6. 지속가능한 물순환 도시 조성

■ 중점과제 : 주민이 주도하는 물순환 관리체계 운영

사업 1. 하수시설물 유지보수공사

사업 2. 하수도 및 빗물받이 준설공사

사업 3. 지하수 유지관리

◈ 연계 UN SDG

6 깨끗한 물과 위생

도봉 SDG	지속가능한 물순환 도시 조성
중점과제	주민이 주도하는 물순환 관리체계 운영

세부사업	1 하수시설물 유지보수공사

☐ 추진방향

○ 노후하수시설물 정비로 침수피해 예방 및 주민 생활환경 개선

- 균열, 침하, 통수능 부족 등 노후불량 하수시설물 정비로 침수피해 예방 및 하수시설의 제 기능 유지

☐ 사업개요

○ 하수시설물 유지보수공사

- 기간 : 2022. 3. ~ 2022. 12.
- 대상 : 도봉구 관내 일원
- 규모
  - 하수관로 개량 : D=250~900mm, L=2.5km
  - 빗물받이 설치 및 개량 : 700개소
  - 불량하수맨홀 정비 500개소

☐ 추진계획

○ 민원 현장 확인 및 지속적인 순찰과 CCTV 조사를 통하여 하수관로의 상태에 따라 구간별로 보수공사 실시

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
하수시설물 유지보수공사	2,100	2,100	2,100	2,100	2,100	10,500

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
하수관로 개량	m	2,211	2,737	2,500	2,500	2,500
빗물받이 설치 및 개량	개소	678	668	600	600	600
불량하수맨홀 정비	개소	554	464	400	400	400

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **지자체의 재정적 상황에 미치는 영향 검토** - 노후 불량 하수시설물 정비로 안전사고 예방 및 침수로 인한 재산피해 최소화
사 회	☑ **재난·재해 등 비상시에 대한 대응을 고려하고 있는지 여부** - 도로 침하 및 파손으로 인한 안전사고를 예방하여 주민 삶의 질 향상
환 경	☑ **지속가능하고 안전한 거주환경 조성** - 불량하수맨홀 정비를 통해 안전한 거주환경 조성
협치·제도	☐ **해당사항 없음**

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
물관리과	하수관리팀	박대형	2091-4125	서울시 물재생계획과

세부사업	2 하수도 및 빗물받이 준설공사

☐ 추진방향

○ 하수관로 및 빗물받이에 퇴적된 토사 등 퇴적물을 제거하여 집중호우 시 침수피해를 예방하고 하수악취 원인을 제거하여 깨끗한 환경을 조성하여 주민 삶의 질을 향상시키기 위함

☐ 사업개요

○ 하수도 및 빗물받이 준설공사 시행

- 기간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 대상 : 도봉구 관내 하수관로 및 빗물받이
- 규모
  - · 관로 세정 : 100,000m
  - · 관로 준설 : 1,500㎥
  - · 빗물받이 준설 : 20,000개소

☐ 추진계획

○ 하수관로 및 빗물받이 준설은 연1회 실시하고 퇴적물의 상황 및 하수관로의 상태에 따라 구간별로 긴급청소 실시

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
하수도 및 빗물받이 준설	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
하수관로 세정	m	150,000	120,000	100,000	100,000	100,000
하수관로 준설	㎥	3,000	1,800	1,500	1,500	1,500
빗물받이 준설	개소	19,500	23,000	20,000	20,000	20,000

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **지자체의 재정적 상황에 미치는 영향 검토** - 집중호우시 원할한 유수흐름을 확보하여 침수로 인한 재산피해 최소화
사 회	☑ **계획이 지역주민의 삶의질을 향상시키는데 기여하는지 여부** - 하수악취 원인을 제거하여 주민 삶의 질 향상
환 경	☑ **계획이 지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** ☑ **자연환경을 고려하여 계획이 수립추진되고 있는지 여부** - 하천으로 방류되는 수질을 개선하여 수생태계 보호 및 복원
협치·제도	☑ **민관학 협력방식으로 다양한 이해관계를 수용할 수 있는 체계를 갖추고 있는지 여부** - 빗물받이 관리책임자를 지정하여 민관 협력 및 협치 능력 향상

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
물관리과	하수관리팀	정동우	2091-4122	서울시 물재생계획과

세부사업	3 지하수 유지관리

☐ 추진방향

○ 지하수 자원의 무분별한 개발·이용을 지양하고 개발·이용 중인 시설에
○ 대한 정기적·지속적인 점검과 수질검사를 시행하여 안심하고 이용할 수 있는 지하수 자원으로 보전활용

☐ 사업개요

○ 민방위 비상급수 시설 검사
- 기간 : 2022. 2. ~ 12. 31.(연중)
- 대상 : 음용수 4개소 - 매년 분기 1회, 비음용수 19개소-용도별 3년 주기(연 1회)

○ 오염취약 중점관리대상 시설 검사
- 기간 : 2022. 2. ~ 12. 31.(연중, 용도별 주기 - 상·하반기 각 1회)
- 대상 : 도봉구 관내 주유소·세차장·세탁소·재래시장 등 15개소

○ 수질측정망 시설 검사
- 기간 : 2022. 2. ~ 12. 31.(연중)
- 대상 : 도봉구 관내 4개소(상·하반기 각 1회)

○ 민간 관리시설 정기검사
- 기간 : 2022. 9. ~ 12. 31.
- 대상 : 도봉구 관내 14개소

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	투자실적		투자계획				계
	2020	2021	2022	2024	2023	2025	
지하수 유지관리	-	-	-	-	-	-	-

☐ 성과지표

성과지표	단위	추진실적		추진계획			
		2020	2021	2022	2023	2024	2025
지하수 수질검사	횟수	75	48	56	71	71	71

☐ 지속가능성 검토

구분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **에너지와 물질 소비를 줄이는 방식으로 계획되었는지 여부** - 상수도를 대체할 수 있는 자원관리 추진
사 회	☑ **재난·재해 등 비상시에 대한 대응을 고려하고 있는지 여부** - 비상시를 대비한 용수자원 확보 관리 - 상수도 공급 중단 시 민간 비상용수로 활용하여 재난 등 대응능력 확보
환 경	☑ **지하수를 활용한 지역의 물순환 체계 구축** - 지하수 관리 효율을 극대화 하여 깨끗하 수자원 환경 조성 - 점검과 수질검사를 통한 지속가능한 물순환 체계 조성
협치·제도	☐ **해당사항 없음**

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
물관리과	기전팀	강현우	2091-4834	서울시

12. 저탄소 자원순환도시 도봉 실현

■ 중점과제 : **자원순환 도봉을 위한 저탄소 소비 정착**

사업 1. 우리 마을 '탄소중립 실천 가게' 찾기

사업 2. 도봉구 자원순환리더 운영

사업 3. 쓰레기 무단투기 근절을 통한 쾌적한 주거환경 조성

사업 4. 커피박·아이스팩 재활용 사업

사업 5. 일회용품 사용 줄이는「환경사랑 음식점」운영·관리

◈ 연계 UN SDG

도봉 SDG	저탄소 자원순환도시 도봉 실현
중점과제	자원순환 도봉을 위한 저탄소 소비 정착

세부사업 1 우리 마을 '탄소중립 실천 가게' 찾기

□ 추진방향

○ 규제보다 자발적 참여를 유도하는 에너지 절약 정책으로 전환

○ 주민이 탄소중립 실천 가게를 자발적으로 이용하도록 집중 홍보

□ 사업개요

○ 추진목표: 100개소

○ 추진방법: '도봉구 2050 탄소중립 실천단' 협업 추진

○ 주요내용

- 점검내용 및 인센티브는 탄소중립실천단 숙의로 결정
- '탄소중립 실천 가게' 참여업체 공개 모집
  - · 마을 소매점: 약 11,487개소(관내 도·소매업, 숙박·음식점, 부동산, 학원, 수리 등 개인 서비스업, 『2020 도봉구 통계연보』)
- 2050 탄소중립 실천단이 사전 신청 가게 방문 및 점검·홍보
  - · 실내온도 설정, 여름철 개문냉방 영업 적정 여부 등
  - · 올바른 실내 환기방법 안내, '온실가스 1인 4톤 줄이기 실천 약속' 캠페인 참여 및 에코마일리지 가입 등 에너지 시책 홍보
- 점검결과 평가·탄소중립 실천 가게 선정 및 인센티브 시행
  - · 미흡 점포는 에너지 컨설팅 실시 → 탄소중립 실천 가게로 유도

□ 추진계획

○ 2022년 우리 마을 '탄소중립 실천 가게 100개소' 찾기

- 2022. 6. 참여업체 공개모집
- 2022. 7.~9. 2050 탄소중립실천단 사전 신청 가게 방문 및 점검·홍보
- 2023.10. 2050 탄소중립실천단 숙의를 통해 최종 선정가게 발표

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
우리 마을 탄소중립 실천 가게 찾기	-	3.1	3.1	3.1	3.1	12.4

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
우리 마을 탄소중립 실천 가게 찾기	개소	103	117	100	100	100

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☐ **사회적 약자에게 우선적으로 일자리를 제공할 수 있는지 여부** - 해당없음
사 회	☑ **정책·계획을 통해 소외될 수 있는 대상이나 집단은 없는지 검토 여부** - 소외되는 소매점이 없도록 점검 대상을 사전에 공개 모집 ☑ **마을공동체 및 생활권 거버넌스 활성화에 기여하는지 여부** - 도봉구 환경단체 연합체인 '도봉구 2050 탄소중립실천단'이 주체가 되어 사업 추진
환 경	☑ **지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 소매점의 에너지 절약을 유도하여 탄소중립 실현에 기여
협치·제도	☑ **전문가들로부터 충분한 자문과 검토 의견을 받고 이를 반영했는지 여부** - 환경활동가인 '도봉구 2050 탄소중립실천단'의 숙의과정을 통하여 사업 추진

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	환경관리님	허남익	2091-3234	도봉구 2050 탄소중립실천단

세부사업	2 도봉구 자원순환리더 운영

☐ 추진방향

○ 재활용 관련 지식이 있는 자원순환리더를 양성하여, 지속적인 주민대면 홍보를 통해 자원순환 문화 조성에 기여

☐ 사업개요

○ 사업기간: 2022. 4. ~ 2022. 11.

○ 활동인원: 우리 구에 거주하는 자로써 환경 분야 또는 재활용분야에 활동 했던 경험이 있는 28명(2인 1조 구성)

○ 주요내용

- 주택·빌라 중심으로 폐비닐·투명 페트병 별도 분리배출 요일제에 대한 주민 홍보 및 현황조사 실시
- 동별로 올바른 재활용품 분리배출 여부 점검 및 주민 대상 컨설팅 실시
- 생활쓰레기 감량을 위한 생활 속 실천사례를 SNS 등을 통한 홍보 등

☐ 추진계획

○ 2022. 4. : 자원순환리더 선발 및 교육

○ 2022. 4. ~ 12.: 자원순환리더 활동 운영

○ 2022. 12. : 지원순환리더 활동 보고회

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
자원순환리더 운영	-	8	25	25	58	116

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
자원순환리더 활동 실적	-	-	160회	504회	504회	504회

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **사회적 약자에게 우선적으로 일자리를 제공할 수 있는지 여부** - 자원순환리더 활동에 참여한 주민에게 수당 지급
사 회	☑ **마을공동체 및 생활권 거버넌스 활성화에 기여하는지 여부** - 재활용에 관심있는 지역 주민 모임 활성화에 기여
환 경	☑ **지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 재활용 활성화를 통해 환경오염물질 저감
협치·제도	☑ **민관협력을 통한 사업 추진 여부** - 민·관 협력을 통한 올바른 재활용 방법 홍보

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
자원순환과	재활용팀	이재민	2091-3272	

세부사업	3 쓰레기 무단투기 근절을 통한 쾌적한 주거환경 조성

□ 추진방향

○ 쓰레기 무단투기 상습지역 집중관리를 통해 쾌적한 골목 환경 조성

- 무단투기 방지용 CCTV 설치, 혼합배출 및 배출장소 위반 단속 강화
- 무단투기 방지용 현수막 및 경고판 설치, 청소도우미제 운영

□ 추진계획

○ 골목길 환경 개선 추진

- 무단투기 방지용 CCTV 설치
  - · 무단투기 상습지역 중 CCTV 설치가 가능한 곳을 선별하여 설치

○ 혼합배출 및 배출장소 위반 단속 강화

- 주택가 골목길 상시 순찰을 통하여 혼합배출·배출장소 위반 단속 강화
- 무단투기 단속 실적: 20년 1286건/21년 782건
- 혼합배출 단속 실적: 20년 152건/21년 523건
- 장소위반 단속 실적: 20년 6건/21년 40건

○ 무단투기 방지용 현수막 및 경고판 설치

- 무단투기 상습 및 생활쓰레기 배출 취약지역을 대상으로 현수막 및 경고판을 설치하여 배출방법 홍보

○ 골목청소 지킴이 운영 강화

- 뒷골목 청소 지킴이(청소도우미) 운영을 통해 무단투기 단속 보조 및 거리 청결활동
- 골목청소 지킴이 신고 실적: 20년 470건 /21년 497건

□ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
골목청소 지킴이 운영	340	357	375	393	412	1,877
CCTV 설치	69	68	80	90	100	407

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
무단투기 과태료 부과 건수	건	1,289	782	800	850	900

☐ 지속가능성 검토

구분	지속가능성 검토사항
경제	☑ **청년실업 해소와 노령계층 일자리 창출에 기여할 수 있는지 여부** - 골목청소 지킴이 운영으로 일자리 창출(22년 현재 59명)
사회	☑ **시민의 건강, 보건·위생 등에 대해 검토하였는지 여부** - 폐기물 감소로 쾌적한 환경 조성에 기여
환경	☑ **계획이 생활환경(소음, 악취, 쓰레기 등)에 영향을 미칠 수 있는지 여부** - 무단투기 단속 및 폐기물 배출 안내 등을 통한 쓰레기 배출량 감소 ☑ **폐기물의 감량, 재사용, 재활용에 기여할 수 있는지 여부** - 폐기물 배출 안내 활동으로 폐기물 감량, 재사용, 재활용에 기여
협치·제도	☐ **해당사항 없음**

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
자원순환과	도시청결팀	권주성	2091-3262	

세부사업	4 커피박·아이스팩 재활용 사업 추진

□ 추진방향

○ 민 · 관 협력을 통한 커피박 분리수거 및 재자원화 체계를 구축하여 생활 폐기물 감량화를 통한 처리비용 절감

○ 젤로 구성된 아이스팩 하수 처리 시 배관 막힘 등 처리 어려움 해소 및 생활폐기물 감량을 위한 아이스팩 재활용 시스템 구축 필요

□ 사업개요

○ 커피박 재활용사업

- 커피박 발생량: 연394톤(1.08톤/일) *2021. 12. 기준 추정치
  - · 커피전문점 360개 × 3kg/일 × 365일(매장당 평균 3~5kg/일 발생)
- 커피박 재자원화로 생활폐기물 처리비 절감
  - · 처리비: 약 45,753천원/연(2022년 반입수수료 인상분 적용 예상액)
    ※ 394톤/연 × 116,124원/톤(반입료, 처리비) = 45,752,856원
- 폐기물 소각 및 매립량 감소로 온실가스 등 환경오염물질 저감

○ 아이스팩 재활용사업

- 배　　출: 주민이 수시로 아이스팩 전용수거함에 배출
- 수　　거: 자원순환과 수거(주1회 정기 또는 수시 수거)
  - · 선별기준: 이물질이 묻거나, 종이로 포장된 아이스팩 제외
  - · 소　독 : 전국 최초 자외선(UV-C)를 활용한 아이스팩 살균
  - · 배　송 : 최종 수요처(관내 전통시장, 신선식품업체 등)에 배송

□ 추진계획

○ 커피박 재활용 사업

- 기 간 : 2022. 4. ~ 2022. 12.
- 대 상 : 관내 커피전문점(50개소)
- 내 용 : 커피전문점에서 배출한 커피박을 수거하여 퇴비 등으로 재활용

○ 아이스팩 재활용 사업

- 기 간 : 2022. 1. ~ 2022. 12.
- 대 상 : 젤로 구성된 아이스팩
- 설치장소: 동 주민센터 및 관내 공동주택 108개소
- 내 용 : 주민이 배출한 아이스팩을 수거하여 살균·소독 후 전통시장 등에서 재활용

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
커피박 재활용사업	–	–	–	20	22	42
아이스팩 재활용사업	–	12	12	13	15	52

☐ 성과지표

성과지표	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
커피박 재활용량	톤	–	–	40	300	400
아이스팩 재활용수	개	–	28,179	30,000	40,000	50,000

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **폐기물 재자원화를 통한 경제적 효과 발생 여부** - 음식물쓰레기 감량을 통하여 배출 수수료 절감 효과 및 처리비용 절감 - 무단투기 쓰레기 감소와 쓰레기 감량을 통한 폐기물 처리비용 절감
사 회	☑ **정책·계획을 통해 민간 갈등 조정 가능 여부** - 쓰레기 무단투기 근절 및 올바른 생활쓰레기 배출으로 인한 이웃 간의 갈등과 마찰 완화
환 경	☑ **지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 커피박 폐기물 소각 및 매립량 감소로 온실가스 등 환경오염물질 저감
협치·제도	☑ **민관협력을 통한 사업 추진 여부** - 민·관 협력을 통한 커피박 분리수거 및 재자원화 체계를 구축하여 생활폐기물 감량화를 통한 처리비용 절감

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
자원순환과	재활용팀	이재민	2091-3272	

세부사업	5 일회용품 사용 줄이는「환경사랑 음식점」운영·관리

□ 추진방향

○ 코로나19 확산 및 1인 가구 증가 등으로 배달음식 수요가 증가함에 따라 일회용품 사용 급증으로 환경문제가 대두되어 일회용품 사용 절감에 동참하는 음식점을「환경사랑 음식점」으로 지정 · 운영하여 환경 개선에 기여하고자 함

□ 사업개요

○ 목 적 : 일회용품 사용 절감에 동참하는 음식점을「환경사랑 음식점」으로 지정 · 운영하고 소비자 인식을 개선하여 온실가스 감축에 기여

○ 대 상 : 관내 일반 · 휴게음식점 및 제과점 (3,156개소)

○ 내 용

- 친환경 포장용기 또는 다회용기 사용, 손님이 가져온 다회용기에 담아가는 경우
- 금액 할인 등 일회용품 줄이기 동참 업소를 '환경사랑 음식점'으로 선정
- 음식점 영업자 및 소비자 대상 일회용품 사용 절감 인식 개선 홍보
- 환경사랑 음식점' 선정 시 지정 현판 및 위생용품 등 지원

□ 추진계획

○ 2021년 적극적으로 모집, 추진하였으나 코로나19 장기화로 감염의 위험 등 일회용품 줄이기를 배경으로 한 환경사랑음식점 업소 신청이 저조하여 지정 못함

○ 2022년 코로나19 관련 보건소 방역 관련 외 업무 일시중단 요청

○ [보건복지부 건강정책과-1200호(2022.2.17)] 및 보건위생과 코로나 전담 재대본 부서로 업무의 과중으로 코로나 종식이후 사업에 대한 지속성 검토 후 추진 예정

□ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
일회용품 사용 줄이는 「환경사랑 음식점」운영 · 관리	-	12(신청만)	추진 검토	추진 검토	추진 검토	12

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
「환경사랑 음식점」 지정	업소	–	12(신청만)	추진 검토	추진 검토	추진 검토

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **폐기물 재자원화를 통한 경제적 효과 발생 여부** - 일회용품 감량을 통하여 배출 수수료 절감 효과 및 처리비용 절감 - 무단투기 쓰레기 감소와 쓰레기 감량을 통한 폐기물 처리비용 절감
사 회	☑ **정책·계획을 통해 민간 갈등 조정 가능 여부** - 쓰레기 무단투기 근절 및 올바른 생활쓰레기 배출으로 인한 이웃 간의 갈등과 마찰 완화
환 경	☑ **계획이 생활환경(소음, 악취, 쓰레기 등)에 영향을 미칠 수 있는지 여부** ☑ **폐기물의 감량, 재사용, 재활용에 기여할 수 있는지 여부** - 일회용품 사용 절감을 통해 쓰레기 감소 및 환경 개선에 기여할 수 있음 - 일회용품 사용 절감을 통해 폐기물의 감량 및 환경 개선에 기여할 수 있음
협치·제도	☑ **민·관 협력을 통한 사업 추진 여부** - 일회용품 사용 절감에 자발적으로 동참하는 음식점 확보, 협력을 통해 일회용 폐기물 감량 추진

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
보건위생과	식품행정팀	이동수	2091-4454	한국외식업중앙회 도봉구지회, 한국휴게음식업중앙회 동부지회

13. 기후행동을 통한 기후위기대응 확대

■ 중점과제 : 기후위기 대응 민·관 역량 강화

사업 1. 지금 우리와 다음 우리를 위한 '환경교육도시' 조성

사업 2. 온실가스 감축 추진 및 T/F 운영

사업 3. 전기차 충전 인프라 확충

사업 4. 미세먼지 등 대기오염물질 저감 및 관리

사업 5. 폭염 및 한파 대비 대책 추진

사업 6. 풍수해로 인한 피해 최소화

◈ 연계 UN SDG

도봉 SDG	기후행동을 통한 기후위기대응 확대
중점과제	기후위기 대응 민·관 역량 강화

세부사업	1 지금 우리와 다음 우리를 위한 '환경교육도시' 조성

☐ 추진방향

○ 신기후체제에 맞는 구민 강사 양성 및 교육 프로그램 개발·시행으로 기후변화 대응 역량 제고

○ 도봉환경교육센터 중심의 환경교육 활성화로 전문성·효율성을 제고하여 지금 우리와 다음 우리를 위한 환경교육도시 조성

☐ 사업개요

○ 실행기반 강화를 통한 체계적 기후위기 대응 교육 추진

○ 구민의 지속가능한 삶 실천을 위한 생활 속 사회환경교육 활성화

○ 생태 시민 육성을 위한 다양한 주제별 찾아가는 학교환경교육 추진

○ 도봉환경교육센터 중심의 지역특화형 기후위기 대응 교육 활성화

☐ 추진계획

○ 기후위기 대응 교육 실행기반 강화

- '제1차 도봉구 환경교육계획('22~'26) 수립'을 통한 기후위기 대응교육 추진
- 환경부 '환경교육도시' 신규 지정을 통한 기후위기 대응 교육 기반 강화

○ 생활 속 구민과 함께하는 사회환경교육 활성화

- 2050 탄소중립 실현을 위한 구민 온실가스 감축 퍼실리테이터(도봉구 제로씨) 단계적 양성
- 청소년 기후위기 대응 실천 프로젝트 추진을 통한 기후위기 대응에 준비된 미래세대 양성

○ 다양한 주제별 찾아가는 학교환경교육 추진

- 생태전환교육 중심의 다양한 주제별 학교환경교육을 통해 생태 시민 적극 육성

○ 동북지역 환경교육 허브 도봉환경교육센터 중심의 지역특화형

○ 기후위기 대응 교육 활성화

- 대면 및 비대면 방식의 다양한 지역특화형 기후위기 대응 교육 프로그램 개발·운영
- 지역환경교육 내실화를 위한 마을단위 기후위기 대응 교육 전문강사 양성

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
지금 우리와 다음 우리를 위한 '환경교육도시' 조성	369	414	464	464	464	2,175

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
환경교육 수료자	명	21,252	21,890	20,000	20,000	20,000

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **사회적 약자에게 우선적으로 일자리를 제공할 수 있는지 여부** - 전문강사 양성과정 운영 시 경력단절여성 등 사회적 약자에 대한 지원방안 고려
사 회	☑ **마을공동체 및 생활권 거버넌스 활성화에 기여하는지 여부** - 마을기반의 환경교육 전문인력 양성 및 교육·홍보 등을 통해 민관 거버넌스 활성화 추진
환 경	☑ **지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 온실가스 감축 퍼실리테이터(도봉구 제로씨) 양성 등 기후위기 대응 교육을 통한 지속가능한 삶에 대한 인식 및 환경감수성 향상 추진
협치·제도	☑ **전문가들로부터 충분한 자문과 검토 의견을 받고 이를 반영했는지 여부** - 환경교육 연구 전문기관 연구용역 및 도봉구 환경교육 활성화 민관협의회 등을 통해 자문 진행

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	기후변화대응팀	김민아	2091-3205	지속가능발전과 도봉환경교육센터

세부사업	2 온실가스 감축 추진 및 T/F 운영

☐ 추진방향

○ 파리협정은 지방정부를 온실가스 감축의 주체로 인정, 적극 참여 요구

○ 2050년 탄소중립 실현을 위한 「2050 도봉구 온실가스 감축 전략」('20.9월) 및 「도봉구 기후변화대응계획」('22.3월 예정) 수립·실행

○ 관 중심 T/F운영을 바탕으로 민간 협력 메타거버넌스를 구성, 이를 통한 이행 평가로 기후변화대응계획 실행력 제고 및 신뢰성 확보

☐ 사업개요

○ '22년 감축 목표 설정을 통한 온실가스 감축 사업 체계적 추진

○ 도봉구 온실가스 감축 T/F 확대 및 내실 있는 운영

- 기존 공무원만 참여하던 T/F에 외부 전문가, 구민 대표 등이 참여하는 메타거버넌스로 확대

○ 「탄소중립 기본법」 제정에 따른 후속 조치 추진

☐ 추진계획

○ '2050 탄소중립' 중장기 계획

목 표	2050년 탄소중립(Net Zero) 실현					
		2005년	2025년	2030년	2040년	2050년
	배출량 (단위 : 천톤)	1,342 ⇨	1,006 ⇨	805 ⇨	402 ⇨	0
	감축량 (감축률)	0 (기준)	336 (25%)	537 (40%)	940% (70%)	1,342 (100%)

○ '22년 온실가스 감축 사업 추진

감 축 목 표		51,453.7톤CO_2eq	
Green Building	29,876.7톤CO_2eq	Green Cycle	2,744.7톤CO_2eq
Green Mobility	1,990.4톤CO_2eq	Green Forest	109.9톤CO_2eq
Green Energy	322.6톤CO_2eq	Green Life	16,409.4톤CO_2eq

- 전체 61개 사업 중 완화 27개 사업, 적응 34개 사업 추진

○ 도봉구 온실가스 감축 T/F 운영 계획

- 민・관・산・학・연, 모든 구성원이 참여하는 메타거버넌스로 확대・운영
  - 기존 관 위주 T/F → 메타거버넌스로 기후위기 대응 컨트롤타워 확대
  - 상・하반기 기후변화대응계획 이행 평가 및 피드백
- 실행과제별 추진실적 평가・보고회 및 피드백
- T/F 팀원 역량 강화 : 특강 및 수시 교육

○ ‘탄소중립 기본법’ 시행에 따른 후속 조치 추진

- 조례폐지 : 「도봉구 저탄소 녹색성장 기본 조례」(상위법 폐지)
- 전부개정 : 「도봉구 기후변화 대응에 관한 조례」와 「도봉구 탄소중립 기본조례」를 통합하여 「도봉구 탄소중립 기본 조례」전부개정

❑ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
기후변화대응계획 추진	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산

❑ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
온실가스 감축량	톤CO_2 eq	–	51,077	51,454	52,000	53,000

❑ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **정책·계획 추진에 따른 경제적 파급효과(생산, 고용 등)를 검토하였는지** - 그린뉴딜 사업과 연계하여 일자리 창출효과 검토 ☑ **에너지와 물질 소비를 줄이는 방식으로 계획되었는가?** - 온실가스 감축사업 추진으로 에너지 소비량 최소화 방안 검토
사 회	☐ **해당사항 없음**

구 분	지속가능성 검토사항
환 경	☑ **에너지 절감과 에너지 효율 증진에 대한 사항을 포함하고 있는지 여부** - 온실가스 감축사업 추진으로 에너지 소비량 최소화 및 효율 증진에 대한 방안 검토 ☑ **폐기물의 감량, 재사용, 재활용에 기여할 수 있는지 여부** - 온실가스 발생량 감축을 위해 폐기물 감량 및 재활용 대한 방안 포함 ☑ **녹색교통(보행, 자전거) 활성화를 고려하고 있는지 여부** - 공유자전거, 전용도로, 편의시설 확충 및 구민 자전거 보험 가입 등 자전거 활성활 고려 ☑ **자연환경(녹색축, 녹지·공원 등)을 고려하여 계획이 수립되었는지 여부** - 온실가스 흡수원 확충을 위해 녹지·공원 확대 방안 포함
협치·제도	☑ **민관학 협력방식으로 다양한 이해관계를 수용할 수 있는 체계를 갖추고 있는지** - 민관산학연 모든 구성원이 참여하는 메타거버넌스로 온실가스 감축 T/F 확대 운영 ☑ **관련 부서의 검토의견을 수렴하여 반영하는 과정이 있었는지 여부** - 관련 부서의 세부시행계획을 바탕으로 온실가스 감축 목표를 설정 함

❑ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	기후변화대응팀	한영호	2091-2091	행정지원과 등 12개 부서

세부사업	3 전기차 충전 인프라 확충

☐ 추진방향

○ 전기차 충전인프라 확충을 통한 전기자동차 이용주민 편의증진 및 전기차 보급 활성화로 대기질 개선을 통한 친환경도시 조성

☐ 사업개요

○ 공공시설 및 공영주차장에 급속충전기 확충으로 전기차 이용편의성 개선

○ 공동주택, 공중이용시설 등 의무설치 확대로 충전 사각지대 해소

☐ 추진계획

○ 공공 급속충전 인프라 확충

- 공공청사, 공영주차장 등 생활거점시설에 공공 급속충전 인프라 확충
- 국·시비 재원 활용 공영주차장 급속충전기 설치 확대
- 환경부·서울시 설치계획에 따른 부지제공 방식으로 지속 확충

○ 의무설치 확대로 생활권 5분 충전망 실현

- 공중이용시설 및 공동주택 등 생활거점·이동거점을 중심으로 충전시설 확대
- 주차면수 대비 신축 5%, 기축 2% 의무설치 시행
- 기관별 역할 분담·상호협력을 통해 효율적인 충전 인프라 구축

○ 충전방해행위 단속을 통한 안정적 충전인프라 구축 및 이용편의 증진

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
전기차 충전인프라 확충	280	240	400	400	400	1,720

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
급속충전기 설치 대수	기	7	6	10	10	10

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☐ 해당사항 없음
사 회	☐ 해당사항 없음
환 경	☑ **계획이 지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 충전인프라 확충을 통한 전기차 수요견인으로 탄소중립 실현
협치·제도	☑ **관련 부서의 검토의견을 수렴하여 반영하는 과정이 있었는지 여부** - 충전인프라 설치지원 안내 및 구축지점 수요조사 ☑ **중앙정부 및 유관기관과 충분한 협의를 이행하였는지 여부** - 환경부·서울시 등 유관기관 협의를 통한 충전인프라 확충 추진

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	에너지팀	안용근	2091-3224	환경부, 서울시, 한국전력

세부사업	4 미세먼지 등 대기오염물질 저감 및 관리

❑ 추진방향

○ (초)미세먼지 등 대기오염 고농도 시 신속한 대처로 구민 건강 보호

○ 대기환경오염원에 대한 사전 관리 강화로 환경피해 예방

○ 질소산화물 배출이 적은 친환경보일러의 보급을 확대하여 대기질 개선에 기여

❑ 사업개요

○ 대기오염 예·경보를 통한 신속한 대처로 구민 건강 보호에 기여

○ 비산먼지 발생사업장, 대기배출사업장 등 미세먼지 발생원 사전 관리로 대기오염물질 발생을 최소화

○ 친환경보일러 설치 보조금 지원을 통해 노후보일러를 친환경보일러로 교체 촉진

❑ 추진계획

○ 대기오염 예·경보제 운영: 미세먼지, 황사, 오존

- 미세먼지 비상저감조치 시행
  - · 발령요건: 초미세먼지(PM2.5) 당일 50㎍/㎥ 초과 + 익일 예보 50㎍/㎥ 초과
  - · 주요조치(위기경보 발령 단계별 조치사항 이행)
    : 공공기관 주차장 전면폐쇄, 관용·직원 및 5등급 차량 운행 금지, 도로 물청소 강화 및 미세먼지 발생원 점검 등
- 미세먼지 계절관리제 실시
  - · 기　　간: 2022. 12월 ~ 2023. 3월 (매년 4개월)
  - · 추진방법(수송 난방 등 4개 분야 9개 미세먼지 저감사업 추진)
    : 행정·공공기관 및 직원 차량 2부제, 5등급 차량 운행 금지, 대기오염 배출사업장 집중 지도·점검 등
- 황사 예·경보제 운영
  - · 발령요건: 미세먼지(PM10) 평균농도가 300㎍/㎥ 이상이 2시간 이상 지속
  - · 추진방법: 실외활동 자제 및 마스크 착용 안내 등
- 오존주의보 시행
  - · 기　　간: 2022. 4. 15. ~ 2022. 10. 15 (6개월)
  - · 추진방법: 자가용 운행자제 및 실외활동 금지 등

○ 대기오염물질 배출원 관리 강화

- 비산먼지 발생사업장 관리 : 45개소
  - 관리방법 : 정기점검(1회/반기) 및 수시점검(민원발생 및 특별점검시)
  - 점검내용 : 비산먼지발생억제 시설 설치 및 필요한 조치의 이행여부
- 대기배출사업장 관리 : 45개소
  - 관리방법 : 정기점검(관리등급별 1~3회/1년), 수시점검(민원발생 등)
  - 점검내용 : 대기배출시설 및 방지시설 적정가동여부 등
- 다중이용시설 실내공기질 관리 : 97개소
  - 관리방법 : 정기점검(1회 이상/년) 및 수시점검(민원발생 등)
  - 점검내용 : 환기시설 적정관리, 실내공기질 유지기준 준수여부 등

○ 친환경보일러 보급사업

- 지원대상 : 제조일로부터 10년 이상 된 보일러를 친환경보일러로 교체한 구민
- 지원금액 : 일반가구 10만원, 저소득층 60만원

□ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
미세먼지 등 대기오염물질 저감 및 관리	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산	비예산

□ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
대기오염 예·경보제 운영	회 (전파)	16,000	18,123	18,123	18,123	18,123
비산먼지발생 사업장 관리	개소	75	64	80	80	80
대기배출사업장 관리	개소	38	37	30	30	30
다중이용시설 실내공기질 관리	개소	98	94	97	97	97
친환경보일러 보급사업	대수	4,270	2,673	4,300	4,300	4,300

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **피해예방을 통해 사회적 비용을 절감할 수 있는지 여부** - 환경오염에 대한 신속한 상황전파로 피해로 인해 발생이 예상되는 사회비용 절감 - 미세먼지 취약계층(노약자)에 대한 집중관리를 통해 미세먼지로 인한 건강 피해 예방
사 회	☑ **사회적 양극화 해소를 고려하였는지 여부** - 환경오염정보 접근이 취약한 계층이나 대중에 대한 관리와 보호체계 구축에 기여
환 경	☑ **계획이 자연재해의 영향을 줄이거나 증가시키는지 여부** - 미세먼지 발생우려가 높은 오염원에 대한 사전 관리로 대기오염물질 배출 저감 ☑ **계획이 지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 대기상황 신속전파로 구민 피해 최소화 및 대기오염 저감을 위한 자발적 동참 유도
협치·제도	☐ **해당없음**

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	생활환경팀	이지현 김회만 황민의 박지은	2091-3244 2091-3242 2091-3247 2091-3246	

세부사업	5 폭염 및 한파 대비 대책 추진

□ 추진방향

○ 폭염(한파) 대비 상황관리 및 대응체계를 구축·운영하여 취약계층을 보호하고 취약시설물 안전을 확보하여 피해를 예방하고자 함

□ 사업개요

○ 실시간 폭염(한파) 상황관리 · 대응체계 구축 및 신속한 상황 전파

○ 폭염(한파) 취약계층 집중관리로 피해 최소화

- 취약계층 안부 확인 및 방문간호사를 통한 건강관리, 거리 노숙인 상담반 운영
- 폭염(한파)특보 발효 시 공사장 작업시간 조정 및 안전점검

○ 구민이 체감하는 저감대책 추진으로 생활불편 최소화

- 폭염(한파)저감시설(스마트그늘막, 스마트에코쉼터, 온열의자 등) 운영 및 확충

□ 추진계획

○ 기　　간: 폭염(한파) 특보 시

○ 내　　용: 폭염(한파) 상황관리체계 구축 및 운영

- 폭염(한파)종합대책 수립 및 추진
- 평상시 T/F 구성·운영 및 폭염(한파)특보시 종합지원상황반 구성·운영

○ 2022년 폭염종합대책 추진계획 수립 및 추진(2022.6. ~ 9.)

○ 2022/23년 한파종합대책 추진계획 수립 및 추진(2022.11. ~ 23.3.)

□ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
폭염 및 한파 대비 대책 추진	비예산(서울시 예산 및 행정안전부 특별교부세 활용)					

□ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
폭염(한파)종합대책 추진	이행	이행	이행	이행	이행	이행

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **해당사항 없음**
사 회	☑ **시민의 건강, 보건·위생 등에 대해 검토하였는지 여부** - 폭염(한파)취약계층 집중관리(안부전화, 방문건강관리 등)로 취약계층 보호 - 무더위(한파)쉼터 및 폭염(한파)저감시설 운영 및 확충 ☑ **재난·재해의 위험요소와 취약성을 검토하고 대응과 복원을 고려하고 있는지 여부** - 폭염(한파)특보 시 종합지원상황반을 운영하여 24시간 상황대응체제 가동 - 취약시설(공사장, 폭발위험시설물 등) 안전대책 수립 및 관리 강화
환 경	☑ **계획이 지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 폭염(한파)로부터 취약계층을 보호하고, 취약시설을 안전하게 관리하기 위해 종합대책을 수립·추진하여 피해를 최소화 하고자 함
협치·제도	☑ **중앙정부 및 유관기관과 충분한 협의를 이행하였는지 여부** - 한파 피해 및 대처사항 보고를 위한 협조 체계 구축: 행안부 ↔ 시 ↔ 자치구

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
재난안전과	재난안전팀	김관호	2091-4255	폭염(한파)대책별 소관부서

세부사업	6 풍수해로 인한 피해 최소화

□ 추진방향

○ 지구 온난화로 인한 국지성 집중호우와 태풍의 대형화로 가중되고 있는 여름철 자연재해로터 안전사고를 예방하고 체계적인 대응방안을 강구함으로써 자연재난으로부터 주민의 생명과 재산 보호

□ 세부사업 추진계획

○ 신속한 재난 대응 체계 구축

- 풍수해 재난안전대책본부 구성・운영: 13개반 57명
  - · 상황단계별 비상근무 및 대응 체계 실시로 주민 생명과 재산보호
- 하천 비상대피 알림 시스템 고도화 및 종합상황실 운영
  - · 홍수예・경보 시스템 운영 16개소(우이천 5, 도봉천 6, 방학천 4, 중랑천 1)
  - · 재해문자 전광판 운영 13개소(도봉천 2, 방학천 7, 중랑천 2, 우이천 2)
  - · 방학천 진출입로 자동 차단기 운영 16개소

○ 방재시설물 우기 전 집중 점검 및 정비

- 풍수해 취약시설 일제점검 및 정비
  - · 풍수해 대비 취약한 사면・옹벽 등 시설물 우기전 일제점검 및 정비 시행
  - · 수해 방지용 기전 시설물 점검·정비: 간이빗물펌프장 6개소 등
  - · 하천시설물 점검・정비: 4개 하천 18.12km
- 하수관거 및 빗물받이 준설
  - · 우기 전 하수관거 및 빗물받이 준설로 풍수해 대비 능력 향상

○ 저지대 침수 취약지역 대응능력 강화

- 침수취약가구 공무원 돌봄 서비스 시행
  - · 침수 취약가구에 대한 1:1 맞춤형 대응으로 수해 사전 예방
- 저지대 침수 취약가구 침수방지사업 적기 추진
  - · 우기전 침수 취약가구에 대한 지하주택 침수방지 시설 무료 설치
- 풍수해 보험 사업 가입 추진
  - · 저지대 주민 및 수해취약가구에 보험가입을 적극 권장하여 예기치 못한 풍수해로 인한 피해에 능동적으로 대처

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
신속한 재난 대응 체계 구축 -재난예경보 시스템 고도화 및 종합감시망 운영(개소)	50	30	60	40	40	220
방재시설물 우기 전 집중 점검 및 정비 -하수관거 및 빗물받이 준설(m)	1,879	2,000	2,100	2,200	2,300	10,479
저지대 침수 취약지역 대응능력 강화 -저지대 지하주택 침수방지시설 설치(개소)	60	60	80	80	100	380

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
재난예경보 시스템 고도화 및 종합감시망 운영(개소)	개소	49	49	55	57	60
하수관거 및 빗물받이 준설(m)	m	100,000	110,000	110,000	110,000	110,000
저지대 지하주택 침수방지시설 설치(개소)	개소	100	102	150	150	200

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ 침수취약지역 해소로 재산피해 최소화 ☑ 홍수·예경보 시스템 운영으로 재산 및 인명피해 최소화 ☑ 수해예방 사업 시행으로 효율적인 사업비 집행
사 회	☑ 재난안전대책본부 운영 등으로 예측 가능한 사회안전망 구축 ☑ 지역별 맞춤형 수해예방사업으로 도시 안정성 확보 ☑ 노후 시설물 사전 정비로 주민의 삶의 질 향상
환 경	☑ 자연재해(풍수해)로 인한 피해지역 감소 ☑ 안전한 사회간접시설 확충으로 자연재해 발생 최소화 ☑ 예측 가능한 도시환경 조성으로 지속 가능한 환경·생태계 조성
협치·제도	☑ 맞춤형 주민안전망 구축으로 효율적 행정 실현 ☑ 능동적 대처로 자연재해 분야의 민관 협력 및 협치능력 향상

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
물관리과	하천관리팀	전기훈	2091-4103	동주민센터

14. 해양생태계 오염물질 배출 저감

■ 중점과제 : 하천 오염 저감으로 건강한 수생태계 조성

사업 1. 도봉EM센터 운영 및 보급 활성화

◈ 연계 UN SDG

도봉 SDG	해양생태계 오염물질 배출 저감
중점과제	하천 오염 저감으로 건강한 수생태계 조성

세부사업 1 도봉EM센터 운영 및 보급 활성화

☐ 추진방향

○ EM 보급으로 주민의 녹색생활 욕구 충족 및 환경보전 실천 지원

○ EM 활용 홍보 확대로 보급 및 이용 활성화 도모

☐ 사업개요

○ 도봉EM센터 운영

- 시설현황 : EM배양실, 사무실, 창고, EM공급기, EM공급차량
  - · EM배양기 : 2대(2,000L×2) ⇒ 일 0.6톤 (월 18톤 생산)
  - · EM공급기 : 14대(400L×14) ⇒ 14개 주민센터 / EM공급차량 : 1대(1톤 탑차)
- 근무자 : 상주근로자 2명(무기계약직 1명, 기간제 1명)
- 내 용 : EM발효액 생산 및 동 주민센터 주1~2회 주기적 지속 공급

○ 추진현황 및 실적

- EM보급 161,668L, 교육 54회 906명, 홍보 150회 7,147명

☐ 추진계획

○ EM 보급 활성화를 위한 주민 홍보 및 교육 실시

- EM홍보관 상시 운영 및 찾아가는 EM 보급 활동으로 주민 홍보 활동 강화
- 성인대상 EM 교양강좌 개최: 월 2회 교육(3~10월)
  - · EM의 효능 및 생활 속 EM활용 방법 안내
  - · EM을 이용한 친환경 생활용품 만들기 등 체험 교육

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
도봉EM운영 및 보급 활성화	126	114	108	108	108	564

※ 도봉EM센터 운영 인력운영비 포함

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
EM보급량	L	129,935	161,668	130,000	135,000	140,000

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **에너지와 물질 소비를 줄이는 방식으로 계획되었는가?** - 녹색생활 실천을 통한 물질 소비량 감축
사 회	☐ **해당사항 없음**
환 경	☑ **계획이 생물/개체/부류의 수를 줄이거나 증가시킬 여지가 있는지 여부** - EM 사용 확산을 통한 지역 하천 등 수자원의 지속가능성 확보 ☑ **계획이 지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 친환경 생활용품 만들기 체험 등을 통해 지속가능한 소비·생산 문화 정착
협치·제도	☑ **민관학 협력방식으로 다양한 이해관계를 수용할 수 있는 체계를 갖추고 있는지 여부** - EM홍보관 상시 운영 및 찾아가는 EM 보급 활동으로 홍보 활동 강화 및 주민참여 도모

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	환경관리팀	이아름	2091-3232	

15. 생물다양성 증진도시 조성

■ 중점과제 : 생물다양성 보전을 위한 서식지 보존과 환경교육 추진

사업 1. 꼬리명주나비 서식지 보전 사업

사업 2. 공원녹지 확충으로 지속가능한 녹색도시 구축

사업 3. 산사태 예방 사업

◈ 연계 UN SDG

도봉 SDG	생물다양성 증진 도시 조성
중점과제	생물다양성 보전을 위한 서식지 보존과 환경교육 추진

세부사업 1 꼬리명주나비 서식지 보전 사업

□ 추진방향

○ 지역 생태보전을 위한 꼬리명주나비 서식지 안정적 조성 및 지속적 관리

○ 꼬리명주나비 생태교육 등 다양한 교육 홍보를 통한 '자연생태도시 도봉' 인식 제고

□ 사업개요

○ 사업대상

- 목 적 : 국가적색목록 취약종(멸종우려범주) 꼬리명주나비 서식지 보전
- 서식지 위치 : 쌍문동 나눔텃밭, 중랑천(누원초, 도봉구청 인근), 북한산 국립공원 (무수골 만세교 인근) 일대 및 도봉 多가치센터(9,10호)

○ 사업내용

- 꼬리명주나비 보전을 위한 서식지 집중 관리로 생육환경 안정화
- 어린이·주민이 참여하는 다양한 현장체험 및 홍보로 깃대종 보전 공감대 형성
- 꼬리명주나비 서울시 보호종 지정 추진

□ 추진계획

○ 서식지 집중 관리로 생육환경 안정화

- 중랑천변 및 쌍문동 나눔텃밭 등 조성한 서식지(2,500㎡) 집중관리로 생육환경 안정화
- 관내 기관에 쥐방울덩굴 화분 보급으로 서식지 분포 확대
  - · 어린이집, 유치원, 초등학교 등 보급
- 대외기관에 쥐방울덩굴, 나비 유충·성충 보급으로 도봉구 깃대종 위상 제고

○ 다양한 현장체험 및 홍보로 깃대종 보전 공감대 형성

- 도봉 多가치센터 내 꼬리명주나비 홍보·전시관, 교육관 운영 활성화
- 어린이와 구의원이 함께하는 소규모 현장체험 행사 개최
- 도봉환경교육센터와 연계해 어린이·주민 생태체험 교육 확대

○ 도봉구 깃대종 위상 격상을 위한 서울시 보호종 지정 추진

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
꼬리명주나비 서식지 보전	164	58	46	46	46	360

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
꼬리명주나비 서식지 확대	㎡	300	1,200	100	100	100
꼬리명주나비 교육 및 홍보 인원	명	1,922	2,017	1,000	1,000	1,000

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **사회적 약자에게 우선적으로 일자리를 제공할 수 있는지 여부** - 多가치센터 자원봉사자, 공공근로자 채용 시 사회적 약자에 대한 취업 기여방안 고려
사 회	☑ **마을공동체 활성화에 기여하는지 여부** - 지역 주민과 함께하는 체험·교육을 통해 환경보전에 대한 공감대 형성
환 경	☑ **계획이 생물/개체/부류의 수를 줄이거나 증가시킬 여지가 있는지 여부** - 꼬리명주나비 인공 사육 및 서식지 면적 확대로 개체수 증가 ☑ **지역의 경관을 축소하거나 지역의 자연자원을 훼손하지 않는지 여부** - 서식지 조성 시 주위 경관과 조화 여부 고려
협치·제도	☑ **관련 부서의 검토의견을 수렴하여 반영하는 과정이 있었는지 여부** - 서식지 조성 시 국립공원공단, 중부공원녹지사업소, 물관리과 등 관련 부서 의견 반영

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
환경정책과	기후변화대응팀	김진경	2091-3206	국립공원공단 북한산도봉사무소, 서울시 중부공원녹지사업소 도봉환경교육센터, 물관리과, 공원녹지과

세부사업	2 공원녹지 확충으로 지속가능한 녹색도시 구축

□ 추진방향

○ 시민들이 소통하고 즐길 수 있는 공원 조성

○ 자연과 사람이 공존하는 환경친화 공간 조성

○ 공원·녹지공간 조성 및 지속적인 운영으로 생태계 보존 및 생물다양성 유지

○ 도시생태계 보전 및 건전한 여가문화 정착에 기여

□ 사업개요

1 초안산근린공원 가드닝센터 조성

○ 대 상 지 : 창동 산159-6번지 일대(창일초교 인근)

○ 사업기간 : 2020. 1. ~ 2022. 5.

○ 규　　모 : 330.76㎡(지하 1층, 지상 1층)

○ 주요시설 : 가드닝센터, 공방, 온실, 카페 등

○ 사업예산 : 2,210백만원(시비 1,810 / 구비 400)

○ 추진현황 및 계획

- 2020. 01. : 추진계획 수립
- 2020. 07. ~ 10. : 소규모 환경영향평가, 市도시공원위원회 심의
- 2020. 11. ~ 2021. 07. : 실시설계용역, 계약심사 및 일상감사
- 2021. 08. ~ 2022. 05. : 공사시행 및 완료

2 둘리쌍문 숲속놀이터 조성

○ 대 상 지 : 쌍문동 산283-18일대(우이방공진지)

○ 사업기간 : 2021. 1. ~ 2022. 5.

○ 사업규모 : 5,160㎡

○ 사업내용 : 전망데크,휴게쉼터,어린이놀이공간 조성, 산책로 포장, 수목식재 등

○ 사업예산 : 800백만원(시비)

○ 추진현황 및 계획

- 2021. 01. : 추진계획 수립
- 2021. 02. ~ 12. : 실시설계용역, 설계심의 및 계약심사, 공사발주
- 2022. 03. ~ 05. : 공사시행 및 완료

3 창의놀이터 조성

○ 대 상 지 : 무수·반석·새동네·밤골·사슴어린이공원

○ 사업기간 : 2021. 9. ~ 2022. 10.

○ 사업규모 : 8,136㎡

○ 사업내용 : 노후 놀이시설 철거 및 재설치, 휴게공간 조성, 수목식재 등

○ 사업예산 : 1,700백만원(특교금 1,000 / 구비 700)

○ 추진현황 및 계획

- 2021. 09. : 추진계획 수립
- 2021. 10. ~ 2022. 05. : 실시설계용역
- 2022. 06. ~ 10. : 공사시행 및 완료

4 시공원 보수정비사업

○ 대 상 지 : 초안산, 둘리쌍문근린공원

○ 사업기간 : 2022. 3. ~ 11.

○ 사업규모 : 5,000㎡

○ 사업내용 : 노후시설 정비, 휴게시설 설치, 수목식재 등

○ 사업예산 : 585백만원(시비)

○ 추진현황 및 계획

- 2022. 02. : 추진계획 수립
- 2022. 03. ~ 05. : 실시설계용역
- 2022. 06. ~ 11. : 공사시행 및 완료

❑ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
1 초안산근린공원 가드닝센터 조성	0	1,910	300	–	–	2,210
2 둘리쌍문 숲속놀이터 조성	–	–	800	–	–	800
3 창의놀이터 조성	–	–	1,700	–	–	1,700
4 시공원 보수정비	400	100	585	300	300	1,685

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
1 초안산근린공원 가드닝센터 조성	개소	–	–	1	–	–
2 둘리쌍문 숲속놀이터 조성	개소	–	–	1	–	–
3 창의놀이터 조성	개소	7	6	5	5	5
4 시공원 보수정비	개소	2	2	2	2	2

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☐ **해당없음**
사 회	☑ **마을공동체 및 생활권 거버넌스 활성화에 기여하는지 여부** - 마을주민들의 소통 및 여가공간 제공으로 주민들간 교류 활성화
환 경	☑ **지역의 기후변화에 대한 적응능력에 영향을 미치는지 여부** - 녹지공간 확충에 따른 탄소저감으로 기후변화에 대응
협치·제도	☑ **중앙정부 및 유관기관과 충분한 협의를 이행하였는지 여부** - 市도시공원위원회 등 유관기관 협의 추진

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
공원녹지과	공원팀	유대희	2091-3753	市공원조성과
		이순호	2091-3754	市공원녹지정책과
		김휘규	2091-3756	

세부사업	3 산사태 예방사업

❑ 추진방향

○ 산사태취약지역 중심으로 산사태 예방 및 대응역량 강화

○ 사방사업 실시 및 시설물 관리를 통한 산사태 재해 안전망 구축

❑ 사업개요

○ 사 업 명 : 2022년 산사태 예방사업

○ 대 상 지 : 쌍문동 산79번지 일대(쌍문근린공원 둘리뮤지엄 인근 계류)

○ 사업기간 : 2021. 10. ~ 2022. 06. ※우기 전 완료

○ 규 모 : 연장 150m

○ 사업내용 : 계류정비, 사방시설 설치, 수목 식재 등

○ 총사업비 : 254백만원(시비)

○ 추진실적

- 2021. 10. ~ 11. : 기술용역 타당성 심사
- 2021. 11. ~ 12. : 서울시 설계심의 및 실시설계용역 완료
- 2022. 01. ~ 03. : 계약심사 및 공사발주

❑ 추진계획

○ 2022년 산사태 예방사업

- 추진계획
  - 2022.03.~06. : 산사태예방사업 착공 및 준공
  - 2022.07.~ : 사방시설 유지관리

○ 산사태취약지역 관리

- 안전점검 실시
  - 2022.02.14.~04.15. : 해빙기 안전점검(정기)
  - 2022.05.01.~05.30. : 우기대비 안전점검(수시)
- 점검사항
  - 비탈면 상태, 낙석 발생 우려 여부 및 붕괴 가능성 등 확인
  - 구조물·암반·토사면의 균열, 침하, 누수 등 발생여부 등

○ 산사태 현장예방단 운영

- 운영기간 : 2022. 5. ~ 10.
- 운영내용

· 산사태취약지역 등 재해예방을 위한 순찰, 점검 및 응급조치
· 산사태 예·경보 시 취약지역 주변 주민대피 등 안전조치
· 산사태 예방 관련 주민안내 및 홍보활동 등

☐ 연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업명	투자실적		투자계획			계
	2020	2021	2022	2023	2024	
산사태예방사업	480	750	239	500	1,969	3,938

☐ 성과지표

성과지표명	단위	추진실적		추진계획		
		2020	2021	2022	2023	2024
산사태예방사업	개소	2	4	1	2	2

☐ 지속가능성 검토

구 분	지속가능성 검토사항
경 제	☑ **청년실업 해소와 노령계층 일자리 창출에 기여할 수 있는지 여부** ☑ **사회적 약자에게 우선적으로 일자리를 제공할 수 있는지** - 산사태대응 현장예방단 운영으로 일자리 창출 기여 - 현장예방단 채용 시 사회적 약자 일자리 창출 도모
사 회	☐ **해당사항 없음**
환 경	☑ **계획이 자연재해의 영향을 줄이거나 증가시키는지 여부** ☑ **재난·재해의 위험요소에 대한 대응과 복원을 고려하고 있는지 여부** - 산사태예방사업을 통해 자연재해 대응능력을 향상 - 취약지역 내 거주하는 사회적 약자를 위한 안전한 거주환경 마련 ☑ **자연환경(녹지축, 녹지·공원 등)을 고려하여 계획이 수립되었는지 여부** - 자연 생태 및 생물 다양성 훼손을 최소화하여 자연과 조화로운 구조물 조성
협치·제도	☑ **전문가들로부터 충분한 자문과 검토 의견을 받고 이를 반영했는지 여부** - 산사태 취약지역 지정요청 등 전문가 및 구민의 의견을 수렴하여 사업 추진

☐ 담당부서

담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
공원녹지과	자연생태팀	황원석	2091-3763	-