



- 사람과 자연이 어우러진 모두가 살고 싶은 도봉 -

기 후 환 경 분 과

전략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

- ↘ 이행과제 1-1. 예측가능한 기후변화대응 도시
- ↘ 이행과제 1-2. 자원을 재활용하는 녹색순환 도시
- ↘ 이행과제 1-3. 자연이 키우는 생태환경 도시
- ↘ 이행과제 1-4. 사람중심의 교통환경 도시

전 략

1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제

1-1. 예측가능한 기후변화대응 도시

단위과제

1-1-1. 미래세대와의 공존을 위한 온실가스 감축 노력

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

□ 추진배경 및 필요성

- 기후변화로 인한 이상기온으로 인명 및 재산피해 등이 해마다 증가하고 있으며, 이런 기후변화 대응을 위해서는 현재 배출되는 온실가스를 저감하기 위한 정책이 필요
- 대도시 교통 및 대기 문제를 효율적으로 대처하기 위하여 교통 혼잡 완화대책의 일환으로 교통유발의 원인이 되는 일정규모 이상의 시설물 소유자에 대하여 교통유발부담금을 부과하여 도시교통 개선에 필요한 자원마련

□ 세부사업 추진계획

① 기후변화 대응을 위한 온실가스 저감사업 추진

- 도봉구형 흰색지붕 “쿨루프” 추진
 - 사업기간 : 2018. 4월 ~ 10월
 - 대 상 : 5개소(폭염취약계층 유·아동, 어르신 및 장애인 이용시설)
 - 내 용 : 폭염에 취약한 노후된 시설에 옥상방수공사 및 쿨루프 시공

② 도봉시민실천단 사업 활성화

- 비산업부문 온실가스 진단·컨설팅 사업 추진
 - 사업대상 : 비산업부문 230개소(가정215개소, 상가15개소)
 - 추진방법
 - 사업수행 컨설턴트 기본 및 보수교육을 통하여 선발
 - 사업장 방문 에너지 사용실태 분석 및 에너지 절약 방안 제시
- 온실가스 감축을 위한 저탄소생활실천운동 캠페인 및 홍보
 - 도봉시민실천단 주도의 저탄소생활실천운동을 통하여 온실가스 감축 및 에너지 절약운동 동참 등 인식확산 운동 전개(캠페인 6회 이상)

- 환경단체 회원 환경·에너지 체험교육 실시
 - 환경보전 및 에너지 절약 운동 홍보 및 캠페인 참가 도봉시민실천단 회원 역량강화 교육 실시

③ 교통유발부담금 부과 및 징수 관리

- 체납현황 및 원인 파악 후 유형별 징수 대책마련
 - 정확한 체납자료 정리 및 체납 유형별 분류
 - 소액체납자의 경우 부동산 외의 자동차 등 기타 재산 압류
- 고지서 송달률 관리를 통한 납부율 제고
 - 법인 및 단체 주소 일제정비
 - 기타주소 송달 납부자 특별관리
- 상습 및 고액 체납자에 대한 체납징수 활동 강화 및 체납자료 관리
 - 상습 및 고액 체납자 대상 유성 및 대면을 통한 납부 독려 및 실태파악

④ 친환경 교통수단으로서의 자전거이용 활성화 사업

- 자전거 이용 시설물 인프라 구축
 - 자전거 이용자의 안전과 편의를 최우선으로 하는 시설물 구축 및 정비
 - 대 상 : 노후,불량 자전거도로의 유지보수 및 정비,
노후,불량 자전거보관대 및 공기주입기 신설·정비
- 미래세대를 위한 자전거 안전교육
 - 「찾아가는 자전거 안전교실」 실시
 - 교육대상 : 어린이 보육 및 교육기관
 - 교육내용 : PPT, 동영상을 활용한 자전거 안전교육

□ 지속가능성 검토

- 경제적 측면
 - 쿨루프 적용으로 냉방부하가 18~93% 줄어 냉방에너지 20% 절감 효과
 - 에너지 사용에 대한 진단 및 절약 방안 제시를 통하여 사업장의 에너지 절감을 효과
재고 등 경제적 이익 제공에 기여
 - 기업체 교통량 감축활동 참여에 따라 교통유발부담금 감면혜택 적용
 - 지역여건에 맞는 정책 수립·시행으로 지역 경쟁력 향상

○ 사회적 측면

- 시원한 흰색 지붕(쿨루프)으로 폭염취약계층 보호 및 피해 최소화로 환경복지 실현
- 환경단체로 구성된 도봉시민실천단의 자발적인 참여로 민관이 협력하여 기후변화에 대응함으로써 지역환경 네트워크 구축에 기여
- 지속적인 환경보전 및 에너지 절약 사업 참여를 위한 도봉시민실천단의 역량강화를 위한 교육 실시
- 교통혼잡 완화로 주민의 쾌적한 생활환경 조성에 기여
- 자전거 이용을 활성화하여 에너지를 절약하며 국민의 건강 증진에 앞장섬

○ 환경적 측면

- 쿨루프 적용으로 100㎡ 면적당 이산화탄소 배출량이 연간 10톤 감소하여 대기환경과 스모그 현상 개선
- 에너지 절약 및 신재생에너지 보급 확대를 위한 홍보 활동을 전개하여 친환경에너지 자립 도시 도봉 실현에 기여
- 교통혼잡 완화 및 통행 감소로 보다 쾌적한 환경 조성
- 친환경 교통수단인 자전거 이용을 활성화하여 녹색교통 자전거 문화 확산

○ 민관협력적 측면

- 건물 에너지 사용량을 줄이는 온실가스 저감 사업 협치 기반을 구축하여 도심 열섬화 현상 완화 및 지속가능한 녹색도시 구현
- 도봉시민실천단은 지역 환경단체로 구성된 네트워크로 각종 사업 추진 및 실행에 있어 참여단체 회의를 거쳐 의견수렴 및 추진방향 등을 선정 함
- 교통 유발 감소를 위한 기업체 교통수요관리 프로그램의 적극적 동참으로 민관협력 강화
- 민관 지속가능발전 공동 추진을 위한 협력 강화

□ 사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 기후변화대응을 위한 온실가스 저감사업 추진	“쿨루프” 추진	회	목표	1	2	5	10	10
			실적	1	2	5	10	10
② 도봉시민실천단 사업 활성화	비산업부문 온실가스 진단·컨설팅	개소	목표	250	250	250	250	250
			실적	250	250	230	-	-
	저탄소생활실천운동 캠페인	횟수	목표	6	7	9	9	10
			실적	7	9	-	-	-
	도봉시민실천단 환경에너지체험교육	인원	목표	80	85	85	85	85
			실적	80	85	85	-	-
③ 교통유발부담금 부과징수 및 관리	교통유발부담금 징수율	%	목표	98	98	98.5	98.5	99
			실적	98.3	95	-	-	-
④ 자전거이용활성화사업	· 자전거이용시설물 정비 및 신설 · 찾아가는 자전거안전교실 운영	회	목표	· 자전거보관대, 공기주입기 확충 · 31	· 자전거보행자겸용도로정비 및 자전거보관대, 공기주입기 확충 · 36	· 자전거보행자겸용도로정비 및 자전거보관대, 공기주입기 확충 · 36	· 자전거보행자겸용도로정비 및 자전거보관대, 공기주입기 확충 · 36	· 자전거보행자겸용도로정비 및 자전거보관대, 공기주입기 확충 · 36
			실적	· 31	· 36	· 36	· 36	· 36

□ 연차별 추진계획

세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 기후변화대응을 위한 온실가스 저감사업 추진	1개소	2개소	5개소	10개소	10개소
② 도봉시민실천단 사업 활성화	도봉시민실천단 사업 활성화 추진	에너지절약운동 전개 도봉시민실천단 체험교육 실시	에너지절약운동 전개 도봉시민실천단 체험교육 실시	에너지절약운동 전개 도봉시민실천단 체험교육 실시	에너지절약운동 전개 도봉시민실천단 체험교육 실시
③ 교통유발부담금 부과징수 및 관리	부과 : 933건, 985,621천원 징수 : 912건, 968,092천원	부과 : 978건, 1,180,429천원 징수 : 872건, 1,155,179천원	징수율 99%이상	징수율 99%이상	징수율 99%이상
④ 자전거이용활성화사업	· 자전거이용시설물 정비 · 찾아가는 자전거 안전교실 운영	· 조례 전부 개정 · 자전거이용시설물 정비 · 찾아가는 자전거 안전교실 운영	· 자전거이용시설물 정비 및 신설 · 찾아가는 자전거 안전교실 운영	· 자전거이용시설물 정비 및 신설 · 찾아가는 자전거 안전교실 운영	자전거이용활성화 중·장기 계획 수립 및 추진사항 평가 및 환류

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	1,246	124	128	264	365	366
① 기후변화대응을 위한 온실가스 저감사업 추진	539	9	30	100	200	200
② 도봉시민실천단 사업 활성화	129	27	25	26	26	26
③ 교통유발부담금 부과징수 및 관리	221	38	42	46	47	48
④ 자전거이용활성화사업	357	50	31	92	92	92

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 기후변화대응을 위한 온실가스 저감사업 추진	환경정책과	기후변화대응팀	김연선	2091-3204	여성가족과 노인장애인과
② 도봉시민실천단 사업 활성화	환경정책과	기후변화대응팀	김진영	2091-3223	서울시 환경정책과 도봉시민실천단
③ 교통유발부담금 부과 및 징수관리	교통행정과	교통행정팀	김수정	2091-4156	
④ 자전거이용활성화 사업	교통행정과	교통시설팀	강정경	2091~4163	전 부서

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-1. 예측가능한 기후변화대응 도시

단위과제 1-1-2. 자연재해로 인한 피해 최소화

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간 거주
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

추진배경 및 필요성

- 기후변화 인한 집중호우에 대비하여 산사태 예방사업 실시
- 산사태취약지역 중심의 사전예방·대응역량 강화를 통한 산사태 재해 안전망 구축 및 피해 최소화
- 이상기후에 대비, 제설능력 강화로 시민불편을 최소화
 - 겨울철 기습강설 및 폭설 시 신속한 제설로 주민 불편 최소화
 - 자발적인 주민 참여 유도로 주민과 함께하는 제설문화 확산

세부사업 추진계획

1 산사태 예방사업

- 사업개요 및 목표
 - 인명 및 재산피해가 우려되는 산사태취약지역 집중 추진
 - 시민안전에 직결되는 주택부근 경계사면 집중 정비
 - 계류내 생물이동이 가능하고, 적정규모의 친환경 사방시설 설치
 - 가급적 우기전까지 완료하여 시민의 피해 예방 최소화
 - 사업 우선 순위에 따라 산사태 예방사업 지속적 정비
 - 사면전수조사 결과에 따라 위험등급이 높은 지역순으로 사업 시행
 - 산사태대응 현장예방단 운영
 - 산사태 취약지역 순찰·응급조치
 - 산사태취약지역 및 사방지에서의 행위제한사항 위반여부 감시
 - 산사태 예방관련 주민안내 및 홍보활동 지원 등

○ 추진 현황

- 2017년 산사태대응 현장예방단 운영 : 2017. 3. ~ 10.
- 2017년 산사태 예방사업 시공감리용역 : 2017. 3. ~ 11.
- 2017년 산사태 예방사업(도봉동 2개소) 시행 : 2017. 3. ~ 5.
- 2017년 산사태 예방사업(방학동 등 4개소) 시행 : 2017. 3. ~ 5.
- 2017년 산사태 예방사업(위험절개지) 시행 : 2017. 3. ~ 11.

② 제설대책 수립 시행

○ 강설시 초동대응을 위한 제설대응체계 구축

- 제설현장관리시스템을 활용한 강설 사전예측 및 조치
 - 서울시 제설현장관리시스템을 활용하여 CCTV 모니터링을 통해 강설 사전예측 및 철저한 사전대비
- 기상이변에 대비한 폭설대비 시스템 구축
 - 폭설에 대비하여 민간 건설장비 및 군·경 등 인력 동원등
 - : 민간장비 동원 협약 체결, 56사단 2997부대 및 도봉경찰서 동원 체계 구축

○ 친환경 제설 방법 및 보행자 안전 대책 시행

- 습염식, 소형제설장비, 자동액상살포장치 등 활용
 - 염화칼슘 사용량을 줄이면서 친환경적이고 융설 효과가 좋은 습염식(염화칼슘용액+소금) 제설장비를 도입 운영 : 습염식 살포기 8대
 - 보행자 안전 위한 소형제설장비(4륜제설기)를 구매, 보도 제설작업 시행 : 3대
 - 이면도로 고갯길에 자동액상살포장치를 설치하여 강설 초기 도로 결빙을 방지하고 융설 효과를 높임 : 25대 설치
- 친환경 제설제를 구매하여 제설작업 시행
 - 친환경 제설제 구매 및 사용량을 늘려 도로시설물 부식, 가로수 오염피해를 최소화

○ 주민의 자발적 제설 참여 유도

- 대시민 홍보 강화(전광판, 간행물, 현수막 등)
 - '내 집 앞, 내 점포 앞 눈치우기' 홍보를 통한 주민들의 자발적인 강설 시 자발적인 제설 참여를 유도

③ 2018년 풍수해 대책 추진

○ 신속한 재난 대응 체계 구축

- 풍수해 재난안전대책본부 구성·운영: 13개반 55명
 - 상황단계별 비상근무 및 대응 체계 실시로 주민
- 재난 예·경보시스템 고도화 및 종합감시상황 운영

- 예·경보 시스템 및 하천 종합감시상황 운영으로 예방 체계 확립
 - ※ 홍수에·경보 시스템 운영12개소(우이천 5, 도봉천 4, 방학천 2, 중랑천 1)

○ **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 방지 기전 시설물 점검·정비: 기전시설물 27개소
 - 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

지속가능성 검토

○ **경제적 측면**

- 산사태대응 현장예방단은 재정지원일자리 사업으로 일자리 창출에 기여
- 습염식(염화칼슘수용액+소금) 제설 시스템을 도입하여 제설작업을 시행함으로써 염화칼슘 사용량을 줄일 수 있어 예산이 절감
- 침수취약지역 해소로 재산피해 최소화
- 홍수·예경보 시스템 운영으로 재산 및 인명피해 최소화
- 수해예방 사업 시행으로 효율적인 사업비 집행

○ **사회적 측면**

- 산사태예방사업을 실시하여 취약지역내 거주하는 사회적 약자의 건강을 보호함
- ‘내 집 앞, 내 점포 앞 눈치우기’의 지속적인 홍보를 통해 주민들에 제설작업 참여를 독려하여 주민들 스스로 제설작업을 시행하도록 유도

●●● 1. 기후환경분과

- 재난안전대책본부 운영 등으로 예측 가능한 사회안전망 구축
- 지역별 맞춤형 수해예방사업으로 도시 안정성 확보
- 노후 시설물 사전 정비로 주민의 삶의 질 향상

○ 환경적 측면

- 습염식(염화칼슘수용액+소금) 제설 시스템을 도입하여 제설작업을 시행함으로써 환경에 미치는 영향 최소화
- 자연재해(풍수해)로 인한 피해지역 감소
- 안전한 사회간접시설 확충으로 자연재해 발생 최소화
- 예측 가능한 도시환경 조성으로 지속 가능한 환경·생태계 조성

○ 민관협력적 측면

- 산사태 취약지역 지정요청 등 구민의 의견을 수렴하여 해결하고자 사업 추진
- 민간장비 동원 협약 체결, 자율방재단, 자원봉사자 등을 모집하는 등 민관이 협력하여 제설작업을 시행
- 맞춤형 주민안전망 구축으로 효율적 행정 실현
- 능동적 대처로 자연재해 분야의 민관 협력 및 협치능력 향상

□ 사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2015	2016	2018	2019	
① 산사태예방사업	산사태예방사업	개소	목표	18	7	1	5	80
			실적	18	7	-	-	-
② 제설대책 수립·시행	수립 및 시행	회	목표	1	1	1	1	1
			실적	1	1	-	-	-
③ 2018 풍수해 대책 추진	재난예경보 시스템 고도화 및 종합감시망 운영	개소	목표	4	-	6	2	2
			실적	4				
	하수관거 및 빗물받이 준설	m	목표	45,600	65,000	79,000	79,000	80,000
			실적	45,600	65,000			
	저지대 침수취약가구 침수방지시설 설치	개소	목표	250	300	300	300	300
			실적	367	273			

연차별 추진계획

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 산사태예방사업	산사태예방사업 및 현장예방단 운영	산사태예방사업 및 현장예방단 운영	산사태예방사업 및 현장예방단 운영	산사태예방사업 및 현장예방단 운영	산사태예방사업 및 현장예방단 운영
② 제설대책 수립·시행	15/16년 제설대책 수립 · 시행	16/17년 제설대책 수립 · 시행	17/18년 제설대책 수립	18/19년 제설대책 수립	제설대책 수립
③ 2018년 풍수해 대책 추진	16/17년 풍수해대책 수립·시행	17/18년 풍수해대책 수립 · 시행	18/19년 풍수해대책 수립 · 시행	19/20년 풍수해대책 수립 · 시행	풍수해대책 수립

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	12,412	2,785	2,086	2,481	2,410	2,650
① 산사태예방사업	2,075	790	301	184	300	500
② 제설대책 수립·시행	1,266	184	285	297	250	250
③ 2018년 풍수해 대책 추진	9,071	1,811	1,500	2,000	1,860	1,900

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 산사태예방사업	공원녹지과	자연생태팀	송명섭	2091-3764	-
② 제설대책 수립·시행	도로과	도로관리팀	박진규	2091-4062	
③ 2018년 풍수해대책 추진	물관리과	기전팀	이종윤	2091-4132	서울시 하천관리과 서울시 상황대응과
		하수관리팀	박광철	2091-4123	동주민센터
		하천관리팀	이영택	2091-4113	동주민센터

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-1. 예측가능한 기후변화대응 도시

단위과제 1-1-3. 에너지 자립을 위한 에너지 소비·생산 효율성 향상

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

추진배경 및 필요성

- 탈 원전에 대한 시대적 요구와 기후변화에 대한 시민 의식의 변화
- 신재생에너지 생산·효율화 등 적극적인 에너지 정책의 필요성 대두
- 주민 참여를 통한 지속가능한 신재생에너지 및 LED 보급정책 발굴
- 에너지 수요증가 및 원전하나 줄이기 정책에 따른 신재생 에너지 절약형 건축물 필요성 증대

세부사업 추진계획

1 신·재생에너지 및 LED보급 활성화

- 신·재생에너지 보급 활성화
 - 공공부문의 선도적 신재생에너지 보급을 통한 민간부문 확산 유도
 - 공공청사 및 복지시설 등 공공시설 유휴공간에 태양광발전시설 설치 확대
 - 민간부문 태양광 미니발전소 보급 사업으로 신재생에너지 보급 활성화
 - 자투리공간을 활용하는 주택 태양광(3kW) 및 베란다 미니태양광(260W)설치 지원
- LED 조명 보급 확대
 - 공공부문의 선도적 LED조명 보급을 통한 민간부문 확산 유도
 - 공공청사(실내등) 부문에서 가로등·보안등(실외등)까지 LED조명 보급 확대
 - 민간부문 LED 조명 교체지원 사업으로 보급 활성화
 - 취약계층(저소득층, 복지시설) LED조명 보급으로 에너지절감 및 에너지복지 실현
 - 공동주택 지하주차장 LED교체지원으로 에너지효율개선

2 녹색건축물 설계기준 추진

- 에너지 절약 계획서 제출대상에 녹색건축물 설계기준 적용
 - 제출대상 : 연면적 500㎡이상
 - 적용방법
 - 건축심의, 건축허가 및 사용 승인시 설계기준 이행계획서 등 징수

③ 공공건축물 에너지 절약형 절전시스템 도입

- 공공건축물 설계용역 시 과업내용에 절전시스템 도입토록 하여 발주
 - 설치대상 : 2017년도 시행(예정)인 공공건축물
 - 설치사업 : 각 실별 조명 및 전원 절전시스템(카드 삽입식 등) 도입

□ 지속가능성 검토

○ 경제적 측면

- 신재생에너지 보급 활성화로 신규 원전 및 화력발전소 건설비용 절감
- LED조명 보급에 따른 국가 에너지절감으로 전력기반시설 유지비용 절감
- 에너지 사용 효율성 증대
- 전기료 절감 및 전력 사용량 절약

○ 사회적 측면

- 신재생에너지 보급 활성화를 통한 지역 에너지자립으로 원전 및 화력발전의 국가 전력공급 구조 개편, 송전탑, 원전폐기물 등 사회적 갈등요인 해소
- LED조명 보급 활성화에 따른 에너지효율화로 지속가능한 저소비형 에너지 기반 조성
- 에너지 절약에 대한 사회 구성원의 공감대 형성
- 환경보전에 대한 경각심 제고
- 누전으로 인한 화재안전사고 예방 효과

○ 환경적 측면

- 친환경 대체에너지 보급으로 화석연료 사용 저감 및 미세먼지 등 대규모 환경파괴 요인 감소
- 에너지효율화에 따른 에너지절감으로 국가 온실가스 감축
- 친환경 에너지 성능을 설계단계부터 반영하여 친환경적 건축물 증대
- 에너지 저소비형 건축물 활성화 도모로 친환경 도시건설

○ 민관협력적 측면

- 신재생에너지 및 LED조명 보급 등 주민참여형 환경정책으로 지속가능 발전을 위한 민관협력 필요

사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 신·재생에너지 및 LED보급 활성화	신·재생에너지 (미니태양광)	건	목표	368	520	2,000	1,000	1,000
			실적	475	1,427	-	-	-
	LED보급활성화 (공공부문 보급률)	%	목표	70	80	90	95	100
			실적	88	94	-	-	-
② 녹색건축물 설계기준 추진	설계반영	건	목표	45	50	60	60	60
			실적	49	51	-	-	-
③ 공공건축물 에너지 절약형 절전시스템 도입	설계반영	건	목표	11	11	20	10	15
			실적	11	20	-	-	-

연차별 추진계획

세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 신·재생에너지 및 LED보급 활성화	공공부문 보급	공공부문 보급	공공부문 및 민간부문 보급	민간부문 보급 확대	민간부문 보급 확대
② 녹색건축물 설계기준 추진	49건 설계반영	51건 설계반영	60건 설계반영 목표추진	60건 설계반영 목표추진	60건 설계반영 목표추진
③ 공공건축물 에너지 절약형 절전시스템 도입	11건 설계반영	20건 설계반영	20건 설계반영 목표추진	10건 설계반영 목표추진	15건 설계반영 목표추진

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	2,337	213	330	812	682	300
① 신·재생에너지 및 LED보급 활성화	2,337	213	330	812	682	300
② 녹색건축물 설계기준 추진	비예산					
③ 공공건축물 에너지 절약형 절전시스템 도입	비예산					

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 신·재생에너지 및 LED보급 활성화	환경정책과	기후변화대응팀	김진영	2091-3223	전 부서
			임재욱	2091-3225	
② 녹색건축물 설계기준 추진	건축과	건축지원팀	원미연	2091~3664	
③ 공공건축물 에너지 절약형 절전시스템 도입	건축과	건축시설팀	최원준	2091~3675	

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-2. 자원을 재활용하는 녹색순환 도시

단위과제 1-2-1. 자원 재활용 극대화로 폐기물 매립 제로화 추진

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 12 : 지속가능한 소비와 생산 양식 보장
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

추진배경 및 필요성

- 폐금속 자원 회수 및 친환경적인 처리를 통한 녹색순환 도시 구현
 - 폐형광등 내 인체에 유해한 수은 함유에 따른 적정 처리 필요
 - 폐건전지 내 중금속 유출로 인한 환경오염 예방 및 유가성 금속 재활용
- 생산자 책임 재활용 제도(EPR) 대상 품목 중 재활용 의무 이행률이 매우 낮은 종이팩 수거율 제고를 통한 자원순환 도모
- 공동주택에서 분리배출하는 생쓰레기를 친환경 퇴비화하여 처리비용 절감 및 주민들의 분리배출 활성화 유도

세부사업 추진계획

1 폐금속자원 재활용사업 운영 활성화

- 소형가전, 폐건전지, 폐형광등 금속 추출 극대화
 - 폐휴대폰, 폐건전지 모으기 경진대회 실시
- 노후된 폐형광등, 폐건전지 수거함 교체

2 종이팩 재활용 활성화

- 분리배출 필요성 홍보를 통한 종이팩 수거량 증대
- 종이팩 재활용의 중요성에 대한 인식 마련을 위한 동 주민센터 대상 인센티브 사업 추진
 - 종이팩 1kg 수거 시 화장지 1롤(50m) 교환

3 공동주택 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업

- 생쓰레기 분리배출 및 퇴비 생산
 - 시행대상 : 공동주택 4개단지 4,990세대
 - 분리배출 및 퇴비화 사업 : 80톤 수거 및 20톤 퇴비 생산

지속가능성 검토

○ **경제적 측면**

- 폐금속자원 재활용을 통한 희귀금속 자원 수입 대체 효과 발생
- 재활용사업을 통한 녹색성장 일자리 창출
- 음식물쓰레기 분리배출 활성화로 세대별 수수료 절감 효과

○ **사회적 측면**

- 자원 재활용의 중요성 인식 확대를 통한 재활용률 제고
- 자원 재활용·순환 과정 참여를 통한 시민의식 제고

○ **환경적 측면**

- 폐형광등, 폐건전지에 포함된 인체에 유해한 금속의 적정 처리로 환경오염 방지
- 음식물쓰레기 처리량 감소에 따른 온실가스 배출량 저감에 기여

○ **민관협력적 측면**

- 자원 순환 및 재활용 사업 참여를 통한 민관협력 실천 역량 강화

사업별 성과지표

	세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
					2016	2017	2018	2019	
①	폐금속자원 재활용사업 운영 활성화	경진대회 실시	회	목표	1	1	1	1	1
				실적	1	1	-	-	-
②	종이팩 재활용 활성화	종이팩 수거량	톤	목표	-	6	6	6	6
				실적	5.8	6	-	-	-
③	공동주택 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업	생쓰레기 분리배출 및 퇴비생산	톤	목표	30	30	30	30	-
				실적	15	20	-	-	-

연차별 추진계획

	세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
①	폐금속자원 재활용사업 운영 활성화	경진대회 실시, 폐형광등·폐건전지 수거함 교체	경진대회 실시, 폐형광등·폐건전지 수거함 교체	경진대회 실시, 폐형광등·폐건전지 수거함 교체	경진대회 실시, 폐형광등·폐건전지 수거함 교체	경진대회 실시, 폐형광등·폐건전지 수거함 교체
②	종이팩 재활용 활성화	분리배출 홍보, 종이팩 모으기 인센티브사업 추진	분리배출 홍보, 종이팩 모으기 인센티브사업 추진	분리배출 홍보, 종이팩 모으기 인센티브사업 추진	분리배출 홍보, 종이팩 모으기 인센티브사업 추진	분리배출 홍보, 종이팩 모으기 인센티브사업 추진
③	공동주택 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업	시범사업 시행	5,000세대 사업시행	5,000세대 사업시행	5,000세대 사업시행	5,000세대 사업시행

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	150	32	23	29	33	33
① 폐금속자원 재활용사업 운영 활성화	13	2	2	3	3	3
② 종이팩 재활용 활성화	비예산	-	-	-	-	-
③ 공동주택 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업	137	30	21	26	30	30

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 폐금속자원 재활용사업 운영 활성화	청소행정과	재활용팀	최치현	2091~3273	동 주민센터
② 종이팩 재활용 활성화	청소행정과	재활용팀	최치현	2091~3273	동 주민센터
③ 공동주택 음식물 생쓰레기 퇴비화 사업	청소행정과	음식물자원화팀	심윤식	2091~3296	

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-2. 자원을 재활용하는 녹색순환 도시

단위과제 1-2-2. 각종 쓰레기 발생 감량을 위한 노력 확산

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 12 : 지속가능한 소비와 생산 양식 보장
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

추진배경 및 필요성

- 음식물쓰레기 수수료 공동부담에 따른 감량 의식 결여
- 음식물쓰레기 처리 시 발생하는 온실가스로 환경오염 초래
- “버린만큼 납부하는” 수수료 종량제 시행으로 감량의식 고취
- 쓰레기 무단투기 근절을 통한 쾌적한 골목 환경 조성 및 쓰레기 감량 도모
- 공공 폐기물처리시설 반입량관리제 운영에 따른 생활폐기물 감량의 중요성 전파 및 지속적인 홍보, 계도·점검 필요

세부사업 추진계획

① 음식물쓰레기 세대별 종량제(RFID) 시행

- 일반주택 세대별 종량제 시행 대상 신청 접수
 - 신청대상 : 일반주택 50개소 이상
 - 신청기준 : 배출량이 많아(15kg/일 이상) 공동 전용용기(120리터)를 사용하는 주택 또는 설치를 희망하는 일반 주택
 - 접수기간 : 2018. 1월부터

② 골목길 좋은 환경 만들기 추진

- 스마트 경고판(CCTV) 설치·운영
 - 무단투기 상습지역 중 CCTV 설치가 가능한 곳을 선별하여 안내방송을 통한 음성 계도가 가능한 스마트 경고판 설치·운영
 - ‘15년 ~ ’17년 총61대 설치·운영 중이며, ‘18년 15대 추가 설치 예정
- 무단투기 방지용 현수막 및 경고판 설치
 - 무단투기 상습지역을 대상으로 현수막 및 경고판을 설치하여 주민 홍보 및 계도
 - 무단투기 방지용 소형현수막 제작 및 설치 : ‘17년 150개 제작하여 130개소 설치 완료

○ 무단투기 단속 및 신고포상금 제도 운영

- 무단투기 상습지역 집중 단속 및 무단투기 주민신고 포상금 제도 운영
- 무단투기 단속 실적 : 16년 236건 / 17년 200건
- 무단투기 신고 포상금제 운영(총 사업비 3,000천원)
 - '16년 188건, 2,970천원 / '17년 150건, 3,000천원

○ 이면도로·뒷골목 무단투기 방지 계도 및 근절

- '18년 동별 무단투기 상습지역에 공공근로(10명)를 배치하여 집중 순찰 및 계도 강화

③ 생활쓰레기 감량 추진

○ 소규모 공동주택 및 도시형생활주택 분리수거함 지원 추진

- 소규모 공동주택(10세대~15세대 내외 다세대·빌라·연립) 대상
 - 분리수거함 설치공간 확보(폭 1m 이상×길이 2m 이상), 관리인 선임, 지속적 관리 가능한 공동주택
 - 희망공동주택 파악 → 현장실사 → 분리수거함 설치 → 관리실태 점검

○ 봉제원단 폐기물 재활용 추진

- 봉제원단 폐기물 민간위탁 처리 실시로 생활폐기물 감량 유도

○ 관내 공공기관 폐기물 제로화 사업 추진

- 관내 공공기관에서 배출되는 폐기물 중 재활용품 비율이 증가함에 따라 시행중인 공공기관 폐기물 제로화 사업을 정비하고 확대 실시

○ 과대포장 및 1회용품 사용규제 지도·점검 실시

- 과대포장 및 1회용품(컵, 나무젓가락 등) 사용 여부 점검 및 안내

○ 녹색장터 운영 확대를 통한 물품 나눔문화 확산 및 재사용 추진

- 물품 나눔문화 확산과 교환 및 판매를 통해 재활용 가치 인식 제고
- 녹색장터 취지에 맞춰 주민 참여 방식으로 운영
 - 운영주체 : 개인 또는 단체(부녀회, 봉사단, 주민자치회 등)

○ 폐금속자원 재활용사업 운영 활성화

- 폐금속자원(폐소형가전, 폐휴대폰, 폐형광등, 폐건전지)의 재활용 극대화를 통한 녹색 환경 조성
- 동주민센터 폐자원(폐휴대폰, 폐건전지, 종이팩) 모으기 경진대회 추진

○ 공공용 종량제 봉투 내 선별 강화

- 가로 담당 환경미화원 수시 교육으로 공공용 봉투 선별 강화 교육 실시
- 미화원 1명 및 기간제근로자 5명 활용한 선별장 운영으로 자원재활용 극대화

○ 음식물 쓰레기 공동주택 종량제(RFID 세대별) 추진

- 버린만큼 납부하는 세대별 종량제 확대시행으로 음식물 쓰레기 감량 유도
- 세대별 종량제 확대 실시로 주민들의 배출 편의 제공 및 거리 환경 개선

지속가능성 검토

○ **경제적 측면**

- 음식물쓰레기 감량을 통하여 세대별 수수료 절감 효과 및 계획적인 식자재 구매 활성화에 기여
- 무단투기 쓰레기 감소와 쓰레기 발생 감량을 통한 폐기물 처리비용 절감

○ **사회적 측면**

- 쓰레기 무단투기 발생으로 인한 이웃 간의 갈등과 마찰 최소화
- 생활폐기물 감량을 위한 홍보 및 적극적인 주민 참여로 재활용 문화 확산

○ **환경적 측면**

- 음식물쓰레기 처리량 감소에 따른 온실가스 배출량 저감에 기여
- 쓰레기 무단투기 근절을 통한 깨끗하고 쾌적한 생활환경 조성
- 각종 쓰레기 발생 감량을 위한 노력 확산으로 자원을 재활용하는 녹색환경 조성

○ **민관협력적 측면**

- 주민의 요청에 반응한 재활용 분리수거함 지원 및 녹색장터 활성화 등으로 재활용 가치인식 제고

사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 음식물쓰레기 세대별 종량제(RFID) 시행	종량제 시행 대상 신청 접수	개소	목표	41	120	50	50	-
			실적	41	68	-	-	-
	종량기기 장비설치 및 운영	대	목표	336	525	180	50	-
			실적	360	346	-	-	-
② 골목길 좋은 환경 만들기 추진	스마트 경고판 설치	대수	목표	21	30	15	15	-
			실적	21	30	-	-	-
	현수막·경고판 설치	개소	목표	160	160	180	180	-
			실적	150	180	-	-	-
	신고포상금 지급	천원	목표	3,000	3,000	3,000	3,000	-
			실적	2,970	3,000	-	-	-
③ 생활쓰레기 감량 추진	2014년도 대비 생활폐기물 감량률\ (2014년 24,157톤)	%	목표	10	5	5	5	5
			실적	3.2 (23,392톤) *2014년대비	5 (10월말현재) *2014년대비	-	-	-

연차별 추진계획

세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 음식물쓰레기 세대별 총량제(RFID) 시행	공동주택 세대별 총량제 시행	공동 및 일반주택 세대별 총량제 시행	공동 및 일반주택 세대별 총량제 시행	일반주택 세대별 총량제 시행 장비운영 모니터링	장비운영 모니터링
② 골목길 좋은 환경 만들기 추진	스마트 경고판 및 현수막 등 설치 신고포상금지급	스마트 경고판 및 현수막 등 설치 신고포상금지급	스마트 경고판 추가 설치 및 주민 계도 확대	스마트 경고판 추가 설치 및 주민 계도 확대	스마트경고판 유지관리 및 주민 계도 확대
③ 생활쓰레기 감량 추진	생활쓰레기 감량을 위한 분리배출 홍보 및 실천	생활쓰레기 감량을 위한 분리배출 홍보 및 실천	생활쓰레기 감량을 위한 분리배출 강화 및 지속적인 홍보	생활쓰레기 감량을 위한 분리배출 강화 및 지속적인 홍보	생활쓰레기 감량을 위한 분리배출 강화 및 지속적인 홍보

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	2,336	811	842	327	178	178
① 음식물쓰레기 세대별 총량제(RFID) 시행	1,810	641	720	249	100	100
② 골목길 좋은 환경 만들기 추진	404	80	114	70	70	70
③ 생활쓰레기 감량 추진	122	90	8	8	8	8

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 음식물쓰레기 세대별 총량제(RFID) 시행	청소행정과	음식물자원화팀	심윤식	2091~3296	
② 골목길 좋은 환경 만들기 추진	청소행정과	작업팀	민경홍	2091~3264	
③ 생활쓰레기 감량 추진	청소행정과	작업팀	이영희	2091~3265	

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-3. 자연이 키우는 생태·환경 도시

단위과제 1-3-1. 도심 속 자연생태계 생명력 보전 및 회복

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치
- ❖ 목표 15 : 육지생태계 보전과 산림 보존, 사막화 방지, 생물다양성 유지

추진배경 및 필요성

- 우리 주변 생활환경속에서 보호해야 하는 멸종위기종 등 다양한 생물종에 대한 인식 및 보호계기 마련
- 지역환경보전 사업에 사회적 공감대 형성 및 자연생태계 보전에 대한 지역사회 내 인식 환기
- 도심 내 녹지 확충으로 열섬화 방지 및 저탄소 녹색생활 실천
- 지속적으로 증대되는 구민의 녹색생활 욕구 충족 및 환경보전 실천

세부사업 추진계획

1 도봉구 생태얼굴(깃대종) 보전 사업 추진

- 생물다양성 모니터링 실시를 통한 자료 수집 및 정보 구민 공유
 - 사업대상 : 관내 서식 동식물종
 - 사업장소 : 주요하천 및 산림공원지역
 - 추진방법
 - 생태조사 전문강사를 통한 모니터링 요원 역량 강화 교육(2회 실시)
 - 도봉구 관내 하천 및 산림지역 대상으로 깃대종 모니터링 실시
 - 모니터링 결과에 대한 전문가 자문 및 이용방안 수립
 - 모니터링 결과 구 홈페이지 공개 및 생태교육 자료로 활용
- 도봉구 깃대종 보전 사업 교육 및 홍보 실시
 - 참여단체 : 생태해설사 및 도봉시민실천단
 - 추진방법
 - 관내 초·중·고교 학생 대상 깃대종 홍보 및 교육
 - 깃대종 보전에 대한 홍보 및 캠페인 전개(분기1회)

② 도봉EM 운영 및 홍보

○ 도봉EM센터 운영

- 시설현황 : EM배양실, 사무실, 창고, EM공급기, EM공급차량
 - EM배양기 : 2대(2,000L×2) ⇒ 일 0.6톤 (월18톤 생산)
 - EM공급기 : 14대(400L×14) ⇒ 14개 주민센터
 - EM공급차량 : 1대(1톤 탑차)
- 근무자 : 기간제근로자 2명(상주)
- 내 용
 - EM발효액 생산 및 동 주민센터 주1~2회 주기적 지속 공급
 - EM발효기 1대 추가 설치 : EM수요량 증가에 따른 설치

○ EM 보급 활성화를 위한 주민 홍보 및 교육

- 아파트 단지 등 순회 교육 및 홍보 : 2회/주, 총100회 실시
- 관내 초·중교 학생 및 단체 EM체험교육 : 2회/주, 총100회 실시
- 교육내용
 - EM의 효능 및 생활 속 EM활용 방법 안내
 - EM을 이용한 친환경 비누 및 세제 만들기 등 체험교육

③ 도시농업 지속적 강화

- 나눔텃밭 분양 및 운영(4월~11월) : 5개소 13,110㎡, 991구획
- 생활주변 텃밭체험을 위한 상자텃밭 보급(4월) : 1,600세트 보급
- 옥상·심심·고부가가치텃밭 조성(연중) : 5개소 조성 및 운영
- 도시농업 교육 프로그램 운영(연중) : 도시양봉, 버섯재배, 양봉체험, 약초이야기, 원예치료프로그램, 텃밭 상설교육 실시
- 도시농업 활성화 체험행사(연중) : 친환경 전통모내기, 도시농업 축제, 버베기(탈곡), 닝쿨터널, 나눔행사 등 추진

④ 꼬리명주나비 서식지 보전 사업

- 꼬리명주나비 보존 선포식 및 체험 한마당 행사
 - 주민참여 꼬리명주나비 보존 사업 추진 선포식
 - 꼬리명주나비 사진 전시회
 - 꼬리명주나비 생태 및 서식지 특성 알아보기
 - 꼬리명주나비 홍보 및 환경교육 체험 부스 운영
- 꼬리명주나비의 안정적 보호를 위한 서식지 추가 조성
 - 창포원내 나비 애벌레 먹이 쥐방울덩굴을 식재하여 서식지 조성

●●● 1. 기후환경분과

- 기존서식지를 중심으로 100미터 간격 징검다리식 서식지 조성
- 꼬리명주나비 모니터링 및 환경생태 교육·홍보 실시
 - 나비 서식지 보전을 위한 활동(위해식물제거 및 먹이식물 식재)
 - 꼬리명주나비 서식지 나비 및 애벌레 생태 모니터링 실시
 - 나비의 생활에 대한 체험 관찰 활동 및 환경견학 실시

5 산림 병해충 방제

- 소나무재선충병 확산 예방을 위한 방제 시행
 - 관내 소나무, 잣나무를 대상으로 소나무재선충병 사전 예방을 위한 나무주사 실시
 - 소나무재선충병 발생 시 즉시 대응을 위한 의심목 시료채취 후 검경의뢰 실시
- 생활권 수목진료 민간컨설팅 추진
 - 관내 아파트, 학교숲, 사회·복지·청소년시설 등 생활권 녹지 내 수목을 대상으로 산림병해충 수목진료 민간컨설팅 진단 서비스를 무료로 제공하여 병해충 발생을 사전 예방
- 참나무시들음병 방제작업 실시
 - 관내 참나무를 대상으로 참나무시들음병을 사전 예방하고자 끈끈이롤트랩 설치
- 꽃매미, 미국선녀벌레 등 일반병해충 적기 방제 실시
 - 일반병해충 및 돌발·외래 해충 발생 시 초기 방제 실시하여 확산을 방지
 - 자체인력(산림병해충예찰방제단) 활용하여 꽃매미 알집제거, 미국선녀벌레 지상방제 등 실시
- 추진 현황
 - 산림병해충예찰방제단 운영 : 2017. 3. ~ 12.
 - (사업) 소나무재선충병 예방나무주사 : 2017. 2. ~ 3.
 - (용역) 생활권 수목진료 민간컨설팅 : 2017. 4. ~ 11.
 - (직영) 꽃매미 알집제거 및 지상방제 : 2017. 3. ~ 5.
 - (직영) 참나무시들음병 끈끈이롤트랩 : 2017. 5. ~ 6.
 - (직영) 일반병해충 지상방제 : 2017. 3. ~ 12.

6 지하수 수질관리

- 지하수 수질검사
 - 민방위 비상급수 시설 검사
 - 기간 : 2018. 2. ~ 12. 31.(연중)
 - 대상 : 음용수 3개소 - 분기 1회, 비음용수 13개소-용도별 주기(연 1회)

- 오염취약 중점관리대상 시설 검사
 - 기간 : 2018. 2. ~ 12. 31.(연중)
 - 대상 : 도봉구 관내 주유소·세차장·세탁소·재래시장·폐기물처리시설 등 9개소
(용도별 주기-상·하반기 각 1회)
- 수질측정망 시설 검사
 - 기간 : 2018. 2. ~ 12. 31.(연중)
 - 대상 : 도봉구 관내 4개소(상·하반기 각 1회)
- 민간 관리시설 정기검사
 - 기간 : 2018. 10. ~ 12. 31.
 - 대상 : 도봉구 관내 17개소

○ 불법 지하수 시설 신고 기간 운영

- 방치공 찾기 및 미신고 지하수 시설 자진신고 센터운영
 - 기간 : 2018. 2. 1. ~ 2019. 1. 31.
 - 방법 : 구 홈페이지 게재 홍보
 - 내용 : 관내 비인가, 미신고 지하수 자진신고 홍보

□ 지속가능성 검토

○ 경제적 측면

- 도봉구 깃대종에 대한 디자인 상품화를 추진하여 사회적 경제효과 기대
- 꼬리명주나비 환경체험공간 조성 및 축제 등으로 지역 환경과 경제 활성화
- EM 배양액 구민 무료 보급으로 가계경제 도움
- 텃밭관리사, 텃밭지도사, 상자텃밭 모니터링 등 기간제 4명, 공공근로 10명 관리 운영
- 산림병해충예찰방제단은 재정지원일자리 사업으로 일자리 창출에 기여
- 산림병해충 사전예방 및 초기방제로 확산 시 발생하는 비용 절감

○ 사회적 측면

- 도봉구 깃대종 선정에 있어 주민이 공감하고 이해할 수 있게 설문조사 및 홍보를 통하여 사회적 공감대 형성
- 꼬리명주나비 서식지 보전 사업을 민관이 함께하는 협치 사업으로 추진하여 주민 참여 유도
- 지속적인 자연생태계 보전에 대한 구민인식 제고에 기여
- EM 사용으로 인한 악취, 냄새저감 등으로 깨끗한 생활환경 조성
- 다변화되고 복잡한 사회구조로 인한 스트레스 증가와 삭막한 콘크리트 도시환경속의

●●● 1. 기후환경분과

메마른 정서의 안정감 필요에 따라 도시농업의 공공기능 강화

- 공원, 가로수 등 수목의 병해충 방제하여 사회적 약자의 건강을 보호함

○ 환경적 측면

- 도봉구 생물다양성 학술조사와 동·식물종 보호를 통한 생태환경도시 도봉 실현
- 도시 생태계에서 환경부지정 보호종을 지속적으로 보호하고 관리하여 생태계 보전에 기여
- EM 사용 후 하수구, 배수구 등으로 배출할 경우 수질개선 효과
- 도심 내 녹지 확충으로 열섬화 방지 및 저탄소 녹색생활 실천
- 산림병해충 방제사업은 자연생태 환경 및 생물 다양성을 보존하면서 추진
- 지하수 자원의 관리·보전

○ 민관협력적 측면

- 환경단체의 참여를 통한 깃대종 선정 및 보전에 대한 홍보활동 전개
- 지역 주민이 직접 참여하는 꼬리명주나비 모니터링 및 보호 활동으로 주민참여 활성화 및 환경의 중요성 인식 제고
- 구민 홍보를 통한 환경보전 분야에서의 민관협력 강화
- 쌀, 감자, 김장나눔행사로 나눔실천 및 지역공동체 회복
- 산림병해충 방제 요청 등 구민의 의견을 수렴하여 해결하고자 방제 추진

□ 사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 도봉구 깃대종 보전 사업 추진	도봉구 생물다양성 모니터링 실시	횟수	목표	-	10	15	15	15
			실적	-	10	-	-	-
	도봉구 깃대종 보전 관련 홍보 활동	참여 인원	목표	-	-	100	100	100
			실적	-	-	-	-	-
② 도봉EM 운영 및 홍보	도봉EM 운영	%	목표	-	100	100	100	100
			실적	-	100	-	-	-
	EM홍보 및 교육	횟수	목표	-	50	200	200	200
			실적	-	81	-	-	-

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
③ 도시농업 지속적 강화	나눔텃밭 분양 상자텃밭 보급 옥상텃밭 설치 싱싱텃밭 설치 교육프로그램 운영 도시농업 활성화 체험행사	구획 세트 개소 개소 회 회	목표	1,100 2,150 4 2 6 5	991 1,200 2 3 6 5	991 1,600 2 3 6 5	991 1,600 2 3 6 5	991 1,600 2 3 6 5
	나눔텃밭 분양 상자텃밭 보급 옥상텃밭 설치 싱싱텃밭 설치 교육프로그램 운영 도시농업 활성화 체험행사	구획 세트 개소 개소 회 회		실적	1,100 2,150 4 2 6 5	991 1,200 2 3 6 5		
④ 꼬리명주나비 서식지 보전 사업	서식지 조성	개소	목표		-	2	2	1
			실적	-	2	-	-	-
	모니터링 및 홍보 활동	참여 인원	목표	-	20	30	30	30
			실적	-	22	-	-	-
⑤ 산림병해충 방제	산림병해충 방제	ha	목표	394	369		360	360
			실적	466	372	-	-	-
⑥ 지하수 수질관리	지하수 수질검사	회	목표	90	125	75	75	115
			실적	90	120			
	방치공 찾기 및 미신고 지하수 시설 자진신고센터 운영	회	목표	2	2	2	2	2
			실적	1	1			

연차별 추진계획

세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 도봉구 깃대종 보전 사업 추진	도봉구 하천생물 다양성 조사	도봉구 생물다양성 학술조사 용역 실시	깃대종에 대한 지속적인 모니터링 및 홍보 등	깃대종에 대한 지속적인 모니터링 및 홍보 등	깃대종에 대한 지속적인 모니터링 및 홍보 등
② 도봉EM 운영 및 홍보		설치 및 운영	운영 및 홍보	운영 및 홍보	운영 및 홍보
③ 도시농업 지속적 강화	쌍문동 나눔텃밭 추가조성 (2,120㎡)	넝쿨터널조성 (4m×50m) 토종논조성 (1,825㎡)	상자텃밭 400세트 추가보급	지속 강화	지속 강화
④ 꼬리명주나비 서식지 보전 사업		서식지 조성 및 모니터링	서식지 조성 및 모니터링, 교육	서식지 조성 및 모니터링, 교육	서식지 조성 및 모니터링, 교육

●●● 1. 기후환경분과

세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
⑤ 산림병해충 방제	산림병해충 방제 및 예찰방제단 운영	산림병해충 방제 및 예찰방제단 운영	산림병해충 방제 및 예찰방제단 운영	산림병해충 방제 및 예찰방제단 운영	산림병해충 방제 및 예찰방제단 운영
⑥ 지하수 수질관리	지하수 수질검사 및 센터운영	지하수 수질검사 및 센터운영	지하수 수질검사 및 센터운영	지하수 수질검사 및 센터운영	지하수 수질검사 및 센터운영

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	3,586	550	914	658	750	714
① 도봉구 깃대종 보전 사업 추진	69	8	40	7	7	7
② 도봉EM 운영 및 홍보	691	-	325	122	122	122
③ 도시농업 지속적 강화	1,811	388	391	356	356	320
④ 꼬리명주나비 서식지 보전 사업	50	-	5	15	15	15
⑤ 산림병해충 방제	965	154	153	158	250	250
⑥ 지하수 수질관리	비예산	-	-	-	-	-

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 도봉구 깃대종 보전 사업 추진	환경정책과	기후변화대응팀	노용문	2091-3206	물관리과 도봉시민실천단
② 도봉EM 운영 및 홍보	환경정책과	기후변화대응팀	노용문	2091-3206	도봉시민실천단
③ 도시농업 지속적 강화	환경정책과	도시농업팀	이창무	2019-3212	-
④ 꼬리명주나비 서식지 보전 사업	환경정책과	기후변화대응팀	노용문	2091-3206	공원녹지과 물관리과 보건위생과
⑤ 산림병해충 방제	공원녹지과	자연생태팀	송명섭	2091-3764	-
⑥ 지하수 수질관리	물관리과	기전팀	조민형	2091-4133	서울시

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-3. 자연이 키우는 생태·환경도시

단위과제 1-3-2. 삶의 질 향상을 위한 환경오염 관리

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 3 : 건강한 삶의 보장과 모든 세대의 복지 증진
- ❖ 목표 6 : 물과 위생의 보장 및 지속가능한 관리
- ❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주
- ❖ 목표 13 : 기후변화와 그 영향 방지를 위한 긴급한 조치

추진배경 및 필요성

- 근래 실내 공기질, 미세먼지, 유해물질 등 건강문제가 부각하면서 주민의 환경복지 향상과 건강한 삶의 질을 확보하기 위한 통합환경 관리로의 전환 필요
- 주민의 생활수준 향상으로 환경에 대한 인식과 욕구가 증대하고 이와 비례하여 환경관련 민원이 꾸준히 증가추세
- 기후변화대응 및 적응을 위한 지속가능발전 환경교육 필요
- 내고장의 주인인식을 강화하고 가치 행동 생활양식의 변화를 이끌어 내기 위한 참여형 환경프로그램 운영 확대 필요

세부사업 추진계획

1 생활환경 오염원으로 인한 주민피해 예방

- 생활민원처리
 - 대 상 : 소음 및 먼지, 악취 등 생활환경 민원발생 사업장
 - 처리방법 : 민원발생사업장 사전관리 강화 및 민원재발방지
 - 처리내용
 - 공사장, 공장 및 사업장 소음발생원 관리강화
 - 신속·공정한 민원처리로 민원재발방지 및 민원처리 만족도 제고
- 석면안전관리
 - 대 상 : 석면함유 건축물, 석면피해자 및 유족
 - 관리방법 : 석면건축물 관리, 슬레이트 지붕교체 및 석면피해자 구제

●●● 1. 기후환경분과

- 관리내용

- 석면건축물 석면함유량 및 노후화에 따른 등급별 관리
- 주택 슬레이트 지붕을 무석면 지붕으로 개량
- 석면피해자 실태파악 및 석면피해자 신청서 접수·구제

○ 친환경보일러 보급사업

- 대 상 : 일반보일러 소유 가정(저소득층 우선)
- 사업방법 : 친환경보일러 교체비용 지원(16만원/대당)
- 사업내용
 - 친환경콘덴싱보일러 설치지원사업 홍보
 - 친환경콘덴싱보일러 교체 신청서 접수 및 지원 우선순위 결정
 - 친환경콘덴싱보일러 교체 및 사용실태를 조사하여 향후정책에 반영

○ 대기오염 예·경보제 운영

- 발령구분 : 먼지 및 미세먼지, 황사, 오존 예·경보
- 운영내용 : 대기오염 예·경보 발령시 발령사항 전파
 - 상황실운영 : 미세먼지 연중, 황사 2~5월, 오존 5~9월
 - 전파대상 : 2,600개소 (아파트, 노인정, 병원, 어린이집 및 일반주민)
 - 전파방법 : SMS발송, 음성전파, FAX전송
 - 전파내용 : 어린이·노약자 실외활동 자제, 불필요한 차량 운행 자제 등

② 대기오염배출원 관리 강화

○ 비산먼지 발생사업장 관리 : 41개소

- 관리방법 : 정기점검(1회/반기) 및 수시점검(민원발생 및 특별점검시)
- 점검내용 : 비산먼지발생억제 시설 설치 및 필요한 조치의 이행여부

○ 대기배출사업장 관리 : 36개소

- 관리방법 : 정기점검(관리등급별 1~3회/1년), 수시점검(민원발생 등)
- 점검내용 : 대기배출시설 및 방지시설 적정가동여부 등

○ 다중이용시설 실내공기질 관리 : 92개소

- 관리방법 : 정기점검(1회 이상/년) 및 수시점검(민원발생 등)
- 점검내용 : 환기시설 적정관리, 실내공기질 유지기준 준수여부 등

○ 자동차 배출가스 단속

- 단속대상 : 자동차 배출가스 과다발산 및 공회전 차량
- 단속방법 : 배출가스 비디오카메라 위주, 공회전 취약지점 집중단속
- 단속내용 : 자동차배출가스 허용기준 및 공회전 허용시간 준수여부

3 미래 세대를 위한 환경홍보 및 교육

- 청소년 내고장 알기 환경탐사 운영
 - 중·고등학생(약210명)을 모집하여 지역의 하천, 대기, 쓰레기, 교통, 보행, 복지 등 분야별 탐사활동 실시
- 청소년 기후보전 작품 공모전 개최
 - 환경의 날 기념 초등4학년~중학교 대상 기후보전 글짓기, 포스터 등 작품 공모전 개최하여 시상, 전시 및 문예집 발간
- 매직복화술 (인형극) 실시
 - 유아를 대상으로 환경문제를 주제로 하여 실천방안 제시하는 눈높이 교육 실시

4 도봉환경교실 주민참여 환경교육 프로그램 운영

- 주민참여형 도봉환경교실 운영
 - 자발적 주민 자원봉사단체인 자연해설단 양성 및 활동으로 주민이 교육을 받고 지역 주민을 대상으로 환경교육 진행방식
 - 연령별, 분야별 다양한 환경교육(고정·생태·방학) 프로그램 운영
- 기후변화대응을 위한 에너지, 기후변화, 물, 생물다양성, 재활용 등 다양한 주제로 지속가능발전 환경교육 실시
- 도봉구 지역환경(공원, 생태하천 등)의 가치를 강조한 교육
 - 사계절 자연체험 프로그램, 생태놀이, 스쿨팜 등
- 환경교육의 전문화로 지역사회 교육수요 충족
 - 역량있는 자원봉사자를 강사로 양성하여 찾아가는 그린스쿨 운영

5 수질 및 어린이 활동공간 환경보전

- 폐수배출시설 지도점검
 - 점검대상 : 50개소
 - 점검방법 : 폐수배출시설 설치사업장의 종별, 등급별 차등점검
- 하천 수질검사
 - 도봉구 하천(중랑천, 도봉천 , 우이천)에 대하여 분기별 수질검사 실시
- 어린이 활동공간 지도점검
 - 점검대상 : 160개소
 - 점검방법 : 환경부 어린이 활동공간 관리지침에 의거 점검실시

6] 환경개선부담금 부과 징수

- 경유를 연료로 사용하는 자동차의 소유자에게 환경개선부담금 1기분(3월) 및 2기분(9월) 부과 징수

7] 환경호르몬 예방을 위한 교육 및 홍보

- 환경호르몬 예방을 위한 코디네이터 구성 및 운영
 - 구 성 : 환경호르몬 관련 교육 수요자 및 관련 경력자 30여명
 - 활동대상 : 어린이집, 유치원, 지역아동센터 등 100개소
 - 활동방법 : 2인 1조 시설 방문관리, 환경유해인자 검사 및 관리활동 등
- 환경호르몬 예방·저감 교육 및 홍보
 - 찾아가는 환경호르몬 예방 교육 실시
 - 대 상 : 초등·중학교 등 단체(학생, 교사, 학부모 등)
 - 방 법 : 강사확보 ▶ 수요조사 ▶ 강사선정 ▶ 찾아가는 교육실시
 - 내 용 : 대상별 환경호르몬 및 유해물질 저감 실천방법 중심
 - 직원, 주민 대상 집합교육 실시
 - 환경호르몬, 유해물질의 예방·저감 실천방안 홍보물 제작·배포, 캠페인 실시 등

8] 미세먼지 신호등 설치

- 설치기간 : 2018. 1 ~ 2월
- 설치장소 : 국·공립 어린이집 43개소
- 사업내용 : 미세먼지농도를 실시간으로 신호등 형태로 색깔 표출
 - 표출방법 : 미세먼지 농도에 따라 4가지 색깔(파랑, 초록, 노랑, 빨강)로 표출

9] 비산먼지 저감을 위한 도로 분진청소 강화

- 도로 분진흡입청소 강화로 대기질 개선 사업 적극 대처
 - 작업방법 : 도로 여건에 맞게 물청소차와 연계작업 실시
 - 대상도로 : 주요간선도로 및 일반도로(왕복 4차로 이상)
 - 중점사항 : 도로의 중앙부분에 대한 중점 작업 실시
 - 차량규격별 작업목표 : 50km/일
- 도로 물청소 실시로 깨끗한 도로 환경 조성
 - 대형물차 : 도봉로 등 주 도로에 투입
 - 소형물차 : 이면도로 및 골목길 등에 투입

- 주민요구에 응답하는 물청소 시스템 구축
 - 주민의 물청소 요청에 맞추어 도로 물청소 실시(신청 → 검토 → 작업실시)

○ **효율적인 도로 노면청소**

- 작업방법 : 도로 여건에 맞게 물청소차와 연계작업 실시
- 대상도로 : 주요간선도로 및 일반도로(왕복 4차로 이상)
- 중점사항 : 도로의 측구부분에 대한 중점 작업 실시

○ **기상상황별 도로분진 작업 실시**

- 미세먼지·황사 발생 시 : 대기오염 발생 시 단계별 작업 실시
- 강수 예보 및 강우 시 : 기상상태 작업기준별 작업 실시
- 폭염주의보 발령시 : 기상상황 파악 작업기준별 작업 실시

○ **동절기 도로결빙 등 기상여건을 고려한 작업체계 구축**

- 물청소 실시 : 기상여건을 감안하여 제한적으로 실시
 - 영상 5℃이상 지속 시 10:00~14:00 사이 탄력적 운영(측구 위주 실시)
 - 물청소 장비관리 등 동파 예방관리 철저

□ **지속가능성 검토**

○ **경제적 측면**

- 환경오염에 대한 신속한 상황전파로 피해로 인해 발생이 예상되는 사회비용 절감
- 주민이 교육을 받고 자발적 자원봉사로 주민을 교육하는 참여형 방식으로 강사비의 부담이 적고 지역 공감대 형성하여 지속가능한 교육 기반 조성에 기여
- 수질오염원의 지속적인 관리로 수질 및 수생태계 보전에 기여
- 어린이 활동공간에 대한 관리로 어린이 건강 증진에 기여
- 인공 빛환경을 제어하여 야간조명 과다사용에 대한 사회적 비용 절감

○ **사회적 측면**

- 환경오염정보 접근이 취약한 계층이나 대중에 대한 관리와 보호체계 구축에 기여
- 사회적 취약계층에 대한 사회적 관리확대와 보호체계 구축에 기여
- 방과후 교실 프로그램의 정기적 운영 및 세대별 고른 기회, 학교·단체 대상 찾아가는 환경교육, 직장인을 위한 저녁, 주말 프로그램 구성하여 사회적 고른 참여 기회 제공
- 주민이 교육을 받고 지역사회에 전파하여 지속가능발전 환경교육의 가치를 실현함
- 교육후 정보공유 자조모임 형성 지원 및 소통으로 주민의 의견제시 및 정책활동 참여
- 폐수배출시설 등 사업장에 대한 현장점검을 실시하여 시설관리자가 사업장 시설에 대한 관심을 증진하여 환경보전에 기여

●●● 1. 기후환경분과

- 오염물질 처리비용을 부담토록 하여 오염저감을 유도
- 미세먼지 상태를 실시간으로 확인하여 이에 따른 신속한 대응으로 미세먼지로부터 유발되는 구민 피해를 예방할 수 있는 체계 구축에 기여
- 주민이 함께하고 만족하는 대기질 개선 청소체계 구축

○ 환경적 측면

- 대기오염배출원 사전관리로 쾌적한 대기환경 조성
- 미세먼지 발생우려가 높은 오염원에 대한 사전 관리로 피해 예방
- 대기오염 배출 저감, 생활환경 주변 불편 요소 해소
- 신재생에너지, 쓰레기 절감, 생태계 보전 등 다양한 환경 주제를 교육 프로그램에 반영하여 실천의지를 높임
- 환경호르몬에 대한 관심 고조로 플라스틱, 샴푸 등 사용량을 줄여 친환경적인 삶을 실천토록 함
- 수질환경 및 생활환경에 대한 직접적인 환경보전 활동 전개
- 쾌적한 주거환경 조성 이바지
- 야간조명 과다사용에 따른 공해발생 억제
- 깨끗한 도로 환경 조성 및 대기질 개선

○ 민관협력적 측면

- 민간환경단체가 참여하는 합동점검을 통해 행정의 투명성 제고
- 위탁교육기관과 자원봉사단과 협력하여 사업 추진으로 지속가능한 환경교육 실시
- 주민대상 교육을 실시하여 자조모임 형성을 통해 지역활동가로 활동 유도
- 배출시설 지도점검시 시민 환경감시단과 합동점검으로 민관이 긴밀한 협력
- 빗공해에 대한 주민이해를 강화하여 행정효율 증대

□ 사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 생활환경 오염원으로 인한 주민피해 예방	생활민원처리	건수	목표	-	-	-	-	-
			실적	1,036	827	-	-	-
	석면안전관리	가구	목표	4	2	2	2	2
			실적	4	1	-	-	-
	친환경보일러 보급사업	대수	목표	34	154	154	154	154
			실적	34	164	-	-	-

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
	대기오염 예·경보제 운영	회 (전파)	목표	-	-	-	-	-
			실적	11 (28천명)	11 (28천명)	11 (120천명)	11 (120천명)	11 (120천명)
② 대기오염배출원 관리강화	비산먼지발생 사업장 관리	개소	목표	120	120	140	160	180
			실적	310	280	-	-	-
	대기배출 사업장 관리	개소	목표	35	36	36	36	36
			실적	35	30	-	-	-
	다중이용시설 실내공기질 관리	개소	목표	85	92	92	92	92
			실적	195	106	-	-	-
자동차배출가스 단속	대수	목표	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	
		실적	21,204	50,029	-	-	-	
③ 미래 세대를 위한 환경홍보 및 교육	매직복화술(인형극) 실시	회	목표	4	4	4	4	4
			실적	4	4	-	-	-
	청소년 내고장 알기 환경탐사 실시	회	목표	1	1	1	1	1
			실적	1	1	-	-	-
	기후보전 공모전 개최	회	목표	1	1	1	1	1
			실적	1	1	-	-	-
④ 도봉환경교실 주민참여 환경교육 프로그램 운영	프로그램 운영 횟수	회	목표	500	500	500	500	500
			실적	584	835	-	-	-
⑤ 수질 및 어린이 활동공간 환경보전	폐수배출시설 지도점검	개소	목표	52	30	50	30	50
			실적	52	30			
	하천 수질검사	회	목표	4	4	4	4	4
			실적	4	4			
	어린이 활동공간 지도점검	개소	목표	170	160	160	-	-
			실적	170	160			
⑥ 환경개선부담금 부과·징수	징수액	백만원	목표	3,239	3,092	3,050	2,980	2,980
			실적	2,743	2,782	2,714	2,592	2,592
⑦ 환경호르몬 예방을 위한 교육 및 홍보	환경호르몬 예방 관리 시설	개소	목표	-	-	100	100	100
			실적	-	-	-	-	-
⑧ 미세먼지 신호등 설치	미세먼지 신호등 설치	개소	목표	-	1	43	-	-
			실적	-	1	-	-	-
⑨ 비산먼지 저감을 위한 도로분진청소 강화	도로 물청소	km	목표	35	35	35	35	-
			실적	35	35	-	-	-
	도로 분진청소	km	목표	50	50	50	50	-
			실적	50	50	-	-	-

연차별 추진계획

	세부사업	추진내역		추진계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
①	생활환경 오염원으로 인한 주민피해 예방	정상추진	정상추진	-	-	-
②	대기오염배출원 관리강화	정상추진	정상추진	-	-	-
③	미래 세대를 위한 환경홍보 및 교육	프로그램별계획 사업실시	프로그램별계획 사업실시	프로그램별계획 사업실시	프로그램별계획 사업실시	프로그램별계획 사업실시
④	도봉환경교실 주민참여 환경교육 프로그램 운영	2016 계획수립·실행 민간위탁재계약	2017 계획수립·실행	2018 계획수립·실행	2019 계획수립·실행	연도별 계획수립·실행 민간위탁체 선정
⑤	수질 및 어린이 활동공간 환경보전	수립 계획 사업 실시	수립 계획 사업 실시	2018. 계획 실행 및 2019. 계획수립	2019. 계획 실행 및 2020. 계획수립	2020. 계획 실행
⑥	환경개선부담금 부과·징수	2,743	2,782	2,714	2,592	2,592
⑦	환경호르몬 예방을 위한 교육 및 홍보	-	정책토론회 개최 코디네이터 양성교육	2018 계획수립·실행	2019 계획수립·실행	연도별 계획수립·실행
⑧	미세먼지 신호등 설치	-	1개소 설치 (도봉구청사 16층)	43개소	-	-
⑨	비산먼지 저감을 위한 도로분진청소 강화	주도로 및 주요간선도로, 일반도로 작업실시	주도로 및 주요간선도로, 일반도로 작업실시	주도로 및 주요간선도로, 일반도로 작업실시	주도로 및 주요간선도로, 일반도로 작업실시	주도로 및 주요간선도로, 일반도로 작업실시

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

	세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
			2016	2017	2018	2019	
	계	2,163.4	344.4	457	463.3	461.7	434
①	생활환경 오염원으로 인한 주민피해 예방	643	125	125	131	131	131
②	대기오염배출원 관리강화	비예산					
③	미래 세대를 위한 환경홍보 및 교육	79.7	18.1	17.2	14.7	14.7	15
④	도봉환경교실 주민참여 환경교육 프로그램 운영	1,080.2	132.3	224.8	236.1	241	246
⑤	수질 및 어린이 활동공간 환경보전	비예산					
⑥	환경개선부담금 고지비용	156	33	30	30	30	30
⑦	환경호르몬 예방을 위한 교육 및 홍보	30.5	-	-	8.5	10	12
⑧	미세먼지 신호등 설치	38	0	30	8	-	-
⑨	비산먼지 저감을 위한 도로분진청소 강화	136	36	30	35	35	-

□ 담당부서

	세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
①	생활환경 오염원으로 인한 주민피해 예방	환경정책과	생활환경팀	김가현	2091-3244	
②	대기오염배출원 관리강화	환경정책과	생활환경팀	마성하 서민석 최영관	2091-3242 2091-3243 2091-3245	
③	미래 세대를 위한 환경홍보 및 교육	환경정책과	기후변화대응팀	손광순	2091-3205	도봉환경교실, 자연해설단, 도봉시민실천단
④	도봉환경교실 주민참여 환경교육 프로그램 운영	환경정책과	기후변화대응팀	손광순	2091-3205	도봉환경교실, 자연해설단, 도봉시민실천단
⑤	수질 및 어린이 활동공간 환경보전	환경정책과	환경관리팀	백종준	2091-3234	
⑥	환경개선부담금 부과·징수	환경정책과	환경관리팀	장태정	2091-3233	
⑦	환경호르몬 예방을 위한 교육 및 홍보	환경정책과	기후변화대응팀	손광순	2091-3205	도봉환경교실, 자연해설단, 도봉시민실천단
⑧	미세먼지 신호등 설치	환경정책과	생활환경팀	김가현	2091-3244	
⑨	비산먼지 저감을 위한 도로분진청소 강화	청소행정과	작업팀	이영희	2091-3265	

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-3. 자연이 키우는 생태·환경도시

단위과제 1-3-3. 숲과 쉼이 있는 녹지공간 조성 및 확대

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

- ❖ 목표 3 : 건강한 삶의 보장과 모든 세대의 복지 증진
- ❖ 목표 15 : 육지생태계 보존과 산림 보존, 사막화 방지, 생물다양성 유지

추진배경 및 필요성

- 주민과 함께하는 소통하고 즐길 수 있는 공원 만들기
- 자연과 사람이 공존하는 생태 복원과 환경친화 공간 조성
- 공원·녹지공간 조성 및 지속적인 운영으로 생태계 보존 및 생물다양성 유지
- 숲해설가와 함께하는 생태체험 및 숲길여행의 기회 제공
- 도시생태계 보전 및 건전한 여가문화 정착에 기여

세부사업 추진계획

1 동네뒷산 공원화사업

- 대 상 지 : 창동 산156-1번지
- 사업기간 : 2018. 2. ~ 2018. 12.
- 사업규모 : 5,070 m^2
- 사업내용 : 공원조성, 수목식재 및 휴게시설 설치 등
- 사업예산 : 709백만원(시비)

2 시공원 보수정비사업

- 대 상 지 : 초안산, 돌리쌍문근린공원
- 사업기간 : 2018. 1. ~ 11.
- 사업내용 : 수목식재, 노후시설 정비, 휴게시설 설치 등
- 사업예산 : 550백만원(시비)

③ 도시공원 노후시설 정비사업

- 대 상 지 : 물방울어린이공원 등 40개소
- 사업기간 : 2018. 1. ~ 12.
- 사업내용 : 노후 시설물 교체 및 정비, 위험수목 제거, 수목보식 등
- 사업예산 : 521백만원(구비)

④ 에코스쿨 조성사업

- 대 상 지 : 송미초교 등 3개소
- 사업기간 : 2018. 1. ~ 11.
- 사업내용 : 학교숲 및 자연학습장 조성 등
- 사업예산 : 380백만원(시비)

⑤ 공원이용 생태프로그램 활성화

- 사업개요

구 분	자연생태체험교실	숲길여행
운영기간	2017. 4. ~ 11. (기상상태에 따른 탄력적 운영)	
운영장소	공원·하천	공원·둘레길
운영내용	- 생태해설과 함께 양서·파충·조류 등 동·식물상 관찰 및 생태모니터링 진행 - 생물 다양성 증진 프로그램 진행 및 모니터링(곤충호텔, 인공새집 등)	숲해설가 안내에 따라 숲길 탐방코스를 이동하며 숲속의 나무, 야생화 설명 및 둘레길 코스 안내
참가대상	시민 누구나(지역제한 없음)	
접수방법	서울의공원 홈페이지 안내, 네이버카페 접수, 전화문의	
운영방법	생태 프로그램 코디네이터(관리운영 총괄), 숲해설가 및 자원봉사자 활용	

- 세부 운영내용

구 분	교실명	운영장소	프로그램명
기본 프로그램	자연생태체험	세대공감공원 등 6개소	- 찾아가는 학교숲 이야기 등 8개 프로그램
	생물다양성증진	둘리휴게광장 등 2개소	- 곤충호텔, 인공새집 등 2개 프로그램
	숲길여행	서울두드림길 등 6개소	- 서울 두드림길 걷기 등 8개 프로그램
특별 프로그램	찾아가는 숲	관내 공원·하천 등	- 수요자 맞춤형 프로그램 (원하는 시간·장소, 희망하는 프로그램에 맞는 숲해설가 배치)
	생태놀이	모험놀이터	- 어린이 대상 모험놀이터 연계 생태·놀이 프로그램

○ 운영실적(2017.12.31. 기준)

연도	횟수	참여자	비고
2016년	328회	11,754명(어른 3,697명, 아이 8,057명)	
2017년	280회	12,300명(어른 3,524명, 아이 8,776명)	

6 동북권체육공원 관리 및 운영

- 위 치: 도봉동 8번지 일대
- 공원규모: 49,830 m^2
- 운영기간: 2018. 1. ~ 12.
- 소요예산: 500백만원
- 주요내용: 공원시설물·조경 등 유지관리 및 정비
- 주요시설 현황
 - 편익시설 : 주차장, 음수대 등
 - 휴양시설 : 파고라, 평의자, 등의자, 평상
 - 운동시설 : 실내체육관(테니스장3면, 배드민턴장14면), 실외체육시설(축구장1, 게이트볼장4면, 테니스장5면), 야외헬스기구 등
 - 녹지 및 기타 : 잔디미당, 수림대, 보행로, 광장 등

지속가능성 검토

- 경제적 측면
 - 도봉구의 자연자원의 가치를 고려하여 추진
 - 공원 유지관리 분야에 도봉구민을 기간제근로자로 채용하여 일자리 창출에 기여
 - 공원에 다양한 수목을 식재 및 인접한 중랑천과 연계한 자연자원의 가치 제고에 기여
- 사회적 측면
 - 개발과 보존에 따른 갈등 해소, 사회적 약자 보호에 기여
- 환경적 측면
 - 해당 사업은 도봉구의 녹지면적을 증가시켜 생태환경을 보존하면서 추진한다.
 - 지역생태 보전, 도시열섬 방지, 미기후조절,, 대기 정화, 소음방지 등 도봉구의 자연생태 환경을 보존 및 생물다양성보존에 기여

○ **민관협력적 측면**

- 공원 이용 주민들의 의견을 수렴하여 추진
- 공원 관리 및 운영 분야에 민간참여 및 주민의견 반영을 통한 민관협력 강화

□ **사업별 성과지표**

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 동네뒷산 공원화사업	공원 조성	개소	목표	1	1	1	2	2
			실적	1	1	-	-	-
② 시공원 보수정비사업	시공원 보수정비	개소	목표	2	2	2	2	4
			실적	2	2	-	-	-
③ 도시공원 노후시설 정비사업	어린이공원 노후시설 정비	개소	목표	5	11	12	12	12
			실적	5	11			
④ 에코스쿨 조성사업	에코스쿨 조성	개소	목표	1	3	3	1	1
			실적	1	3			
⑤ 공원이용 생태 프로그램 활성화	참여자수	명	목표	10,000	10,000	10,000	10,000	12,000
			실적	11,754	10,846			
⑥ 동북권체육공원 관리 및 운영	공원관리 및 운영	식	목표	공사발주	공사시행	관리 및 운영	관리 및 운영	관리 및 운영
			실적	공사발주	공사시행			

□ **연차별 추진계획**

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 동네뒷산 공원화사업	1개소	1개소	1개소	1개소	2개소
② 시공원 보수정비사업	2개소	2개소	2개소	2개소	4개소
③ 도시공원 노후시설 정비사업	5개소	11개소	12개소	12개소	12개소
④ 에코스쿨 조성사업	1개소	3개소	3개소	1개소	12개소
⑤ 공원이용 생태 프로그램 활성화	생태 프로그램 운영	생태 프로그램 운영	생태 프로그램 운영	생태 프로그램 운영	생태 프로그램 운영
⑥ 동북권체육공원 관리 및 운영	조성계획 수립 및 공사 발주	공사 시행	관리 및 운영	관리 및 운영	관리 및 운영

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	12,351	1,473	2,270	3,075	2,611	2,922
① 동네뒷산 공원화사업	3,667	305	853	709	800	1,000
② 시공원 보수정비사업	3,025	700	475	550	600	700
③ 도시공원 노후시설 정비사업	2,496	318	547	521	550	560
④ 에코스쿨 조성사업	1,378	100	343	735	100	100
⑤ 공원이용 생태프로그램 활성화	285	50	52	60	61	62
⑥ 동북권체육공원 관리 및 운영	1500	-	-	500	500	500

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 동네뒷산 공원화사업	공원녹지과	공원팀	송정무	2091-3754	
② 시공원 보수정비사업	공원녹지과	공원팀	송정무	2091-3754	
③ 도시공원 노후시설 정비사업	공원녹지과	공원팀	김미선	2091-3756	
④ 에코스쿨 조성사업	공원녹지과	조경팀	김민경	2091-3772	
⑤ 공원이용 생태프로그램 활성화	공원녹지과	공원여가팀	송병곤	2091~3782	숲해설가
⑥ 동북권체육공원 관리 및 운영	공원녹지과	공원팀	이리경	2091~3753	문화체육과 도봉시설관리공단

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉**이행과제** 1-4. 사람중심의 교통환경 도시**단위과제** 1-4-1. 보행자 중심의 교통환경 조성

지속가능발전목표

❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주

 추진배경 및 필요성

- 안전하고 편리한 보행이 되도록 차량이 우선하던 생활권도로를 사람이 우선권을 갖는 공간으로 재정비 필요
- 공적공간에 설치된 지장물을 제거하여 쾌적한 보행환경 조성
- 기존 통학로 및 어린이보호구역 내 설치된 교통시설물 중 노후화 및 파손된 시설물에 대한 정비 필요
- 관내 초등학교 주변 속도제한이 필요한 도로에 과속경보시스템을 설치하여 교통사고 예방 및 어린이가 안전한 통학환경 조성
- 노후 및 파손된 보도를 정비하여 보행자의 통행불편을 해소하고 및 안전사고를 사전에 방지하여 쾌적한 보행환경을 조성

 세부사업 추진계획
 ① **녹천 지하보도 미관개선사업**

- 사업기간 : 2017. 03. ~ 2017.11.
- 사업내용
 - 어둡고 칙칙한 지하보도의 공간개선을 통해 쾌적한 보행공간 조성
 - 소규모 예산과 현실성을 고려하여 심플한 디자인으로 효과 극대화
 - 벤치, 거울 등 범죄예방디자인 도입으로 주민편의시설 보완

 ② **공적공간 관리실태 점검 및 유지관리**

- 건축선 후퇴부분 관리실태 점검
 - 점검횟수 : 연 1회

●●● 1. 기후환경분과

- 점검대상 : 30m 미만 민관도로변 건축선 후퇴부분
- 점검내용 : 시설물 무단축조, 영업장 사용, 보행에 장애가 되는 시설
- 점검방법 : 담당자 현장점검

○ 공개공지 전수조사 실시

- 점검횟수 : 연 1회
- 점검대상 : 공개공지 설치 건축물 29개소
- 점검내용 : 시설현황 파악 및 위반사항
- 점검방법 : 담당자 현장점검

③ 창동역 주변 거리가게 개선 추진

○ 쾌적하고 안전한 창동역 주변 거리환경 조성

- 창동역 서측 거리가게 55개소 개선을 통한 보행로 확보 및 거리미관 개선 추진
- 거리가게 실태조사를 통한 관리·운영규정 및 맞춤형 거리가게 정책 마련
- 상생협의회를 통한 민간 주도의 창동역 서측 거리관리 체제 구축

④ 어린이보호구역 교통안전 개선사업

○ 신규 지정 어린이보호구역 시설물 정비

- 2017년 신규지정 : 방아골 어린이집
 - 교통안전표지판, 노면표시, 과속방지턱 등 정비

⑤ 어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수

○ 관내 어린이보호구역 내 노후 및 파손된 시설물 정비

- 관내 어린이보호구역 내 교통시설물 등 유지보수
- 관내 노후 및 불량 과속방지턱 유지보수

⑥ 어린이보호구역 내 과속경보시스템 설치

○ 사업위치

- 관내 초등학교 주변

○ 사업내용

- 내민식(태양광) 2개소 설치

□ 지속가능성 검토

○ 경제적 측면

- 지역의 불거리가 있는 테마공간조성으로 이용자 증대에 따른 지역경제 활성화
- 공개공지 내 무단적치, 무단 사유화를 방지하여 사후 유지관리 비용 절감
- 교통사고예방으로 사고비용 절감
- 보행자가 우선인 도로를 조성하여 지역경제 활성화 도모
- 대상지 여건에 맞는 시설물 설치로 지역 경쟁력 향상

○ 사회적 측면

- 범죄예방 차원에서 주민들의 심리적 불안요소를 덜어주는 등 모두가 행복한 지역사회 조성
- 도심속의 쾌적한 휴게 공간 조성으로 구민들의 생활 만족도 증대
- 사회적 약자에 대한 배려 및 주변 형평성에 맞게 거리가게 관리 추진
- 통학로 교통시설물 등 정비를 통해 어린이 및 주변 주민들의 안정감 부여
- 보행자우선도로 조성으로 차량 서행유도 및 보행자우선도로 인식으로 교통사고 예방 효과
- 초등학교 주변 과속경보시스템 설치로 어린이보호구역 속도제한(30km/h) 인식 및 교통사고 예방
- 안전하고 쾌적한 보행환경 개선으로 보행자의 보행권 확보

○ 환경적 측면

- 낙후된 지역환경 개선으로 쾌적한 보행환경 조성
- 공개공지 내 지장물을 제거하여 쾌적한 보행환경 조성
- 도시미관 개선으로 구민들의 쾌적한 생활환경 조성
- 거리미관 및 위생 환경을 저해하는 거리가게 개선을 통한 쾌적한 창동역 주변 환경 유지
- 개선사업 이후 지속적인 보수·관리를 통한 창동역 이용객 및 인근 주민들의 생활권 개선
- 보다 깨끗한 통학로 정비로 쾌적하고 안전한 환경 구축
- 대상지 도로 재정비(도로 재포장, 이미지포장 등)로 보다 쾌적한 환경 구축
- 차량 서행 유도, 안전 운전 등으로 보다 안전한 환경 조성
- 노후 및 파손된 보도를 개선함으로써 도시미관을 개선

○ 민관협력적 측면

- 사업 전반에 걸쳐 주민참여 추진으로 주민의 이해 및 관심증대
- 건물주와 구청의 적극 협력으로 구민들의 보행환경 개선
- 상생협의회를 통한 지역 모두(주민, 상인, 거리가게 운영자, 공공기관)가 창동역 서측 환경 관리에 대한 아이디어 공유 및 지속적인 개선체계 구축

●●● 1. 기후환경분과

- 지역주민들의 의견(생활불편 신고 등)을 반영하
- 지역주민 및 지역상인 대상으로 주민설명회 개최 등 구정 신뢰도 향상

사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 녹천 지하보도 미관개선사업	공정률	%	목표	-	100	-	-	-
			실적	-	100	-	-	-
② 공적공간 관리실태 점검 및 유지관리	점검횟수	회	목표	2	2	1	1	1
			실적	2	2	-	-	-
③ 창동역 주변 거리가게 개선 추진	거리가게 개선 수	개	목표	-	55	79	78	80
			실적	10	-	-	-	-
④ 어린이보호구역 교통안전 개선사업	신규지정 어린이보호구역 시설물 정비	개소	목표	-	3	1	-	-
			실적	-	3	-	-	-
⑤ 어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 내 시설물 및 과속방지턱 정비	백만원	목표	160	180	200	200	-
			실적	160	164	-	-	-
⑥ 어린이보호구역 내 과속경보시스템 설치	과속경보시스템 설치	EA	목표	-	1	2	-	-
			실적	-	-	-	-	-

연차별 추진계획

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 녹천 지하보도 미관개선사업		용역 및 공사시행	-	-	
② 공적공간 관리실태 점검 및 유지관리	2회 점검 완료	2회 점검 완료	1회 점검 추진	1회 점검 추진	1회 점검 추진
③ 창동역 주변 거리가게 개선 추진	플랫폼 창동 61주변 포장마차 10개소 및 주변 환경 개선	-	창동역 서측 거리가게 55개소 개선 쌍문역 주변 거리가게 24개소 재정비	도봉산 주변 거리가게 개선 추진	자연·점진적인 거리가게 감소 유도
④ 어린이보호구역 교통안전 개선사업		신규지정 및 확대지정에 따른 정비	신규지정에 따른 정비		

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
⑤ 어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수
⑥ 어린이보호구역 내 과속경보시스템 설치			과속경보시스템 2개소 설치		

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	1,182	190	449	325	206	12
① 녹천 지하보도 미관개선사업	30	-	-	30	-	-
② 공적공간 관리실태 점검 및 유지관리	비예산					
③ 창동역 주변 거리가게 개선 추진	321	30	221	52	6	12
④ 어린이보호구역 교통안전 개선사업	59	-	48	11	-	-
⑤ 어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수	740	160	180	200	200	-
⑥ 어린이보호구역 내 과속경보시스템 설치	32	-	-	32	-	-

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 녹천 지하보도 미관개선사업	도시계획과	도시디자인팀	전유미	2091~3574	
② 공적공간 관리실태 점검 및 유지관리	건축과	건축지원팀	원미연	2091~3664	
③ 창동역 주변 거리가게 개선 추진	가로관리과	가로정비팀	임순환	2091-4012	
④ 어린이보호구역 교통안전 개선사업	교통행정과	교통시설팀	오정훈	2091~4165	
⑤ 어린이보호구역 시설물 및 과속방지턱 유지보수			오정훈	2091~4165	
⑥ 어린이보호구역 내 과속경보시스템 설치	교통행정과	교통시설팀	오정훈	2091~4165	

전 략 1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉

이행과제 1-4. 사람중심의 교통환경 도시

단위과제 1-4-2. 편리한 교통체계 구축

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주

추진배경 및 필요성

- 제한 자원인 화석연료 사용 자제를 위한 대중교통이용 활성화
- 대중교통이용 편의 증진과 접근성 향상을 위한 시설 확충
- 단독주택 지역 내 부족한 주차공간으로 긴급차량 통행로 확보의 어려움 및 불법 주차로 인한 각종 교통문제 야기
- 비어있는 주차공간을 이웃과 함께 공유하여 사용할 수 있는 주차장 공유사업을 통해 주차문제를 민·관이 함께 해결할 수 있는 방안 강구

세부사업 추진계획

1 마을버스정류소 승차대 설치 확대

- 마을버스정류소 승차대 신설 확대
 - 버스승차대 설치 확대 : 41개소
 - 소요예산 : 323,900천원
- 이용자 편의를 위한 버스승차대 유지관리
 - 사업내용 : 154개소 승차대 유지관리
 - 소요예산 : 8,200천원

2 우이~방학 경전철 및 동북선 연결 순환체계 추진

- 우이~방학 경전철 연장선 조기 착공
 - 우이~신설선과(17.9월 개통) 방학역간 경전철 3.53km 연장 조기착공
- 우이~방학선과 동북선 경전철 연결
 - 우이~방학선과 동북선간 경전철 2.76km 연결하여 순환체계 구축

③ KTX, GTX-C노선 연장 창동역 정차 및 경원선지하화

- KTX 및 GTX-C노선 의정부 연장
 - 고속철도서비스 서울 동북부 및 수도권 동북부 지역 확대로 접근성 개선
- 경원선 지하화
 - 동서간 지역을 분할하고 있는 지상 경원선 5.5km를 지하화 하여 도시의 통합적 발전과 지역 환경 개선

④ 그린파킹 담장허물기 사업

- 2018. 1월 : 2017년 그린파킹사업 추진계획 수립
- 2018. 2월 : 그린파킹 담장허물기사업 홍보 요청
 - 대 상 : 관내 부동산중개사 사무소
- 2018. 3월 ~ 계속 : 그린파킹 담장허물기사업 실시

⑤ 기존 건축물 주차장 야간개방 확대

- 2018년 2월 : 건축물(학교)부설주차장 공유사업 추진계획 수립
- 2018년 3월 : 건축물(학교)부설주차장 공유사업 참여 홍보 실시
 - 대 상 : 관내 학교 및 종교시설등 부설주차장

⑥ 매입임대주택 빈 주차장 활용사업

- 2018년 1월 : 임대주택 주차장 주차공유사업 추진계획 수립
- 2018년 2월 : 임대주택내 비어있는 주차장 공유사업 참여 안내
- 2018년 6월 : 임대주택 주차장 공유사업 시행

⑦ 공영주차장의 효율적 운영 및 관리

- 2018년 상반기 : 주차장 정기 점검 및 유지보수
- 2018년 하반기 : 주차장 정기 점검 및 유지보수

⑧ 거주자우선 주차장의 효율적 운영 및 관리

- 거주자 우선 주차구획선 정비공사 시행
 - 거주자 우선 주차구획선 정비공사(연간단가) 발주
 - 공사계약 및 착공
 - 작업지시 및 작업완료보고
 - 거주자 우선 주차구획선 정비공사 준공

지속가능성 검토

○ **경제적 측면**

- 대중교통편의 시설 확충으로 사회적 편익을 증진하고 중소기업 경제활성화
- 철도건설로 일자리 창출과 사회기반시설 확충으로 경제 활성화 기대
- 한정된 주차공간을 여러 사람이 나누어 쓸 수 있도록 해 지역내 주차부족 문제를 해소함으로써 큰 예산을 투입하지 않고 주차장을 확충하는 경제적 이득 실현

○ **사회적 측면**

- 대중교통서비스의 질적 개선과 편중된 철도서비스를 수도권 전역으로 확대 기대
- 민·관이 자율적으로 참여할 수 있는 주차장 공유사업을 통해 주민 스스로가 주차문제를 진단하고 해결할 수 있는 주차정책에 대한 관심 제고
- 부족한 주차공간을 주민참여를 통해 담장허물기사업, 공동주택 주차장 지원사업 등 주차장 확충사업을 통해 주차문제 해결

○ **환경적 측면**

- 개인교통중심에서 대중교통 중심으로의 전환으로 환경오염 저감.
- 주택가내 불법주차 근절을 통해 도로기능을 회복하고 보행안전사고를 예방함으로써 주택가 주거환경 개선에 기여

○ **민관협력적 측면**

- 사업시행시 발생될 수 있는 문제를 민관이 의견교환을 통한 문제해소와 상호 피드백을 통한 절차, 방향 등을 개선 기대

사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 마을버스정류소 승차대 설치 확대	신설	개소	목표	7	7	41		
			실적	7	7			
② 우이~방학 경전철 및 동북선 연결 순환체계 추진	관계기관 협의 횟수	회	목표	7	4	4	4	
			실적	10	4			
③ KTX, GTX-C노선 연장, 창동역 정차 및 경원선지하화	관계기관 협의 횟수	회	목표	11	10	4	4	
			실적	19	10			
④ 그린파크 담장허물기 사업	추진실적	가구/면	목표	50가구 80면	50가구 80면	50가구 80면	50가구 80면	50가구 80면
			실적	43가구 76면	34가구 50면	-	-	-

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
⑤ 기존 건축물 주차장 야간개방 사업	추진실적	개소/면	목표	14개소 150면	17개소 186면	3개소 30면	3개소 30면	6개소 60면
			실적	12개소 196면	1개소 30면	-	-	-
⑥ 매입 임대주택 빈 주차장 활용사업	추진실적	개동/면	목표	20개동 60면	20개동 60면	20개동 60면	20개동 60면	20개동 60면
			실적	13개동 67면	14개동 67면	-	-	-
⑦ 공영주차장의 효율적 운영 및 관리	추진실적	개소/면	목표	32개소 1,157면	35개소 1,231면	35개소 1,231면	35개소 1,231면	35개소 1,231면
			실적	32개소 1,157면	35개소 1,231면	-	-	-
⑧ 거주자우선 주차장의 효율적 운영 및 관리	주차구획선 신설 및 재도색	면	목표	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200
			실적	1,705	1,218	-	-	-

□ 연차별 추진계획

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 마을버스정류소 승차대 설치 확대	7개소 신설	7개소 신설	41개소 신설	-	
② 우이~방학 경전철 및 동북선 연결 순환체계 추진	· 서울시 협의 · 국회의원 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의	
③ KTX, GTX-C노선 연장, 창동역 정차 및 경원선지하화	· 서울시 협의 · 국회의원 협의 · 국토부 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의 · 국토부 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의 · 국토부 협의	· 서울시 협의 · 국회의원 협의 · 국토부 협의	
④ 그린파크 담장허물기 사업	43가구 76면	34가구 50면	50가구 80면	50가구 80면	50가구 80면
⑤ 기존 건축물 주차장 야간개방 사업	12개소 196면	1개소 30면	3개소 30면	3개소 30면	6개소 60면
⑥ 매입 임대주택 빈 주차장 활용사업	13개동 67면	14개동 67면	20개동 60면	20개동 60면	20개동 60면
⑦ 공영주차장의 효율적인 운영 및 관리	32개소 1,157면	32개소 1,157면	35개소 1,231면	35개소 1,231면	35개소 1,231면
⑧ 거주자우선 주차장의 효율적 운영 및 관리	주차구획선 신설 : 74면 주차구획선 재도색 : 1,631면	주차구획선 신설 : 38면 주차구획선 재도색 : 1,180면	주차구획선 신설 및 재도색 등	주차구획선 신설 및 재도색 등	주차구획선 신설 및 재도색 등

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	7,987.3	1,478.3	1,250.5	1,958	1,624	1,672
① 마을버스정류소 승차대 설치 확대	489.3	91.3	69.5	324	-	-
② 우이~방학 경전철 및 동북선 연결 순환체계 추진	4	1	1	1	1	-
③ KTX, GTX-C노선 연장, 창동역 정차 및 경원선지하화	4	1	1	1	1	-
④ 그린파크 담장허물기 사업	3,335	513	299	841	841	841
⑤ 기존 건축물 주차장 야간개방 사업	300	50	50	50	50	100
⑥ 매입 임대주택 빈 주차장 활용사업	260	50	50	60	50	50
⑦ 공영주차장의 효율적인 운영 및 관리	2,566	599	599	456	456	456
⑧ 거주자우선 주차장의 효율적 운영 및 관리	1,029	173	181	225	225	225

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 마을버스정류소 승차대 설치 확대	교통행정과	교통행정팀	최병연	2091~4158	
② 우이~방학 경전철 및 동북선 연결 순환체계 추진	교통행정과	교통행정팀	최병연	2091~4158	서울시
③ KTX, GTX-C노선 연장, 창동역 정차 및 경원선지하화	교통행정과	교통행정팀	최병연	2091~4158	국토부, 서울시
④ 그린파크 담장허물기 사업	교통지도과	주차장관리팀	최종삼	02-2091-4212	
⑤ 기존 건축물 주차장 야간개방 사업	교통지도과	주차장관리팀	장영주	02-2091-4215	
⑥ 매입 임대주택 빈 주차장 활용사업	교통지도과	주차장관리팀	장영주	02-2091-4215	
⑦ 공영주차장의 효율적인 운영 및 관리	교통지도과	주차장관리팀	장영주 박세근	02-2091-4215 02-2091-4213	
⑧ 거주자우선 주차장의 효율적 운영 및 관리	교통지도과	주차장관리팀	박세근	02-2091-4213	도봉구시설관리공단

전 략	1. 자연환경을 지키며 에너지 자립을 꿈꾸는 도봉
이행과제	1-4. 사람중심의 교통환경 도시
단위과제	1-4-3. 걷고 싶은 거리 조성

연계 UN SDGs(유엔 지속가능발전목표)

❖ 목표 11 : 안전하고 지속가능한 도시와 인간거주

추진배경 및 필요성

- 생태하천으로 복원한 방학천 일부구간에 카페형 유흥음식점이 밀집 되어 있어 주거환경을 해치고 있는 바, 경관사업을 추진하여 주거 환경개선 및 구민 여가활동 활성화 필요
- 걷이화분 등 꽃묘 식재로 가로경관 개선 및 쾌적한 보행환경 제공
- 가로수에 대한 지속적인 정비로 환경 정화 등 공익적 역할 증대
- 불법 유동광고물 설치로 인한 보행 안전 위협 및 도시미관 저해
 - 현수막, 입간판 등의 증가로 교통 및 보행 안전성 저해
 - 현수막, 첩지물 등 부착으로 공공시설물 훼손 및 도시미관 저해
- 도시미관 제고 및 안전한 보행환경 확보
 - 도봉구로 들어오는 관문이며 도봉구 중심도로인 도봉로의 각종 불량 공중선을 지중화함으로써 도시미관 제고 및 안전한 보행환경을 확보하여 사람 중심의 살고 싶은 도봉거리를 조성하고자 함

세부사업 추진계획

1] 방학천 주변 도시디자인 가로환경 조성

- 사업위치 : 도봉구 도봉로143길, 141길(방학천 양안도로)
- 사업규모 : L=400m, W=30m
- 사업기간 : 2017. 2. ~ 2018. 12.
- 사업내용 :
 - 방학천 주변 공방거리 조성 및 방학천 등축제 등과 연계한 친수공간 조성

●●● 1. 기후환경분과

- 한글을 이용한 도로포장 패턴 도입(콘크리트 블록, 프린팅 등)
- 기존 시설물(난간 등)개선을 통한 가로환경 조성
- 한글공방거리 입점업체 건물입면부 디자인 가이드라인 제시

② 불법 유동광고물 정비

○ 상시 정비반 운영

- 불법광고물로 인한 안전사고 예방 및 보행 불편 민원 해소
- 정비반 편성 운영

· 인력 : 직원 2명, 공익근무요원 3명

○ 수거보상제 시행

- 관내 주민 참여로 불법광고물 정비인력 확보 및 일자리 창출 제고

· 인원 : 20명 내외

· 기간 : 1월 ~ 12월

○ 첩지물 정비 공공근로 사업 시행

- 대로변 및 골목길 등 공공시설물 첩지물 정비로 정비인력 확보 및 일자리 창출 효과

· 인원 : 8명 내외

· 기간 : 상반기 2 ~ 6월/ 하반기 7 ~ 11월

○ 광고물 부착방지시설 설치

- 가로변 공공시설물에 각종 첩지물 부착으로 시설물 훼손을 방지하기 위한 부착방지시설 설치로 도시미관 보전 필요

· 도시미관 향상을 위한 부착방지판 교체사업 : 2017~2019년(3년)

③ 가로환경 개선을 위한 걸이화분 설치

○ 불법 광고물 부착으로 도시미관 저해하는 가로등주에 걸이화분 설치

- 불법 광고물 부착률이 가장 높은 역세권(창동역, 쌍문역) 지역에 설치
- 밑으로 길게 늘어지는 식물을 선정하여 광고물 부착을 최대한 방지.

○ 회색 구조물로 삭막한 도시 경관을 색색의 꽃으로 도시미관 개선

- 복잡하고 삭막한 도시에 다양한 꽃과 녹색의 자연재료로 도시미관 개선

○ 식물 성장 시기를 고려 연 2회 봄·가을에 설치하여 효과 제고

- 효과 제고를 위해 상반기(5~6월), 하반기(9~10월)에 설치

④ 사계절 꽃길 조성

- 꽃으로 가득한 꽃길 조성으로 도시미관 증진 및 쾌적한 보행환경 조성
 - 보도, 중앙차로, 교차로 안전지대 등에 꽃을 식재하여 도로경관에 변화를 부여하고 보행자와 운전자의 안전을 도모함과 동시에 도시미관 향상
 - 시민들의 이동이 많은 주요노선에 식재하여 쾌적한 보행환경 조성
- 다품종의 조화로운 식재를 통해 가로변 꽃식재 수준 향상 도모
 - 획일적이고 단순했던 식재방식에서 형태와 색채에 변화를 주어 주변 환경과 조화되도록 디자인하여 시민들의 만족도 제고
 - 사계절 계절감을 느낄수 있도록 계절별로 다양한 초화류 식재
- 시민들의 자발적인 꽃심기 참여 문화 확산
 - 아름다운 꽃을 바라보며 시민이 직접 꽃을 식재하고 키우는 동기 부여
 - 주민들의 집 주변 및 동네를 주민 스스로 가꾸는 셀프 가드닝 문화 확산

⑤ 품격있는 가로수 정비사업

- 가로수 고유 수형으로 관리하여 아름다운 수목으로 관리
 - 약한 가지치기와 수형조절을 통하여 가로수 경관 향상
 - 노선별 결정된 수형으로 관리하여 통일성 유지
- 가로수 전정으로 특색있는 가로 경관 조성
 - 주변 여건(고압선 등)을 고려한 사각전정 등으로 특색 있는 경관 조성
- 건강한 가로수 관리로 공익적 역할 증대
 - 도심의 차량 매연 및 이산화탄소 등 대기 정화에 기여
 - 무더운 여름철 그늘 제공 등으로 미기후 조성 및 시민 쉼터 제공

⑥ 도봉로 지중화 사업 지속추진

- 2018년 도봉로 지중화 사업
 - 구 간 : 도봉로 정의여중입구 사거리 ~ 도봉보건소 사거리
 - 거 리 : 양방향 1,333m, 전주 및 통신주 46개
 - 사업주체 : 서울시, 도봉구, 한국전력공사, 관련 통신사(6개)
 - 사업비 : 총 6,690백만원(시비1,310백만원, 구비 2,860백만원, 한전및통신사2,520백만원)
 - 추진경과 : 2017. 7. 도봉로 지중화 사업 지속추진 계획 수립
2017. 7. 2018년 지중화 공모 사업 신청

●●● 1. 기후환경분과

2017. 9. 2018년 지자체요청 지중화사업 잠정 승인

- 추진계획 : 2018. 1. 지자체요청 지중화 사업 최종 승인결과 통보 예정
- 2018. 3. 한전 및 통신사와 협약 체결 예정
- 2018. 4. 착공 예정
- 2018. 11. 준공 예정

○ 도봉로 지중화 사업 추진 구간 계획안

구분	시작점	종료점	거리	기간	전주수 (통신주)	예산비용 (백만원)
1구간	정의여중입구 사거리	도봉보건소 사거리	1,333m	2018.1.~2019.6.	45(1)	7,581
2구간	도봉보건소사 거리	방학교	1,455m	2020.1.~2021.6.	48(7)	7,860
3구간	방학사거리	신도봉 사거리	987m	2022.1.~2013.6.	35	5,307
4구간	신도봉 사거리	도봉역 사거리	1,056m	2024.1.~2025.6.	39	6,072
5구간	도봉역 사거리	도봉산역삼 거리	1,201m	2026.1.~2027.6.	45(5)	6,350
6구간	도봉산역삼 거리	청화자원입 구	1,029m	2028.1.~2029.6.	31(4)	4,679
합 계			7,061m		241(17)	37,849

지속가능성 검토

○ 경제적 측면

- 한글문화 공방거리 사업과 연계한 경관사업을 시행함으로써 방학천을 도봉구의 중심명소로 조성하여 지역경제 활성화에 기여
- 정비용역, 수거보상제, 공공근로사업은 일자리 창출에 기여
- 조경 및 농업분야 경기 활성화 및 일자리 창출
- 꽃길, 가로수 등 관리 인력 선발로 지역 일자리 창출
- 지중화 사업은 대규모 예산이 수반되는 사업으로 재정부담이 가중되는 바 도봉로 구간을 거리, 전주주 등을 고려해 세분화하여 지속적, 계속적으로 사업 추진

○ 사회적 측면

- 방학천을 산책 등 지나가는 공간에서 지역의 부족한 문화·여가 활동을 할 수 있는 머무는 공간으로 변화

- 정비용역, 수거보상제, 공공근로사업은 관내 주민을 대상으로 정비 업무에 참여함으로써 사회교육적, 민관협력적 효과 기대
- 꽃의 변화로 인해 자연의 변화를 느끼고 자연에 순응하는 심리적인 안정감을 유도시켜 도심의 건조한 도시인의 심리상태 정화에 기여

○ 환경적 측면

- 환경친화적 디자인 요소를 반영한 사업 추진
- 정비용역, 수거보상제, 공공근로사업은 도봉구의 환경의 질을 악화시키지 않으면서 추진
- 가로 경관 개선 및 도심속 생물 다양성 증대에 기여
- 대기오염 및 기타 도시공해로 인한 현상을 부분적으로 완화시킴으로써 환경정화 기능에 기여
- 공중선을 지중화함으로써 환경적으로 깨끗한 도시미관을 제고하고 안전한 보행 환경 조성 가능

○ 민관협력적 측면

- 민간파트너 협의체 대상사업으로 지속적인 민간협치를 통한 사업 진행
- 가로수 관리에 시민의 의견을 적극적으로 반영하여 시민 불편 최소화
- 꽃묘 식재에 지역 주민이 참여하여 함께 가꾸는 문화 확대
- 한전 지중화 공모 선정 노력 및 한전·통신사와 원만한 사업 협약 체결 모색

□ 사업별 성과지표

세부사업	성과지표	단위	현황	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
				2016	2017	2018	2019	
① 방학천 경관개선사업	방학천 양안 도로 경관개선	%	목표	-	30	70	-	-
			실적	-	30	-	-	-
② 불법 유등광고물 정비	정비실적	건	목표	380,500	400,000	420,300	430,000	440,000
			실적	368,880	418,494	-	-	-
③ 가로환경 개선을 위한 걸이화분 설치	설치수량	개소	목표	50	150	150	150	150
			실적	50	150	-	-	-
④ 사계절 꽃길 조성	식재수량	백본	목표	800	800	1,100	1,100	1,100
			실적	822	830	-	-	-
⑤ 품격있는 가로수 관리	가로수 수량	주	목표	1,460	1,120	800	800	600
			실적	1,460	1,131	-	-	-
⑥ 도봉로 지중화 사업 지속 추진 (1구간 : 정의여중입구~ 도봉보건소 사거리)	지중화하는 전주 수	본	목표	-	42	45	-	198
			실적	-	42	-	-	-

연차별 추진계획

세부사업	추진실적		추진계획		중·장기 (2020~)
	2016	2017	2018	2019	
① 방학천 경관개선사업	-	용역시행	공사시행		
② 불법 유동광고물 정비(건)	368,880	418,494	420,300	430,000	440,000
③ 가로환경 개선을 위한 걸이화분 설치			걸이화분설치	걸이화분설치	걸이화분설치
④ 사계절 꽃길 조성	꽃묘식재	꽃묘식재	꽃묘식재	꽃묘식재	꽃묘식재
⑤ 품격있는 가로수 관리	가로수 가지치기	가로수 가지치기	가로수 가지치기	가로수 가지치기	가로수 가지치기
⑥ 도봉로 지중화 사업 지속 추진 (1구간 : 정의여중입구~ 도봉보건소 사거리)		-한전공모 및 예산 확보 -시투자심사통과	-협약체결 및 공사설계 -착공 : 준공 및 정산		2구간~6구간 지속 추진

연차별 투자계획

[단위 : 백만원]

세부사업	계	투자실적		투자계획		중·장기 (2020~)
		2016	2017	2018	2019	
계	36,603	274	380	4,651	505	30,793
① 방학천 경관개선사업	1,369	-	69	1,300		-
② 불법 유동광고물 정비	722	16	16	210	230	250
③ 가로환경 개선을 위한 걸이화분 설치	180	0	45	45	45	45
④ 사계절 꽃길 조성	808	138	130	180	180	180
⑤ 품격있는 가로수 관리	396	120	120	56	50	50
⑥ 도봉로 지중화 사업 지속 추진 (1구간 : 정의여중입구~ 도봉보건소 사거리)	33,128	-	-	2,860	-	30,268

담당부서

세부사업	담당부서	담당팀	담당자	전화번호	협력부서 및 기관(단체)
① 방학천 경관개선사업	도시계획과	도시디자인팀	이충열	2091~3572	
② 불법 유동광고물 정비	도시계획과	광고물팀	유병국	2091~3582	가로관리과, 도봉경찰서
③ 가로환경 개선을 위한 걸이화분 설치	공원녹지과	조경팀	최성규	2091~3773	도로과
④ 사계절 꽃길 조성	공원녹지과	조경팀	최성규	2091~3773	도로과
⑤ 품격있는 가로수 관리	공원녹지과	조경팀	김민경	2091~3772	도로과
⑥ 도봉로 지중화 사업 지속 추진 (1구간 : 정의여중입구~ 도봉보건소 사거리)	가로관리과	공공용지관리팀	이현정	2091~ 4004	한국전력공사 및 통신사