

# 환경녹지국

---

## I . 일반현황

---

## II . 2018 주요성과와 2019 정책방향

---

## III . 2019 주요업무 추진계획

---

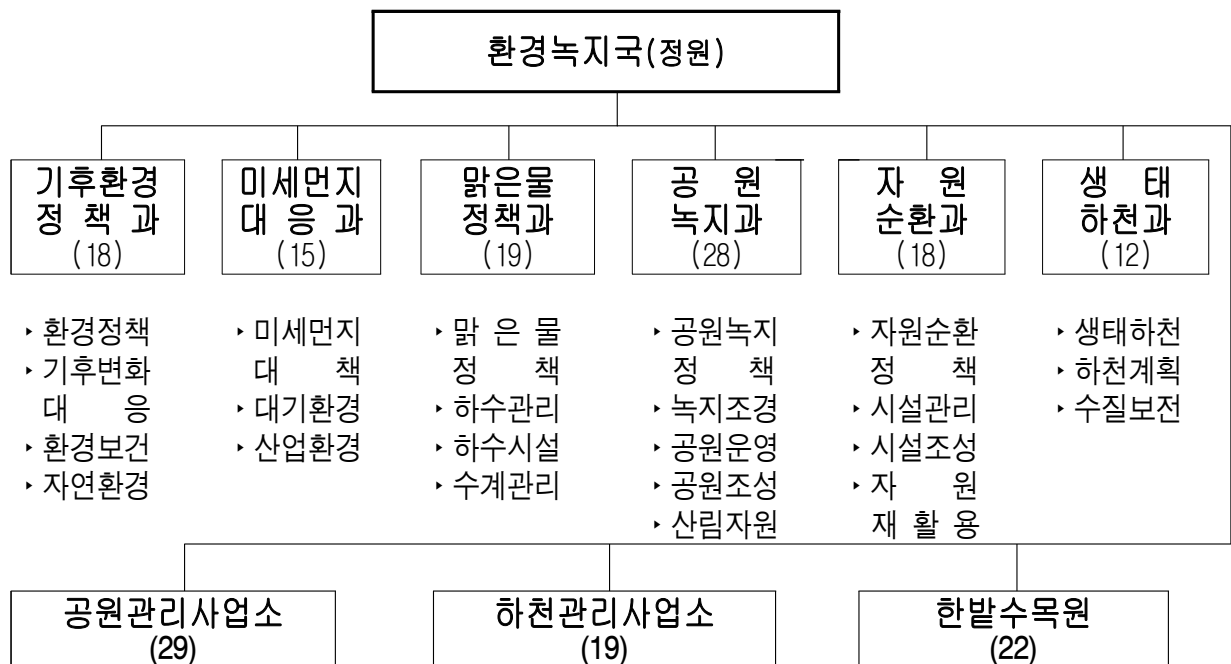


# I . 일 반 현 황

## ① 환경녹지국의 기능

- 환경정책, 기후변화대응, 생활·자연환경 개선
- 미세먼지대책, 대기환경 개선, 산업단지 환경관리
- 맑은 물 보전관리, 하수시설 설치 및 관리, 하수처리장 관리, 공중화장실 관리
- 공원녹지 조성관리, 산림보호 및 이용, 가로수 조성 관리
- 폐기물 관리, 재활용 활성화, 폐기물처리시설 설치 관리
- 3대 하천(갑천·유등천·대전천)·지천 살리기 사업 및 유지관리

## ② 조직 및 인력 : 6과 23팀, 3사업소(정원 180명)



## ③ 2019년 예산현황 : 총328,326백만 원(시 예산의 6.91%, '18년 대비 10.9% 감)

(단위 : 백만 원)

구 분	합 계	환경정책	기후대기	맑은물정책		공원녹지	자원순환	생태하천	사업소(3)
				일반회계	특별회계				
예 산 액	328,326	4,941	30,110	4,952	165,154	31,428	47,381	12,246	32,114
비 율	100%	1.5%	9.2%	1.5%	50.3%	9.6%	14.4%	3.7%	9.8%



## Ⅱ. 2018 주요성과와 2019 정책방향

### 2018년에는

대기질 청정도시를 위한 미세먼지 종합대책 추진, 맑은물 보전관리, 공원녹지 조성 등 깨끗한 공기, 맑은 물, 푸른 숲 조성을 통한 환경서비스 제공

#### 2018 주요 성과

- 생활안전 관리 및 자연환경 보전
  - ▶ 환경시범학교 운영(15개교), 라돈간이측정기 도입(70대), 동물원 안전관리 강화
- 기후변화 선제적 대응으로 깨끗한 대기환경 조성
  - ▶ 미세먼지 특별대책 추진(측정망 확충, 전기차보급, 충청권협의회 운영)
  - ▶ 악취연구 공모사업 선정('21년까지 70억), 분야별 온실가스 감축 추진
- 건강한 물 환경기반 및 깨끗한 하천 환경 조성
  - ▶ 물순환 시범사업 추진, 하수관로 확충정비, 산업단지 완충저류시설 본격 추진
- 사람과 자연이 공존하는 녹색도시 조성
  - ▶ 목재문화체험장 준공('18.10), 식장산 숲정원 공모 선정('22년까지 60억)
- 환경 친화적 자원순환 도시 조성
  - ▶ 환경에너지종합타운 준공('18.2), 매립장소각장 관리, 1회용품 플라스틱컵 사용 제한

### 2019년에는

하수처리장 이전, 장기 미집행도시공원 해소 등 현안 사업 추진 및 둔산센트럴 파크 조성 등 민선 7기 약속사업 본격 추진

#### 정 책 환 경

- ▶ 미세먼지 발생 증가에 따른 시민 불편 가중
- ▶ 민간공원 특례 사업 등 현안사업 추진에 따른 다양한 의견 분출
- ▶ 환경성질환 유발 물질 등 환경유해 물질로부터 안전한 여건 마련
- ▶ 민선7기 약속사업 추진을 위한 중앙정부, 시민단체 등 협력방안 마련



#### 2019 정 책 방 향

- ▶ 사람과 자연이 함께하는 지속가능 도시 조성
- ▶ 미세먼지 저감 강화로 대기환경 수범도시 조성
- ▶ 자연친화형 물 관리체계 구축 및 아름다운 수변환경 조성
- ▶ 숲과 공원의 도시 조성 및 자원이 순환하는 친환경도시 기반 조성



### Ⅲ. 2019 주요업무 추진계획

---

1. 사람과 자연이 함께 하는 지속가능도시 조성
2. 미세먼지 저감 강화로 대기환경 수범도시 조성
3. 자연친화형 물 관리체계 구축
4. 쾌적하고 생동감 넘치는 숲과 공원의 도시 조성
5. 환경 친화적 자원순환도시 조성
6. 하천재해예방 및 아름다운 수변환경 조성

# 1. 사람과 자연이 함께 하는 지속가능도시 조성

- ◇ 환경정책 시민참여를 위한 협력사업 추진으로 지속가능 발전 도시 조성
- ◇ 생활주변 환경불편사항 개선 및 야생생물 보호 관리기반 구축

## ① 지속가능한 환경정책 추진을 위한 민·관·학 협력강화

### ○ 지속가능 발전을 위한 시민협력사업 추진

- － 대전지속가능발전협의회 협력사업(지표실천 등 3개 분야 8개 사업 추진)
- － 대전녹색환경지원센터 협력사업(환경정책연구사업 및 기업체 기술 지원)

### ○ 녹색소비 문화 확산을 위한 대전녹색구매지원센터 운영지원

- － 녹색제품 구매 및 활성화를 위한 정보제공, 홍보, 녹색매장 운영 등
- － 어린이 녹색체험 및 녹색제품 교육, 녹색소비 확산 네트워크 구축

### ○ 시민참여 환경교육 및 환경보전 운동 강화

- － 환경시범학교 운영(15개교 / 환경동아리, 환경체험, 자연생태 교육 등)
- － 시민단체 환경보호 및 청소년환경교육을 위한 프로그램 지원

## ② 신기후변화 대응 및 온실가스 감축 실천 문화 확산

### ○ 「온실가스 배출권거래제」 대상 환경기초시설 관리

- － 대응 T/F팀(4개분야)운영, 배출실태 평가 등을 통한 감축노력 강화

### ○ 공공부문(시 본청 및 사업소 20개소) 온실가스 목표관리제 추진

### ○ 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가(6개분야 44개 사업)

### ○ 비산업부문 온실가스 감축 노력 및 저탄소 친환경생활 문화 확산

- － 온실가스 진단 컨설팅 추진 및 탄소포인트제 운영
- － 대전기후·환경네트워크 협력, 저탄소 친환경생활 실천운동 전개



### **3 환경유해인자로부터 시민 건강 보호 · 예방**

- 아토피 등 환경성질환 예방 및 치유대책 추진
  - － 취약계층 실내환경 개선사업 및 환경성질환 예방·치유 프로그램 운영 등
- 어린이활동공간 유해성 관리 및 다중이용시설 등 실내공기질 관리 강화
  - － 실내공기질 관리실태 및 환경안전관리기준 준수여부 등 지도·점검 실시
- 안전한 석면 관리를 통해 건강하고 쾌적한 생활환경 조성
  - － 석면건축물 안전관리 강화 및 건강 피해자·유족 구제 급여 지원
- 환경오염 피해로 인해 발생하는 환경분쟁의 효율적인 해결 (조정)
- 라돈으로 인한 불안감 해소 등을 위해 간이측정기 대여서비스 시행
  - － 측정기 구입('18년 70대), 동주민센터에서 시민에게 대여('19년1월)

### **4 야생생물 보호 및 관리기반 구축**

- 도시생태계 연결 및 생태환경도시 구축
  - － 생태통로 사업 추진(동구 대청동 마달령 일원) / '19년 실시설계, '20 ~ '21 착공·완공
  - － 도시소(小)생태계 조성사업 추진(서구청사 옥상녹화) / '19년 설계 및 착공·완공
- 야생동물 보호·관리 대책 추진
  - － 야생동물 구조·관리센터 운영지원, 깃대종 보전대책 및 교육·홍보 추진
  - － 동물원 사육동물 서식환경 및 안전관리 강화
- 친환경생태도시 조성을 위한 자연환경 조사·관리
  - － 생태우수지역 생태계변화관찰 추진(포유류, 조류 등 생태모니터링 / 연간 4개소)
  - － 도시생태현황 지도(Biotope) 작성(특정 생물 서식공간 도면화)
  - － 생물다양성 확보를 위한 생태교란생물 서식지 조사 및 제거사업 추진

## 2. 미세먼지 저감 강화로 대기환경 수범도시 조성

◇ 미세먼지 대응체계 강화로 취약계층 보호 및 시민 건강피해 최소화

◇ 미세먼지 저감사업 확대 추진 및 산업단지 악취민원 집중 관리

### 1 미세먼지 대응 시민협력 및 취약계층 관리 강화

○ 미세먼지 저감 공동대응 시민협력 강화

- 미세먼지 공동 저감방안 협의 등 「충청권 푸른하늘 포럼」 활성화(연2회)
- 대전시 미세먼지 민관협의회 및 저감대책 추진 T/F팀 운영 강화

○ 취약계층 보호를 위한 미세먼지 알리미 설치 및 집중관리구역 조사

- 공원 등 유동인구가 많은 지역에 미세먼지 알리미 시범설치 추진(구별 2개소)
- 어린이·노인시설 등 미세먼지 집중관리구역 지정을 위한 연구조사 추진

### 2 고농도 미세먼지 비상저감조치 시행 본격화

○ 공공기관 차량운행제한(차량2부제) 시행

- 시·구 본청 및 사업소, 관내 소재 공공기관 등
- 소속 직원차량 및 관용차량 중 10인승 이하 승용·승합

○ 대기배출사업장 및 건설공사장 미세먼지 비상저감조치 추진

- 미세먼지 다량배출 대기배출시설 가동률 조정 및 방지시설 효율 개선
- 비산먼지 발생 건설공사장의 공사시간 변경·조정 등

### 3 도로 등 생활주변 미세먼지 저감사업 추진

○ 도로 재비산먼지 저감을 위한 분진흡입차 도입 시범운영

- 8차선 이상 도로 및 산업단지 도로 대상 분진흡입차 7대 운영
- 도로별 주2회 먼지 제거 및 고농도 미세먼지 발생시 운영 강화

○ 가정 및 중소기업장 질소산화물(NOx) 저감사업 지원

- 가정용 노후보일러 교체(300대), 중소기업장 버너 교체(15대)

#### **4 친환경차 보급 및 운행차 저공해사업 확대**

- 전기차·전기이륜차 보급 및 충전 인프라 확충
  - － 전기차 보급 확대(1,200대), 전기이륜차 보급(300대)
  - － 전기차 공공충전소 확대 설치(공공기관 등 50여 개소 추가)
    - 전기차 충전기반 마련을 위한 1공공기관 1충전소 설치 운동 추진
- 운행경유차 조기폐차 및 배출가스 저감사업 확대 추진
  - － 노후 경유차 조기폐차(2,100대) 및 매연저감장치 부착 등(143대)
  - － 어린이통학차·노후트럭 LPG차 전환(116대), 노후 건설기계 엔진교체(30대)
  - － 매연·질소산화물 동시저감장치 부착 시범사업 추진(50대)

#### **5 산업단지 환경오염물질 배출사업장 체계적 집중 관리**

- 투명하고 효율적인 지도·점검으로 배출시설의 적정 관리 도모
  - － 사업장의 등급화(우수, 일반, 중점)를 통해 효율적인 차등 점검 실시
  - － 노후 시설개선 유도 및 계절별 환경오염 취약시기 사업장 집중 점검
  - － 유관기관·시민과의 합동단속을 통한 환경행정의 신뢰도와 효율성 제고
- 환경오염사고발생 사전예방 및 자율관리 체제 확산
  - － 대기·수질 등 분야별 전문가가 참여하는 환경기술 지원(녹색환경지원센터)
  - － 자율점검업소 지정·운영 (우수 사업장) 및 민·관 합동점검(그린패트롤)
  - － 굴뚝자동측정기기(TMS)를 활용한 효율적이고 완벽한 사업장 관리 (24시간)

#### **6 주민과 기업이 소통하는 산업단지 악취 저감대책 추진**

- 시민과 소통하고 시민이 체감할 수 있는 악취발생원 집중관리
  - － 하절기 악취상황실 운영 및 민·관 합동 야간 순찰활동 확대 (6월~11월)
  - － 악취관리 모니터링시스템 활용한 실시간 감시 및 인근 주민들과 연계 강화
- 악취민원 집중지역(구즉·관평동 일원) 악취 발생원별 분석 관리
  - － 찾아가는 간담회(반기 1회), 악취순찰반 확대 운영(4 ⇒ 6개월, 관평주민 확대)
  - － 악취 중점관리사업장 간담회(12개 사업장, 기계연), 악취정밀 조사(보건연)
  - － 과기부 악취연구사업과 연계 악취 중점사업장 시범 저감 운영

### 3. 자연친화형 물 관리체계 구축

- ◇ 환경변화에 부응하는 건강한 물 순환기능 회복과 하수관로 정비
- ◇ 하수처리장 조기이전 기반 구축 및 효율적 수질오염 총량 관리

#### ① 건강한 「물순환 도시」 조성 및 물 재이용 확산

- 도시의 빗물 침투·저류기능 확대를 위한 「물순환도시 시범사업」 추진
  - － 기본 및 실시설계('18~'19년), 공사('19~'20년) / '19년 35억 원
  - － 개발사업시 저영향개발기법 적용·설치 유도 「사전협의제」 시행(1월~ )
- 물 재이용시설인 「빗물저금통」을 민간에서 공공시설까지 확대
  - － (민간) 설치비의 90%지원, (공공시설) 둔산·월평일원 시범사업지역내 설치
- 안전·청결 공중화장실 조성 및 불법촬영범죄 상시점검 체계화
- 「세계 물의 날」 시민단체와의 공동개최로 시민참여 활성화

#### ② 집중적인 하수관로 정비로 안전한 생활환경 조성

- 하수관로 정비사업 추진으로 쾌적한 생활환경 보전 : 35개 사업, 633억 원
  - － 대전천 좌안 등 7개 계속사업 (269억 원), 대전천 일원 신규 사업 (22억 원)
  - － 긴급수선 등 자치구 지원 25개 사업 (104억 원), BTL 1·2단계 민자사업 (238억 원)
- 노후 하수관로 긴급 보수로 지반침하 대비 등 안전 강화 : 3개 사업, 83억 원
  - － 1단계(2017~2021) L=16.4km 공사 발주 및 추진 (36억 원)
  - － 2단계(2018~2022) L=19.2km 설계용역 및 공사 발주 (22억 원)
  - － 3단계(2019~2023) L=17.0km 설계용역 (25억 원)
- 침수우려지역 중점 정비 추진 : 2개 사업, 39억 원
  - － 유천2지역(1.71km<sup>2</sup>) : 설계용역 및 공사 발주·추진 (19억 원)
  - － 탄방2·가장2지역(0.86km<sup>2</sup>) : 하수도 정비대책 수립 및 설계용역 (20억 원, 추경 반영)
- 하수도 사용료 현실화를 위한 요금인상 검토 추진
  - － 현실화 용역 및 방침결정('18) → 행정절차 이행('19. 5) → 조례개정 추진('19.12)

### ③ 시민이 공감하는 친환경 하수처리시설 조성·운영

- 친환경 하수처리장 (가칭) 맑은물 재생센터 건설 / 8,433억 원 / 금고동일원
  - － 민간투자 적격성조사 : '19. 상반기 / 공공투자관리센터(PIMAC)
  - － 의회동의, 제3자 공고, 협약, 실시설계('19~'20), 공사 및 준공('21~'25)
- 하수처리장 시설개선 및 관리강화로 안정적 운영
  - － 시설확충 : 1.2침사지 침사제거설비 교체(15억 원), 2처리장 송풍기 교체(2.7억 원)
  - － 관리강화 : PSM(공정안전관리), 장동·대청호 중계펌프장 44개소(추가시설)
  - － 방류수질 확보 : 4처리장 인산염 측정지점 확대 및 약품배관 개선(2.1 억원)
  - － 전문가협의회 운영 : 운영기술 지원, 시민참여 정책발굴, 대외홍보 등
- 악취저감 및 주민편익시설 확충
  - － 시설개선 : 생슬러지 농축기 2동(10억 원), 탈수실 고농도 악취방지시설(5억 원)
  - － 관리·운영 개선 : 악취유발시설 밀폐, 협잡물 처리주기 단축
  - － 주민편익시설 확대 : 환경체육공원 시설공사(2.2억원), 이용시간 연장
  - － 시민참여 확대 : 시민모니터링제, 악취농도 전광판 설치, 타시도 견학

### ④ 깨끗한 수질 확보를 위한 금강유역 오염총량관리

- 갑천A유역 수질오염총량관리 목표수질 달성노력 : BOD 5.2ppm, T-P 0.2ppm
  - － 2018년도 시행계획 이행평가 및 2019년도 수질모니터링 용역 : 0.9억 원
  - － 제3단계(2016~2020) 수질오염총량관리 시행계획 변경 용역 / 0.5억원
- 4단계(2021~2030) 수질오염총량관리 기본계획 수립 : 4억 원(기금)
  - － 용역기간 : 2018.8. ~ 2019.12.(2년) / 대상지역 : 갑천A 유역 등 시 전역
  - － 주요내용 : 수질오염원 현황조사, 오염부하량 및 할당부하량 산정, 삭감계획 등
- 갑천유역 비점오염원 관리지역\* 시행계획 수립 : 1억 원
  - － 관리대책(환경부 수립)에 따른 시행계획을 “물순환 기본계획” 과 연계하여 수립

\* 관리지역 : 41.277km<sup>2</sup>(동구 0.005, 중구 11.376, 서구 23.071, 대덕구 6.825)
- 상수원보호구역 주민지원 및 수질보전 사업 시행 : 84.7억 원(기금)
  - － 환경기초시설 설치·운영 및 오염총량관리(48.4억 원), 주민지원 (36.3억원)
  - － 상수원보호구역에 대한 환경순찰 및 합동단속(금강청, 시, 자치구) 강화

## 4. 쾌적하고 생동감 넘치는 숲과 공원의 도시 조성

- ◇ 산림휴양·치유 등 산림 인프라 확충으로 산림복지 서비스 강화
- ◇ 도시공원·녹지의 지속적인 조성으로 '정원도시 대전' 이미지 제고

### ① 녹색네트워크 기능 확대를 위한 도시숲 조성

#### ○ 푸르고 아름다운 도시 생활 숲 조성 / 27개 사업, 140억 원

- － 푸른도시 가꾸기(도시숲 조성) 사업 등 19개 사업, 102억 원
- － 연결녹지, 가로녹지대 정비 등 2개 사업, 30억 원
- － 녹색나눔(나눔숲, 나눔길 조성) 숲 조성 등 2개 사업, 5억 원
- － 도시생활권 바람길숲 및 산업단지 주변 미세먼지 차단숲 조성, 25억 원
- － 아름다운 꽃도시 조성 등 2개 사업, 3억 원

#### ○ 계절별 아름다운 꽃도시 조성 및 도시녹화자원 생산보급

- － 꽃길 조성, 꽃묘 및 조경수 생산 163종 950천본(일년생 등)

#### ○ 식장산 숲 정원 조성('19~'22, 167천㎡, 60억 원)

- － 동구 세천동 367번지 일원 / '19년 사업비 3.2억 원(기본계획수립 용역비)

### ② 생태적으로 건강하고 쾌적한 도시공원 조성

#### ○ 생태녹지축 복원 위한 「둔산센트럴파크」 조성(기본계획 용역추진)

- － 기간/내용 : '18 ~ '22 / 생태녹지축 복원 및 공원특성화
- － 구간 : 둔산대공원 ~ 정부청사 ~ 샘머리공원 ~ 보라매공원(세로축) 등

#### ○ 숲이 가득한 도시공원(도시숲) 조성

대 규 모	• 중촌시민공원('07~'20. 790억 원) / 3단계 지장물 철거공사
	• 장동문화공원('13~'20. 85천㎡, 192억 원) / 보상 협의
	• 호동근린공원('16~'20. 408천㎡, 300억 원) / 보상 협의
소 규 모	• 가양비래공원 주차장('16~'19. 8.5천㎡, 37억 원) / 공사 준공
	• 사정소류지 생태습지('16~'19. 26천㎡, 27억 원) / 공사 준공
	• 상소오토캠핑장 2단계('16~'19. 20천㎡, 57억 원) / 보상 및 공사 준공

### 3 산림인프라 확충을 통한 녹색복지 서비스 강화

#### ○ 숲과 더불어 행복한 생활권 산림문화·치유공간 확충

##### 문화 공간

- 도심속 최초 목재문화체험장 운영 / 프로그램 및 나무상상놀이터 등
- 한국산림복지진흥원 건립('22년 상반기 입주, 44천㎡, 300억 원)
- 구봉도시개발사업지구 / 도시개발계획 (변경)결정 및 토지보상 등
- 유아숲체험원 조성(6억 원) / 대청호생태관, 상소산림욕장, 도안공원

##### 치유 공간

- 치유의 숲 조성('15~'19, 1,722천㎡, 125억 원) / '19년 9월 준공(예정)
- 중구 무수동 산 2-2번지 일원 / 프로그램 마련, 진입도로 개설(720m) 등
- 대전숲체원 조성('19년 하반기 개장, 330천㎡, 200억 원)
- 유성구 성북동 일원 / 숲속의 집, 체험시설, 세미나실, 사무실 등

#### ○ 자연휴양림 등 공익기능 강화 및 대 시민 서비스 증진(2개소, 21억 원)

- (장태산휴양림) 숲속 어드벤처 정비, 숲속의 집 진입데크 교체 등 / 16억 원
- (만인산휴양림) 노후시설 정비, 등산로 정비 및 편익시설 보완 등 / 5억 원

#### ○ 공립한밭수목원 시설개선 및 식물자원 확충 등 서비스 기능 강화 (15억 원)

- 전시온실 및 습지원 시설 개선, CCTV 정비, 만병초원 및 어린이 정원 조성 등

#### ○ 보문산 사정공원 진입도로 재포장 등 환경개선(10억 원)

- 사정공원 진입도로 재포장(9,800㎡) 및 산책로, 노후시설 개선공사 등 1식

### 4 안전하고 장애없는 섬세한 도시공원·녹지 관리

#### ○ 미집행 도시공원·녹지 해소를 위한 「재정투자+민간재원」 조성 만전

- (재정투자) 보상액(토지, 지장물, 분묘 등) 2,522억 원 집행 예정
- (민간자본) 6개 공원 7개소 / 월평 갈마, 월평 정림, 매봉, 용전, 문화, 행평, 목상

#### ○ 도시공원·녹지 시설물 정비 및 관리

##### 정비 분야

- (전면정비) 서대전광장, 테미공원, 생활공원, 생태놀이터 등 / 50억 원
- (부분정비) 보라매, 원내, 완충녹지 정비 등 / 3억 원
- (수선·교체) 근린공원, 어린이공원 / 6억 원

##### 관리 분야

- (안전관리) 도시공원 586개소, 녹지 429개소 등 27,932천㎡ / 23억 원
- (운영관리) 대덕밸리, 서대전광장, 보라매, 유림, 뿌리공원 / 8억 원
- (민간참여) 내동네내공원 가꾸기 활동 지원(지역단체 등과 협약) / 1억 원

#### ○ 2030 공원녹지 기본계획 수립용역(기본계획+교통+경관+환경) / 11억 원

## 5. 환경 친화적 자원순환도시 조성

- ◇ 폐기물의 위생적이고 안정적 처리로 환경오염 저감, 쾌적한 환경조성
- ◇ 폐기물 발생 억제 및 재활용 활성화를 통하여 자원순환사회 촉진

### ① 시민과 함께 청결한 도시환경 조성

- 올바른 생활폐기물 분리배출 시민참여 의식 제고
  - － 실버청결 도우미(50명) 운영, 폐기물 분리배출 및 제도 활동 등 전개
  - － 영화관 스크린 및 도시철도역사 모니터를 통하여 동영상 홍보
- 생활폐기물 불법투기행위 지도 및 단속으로 쾌적한 도시환경 조성
  - － 명절 연휴 및 계절별 쓰레기 종합관리대책 추진
  - － 대학가 생활쓰레기 분리배출 및 무단투기 근절 캠페인 전개
- 자치구 자원순환행정평가를 통하여 선의의 경쟁유도 및 재정인센티브 부여
  - － 자원순환·재활용시책에 대한 서면평가와 현장평가 병행 실시(11월중)
- 자원순환사회로의 전환 촉진을 위한 자원순환시행계획 수립 추진
  - － 5년마다 시·도 시행계획 수립하여 환경부장관의 승인을 받아 시행

### ② 광역 폐기물처리시설의 효율적 운영·관리

- 폐기물의 안정적 소각을 위한 시설 개선사업 추진
  - － 소각시설 1호기 대보수 기본설계('18. 11. ~ '19. 6.)
    - 총사업비 32,600백만 원(국 13,040, 시 19,560) / '18. 1. ~ '21. 12.
  - － 소각시설 2호기 백필터(여과집진기) 교체공사 / 1,150백만 원('19. 5. ~ 9.)
- 폐기물 매립 적정공간 확보 및 위생적 매립환경 조성
  - － 10단 제방축조 및 사면차수시트 설치공사 / 661백만 원(국 198, 시 463)
    - 총사업비 1,244백만 원(국 373, 시 872) / '18. 5. ~ '19. 9.
- 매립가스 연료화시설 확충으로 가스포집 확대
  - － 매립가스 포집정 추가 설치 : 약 30공('19. 3월)
  - － 매립가스 정제시설(탈황설비, 가압장치 등) 증설 ('19. 2. ~ 4.)



### ③ 자원순환시설의 안정적 운영 및 제2매립장 조성

#### ○ 폐기물 처리시설의 집적화로 폐자원의 에너지화 촉진

- － 대전바이오에너지센터 운영(재정사업) / '17. 2월 준공
  - 시설용량 : 음식물·음폐수 바이오가스화시설 각 200톤/일
  - 운영체계 : 의무운전 종료 후('19.2.) 위탁운영('19.3. 대전도시공사) 전환
  - 운영계획 : 음식물·음폐수 처리(117,200톤), 바이오가스 판매(8,800천㎥, 1,681백만 원)
- － 환경에너지종합타운 운영(민자사업) / '18. 2월 준공, 운영기간('33. 3.)
  - 시설용량 : 전처리시설(400톤/일), 전용보일러(200톤/일), 슬러지연료화(300톤/일)
  - 운영계획 : 생활폐기물 처리(117,762톤), 고형연료 판매(21,820톤, 268백만 원)

#### ○ 제2매립장(1단계) 조성 사업 타당성 조사

- － (사업규모) 부지 855,600㎡, 매립량 4,952,980㎥
- － (수행) 지방투자관리센터('19년 상반기) / 150백만 원

#### ○ 금고동 자원순환시설 악취저감 대책 추진

- － 악취 배출원 유형별 저감 대책 추진 / 이동악취, 공간악취, 표면악취
- － 신규 조성 운영 자원순환시설 관리 강화 / 밀폐화 포집 국소처리 등

### ④ 음식물쓰레기 감량과 자원재활용 활성화

#### ○ 음식물류 폐기물 분리배출 정착 및 종량제 확대 추진

- － 음식물쓰레기 감량 및 분리배출 정착을 위한 대시민 홍보 확대
- － 음식물쓰레기 불법배출행위 단속 및 다량배출사업장 지도·점검
- － 공동주택 음식물쓰레기 RFID 기반 종량제 설치 추진(215대)

#### ○ 재활용품 분리배출체계 개선 및 1회용품 사용억제 정착

- － 재활용품 통합배출함(250조), 폐형광등 수거함(130조), 유리병 분리 거치대(50조)
- － 다가구주택 밀집지역(용전동) 시민제안 공모사업 추진(배출함 150조)
- － 1회용품 사용억제 적용대상 식품접객업(커피점 등) 정기점검
- － 올바른 재활용품 배출방법 홍보물 제작·배부 및 공동주택 현장홍보 실시

## 6. 하천재해예방 및 아름다운 수변환경 조성

- ◇ 하천정비 및 체계적 시설물 유지관리로 안전한 치수 관리와 재해 예방
- ◇ 선제적 환경오염 대응체제로 깨끗한 수자원 확보 및 토양오염 방지

### 1 안전하고 쾌적한 도심하천정비 및 체계적인 하천관리

#### ○ 수해로부터 안전하고 쾌적한 하천재해예방사업 추진

- 종합적·체계적인 하천관리를 위한 「지방하천기본계획」 수립 : 덕진천, 산곡천 / 3억 원
- 하천재해예방사업 : 7개 하천(주원,신동·탄동,대전,대동,화산,갑천, L=19.8km) / 36.2억 원
  - 주원천(동구 세천동 589~세천동 국가하천 합류점, L=2.62Km, 총사업비 288억 원)
    - \* 2019년 사업(14억 원) : 제방정비, 교량설치 등(L=1.1km)
  - 신동·탄동천(유성구 신동지구 및 자운동 일원, L=1.7Km, 총사업비 98.41억 원)
    - \* 2019년 사업(2억 원) : 하천기본계획변경 및 사업추진을 위한 도서작성(L=1.7km)
  - 대전천(동구 하소동 먹티교~대성동 옥계교, L=13.7Km, 총사업비 296억 원)
    - \* 2019년 사업(5.2억 원) : 실시설계완료 / 편입토지 보상 및 공사발주(L=6.2km)
  - 대동천(동구 삼성동 대전천 합류부~판암동 판암교, L=4.36Km, 총사업비 250억 원)
    - \* 2019년 사업(3억 원) : 실시설계완료 / 편입토지 보상 및 공사발주(L=4.36km)
  - 화산천(유성구 진잠천 합류점~학하천교, L=1.14Km, 총사업비 108.72억 원)
    - \* 2019년 사업(4억 원) : 실시설계 완료(6월) 및 토지보상 등 절차 이행(L=1.14km)
  - 갑천(서구 두계천 합류점~대전시계, L=5.3Km, 총사업비 226.96억 원)
    - \* 2019년 사업(8억 원) : 하천기본계획변경 및 사업추진을 위한 도서작성(L=5.3km)

#### ○ 도심 속 생태 복원과 치수 강화를 위한 「생태하천조성사업」 추진

- 용호천 생태하천조성(대덕구 장동 산133-8~장동 217-1 / L=4.4km, 총사업비 207억 원)
  - 2019년 사업(무명10교~샛뜸교, L=1.0Km, 21억 원) : 식생 호안, 여울 설치 등

#### ○ 지역의 역사·문화가 함께하는 「고향의 강」 조성사업

- 진잠천 조성사업(유성구 대정동~학하동 / L=3.2km, 총사업비 364억 원)
  - 2019년 사업(화산천 합류점~용계교, L=1.0Km, 10억 원) : 식생 호안 및 교량설치 등

#### ○ 하천환경 보전과 재해예방을 위한 「소하천정비」

- 담적골, 장안천 정비사업(L=2.93km, 23억 원) 및 유지관리(당골천 등 7개소 L=1.35km, 5억 원)

## ② 시민이 안전하고 편리하게 이용하는 하천 쉼터 조성

### ○ 안전하고 편리한 하천 시설물 유지관리

- － 3대 하천시설물 긴급보수, 수문 안전점검(26개소), 수문개량(4개소) / 12.4억 원
- － 하천 산책로 포장(1.2km) 및 편익시설 보수(의자 100여개 등) / 5.2억 원
- － 3대 하천 공중화장실 설치(4개소) 및 유지관리(91개소) / 6.8억 원
- － 국가하천 친수시설 및 안전시설 유지보수(산책로·자전거 10km) / 국비9.9억 원
- － 국가하천 제방·호안 유지관리(2개소), 배수통문 유지관리(27개소) / 국비1.8억 원
- － 국가하천 우레탄 포장 정비(우레탄 교체 1.35km) / 국비3.5억 원

### ○ 하천 일원 조경관리로 양질의 시민 휴식공간 마련

- － 둔치, 제방, 산책로·자전거도로 주변 등 풀깎기, 조경수·수벽관리(1,913천㎡) / 시비7.5억 원, 국비8.4억 원

### ○ 다채로운 꽃과 함께 볼거리가 있는 하천명소 조성

- － 봄, 가을 시기별 3대 하천 꽃단지 조성관리(115천㎡) / 2.5억 원
- － 갑천 야생화단지 유지관리 : 제초, 거름주기 등 초화류 관리작업(10천㎡) / 1.5억 원
- － 금강변 핑크물리단지 이용자 편의시설 설치 : 포토존, 그늘막, 안내판 등 / 0.5억 원

### ○ 하천변 휴식·여가활동 공간마련을 위한 환경정비 및 유지 관리

- － 둔치, 산책로, 자전거도로 등 청소관리 인력배치(공무직 및 기간제 등 20명) / 2.7억 원
- － 3대 하천변(70.62km) 및 공중화장실 91개소 청소·유지관리 / 2.0억 원

## ③ 수생태계 보전 및 수질오염원 관리로 깨끗한 수자원 확보

### ○ 수계주변 선제적 환경오염 대응체계 확립 및 양질의 수자원 확보

- － 대전산업단지 완충저류시설 설치( '17년 ~ '22년. 244억 원)
- － 먹는물공동시설(41개소), 먹는물관련영업장(10개소), 가축분뇨배출시설 관리

### ○ 지하수, 토양오염의 체계적 관리

- － 지하수 관리체계 정보화를 위한 지하수통합관리시스템구축 추진
- － 토양오염 우려지역의 실태조사(85개소) 및 관련업(6개소)의 적정관리

