다회용기 세척·배달 서비스 운영 지원(0.3억원)
- 1회용품 규제, 분리배출 표시제, 과대포장 집중 제도 및 단속
- 세대별 음식물류폐기물 종량제(RFID)기기 지원 사업('12년 ~)
  - 규모/예산 : 160대(14,526세대) / 2.7억원(시50% 구50%) ※ 누계 4,980대('22년)
- 음식물류폐기물 감량기기 설치지원 사업 확대('19년 ~)
  - 규모/예산 : 4대 / 2.2억원(시50% 구50%) ※ 누계 20대('22년)

### 〈 생활폐기물 직매립 금지 (폐기물관리법 시행규칙 / '21. 7월 개정) 〉

- 종량제 쓰레기는 선별해 재활용하거나 소각 후 소각재만 매립
- 수도권(서울, 인천, 경기)은 '26년부터(조건부 1년 유예 가능), 그 외 지역은 '30년부터 시행

## 2

## 안정적인 폐기물처리시설 운영 및 자원화

### □ 폐기물 에너지화(SRF)시설 운영

- 위치/규모 : 달성군 다사읍 다사로 799 / 600톤/일
- 운영/사용료 : 대구그린에너지센터(주)('16. 7. ~ '31. 7월) / 61억원/년
- '24년 계획 : 처리량 137,600톤, 반입수수료 25억원

### □ 성서 자원회수(소각)시설 운영

- 위치/규모 : 달서구 성서공단로 257 / 320톤/일
- 운영/위탁금 : 대구공공시설관리공단('00.11월 ~) / 109억원/년
- '24년 계획 : 처리량 88,000톤, 반입수수료 16억원, 열판매 45억원

### □ 음식물류폐기물 처리시설 운영

- 상리 음식물류폐기물 처리시설(300톤/일)
  - 운영/위탁금 : 대구공공시설관리공단('21. 9월 ~) / 105.6억원/년
  - '24년 계획 : 처리량 90,000톤, 반입수수료 26억원, 바이오가스 4억원
- 신천 음식물류폐기물 처리시설(200톤/일)
  - 운영/위탁금 : 대구공공시설관리공단('05. 5월 ~) / 25.1억원/년
  - '24년 계획 : 처리량 60,000톤, 반입수수료 17억원

## □ 환경자원사업소(매립시설) 운영

### ○ 폐기물 매립시설

- 시설 위치 : 달성군 다사읍 다사로 820
- 시설 규모 : 매립면적 853천m<sup>2</sup>, 매립용량 32,378천m<sup>3</sup>
- 운영/위탁금 : 대구공공시설관리공단('22. 7월~ ) / 73억원/년
- '24년 계획 : 반입량 370,000톤, 반입수수료 64억원

### ○ 침출수 전처리시설

- 처리 방식 : (1차 처리) 상리 침출수처리장 → (이송 처리) 달서천 하수처리장
- 처리 용량 : 1,350m<sup>3</sup>/일
- 운영/위탁금 : 대구공공시설관리공단('00. 11월~ ) / 30억원/년
- '24년 계획 : 침출수 처리량 390,000m<sup>3</sup>

## 3

## 공공폐기물처리시설 기능 강화

## □ 성서 자원회수시설(1호기) 개체

○ 기간/예산 : '17. ~ '26년 / 1,210억원(국비 40%)

○ 사업내용 : 노후 소각시설 1호기 개체 ※ '16. 8월 가동 중지

○ 사업규모 : 시설용량 360톤/일

### ○ 추진현황 및 계획

- 공사계약 및 착공 : '23. 5월
- 기존 1호기 철거 공사 : '23. 5. ~ 10월
- 1호기 신설 공사 착공 : '23. 10월
- 1호기 신설 준공 : '26. 5월

## □ 환경자원시설(매립시설) 증설 3단계 조성

- 기간/예산 : '22. ~ '25년 / 201억원(국비 40%)
- 사업내용 : 매립시설 3단계(3,6,7구간) 매립용량 3,543천 $m^3$  조성
  - 기 조성된 매설용량 한계 도달('25년) 전 3단계 조성공사 완료 목표
- ※ 매립시설(기조성) : 1단계 3,200천 $m^3$ , 2단계 2,435천 $m^3$

### ○ 추진현황 및 계획

- 실시설계 용역 : '22. 6. ~ '23. 12월
- 지반조사 용역 : '22. 9. ~ '22. 11월
- 공사 착공 및 준공 : '24. 1. ~ '25. 12월



성서 자원회수시설 조감도



환경자원시설(매립장) 전경

## 3

## 안전하고 깨끗한 글로벌 물중심도시 구축

## 1

## 하수관로 우·오수 분류화 추진

## □ 우·오수 분류화 사업

## ○ 사업개요

- 기간/대상 : '22. ~ '30년 / 신천, 달서천, 금호강 중류
- 총사업비 : 2조 6,000억원(국비 7,800억원, 시비 1조 8,200억원)
- 추진방식 : 재정사업과 민간투자(BTL) 병행
  - (재정사업) 수질개선이 시급한 신천 유역 우선 추진
  - (민간투자) 재개발 활발한 달서천과 금호강 르네상스를 위한 금호강 유역

## ○ 추진현황

- 재정사업 : 35개소 / 663.7km

구 분	사 업 구 역	개소	연 장	사업비
계		35	663.7km	1조 3,000억원
완 료	중구 대봉동 지선관로(L=16.2km / '22년 L=3.5km)	1	3.5km	170억원
공사중	신천처리장~성북교 간선관로 등	9	141.4km	3,072억원
실시설계 중	동신교~냉천교 간선관로 등	17	323.3km	6,774억원
향후 추진	만촌3동, 황금동 등('24년 기본계획 / '26년 착공)	8	195.5km	2,984억원

- 민간투자(BTL) : 6개소 / 752km

- 달서천 1구역(정부고시, '22.~'27년) : '23. 12월 기본계획 수립 / '25. 상반기 착공
- 달서천 2~4구역(민간제안, '23.~'30년) : '23. 6월 제안서 접수 / '26. 하반기 착공
- 달서천 5구역, 금호강(민간제안, '23.~'30년) : '24. 6월 제안서 접수 / '27. 하반기 착공

구 분	사 업 구 역	개소	연 장	사업비
계		6	752km	1조 3,000억원
추진 중	달서천 1구역(서구청 주변)	1	89km	1,800억원
	달서천 2~4구역(달성공원, 서문시장 주변)	3	288km	5,400억원
향후 추진	달서천 5구역(남산동 주변), 금호강 중류	2	375km	5,800억원



## ○ 향후계획

- '30년까지 2조 6,000억원 투자(재정 1조3,000억원 / BTL 1조3,000억원)
- 우·오수 분류화율 상향 : ('22년) 47.2% → ('30년) 80%

## 2 노후 하수관로 및 폐수관로 정비

## □ 노후 하수관로 정비

## ○ 사업개요

- 사업기간 : '22. ~ '30년
- 총사업비 : 2,321억원(국비 536, 시비 1,785)
- 사업내용

구 분	사업기간	총사업비	사 업 내 용
노후관로 정밀조사	'22~'24.	280억원 (국 56, 시 224)	· 노후 하수관로 정밀조사 L=3,890km (기조사 L=1,963km, '23년 L=897km, '24년 L=1,030km)
노후관로 정비	'22~'30.	2,041억원 (국 480, 시 1,561)	· 노후 하수관로 정비 L=160km ( '22.~'25년 L=60km, '26.~'30년 L=100km)

※ 하수관로 노후화율\* 70%('22. 12월말 기준)

\* 관로 노후화율 = 20년 이상 경과 연장 4,560km / 총연장 6,515km

## ○ 향후계획

- 노후관로 잔여구간(L=1,030km) 정밀조사 : ~'24년
- 조사결과 긴급정비 물량 국비 지원 요청 ※ 도심 내 우오수 분류화 병행 추진
- 노후 하수관로 노후화율 제고 : 70% → 67%

## □ 성서5차산단 노후 폐수관로 정비

○ 추진배경 : 성서5차산단 폐수 이송관로 부식, 이음새 이탈, 관로 침하 진행

○ 사업개요

- 사업기간 : '23. ~ '24년
- 총사업비 : 20억원(시비 70%, 원인자 30%)  
 ※ 설계비 1.9억원(실시설계용역 1.3억, 교통소통대책수립용역 0.6억)
- 사업내용 : 폐수관로 D=300mm, L=2.53km 교체

○ 추진현황 및 계획

- 표본조사 및 전문기관 검토 : '23. 상반기
- 기본 및 실시설계 용역 : '23. 9. ~ '24. 3월
- 교통대책 수립 용역 : '23. 10. ~ 12월
- 정비공사 시행 : '24. 5. ~ 9월

## 3 물 절약·재이용 문화 확산

### □ 물 절약 및 재이용 촉진 사업 전개

○ 빗물이용시설 설치 지원

- 대 상 : 유치원, 소규모 아파트, 주택 등(법적 의무 대상시설 제외)
- 내 용 : 개소당 시설 설치비 3~10백만원 지원

※ 빗물이용시설 설치비의 최대 90% 지급

○ 공중화장실 등 환경개선 지원

- 대 상 : 전체 2,351개소 중 다중개방시설(시장·공원·관광지 등) 700개소 우선
- 내 용 : 절수기기·안전장비 설치, 노후·파손 개보수, 위생·편의용품 지원

## ☐ 온천 및 먹는물 관련 영업장 안전관리

- 온천원, 온천공 : 구·군과 협력하여 산업활성화 모색, 수질관리 철저
  - 온천원 보호지구(2개소), 온천공 보호구역(14개소)
- 먹는물 영업장 및 공동시설 : 정기점검 및 운영관리 철저
  - 먹는물 영업장 : 정수기 제조업(3개소), 먹는샘물 유통전문 판매업(5개소)
  - 먹는물 공동시설 : 운영중인 먹는물 공동시설(3개소)

## ☐ 2024년 「세계 물의 날」 기념행사 개최

- 기 간 : '24. 3. 22.(금) ~ 3. 24.(일)
- 장 소 : 동대구역 광장, 2·28기념공원 등
- 내 용 : 물 소중함과 절약 중요성 인식
  - ※ 청소년, 물 다량사용 업소 등 전략 대상 홍보 병행



< 2023년 물의 날 기념식 >

## ☐ 언론홍보 및 교육을 통한 시민 공감대 형성

- TV·라디오 캠페인 1회 이상, 신문광고 게재 1회 이상
- 환경단체 연계 청소년 대상 교육 실시

## 4

## 글로벌 물산업 선도 육성 지원

### ☐ 원스톱 물기업 지원 강화

#### ○ 물산업 R&D 지원

- 구매연계 기술개발 2단계 사업 추진('22. ~ '26년)
- 디지털트윈 기반 상수운영시스템 구축(상수관망 관리 데이터 확보, 기술개발)
- 수돗물식용수 사고예방을 위한 수질관리 플랫폼 개발사업 추진('23. ~ '24년)

#### ○ 맞춤형 물기업 지원(시제품 제작, 성능평가, 지식재산권 취득 지원 등)

#### ○ 우수기술·제품에 대한 신뢰도 제고를 위한 실증화 사업 추진

#### ○ 물기업 네트워크 활성화 지원(물산업클러스터 입주기업 홍보, KWCC 운영 등)

### ☐ 유체성능시험센터 건립

#### ○ 기간/예산 : '20.~'24년 / 454억원(국비)

#### ○ 위치/규모 : 국가물산업클러스터 내 / 13,214m<sup>2</sup>

#### ○ 사업내용

- 밸브, 유량계 등 성능 시험 설비 구축
- 성능 인·검증을 위한 인프라 확충으로 물기업 육성 및 해외시장 진출 지원

#### ○ 실적 및 향후계획

- 기본 및 실시설계 용역 완료 : '22. 4월
- 설치 공사 : '22. 8월 ~ '24. 12월

## □ 분산형 테스트베드 운영

### ○ 사업대상 : 환경기초시설 3개소

- 신천하수처리장('21. 10월), 문산정수장('23. 8월), 성서폐수처리장('23. 10월)

### ○ 사업내용 : 신기술, 소재·부품·장치 등 Test-Bed 활용

- 환경기초시설 활용, 국가물산업클러스터 실증화시설과 연계한 분산형 테스트베드 구축으로 물기업의 기술개발 및 실적확보 지원
- 참여기업 공모(연중) → 선정평가(분기별) → 참여기업 선정 및 운영

## □ 제7회 대한민국 국제물주간(KIWW 2024) 개최

### ○ 기간/장소 : '24. 9월 중(4일간) / 엑스코 ※ '23년 개최(예정) : 12. 6. ~ 12. 9.

### ○ 사업비 : 8억원(국 5, 시 3)

### ○ 규모/주최 : 70개국 1.5만여명 / 환경부, 대구시, 한국환경공단, K-water

### ○ 주요내용

- 국내외 정책기조(탄소중립, 기후위기 극복) 반영한 차별화된 프로그램
- 물산업 전시 참가기업 확대 등 국내 최고의 물 분야 국제행사로 육성

#### 〈 대구광역시 주최 주요행사 〉

- 세계물도시 포럼 : 해외 도시간 물문제 해결방안 논의, 협력사업 모색 등
- 국제물산업 컨퍼런스 : 신기술 교류 및 기업 해외 비즈니스 창출 등
- 세계물클러스터 리더스 포럼 : 글로벌 물분야 이슈, 기업지원 프로그램 공유 등

### ○ 향후계획

- KIWW 협약체결('24. 3월), 주요인사 · 프로그램 확정('24. 6월), 개최('24. 9월)

## □ 전시회 참가 및 지원을 통한 판로개척

### ○ 워터밸리 비즈니스 워크 개최('24. 2월)

- 구매상담회, 물기술 및 제품 전시를 통한 국내외 신기술 소개 및 홍보

### ○ 물산업 해외 전시회 참가, 해외시장 개척단 운영 및 수출상담 지원

- 물산업 기술 및 동향 파악을 위한 물산업 시장개척단 운영(중동, 동남아)
- 해외 물산업 전시 지원
  - 말레이시아 물산업 박람회(Asiawater, 5월), 미국 수도전시회(ACE, 6월), 인도네시아 물산업 박람회(INDOWATER, 7월), 미국 물산업전(WEFTEC, 10월), 베트남 물산업 박람회(Vietwater, 11월)

### ○ 「글로벌 물산업 허브도시 대구」 홍보관 운영



2023 워터밸리 비즈니스 워크(개막식)



제18차 IWRA 세계물총회 2023

홍보관(베이징)

## 4

# 삶의 쉼터가 되는 쾌적한 공원도시 조성

## 1

### 시민 맞춤형 공원 조성 및 개선

#### ☐ 생활권 공원·유원지 조성

- 사업대상 : 달서별빛캠프, 동춘유원지
- '24년 사업비 : 32.5억원(총사업비 199억원)
- 사업내용
  - 달서별빛캠프(앞산공원) 확장 조성
    - 총사업비 : 70억원(기투자 59, '23년 14, '24년 5억원)
    - 규모/내용 : A=43,620㎡ / 숲속 힐링숲길, 유아숲, 초화원, 쉼터 조성 등
  - 동춘유원지 서편 도로 조성
    - 총사업비 : 45억원(기투자 5.5, '23년 12, '24년 27.5억원)
    - 규모/내용 : 도로개설 L=304m(B=6m, L=191m / B=8m, L=113m)
  - 동춘유원지 동편 주차장 조성
    - 총사업비 : 84억원(기투자 84)
    - 규모/내용 : A=6,731㎡, 주차장 127면
- 추진실적 및 계획 : 토지보상('21.~'24년), 공사시행('23.~'24년)

#### ☐ 시민밀착형 공원·유원지 환경개선

- 사업대상 : 총 104개소
- '24년 사업비 : 107억원
- 사업내용

- 생활권 공원 재정비(구암공원 정비 등) : 6개소 / 39억원
- 공원·유원지 환경개선(주민참여예산사업) : 16개소 / 10억원
- 도시공원 시설물 긴급보수 및 편의시설 정비 : 9개소 / 15억원
- 도시공원 관리(시 소유 도시공원) : 69개소 / 8억원
- 화원유원지(화원동산 정비 및 관리) : 1개소 / 7억원
- 도심공원 관리(국채보상, 경상감영, 2·28공원) : 3개소 / 28억원

## 2 | 도심 속 공원서비스 확충

### ☐ 대구녹색힐링벨트 조성

#### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '15. ~ '25년 / 150억원(기투자 95, '22년 3, '23년 20, '24년 이후 32)
- 위치/규모 : 북구 동변동 화담마을 / A=49,481m<sup>2</sup>
- 내 용 : 강바람 피크닉장, 잔디광장, 주차장 등 조성

#### ○ 추진실적 및 계획

- 지장물 철거 : '22. ~ '23년
- 화담공원 공사 시행 : '24. ~ '25년

### ☐ 미군반환부지 문화공원(대구평화공원) 조성

#### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '22. ~ '26년 / 50억원('22년 2, '23년 3, '24년 이후 45)
- 위치/규모 : 남구 대명동 67-2번지 일원(캠프워커 반환부지) / A=28,374m<sup>2</sup>
- 내 용 : 잔디광장, 휴게쉼터, 관리사무소, 산책로 등 조성

#### ○ 추진실적 및 계획

- 환경오염치유사업 : '21. 6. ~ '24. 1월
- 실시설계 용역, 공원조성계획(변경) 등 : '24. 1. ~ '25. 5월
- 공사 시행 : '25. 6. ~ '26. 6월

※ 대구대표도서관('24. 5월), 지하공영주차장('25. 6월) 준공예정



## □ 수발공원 조성

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '23. ~ '26년 / 280억원('23년 2, '24년 120, '25년 이후 158)
- 위치/규모 : 달서구 도원동 775-3번지 일원(도원지 동편) / A=17,123m<sup>2</sup>
- 내 용 : 잔디광장, 휴게쉼터, 생태학습장, 산책로 등 조성

### ○ 추진실적 및 계획

- 실시설계 용역 시행 : '23. 5. ~ '23. 12월
- 토지보상 : '24. 1. ~ '25. 12월
- 공사시행 : '26. 1. ~ '26. 12월

## 3

## 장기미집행공원 및 민간공원 특례사업 추진

## □ 장기미집행공원 조성

- 대상/사업비 : 범어공원 등 20개소 / 7,120억원(기투자 6,965, '24년 120, 향후 35)
- 도시계획시설사업(19개소) 토지보상 완료
  - 면적/보상비 : 2,372천m<sup>2</sup> / 5,056억원('24년 120억원)
- 보상완료 구간 : 공원조성공사 시행
- 보상진행 구간 : 수용재결 후 공원조성공사 발주
  - 보상협의 불성립 시 수용재결 신청 → 수용개시 및 보상금 공탁

## □ 민간공원조성 특례사업

### 【 대구대공원 】

- 기간/위치 : '18.~'27년(공동주택 '28년) / 수성구 삼덕동 산89번지 일원
- 총사업비 : 1조 2,500억원(공원 3,152, 비공원 9,348)
- 사업규모 : 1,625천m<sup>2</sup>(공원 1,350천m<sup>2</sup>, 비공원 275천m<sup>2</sup>)
  - (공원) 동물원, 주차장, 산림레포츠시설 등 / (비공원) 공동주택 3,000세대
- 시 행 자 : 대구도시개발공사
- 추진실적 : 협의 보상(실적 78%), 공사 실시설계 완료
- 향후계획 : (공원조성·기부채납) '23. 6.~'27. 6월  
(공동주택) '25. 6.~'28. 12월

**【 구수산공원 】**

- 기간/위치 : '19.~'24년(공동주택 '24년) / 북구 읍내동 968번지 일원
- 총사업비 : 2,189억원(공원 580, 비공원 1,609)
- 사업규모 : 135천㎡(공원 105천㎡, 비공원 30천㎡)
  - (공원) 광장, 보행교, 전망대 등 / (비공원) 공동주택 520세대
- 시 행 자 : (주)구수산민간공원PFV
- 추진실적 : 공사 착공('22. 5월)
- 향후계획 : (공원조성·기부채납) '22. 5. ~ '24. 5월  
(공동주택) '22. 8. ~ '24. 12월

**5****건강하고 활력있는 숲의 도시 확충****1****생활권 도시숲 조성****□ 생활환경숲 조성****○ 사업개요**

- 기간/예산 : '19. ~ '26년 / 320억원(~'23년 200, '24년 30, '25년 이후 90)
- 사업대상 : 하천변 등 생활권내 녹지공간 99개소
- 내 용 : 숲조성, 다층형 녹지정비, 편의시설 설치 등

**○ 실적 및 향후계획**

- 금호강변 등 69개소(200억원) : '19. ~ '23년  
※ ('22년) 24개소 28ha, ('23년) 10개소 4ha
- 향후 30개소(120억원) : '24. ~ '26년

## □ 기후대응 도시숲 조성

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '23. ~ '27년 / 200억원(기금 100, 시비 100)
- 사업대상 : 완충녹지 등 28개소
- 내 용 : 미세먼지 저감 및 차단을 위한 완충녹지 다층림 조성

### ○ 실적 및 향후계획

- 연경지구 경관녹지 등 6개소(44억원) : '23년
- 향후 22개소(156억원) : '24. ~ '27년

〈 2023년 기후대응 도시숲 추진실적 〉

구 분	대 상 지	면 적(ha)	사업비(억원)	사업기간
계	6개소	4.4	44	
동 구	연경지구 경관녹지	0.9	9	'23. 1. ~ 10월
북 구	동화천 녹지	0.5	5	'23. 1. ~ 6월
	칠곡1택지 완충녹지	0.5	5	'23. 1. ~ 6월
달서구	성서3차산단 내 도로	1.0	10	'23. 1. ~ 10월
달성군	달성1차산단 완충녹지	0.5	5	'23. 1. ~ 6월
	테크노폴리스 경관녹지	1.0	10	'23. 1. ~ 10월

## □ 도시 바람길숲 조성(2차)

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '23. ~ '25년 / 100억원(균특 50, 시비 50)
- 사업대상 : 대구시 5개 권역, 20ha
- 내 용 : 바람생성숲, 연결숲, 디딤·확산숲 조성

### ○ 실적 및 향후계획

- 기본 및 실시설계 용역(5억원) : '23년
- 향후 5개 권역 공사(20ha, 95억원) : '24. ~ '25년

## ☐ 자녀안심 그린숲 조성

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '21. ~ '26년 / 33억원(기금 16.5, 시비 16.5)
- 사업대상 : 초·중·고등학교 주변 14개소
- 내 용 : 등하굣길 도로변 숲 조성 등

### ○ 실적 및 향후계획

- 달서초교 주변 등 8개소(16억원) : '21. ~ '23년
- 향후 6개소(17억원) : '24. ~ '26년

## ☐ 명상숲(학교숲) 조성

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '18. ~ '26년 / 16.2억원(시비 12.15, 구·군비 4.05)
- 사업대상 : 초·중·고등학교 교내 27개소
- 내 용 : 쉼터 숲조성, 휴게 및 편의시설 등

### ○ 실적 및 향후계획

- 동덕초등학교 등 18개소(10.8억원) : '18. ~ '23년
- 향후 9개소(5.4억원) : '24. ~ '26년

## ☐ 가로경관 녹지 조성

### ○ 꽃거리 조성 : 대구공항 등 60개소, 2.8억원

### ○ 명품가로숲길 조성 : 중앙대로 등 12개 노선 16.5km, 10.6억원

## **2** 정원 기반구축 및 활성화

## ☐ 대구정원박람회 개최

### ○ 사업개요

- 개최시기 : '24. 10월
- 장 소 : 금호강 하중도
- 내 용 : 정원조성·전시, 정원산업전, 정원페스티벌 등

## ○ 실적 및 향후계획

- 2023년 대구정원박람회 개최(15억원 / 하중도) : '23. 10. 13. ~ 17.
- 2024년 박람회 계획수립 및 행사용역 발주 : '24. 1. ~ 6월
- 행사장 기반 조성 및 행사 추진 : '24. 7. ~ 10월

## □ 생활밀착형 숲 조성

### ○ 사업개요

- 기간/예산 : '22. ~ '26년 / 95억원(기금 25, 군특 22.5, 시비 47.5)  
※ '22.~'23년 : 실내정원(기금 50%) / '24년 이후 : 실내정원(군특 50%), 실외정원(기금 50%)
- 사업대상 : 실내·외 공공·다중이용시설 19개소
- 내 용 : 시설 실내·외 생활 및 주제정원 조성

### ○ 실적 및 향후계획

- 달성습지생태학습관 등 4개소(20억원) : '22. ~ '23년
- 5개소(실내 3, 실외 2개소) / 25억원(실내 15, 실외 10억) : '24년
- 10개소(실내 6, 실외 4개소) / 50억원(실내 30, 실외 20억) : '25. ~ '26년

## □ 마을정원 조성 활성화

○ 한평 정원 : 마을 자투리공간 20개소 / 2.4억원

○ 가로 정원 : 봉덕로 등 3개 노선 1.5km / 2.4억원

○ 시민정원사 양성 및 운영

- 내 용 : 기본교육 및 심화교육(시민정원사 현황 72명)
- 운영계획 : 정원조성 참여, 정원조성지 유지관리 자원봉사

## 3

## 산림휴양시설 확충

☐ 팔공산권역 수목원(제2수목원) 조성

## ○ 사업개요

- 기간/예산 : '17. ~ '26년 / 287억원(~'23년 83, '24년 144, '25년 이후 60억원)
- 사업대상 : 동구 괴전동 산 1번지 일원, 45ha ※ 사유지 총 76필지
- 내 용 : 증식 및 재배시설, 관리시설, 전시시설, 편의시설 등

## ○ 실적 및 향후계획

- 실시설계용역 착수('22.9월), 협의보상(16필지)/83억원 : '17. ~ '23년
- 재해영향평가, 협의보상, 사업 인정고시 등/144억원 : '24년
- 공사 시행 /60억원 : '25. ~ '26년

☐ 녹색힐링벨트(화담산) 치유의 숲 조성

## ○ 사업개요

- 기간/예산 : '23. ~ '25년 / 30억원('23년 1.5, '24년 1, '25년 27.5억원)
- 사업대상 : 북구 동변동 산24-2번지 일원, 26ha
- 내 용 : 치유의 숲(치유숲길, 치유가든, 유아숲체험원 등), 치유센터(2층/680㎡)

## ○ 실적 및 향후계획

- 기본계획 및 실시설계용역 완료 / 1.5억원 : '23년
- 건축물(치유센터) 실시설계용역 / 1억원 : '24년
- 공사 시행 / 27.5억원 : '25년

☐ 한살들 대곡지 산림휴양공원 조성

## ○ 사업개요

- 기간/예산/대상 : '19. ~ '25년 / 130억원 / 달서구 대곡동 904 일원, 2.8ha
- 내 용 : 숲속초화원, 휴게쉼터, 숲관찰원, 산림욕체험원 등

## ○ '24년 추진계획 : 실시설계 용역('23.10. ~ '24.6월)

☐ 숲길 조성 및 관리

## ○ 숲길 현황 : 등산로 166개 노선(623.7km), 트레킹길 20개 노선(284.6km)

## ○ '24년 예산/대상 : 15.5억원(시비) ※ 구·군비 3.9억원 / 11개 노선 60.6km

## ○ 사업내용 : 생활권 등산로 편의시설 설치, 노후계단 정비 등

## 4 산림재해 대응역량 강화

### □ 산불예방 및 대응체계 강화

- 사업기간 : '23. 11. 1. ~ '24. 5. 15.
- '24년 사업비 : 51억원(국비 16, 시비 35) ※ 구·군비 45억원
- 사업내용 : 헬기임차, 감시장비 구축, 전문진화대 운영, 예방홍보 등
- 추진계획
  - 군위군 산불 대응역량 강화 : 산불헬기 임차 1대, 감시카메라 10개소 등
  - 산림재해기동대 확대 운영 : 14 → 16명
  - 산불감시 ICT플랫폼(AI딥러닝 기반 산불감시체계) 구축 : 앞산권역 2개소
  - 산림재해 드론 활용 용역 추진

### □ 산사태 안전망 구축

- 사방댐 현황 : 182개소(동구 22, 서구 3, 남구 3, 북구 3, 달서 4, 달성 37, 군위 110)
- '24년 사업비 : 32억원(국비 24, 시비 8) ※ 구·군비 3억원 / 우기전 6월말 완료
- 추진계획 : 사방댐 5개소, 계류보전 8km, 산지사방 4ha, 땅밀림복구 1개소 등  
※ 사방댐(달성, 군위) / 계류보전(수목원 동, 남, 북, 수성, 달서, 달성, 군위) / 산지사방(수목원, 달성) / 땅밀림복구(동구)

### □ 소나무재선충병 등 산림병해충 방제

- 재선충병 발생현황 ※ 최근 재선충병 증가추세

구 분	'18.5 ~ '19.4월	'19.5 ~ '20.4월	'20.5 ~ '21.4월	'21.5 ~ '22.4월	'22.5 ~ '23.4월
재선충병	85,168본	61,377본	38,244본	36,937본	78,914본

- '24년 사업비 : 46억원(국비 40, 시비 6) ※ 구·군비 13억원
- 추진계획 : 피해목 방제(23,258그루), 예방 나무주사(320ha), 예찰방제단(39명)

## ☐ 임도시설 관리 강화

- 임도 현황 : 64개 노선(동구 8, 달성 27, 군위 29개), 235.5km
- '24년 사업비 : 38억원(국비 22, 시비 16) ※ 구·군비 7억원
- 사업내용 : 산림경영 기반확충, 산림재해 발생시 신속대처 진입로 확보
- 추진계획 : 36km(신설 13, 보수 14, 구조개량 9km)