



내 삶을 바꾸는 숲

제2차 도시림 기본계획

2018 ~ 2027



CONTENTS

I. 도시림기본계획의 수립 개요 3

- 1. 계획의 수립 배경 4
- 2. 계획의 범위와 성격 5



II. 제1차 도시림기본계획의 평가 7

- 1. 제1차 계획의 개요 8
- 2. 제1차 계획의 주요성과와 반성 9



III. 여건과 전망 15

- 1. 도시숲의 현황 16
- 2. 여건 및 전망 18



IV. 정책목표와 추진전략 21

- 1. 비전·목표·전략 체계 22
- 2. 전략별 추진과제 23



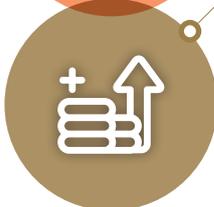
V. 전략별 세부추진계획 25

- 1. 도시숲 네트워크 체계 정립 26
- 2. 도시숲의 양적 확대 31
- 3. 도시숲의 질적 가치 증진 40
- 4. 도시숲의 활용 확대 47
- 5. 지속가능한 도시숲 조성·관리 기반 구축 54



VI. 투자계획 및 기대효과 59

- 1. 투자계획 (국비+지방비+기타) 60
- 2. 기대 효과 61





도시림기본계획의 수립 개요

-

1. 계획의 수립 배경
2. 계획의 범위와 성격

1. 계획 수립 배경



+ 도시화·산업화의 영향으로 인한 생활권 녹지공간 축소, 환경오염 등에 대한 대응방안으로 도시숲의 기능 부각

- 도시규모 확대, 화석연료의 사용 및 인공지반이 증가하면서 도시열섬·폭염현상 등의 빈발로 인한 생활환경 악화
 - ※ 도시는 복사열, 공기흐름 정체로 교외에 비해 기온 1~3℃↑, 풍속 20~25%↓
- '16년 초미세먼지(PM2.5) 농도는 전국 26μg/m³으로 WHO 권고기준(10) 및 주요 도시(도쿄 13.8, 런던 11, '15) 대비 2배 높음



+ 도시숲의 사회·경제적 효과에 대한 국민 인식 확산 및 요구 증가

- 스트레스 해소, 건강증진 등 도시민의 삶의 질 개선을 위한 생활권 산림 복지서비스에 대한 요구 증가
 - ※ 도심 녹지 접근성이 높은 집단일수록 우울증상의 유병률 낮음('17 서울대)
- '숲세권' 용어가 등장하는 등 숲의 실질적 사회·경제적 효과에 대한 인식이 확대



+ 도시숲의 체계적 조성·관리를 위한 정책방향 필요

- 도시숲, 외곽숲을 유기적으로 연결하여 미세먼지 저감, 도시열섬 완화 등 도시 생활환경의 개선을 지원할 수 있는 중장기 전략 필요
- 제6차 산림기본계획('18~'37), 제1차 산림복지진흥계획('18~'22)과 연계된 향후 10년간의 정책방향 설정 필요



2. 계획의 범위와 성격



+ 법적 근거

- 「산림기본법」 제18조(도시지역 산림의 조성·관리)
 - 국가는 도시지역의 산림 및 녹지를 체계적으로 관리하기 위하여 필요한 시책을 수립·시행
- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제19조의2(도시림등에 관한 기본계획의 수립·시행 등)
 - 산림청장은 전국의 도시림·생활림·가로수를 대상으로 도시림등의 조성·관리를 위한 기본계획을 10년마다 수립·시행



+ 계획의 범위

- 시간적 범위: 2018년 ~ 2027년 (10개년 계획)
- 공간적 범위: 도시지역의 산림과 수목
- 내용적 범위
 - 도시림등의 조성·관리에 관한 기본목표 및 추진방향
 - 도시림등의 현황 및 전망에 관한 사항
 - 도시림등의 정보망 구축·운영에 관한 사항
 - 도시림등의 추진체계 정비 및 관리기반 구축에 관한 사항
 - 도시림등의 확충과 질적 향상에 관한 사항

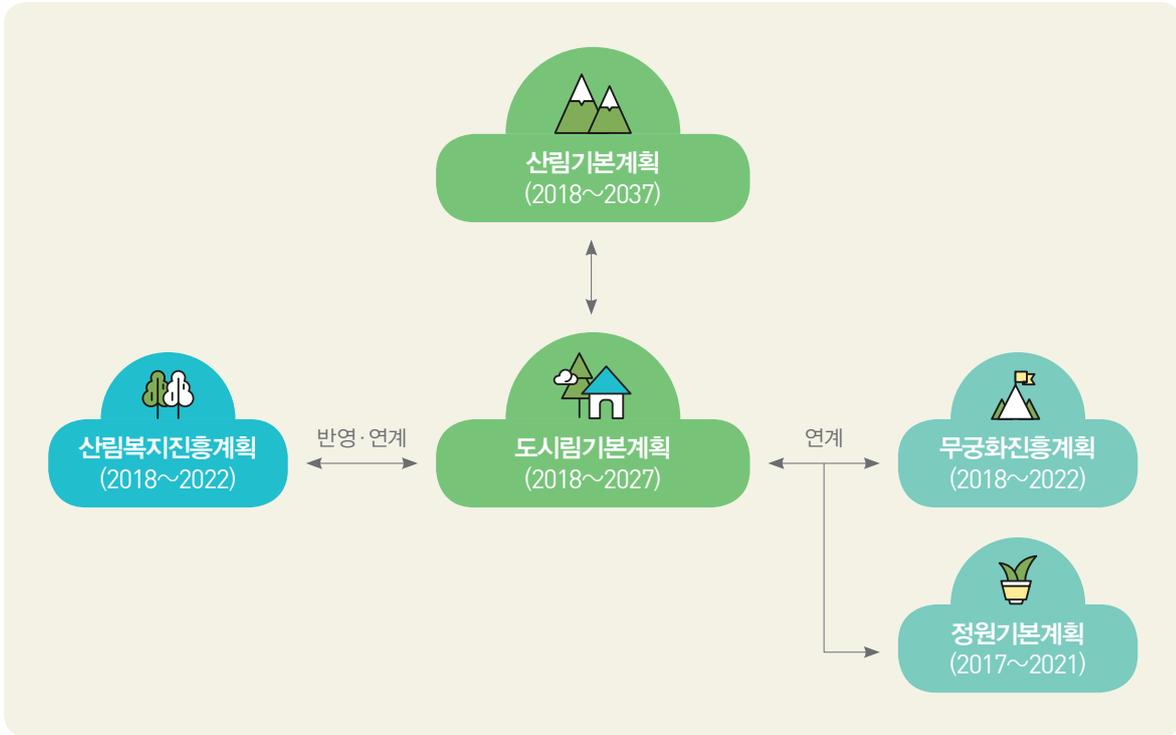


+ 계획의 성격

- '제6차 산림기본계획'에 따른 도시숲의 양적 확대와 질적 증진을 위한 장기 정책방향을 제시하는 10년 단위의 계획
- 「산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률」 제20조에 따라 지자체에서 수립하는 '도시림등 조성·관리계획'의 기본방향 제시
- 도시림의 생태적 건강성 및 경관가치를 증진하고, 활용성을 제고하기 위한 체계적인 기본목표 및 추진전략을 제시



+ 다른 계획과의 관계



🍃 '도시림' 과 '도시숲'

- **도시림** | 도시에서 국민 보건 휴양·정서함양 및 체험활동 등을 위하여 조성·관리하는 산림 및 수목(면지역과 자연공원제외)
- **생활림** | 생활권 주변지역 및 학교와 그 주변지역에서 국민들에게 쾌적한 생활환경과 아름다운 경관의 제공 및 자연학습교육 등을 위해 조성·관리하는 산림 및 수목(명상(학교)숲, 마을숲, 경관숲)
- **가로수** | 도로구역 안 또는 그 주변지역에 심는 수목(가로숲 : 가로수의 집단, 가로수 사이 공간 및 주변에 조성·관리하는 숲, 고속국도 제외)
- **도시림 등** | 도시림 + 생활림 + 가로수 + 기타(옥상·벽면녹화, 도시공원·녹지 등)
- **도시숲** | 좁은 의미의 '도시림'과 넓은 의미로의 '도시림 등'으로 사용





제1차 도시림 기본계획의 평가

-

1. 제1차 계획의 개요
2. 제1차 계획의 주요성과와 반성

1. 제1차 계획의 개요



+ 계획 기간

- 2008년 ~ 2017년(10년)

+ 비전 및 목표 (변경계획)

- (비전) 숲 속의 도시, 도시 속의 숲 실현
- (목표) 아름답고 쾌적한 생활권 녹색공간 확충(1인당 생활권 도시숲 면적 8.5m²)

+ 5대 추진전략

- 녹색공간이 건강하도록 녹색 네트워크 구축
- 누구나 쉽게 다가갈 수 있도록 녹색공간 확대
- 녹색서비스가 강화되도록 녹색공간의 질 향상
- 녹색공간이 활성화되도록 도시녹화운동 전개
- 녹색공간의 조성·이용·관리 기반구축



🍃 제1차 도시림기본계획(당초) 5대 전략

- 1 추진체계의 정비
- 2 관리 기반의 구축
- 3 녹색의 양과 질 향상
- 4 시민참여 활성화
- 5 법·제도 개선



2. 제1차 계획의 주요성과와 반성



전략 1 녹색공간이 건강하도록 녹색 네트워크 구축

+ 주요성과

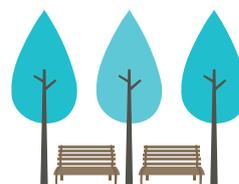
- 도시숲 조성 대상지의 규모·유형 등 여건에 따라 숲의 기능이 최적으로 발휘될 수 있도록 조성하고, 녹색 네트워크의 개념 도입

* (대규모) 산림, 공원, (중·소규모) 명상(학교)숲, 녹지, (독립) 쌈지숲, (선형) 가로수

- 가로수 조성 확대* 및 1열·단층·독립형 구조를 다열·복층·연결형 구조의 가로숲으로 개선**하여 녹색 네트워크 구축에 기여

* 가로수: ('07) 31,030km → ('12) 36,618km → ('17) 42,552km

** 명품 가로수길: ('12) 83km → ('17) 1,036km



+ 반성

- 녹색 네트워크 구축을 위한 세부지침, 지자체별 실행계획 등의 미비로 도시숲의 산발적 조성에 그침
- 단순 산출 개념의 가로수 통계자료 구축으로 다양한 가로수 유형에 따른 관리 및 연결 등의 활용에는 한계
- 도시숲 조성은 도시별 특성을 반영하여 각 부처, 지자체, 시민과의 밀접한 협업이 필요하나 협력체계가 상대적으로 미약



명품 가로수길 사례



전주시



여수시

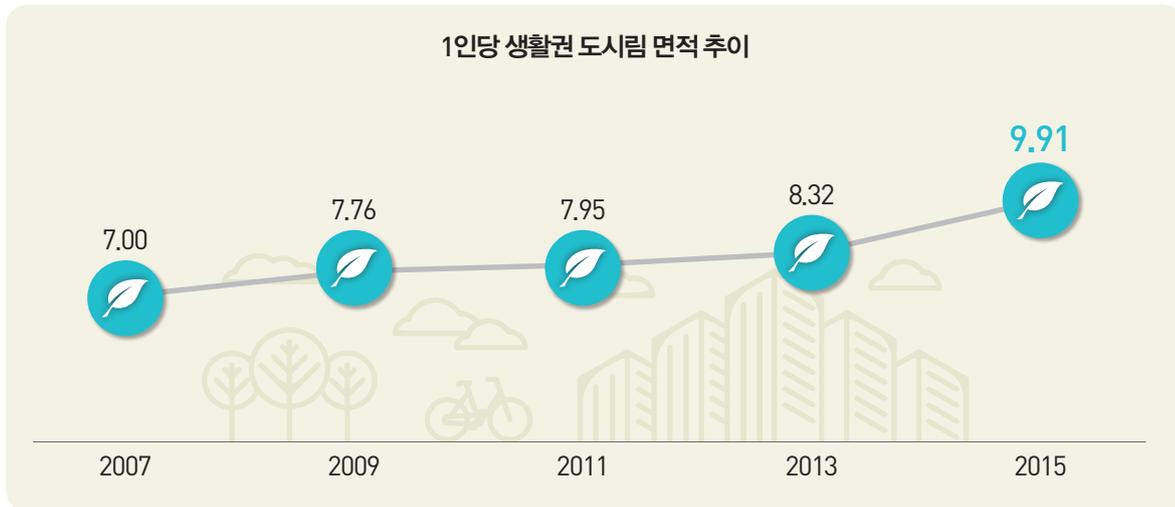


구미시

전략 2 누구나 쉽게 다가갈 수 있도록 녹색공간 확대

+ 주요성과

- 1인당 생활권 도시림 면적이 WHO 권고기준인 9m²를 초과한 9.91m² 달성('15년말 기준)
- 다양한 규모의 도시숲, 명상숲, 가로수 등의 조성을 통해 녹색공간 확대



구분	2007년까지	2012년까지	2017년까지
도시숲	452개소, 403ha	2,310개소, 2,996ha	3,609개소, 4,516ha
명상숲	616개소	1,112개소	1,659개소
전통마을숲	41개소	59개소	152개소
가로수	31,030km	36,618km	42,552km
무궁화 동산	-	39개소, 176ha	107개소, 693ha

+ 반성

- 도시숲의 양적 확대에 치중하여 상대적으로 관리 미흡
 - * 도시숲의 개선요구로 도시숲 운영·관리(42.8%)가 가장 높게 조사('16 만족도 조사)
- 국가 전체적으로 도시숲은 확대되고 있으나, 생활권 도시숲은 지역별로 편차가 존재하여 균형된 조성이 필요
 - * 지역별 1인당 생활권 도시숲 면적: 서울 5.35m², 인천 7.56m², 경기 6.62m², 전북 22.80m²

전략 3 녹색서비스가 강화되도록 녹색공간의 질 향상

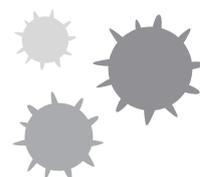
+ 주요성과

- 우수사례 발굴을 통한 조성사례를 공유하여 조성·관리 품질 향상을 유도하고, 다양한 조성형태를 제시
 - * 녹색도시 우수사례 공모전 10회, 설계공모전 10회, 명상숲 우수사례 등
- 나무의사 제도 도입 등 생활권 주변 도시숲의 보호 및 재해방지 강화
 - * 나무의사 제도 도입(산림보호법 개정, '16.12월), 생활권 산사태 취약지역 관리 강화
- 도시숲 조성·관리 매뉴얼 마련('14) 등 제도적 기반 마련



+ 반성

- 미세먼지, 폭염 등 생활불편 해소를 위한 특화된 도시숲 모델 개발, 전통 산림관리 기술과 차별화된 도시숲 관리기술 개발은 부족
- 경관 기본계획 수립 이후 계획의 실행 및 신규사업 발굴 미흡



우수사례 공모전 선정 사례



대전 은구비 도시숲

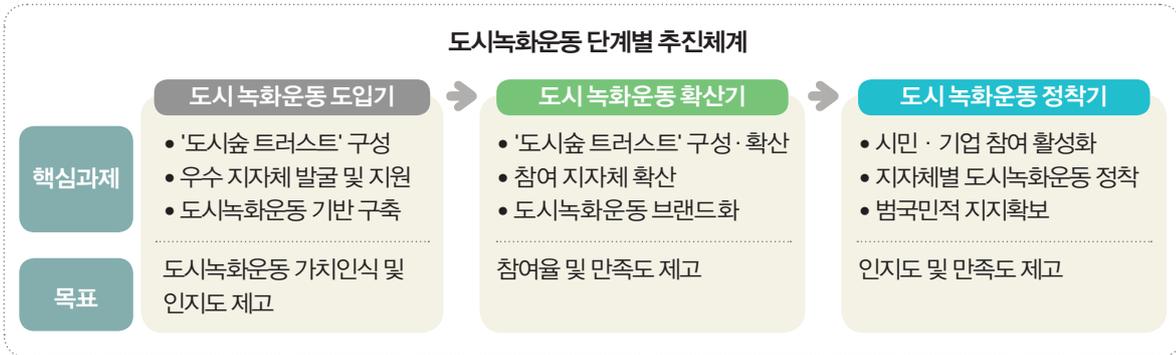


순천 조례호수 도시숲

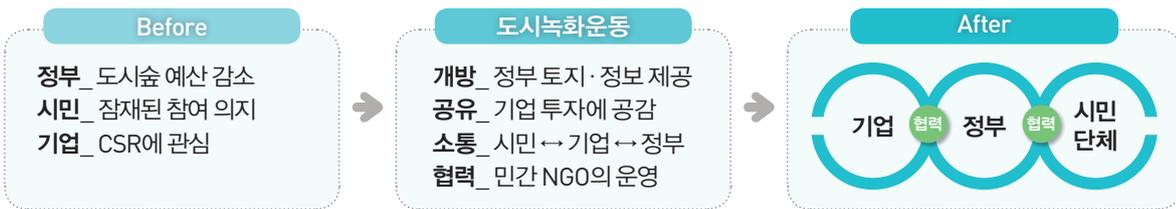
전략 4 녹색공간이 활성화 되도록 도시녹화운동 전개

+ 주요성과

- 도시녹화운동 활성화 방안('14)을 수립하고 연도별·단계별 추진체계를 구축하여 기업 참여 도시숲 조성·관리 확대 기반 마련
- 도시녹화운동을 전개('13~)하여 도시숲 조성·관리과정에 국민·기업·단체의 참여 활성화 유도
- * ('13) 시범사업 → ('14까지) 조성 305ha → ('17까지) 조성 1,554ha, 관리 486ha



- 도시숲의 기능·효과에 대한 홍보를 강화하여 인식 확산



+ 반성

- 도시녹화운동은 국민이 주도하는 단계에 이르지 못한 단순 참여 단계에 머물러 있고, 국민참여를 활성화할 수 있는 제도 미비
- 기업의 사회공헌 활동 활성화 미흡, 대규모 도시숲 조성 미흡
- 무궁화 동산, 가로수 관리예산의 한계에 따른 주민 참여 및 기업의 사회 공헌활동 프로그램과의 연계 노력 부족



도시숲 조성 기업참여 사례

서울숲 조성

- 기 업 명 | 70여 기업·단체
- 조성면적 | 116ha
- 조성기간 | 2003~2005
- 조성비용 | 235,259백만원(지방비), (보상비 168,872, 공사비 66,387)
- 조성형태 | 수목식재 위주의 도시숲
- 참여형태 | 기금(50억원) 조성 후 지속적인 숲조성 참여



서울숲

울산대공원 조성

- 기 업 명 | (주)SK
- 조성면적 | 365ha
- 조성기간 | 1997~2006
- 조성비용 | 155,210백만원(국비 2,660, 지방비 50,550, SK 102,000)
- 조성형태 | 환경테마 놀이시설 등 가족공원 조성
- 참여형태 | 조성후 기부채납



울산대공원

학교숲 조성

- 기 업 명 | 삼성화재
- 조성기간 | 2012~2017까지 32개교
- 조성비용 | 1억원(개소당)
- 조성개교 | 6개교 / '12: 수원영동중, 울산중앙여고
'13: 서울면목고, 전북용북중, 부천고, 진주고
- 참여형태 | 조성비 부담



학교숲

대전유림공원 조성

- 기 업 명 | 계룡건설
- 조성면적 | 5.7ha
- 조성기간 | 2007~2009
- 조성비용 | 15,457백만원(지방비 5,457, 계룡 10,000)
- 조성형태 | 수목식재 위주의 도시숲
- 참여형태 | 조성후 기부채납



유림공원

나무이름표·새집달아주기

- 기 업 명 | LG상록 재단
- 조성기간 | 2002~
- 참여형태 | 도시숲 등에 나무이름표 및 새집달아주기 사업
· 나무이름표('00~'13, 24,437개)
· 새집달아주기('02~'13, 10,105개)



새집달아주기

계족산 황톳길 조성

- 기 업 명 | (주)선양
- 조성기간 | 2006~
- 조성거리 | 14km
- 참여형태 | 대전시 순환임도 일부구간에 황톳길 맨발체험코스 조성
- 조성 및 관리비용 | 약 5,000백만원



계족산 황톳길

+ 주요성과

- 산림자원법을 개정하여 도시숲 및 무궁화 등의 체계적인 조성 및 관리를 위한 법적 기반 마련('16.12)
 - 무궁화의 체계적인 보급·관리를 위한 법적 기반 마련('17.6.3.시행)
 - 지자체에 도시림등의 조성·관리 심의위원회를 설치하게 하여 도시숲의 조성·관리계획 수립과 가로수 제거 사업 등의 객관성 및 투명성 확보
- 산림재해통합관리시스템 내에 가로수 관리시스템을 구축('15)하여 체계적·과학적인 가로수 관리 및 재해대응 기반 구축
 - * 지방자치단체별 가로수 식재, 이력 정보 등 DB구축(175개 지자체)



+ 반성

- 도시숲의 원활한 조성·관리와 지속 가능성을 담보하기 위해 추진한 도시숲법의 제정이 무산
- 도시숲 실태조사 및 통합정보시스템 구축 미흡
- 지방자치단체별 여건에 따라 도시정보시스템(Urban Information System)기반 가로수 DB 미구축으로 가로수 관리시스템 활용에 한계
 - * 가로수 공간 DB 정보 미구축 지방자치단체(73개 지자체)





여건과 전망

-

1. 도시숲의 현황
2. 여건 및 전망

1. 도시숲의 현황



+ 주요성과

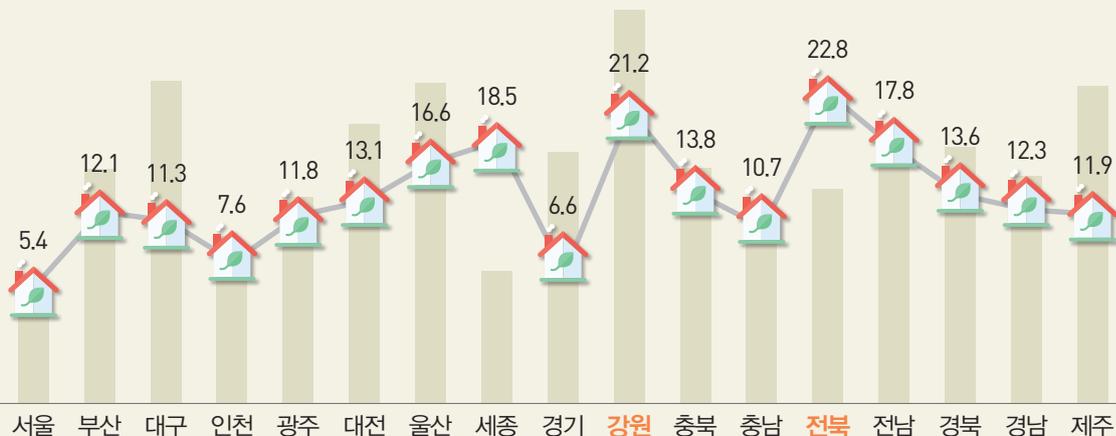
- 도시숲은 도시면적(2,553천ha)의 49%(1,254천ha)를 차지
 - 산림자원법에 따른 도시림은 1,205천ha로 96.2%, 공원녹지법에 따른 도시림은 48천ha로 3.8%
- * 도시림 면적: ('07) 1,327천ha → ('11) 1,080천ha → ('15) 1,254천ha
- 생활권 도시숲은 46천ha로 도시면적의 1.8%, 국토면적의 0.5%에 불과하며, 전체 도시숲 면적의 3.7%에 불과
- * 생활권 도시숲 면적: ('07) 30,697ha → ('11) 36,317ha → ('15) 46,219ha

+ 1인당 생활권 도시숲 현황

- '15년 기준 도시인구 1인당 생활권 도시숲 면적은 '07년 대비 142% 증가
 - * 1인당 생활권 도시숲 면적: ('07) 7.0㎡ → ('11) 7.95㎡ → ('15) 9.91㎡
- WHO 권고기준인 9㎡를 넘어서는 성과를 달성하였으나, 도시 생활환경을 개선하고 국민수요에 부응하기에는 아직 부족한 실정
 - * 주요 선진도시: 런던 27㎡, 뉴욕 23㎡, 상해 18㎡, 파리 13㎡ 등('12년 기준)
 - * 지역별 편차 심각: 서울 5.35㎡, 인천 7.56㎡, 경기 6.62㎡, 전북 22.80㎡

1인당 총 도시림면적과 생활권도시숲면적 비교(산림청, 2015)

총도시림면적률(%) 1인당생활권 도시림면적(㎡/인)



+ 도시숲의 미세먼지 저감 효과



나무1그루 = 35.7g
(연간 미세먼지 흡수량)

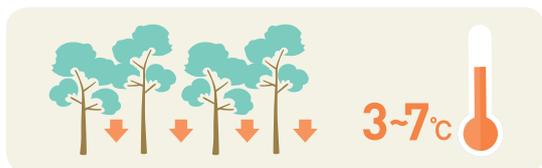
나무47그루 = 1680g
(경유차 1대 연간 미세먼지 흡수량)

도시숲1ha = 168kg
(오염물질 제거)

+ 도시숲에서 부는 힐링바람



+ 도심 속 허파, 도시숲의 효과



1 기후완화

여름 한낮 평균 기온 3~7°C 완화, 습도 9~23% 상승



2 소음감소

도로에 침엽수 조성시 자동차 소음 75%, 트럭 소음 80% 감소



3 대기정화

나무 1그루 = 연간 이산화탄소 2.5톤 흡수,
산소 1.8톤 방출, 미세먼지 흡수량 35.7g/년



4 휴식·정서 함양

휴식공간 제공 및 심리적인 안정 효과

2. 여건 및 전망



+ 삶의 질과 일상 속 행복을 추구하는 라이프 스타일 유행

- ‘숲세권’, ‘세컨하우스’ 등 자연과 함께 하는 삶에 대한 수요 증가
 - 주택 선택 시 숲·공원 등이 중요 요인이 되고, 자연과 여가를 함께 즐기는 세컨하우스의 인기 증가 전망(’16. 주택산업연구원)
 - * 희망 라이프스타일: 자연친화형 37%(1위), 실속형 31%(2위)(총 1,020명, 주택산업연구원)
- 소확행(소소하지만 확실한 행복), 슬로컬리제이션(Slowcalization, 도심 속 느린 삶) 등이 최신 트렌드로 대두

+ 도시화 가속 및 쇠퇴가 지역별로 진행

- ’16년 기준 우리나라 인구의 92%가 도시지역에 거주하고 있고, 앞으로도 도시화는 가속될 전망
- 고령화·저출산의 영향에 따른 전체 인구의 감소와 더불어 지역별·도시별 편재현상이 심화
 - * ’00년 고령화 사회(노인인구 7%) 이후 17년만에 고령사회(14%) 도달, ’26년에는 초고령 사회(20%) 진입 예상
 - * 합계출산율(명):(’10) 1.23 → (’12) 1.30 → (’14) 1.21 → (’16) 1.17 → (’17) 1.05

+ 도시재생 등 지역의 경쟁력 회복을 위한 다양한 정부정책 추진

- 도시의 쇠퇴 및 과소화, 인프라의 노후화 등에 따른 도시재생사업 확대
- 4차 산업혁명 기술 등을 활용한 스마트시티 등 도시 인프라 변화 가속
 - * 자율주행자동차·드론 등 교통·물류수단 발달, 에너지 혁신 등

+ 도시열섬·폭염·미세먼지 등의 빈발·심화 등 도시생활환경은 악화되고 있는 추세

- 미세먼지로 인해 국민들이 일상생활에 불편함을 느끼고 외출을 자제
 - * 미세먼지로 인한 불편함 82%, 미세먼지 나쁨 시 외출 자제 43%(총 1,003명, 한국갤럽, ’17)
 - * 1년 중 대기질 기준(25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 초과 일수: 우리나라 23.83일, OECD 평균 12.35일(OECD, ’15)
- 폭염·한파·가뭄 등 계절별 이상 기후로 각종 피해 및 재해 발생
 - * 온열질환자 1,574명, 한랭질환자 441명 발생 등(’17. 이상기후 보고서, 기상청)

+ 정부·지자체에 의한 도시림의 확대는 한계에 도달

- 생활권 국·공유지를 활용한 도시림의 확대는 한계에 도달, 산림 이외의 토지를 확보하여 숲을 조성하는 것은 재정여건상 어려운 실정
 - * '17년 m²당 사유림매수 평균가 872원, 수도권 도시 녹지지역 표준지 공시지가 1,500원 ~660만원
- '20년 7월 장기미집행 도시공원의 실효로 사유지의 개발 수요가 증가할 것으로 예상됨에 따라 도시내 녹지는 감소될 위기
 - * 도시공원은 결정면적 934km² 중 약 55%인 516km²가 미집행 상태('16년말 기준)



+ 도시숲의 다양한 수요 증대 및 기능 부각

- 미래 산림·임업 핵심이슈 중 사회부문 이슈에 '도시 생활환경 개선을 위한 도시림의 중요성 증대'가 포함
- 숲태교·산림교육 관련 산림복지서비스의 입지장소로 도시숲 선호
 - * 산림복지서비스별 입지장소 선호도 조사(국립산림과학원, '15)
- 생물다양성과 생태계서비스 증진을 위한 도시숲의 중요성 증가
 - * 생물다양성, 경관자원, 기후자원, 수자원의 중요성이 도시에서 증가하고, 도시영향(소음, 빛공해, 악취 등)에 대한 원천적 흡수원으로서 숲의 중요성 증가



+ 국제적으로도 도시숲의 가치 및 기능에 대한 관심 증가

- UN, WHO 등에서 여러 국가 간 도시숲 정보와 경험을 공유하여 도시화 문제를 해결하고, 지속가능한 발전목표(SDGs)*를 달성하기 위한 수단으로 도시림의 사회·경제적 가치는 증가 추세
 - * SDGs(Sustainable Development Goals) : UN이 지정한 지속가능한 발전목표로서 도시숲 문제는 17개 목표 중 11번째 "포용적이며 안전하고 회복력 있는 지속가능한 도시와 거주지 조성"에 해당
- 「제2회 아태지역 도시숲회의」('17.9월)에서 도시림의 사회경제적 가치를 증진하기 위한 '서울실행계획(Seoul Action Plan)'을 채택하여 후속사업 필요



외국 사례

◉(중국) 숲을 활용한 미세먼지 저감 연구 및 관련 사업 추진

· 국가임업국에 도시숲연구센터 설치, 북경임업대학에서 미세먼지와 숲과의 관계 연구 추진 등

◉(미국) 시민의 삶의 질 향상 및 생활환경 개선을 위해 도시숲 기반의 연구 및 산림복지서비스 확대 등의 정책을 추진

· 시민의 건강과 복지에 기여하는 사회경제적 가치가 높은 도시숲 정책 수립 및 혜택 공유로 실효성 제고

* 뉴욕시의 경우 도시숲을 통한 초미세먼지 저감으로 사망률 감소(연 8명), 병원비 절감 등 한 해 약 690억원(6천만 US\$)의 경제적 효과 입증(미국 산림청, 2016)

· 도시재생, 시민참여 사업으로 도시공동체성 회복에 도시숲 기여

* 미국 전역에 약 38억 그루의 나무가 식재, 구조적 자산 가치는 약 2조4천억 달러로 추산

◉(유럽) 그린 인프라, 대규모 도시숲 확대 및 복원 등 미세먼지 등의 환경 개선을 위한 정책을 추진

· 도시 외곽 산줄기와 도시숲의 징검다리 연결로 도심에 찬바람 공급, 도심공간의 지하화로 미세먼지 저감 기능 향상

* 덴마크 코펜하겐 Finger Plan 정책, 독일 슈투트가르트 Green-U 프로젝트 정책

· 주민-정부-기업-자원봉사 기반의 지역 환경개선 활동을 연계한 민관 파트너십 조직으로 시상(Green Flag Award), 인센티브, 펀딩프로그램 등을 운영하며 국가-지자체 단위의 효율적인 파트너십에 의한 관리를 추진

* 영국의 그라운드워크 트러스트(Groundwork Trust) 운동 등

외국의 도시숲



독일_슈투트가르트



미국_센트럴파크



정책목표와 추진전략

-

1. 비전·목표·전략 체계
2. 전략별 추진과제

1. 비전·목표·전략 체계



비전

숲 속의 도시,
숲 속의 대한민국



목표

일상생활 속의 도시숲 확대 및
질적 가치 증진

'27년까지 1인당 생활권 도시숲 15㎡



5대 핵심
전략

- ① 도시숲 네트워크 체계 정립
- ② 도시숲의 양적 확대
- ③ 도시숲의 질적 가치 증진
- ④ 도시숲의 활용 확대
- ⑤ 지속가능한 도시숲 조성·관리 기반 구축

2. 전략별 추진과제



5대 핵심 전략



도시숲 네트워크 체계 정립

- ① 도시숲의 조성·관리 체계 정립
- ② 도시숲 네트워크 확대



도시숲의 양적 확대

- ① 도시숲 조성 확대
- ② 가로수 조성 확대
- ③ 명상숲의 조성 및 체계적 관리
- ④ 마을숲 및 경관숲 조성 확대



도시숲의 질적 가치 증진

- ① 도시숲의 건강성 증진
- ② 도시 경관의 질적 향상을 위한 산림경관 관리
- ③ 가로수 조성·관리 강화를 통한 품질 제고



도시숲의 활용 확대

- ① 도시숲의 이용 및 활용 강화
- ② 산림복지서비스 공간으로 활용
- ③ 일자리 창출 및 비즈니스 공간으로 활용



지속가능한 도시숲 조성·관리 기반 구축

- ① 민간 참여 활성화
- ② 법령 및 제도의 정비





전략별 세부추진계획

—

1. 도시숲 네트워크 체계 정립
2. 도시숲의 양적 확대
3. 도시숲의 질적 가치 증진
4. 도시숲의 활용 확대
5. 지속가능한 도시숲 조성·
관리 기반 구축

1. 도시숲 네트워크 체계 정립



💡 기본 방향

- ▶ 도시숲의 생태적 기능 유지와 녹지총량 유지·관리 체계 구축
- ▶ 도시숲 간 및 외곽 산림과 유기적 연결 확대

💡 목표

- ▶ 도시숲 조성·관리체계 정립 및 네트워크 구축 확대

💡 현황 및 여건

+ 도시숲 네트워크의 원활한 구축을 위한 관리방안 필요

- 녹색쌈지숲, 생활환경숲, 산림공원, 명상숲, 가로수 등 도시숲 유형에 따라 지속적으로 조성 추진
 - * '17년까지 도시숲 3,609개소, 명상숲 1,659개소 등 조성
- 지자체별 도시림 조성·관리계획 수립 시 도시 외곽산림과의 연계, 단절·훼손 산림의 복원 등에 대한 계획과 조성사례 부족
- 미집행 도시공원의 실효('20.7월)에 따른 개발 압력으로 도시녹지 감소 위기



+ 도시 외곽 산림과 도시숲과의 연계 및 관리 확대

- 개개의 도시숲을 연계하여 조성·관리할 수 있는 체계 필요
 - 도시림등 조성·관리계획 수립 지침에 도시숲 네트워크 계획을 수립 하도록 하고 있으나 구체적인 가이드라인은 부족
- 도시숲의 생태적 기능을 회복하고, 미세먼지 저감 등 생활환경적 기능 강화를 위해 도시 외곽산림과의 연결 확대 필요성 증가



추진과제

1. 도시숲의 조성·관리체계 정립

① 도시규모 및 특성을 고려한 도시숲 조성·관리

+ 도시숲의 기능이 최적으로 발휘될 수 있도록 조성·관리

- 도시형태, 녹지규모 등을 감안하여 지자체별로 도시단위의 종합적인 공간배치 및 디자인을 위한 공간계획인 도시숲 마스터플랜 마련
 - 도시단위 도시숲 마스터플랜 수립시행 제도화 및 지원방안 마련
- * 산림청은 마스터플랜 수립을 위한 가이드라인을 마련('19)·제시하고, 지자체는 지역 도시림 기본계획, 공원녹지기본계획과 연계·활용하여 도시특성에 맞게 종합설계
- 미세먼지 저감, 폭염 완화, 재난방재 등 조성목적을 우선 적용하되, 도시숲의 다원적 효과를 고려하여 수종선택·배치 등 설계·조성
 - * 이탈리아 밀라노의 수직숲(Vertical forest)은 미세먼지 저감기능을 강화



+ 도시숲의 조성에서 이용·유지보수까지 지속가능하게 조성·관리

- 도시숲 조성·활용 목적에 적합한 수목 및 시설 관리방안 마련
 - 수목의 생태적 관리, 토양 생육기반 강화, 노후·파손 시설물의 자연친화적 보완
- 도시숲 현황 실태조사 추진, 모니터링을 위한 일원화된 시스템 구축
 - 국유지 도시숲을 대상으로 시범사업 추진 후 전국 확대방안 검토
- 지속가능한 도시숲 조성·관리를 위한 매뉴얼 및 관리 지침의 고도화
 - * 수요발굴·반영 → R&D → 매뉴얼·지침 → 현장적용의 선순환 체계



② 도시별 적정 도시숲 총량 설정 및 유지

+ 도시숲의 지속가능한 관리 등을 위한 자원조사 추진

- 전국의 도시숲을 대상으로 조성·관리·활용 상황에 대한 조사 및 분석 실시
 - 전국을 5개 권역으로 구분하고, 5년 주기로 순환조사체계 구축
 - 조사는 면적 등 양적 측면뿐만 아니라 도시숲의 건강성·안정성 등 질적 측면에 대한 조사도 실시
- 자원조사 결과를 도시숲 관리체계 정립 및 도시숲 총량 설정·유지를 위한 기초자료로 활용
 - 조사결과를 지자체 및 연구기관에 공유하여 도시별 특성에 맞게 도시숲 관리

+ 국민의 삶의 질 향상을 위해 도시별 적정한 도시숲의 총량을 제시하여 개발 등에 따른 도시 녹색공간의 감소 방지

- 도시숲 총량을 쉽게 추출할 수 있는 방안에 대한 연구 추진
 - 토지피복도(환경부), I-Tree(미국) 등을 활용하여 도시숲의 현재 상황을 추출하는 방안 강구
- 시·군 산림계획 수립 시 도시숲 총량관리계획 포함방안 검토
 - 도시숲 총량관리계획 도입 등에 관한 의견수렴 및 제도화 추진



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
도시숲 조성관리 체계 구축										
도시숲 자연조사										
도시숲 총량관리 방안 마련										

2. 도시숲 네트워크 확대

① 도시숲 네트워크를 중심으로 입체적인 도시숲 조성·관리

+ 마스터플랜 수립 및 계획적인 도시숲 조성

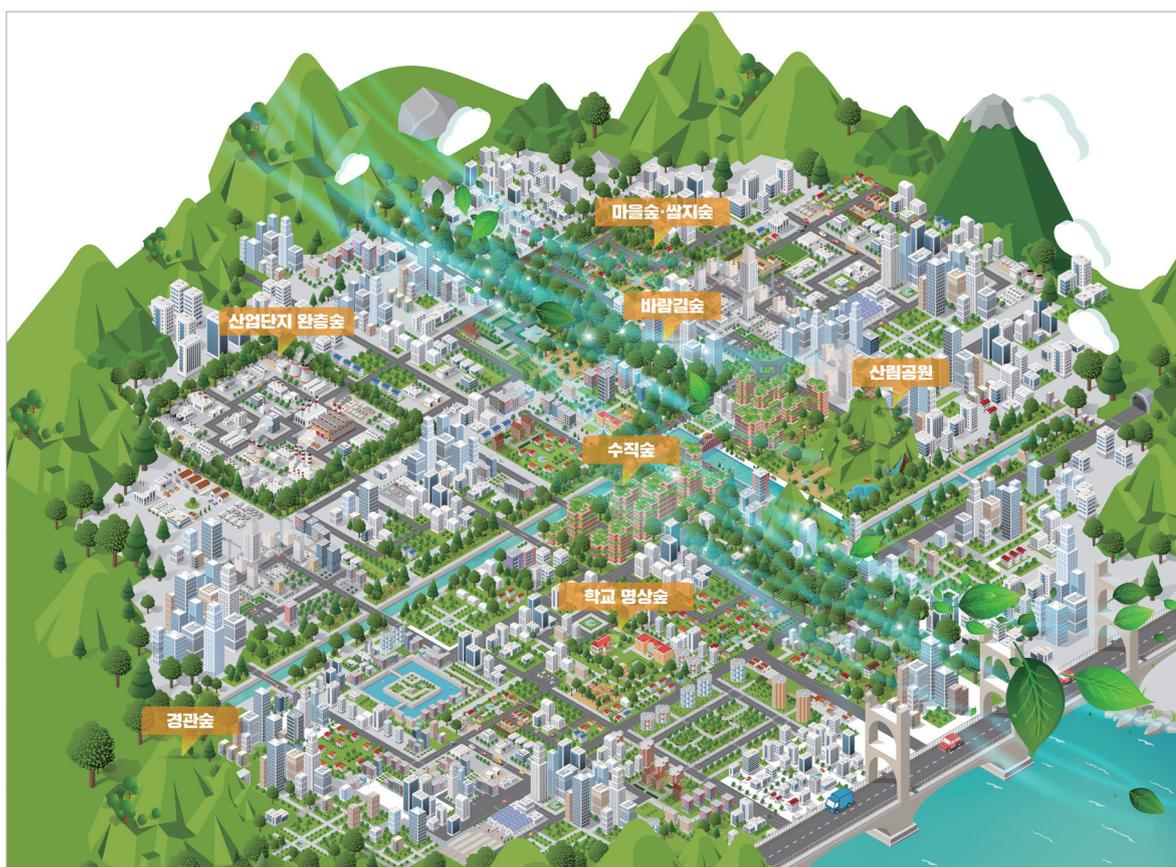
- 도시별 주요 거점 및 생태축을 중심으로 선형의 도시숲 확대·조성
· 다양한 유형의 도시숲, 학교 명상숲 등이 유기적으로 연결될 수 있도록 계획 수립단계에서 고려하고, 연결 가로수 조성 확대
- 폐철도·도로, 하천, 대형건물 옥상 및 외부 유휴공간 등을 적극적으로 활용하여 선형공간 녹지화 및 도시숲 간의 연결성 확대

+ 도시 환경문제 해결을 위한 부작용 없는 방안으로 작용할 수 있도록 도시숲 네트워크 관리 강화

- 미세먼지 저감, 도시열섬 현상 완화 등 도시숲의 기능이 최적으로 발휘 되도록 입체적 조성·관리



② 도시숲 네트워크 개념도



② 도시숲과 도시 외곽 산림의 연결 및 관리 강화

+ 도시 외곽 산림과 산재된 도시 내 숲의 유기적 연결성 확보

- 도시숲의 단절·파편화 방지를 위해 외곽 산림과의 단절·훼손된 산줄기 복원
 - 도시별 단절·훼손 현황조사 후 복원계획을 수립하여 연차별 추진
- 도시 외곽 산림과 유사한 형태로 도시숲을 조성하여 생태적 안정성을 확보
 - 규모·형태 및 주변여건과 외곽 산림의 수종 등 식생을 고려하여 도시 숲을 조성하고 지속적으로 관리

+ 도시 근교·외곽 산림의 기능별 산림관리 집중

- 도시 내 깨끗한 공기의 공급처 기능을 할 수 있도록 관리 강화
 - 생활권 주변 산림을 대상으로 생태적 건강성과 대기정화 및 기후완화 기능이 증진되도록 숲관리 강화
- 숲 가장자리는 미세먼지 저감을 위해 상록침엽수림으로 점진적으로 수종갱신등을 통한 숲의 구조 개선
 - 뺨뺨한 산림에 대하여 간벌 및 가지지기를 통해 바람길을 확보



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
도시숲 네트워크 확대										
산줄기 복원										
도시 근교·외곽 산림관리 강화										



2. 도시숲의 양적 확대



📍 기본 방향

- 📍 누구나 쉽게 다가갈 수 있도록 **도시내 다양한 숲** 조성
- 📍 새로운 기능·유형의 **숲 모델 개발·보급** 확대

📍 목표

- 📍 도시숲(ha) : ('17까지) 4,516 → ('27까지) **7,000**
- 📍 명상숲(개소) : ('17까지) 1,659 → ('27까지) **2,659**
- 📍 가로수(km) : ('17까지) 42,552 → ('27까지) **50,000**

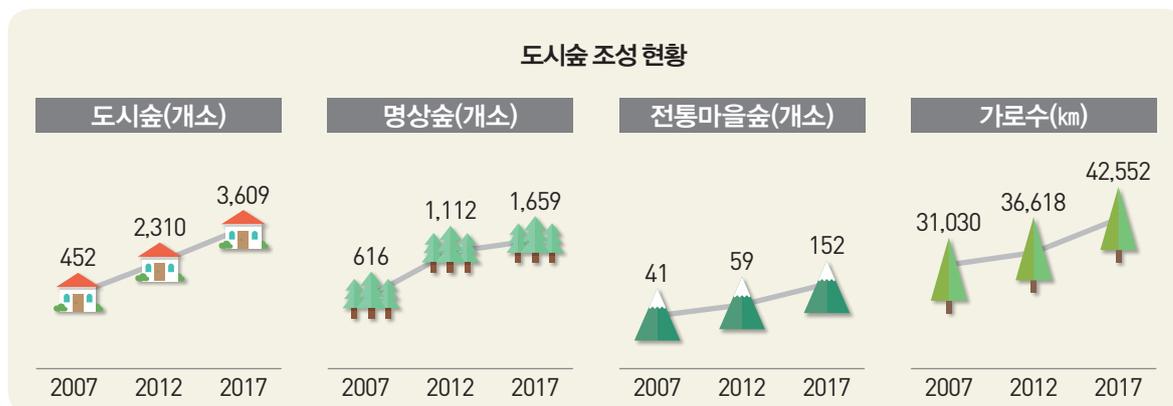
📍 현황 및 여건

+ 다양한 유형의 도시숲 조성을 통해 생활권 도시숲 증가

- 2005년 대비 도시숲 면적은 157% 증가하였고, 1인당 생활권 도시숲 면적은 151% 증가한 9.91㎡ 달성
* 매년 280개소(300ha) 내외의 도시숲 조성
- 녹색섬지숲, 생활환경숲, 산림공원, 명상숲(학교숲) 등 조성 유형의 다양화

+ 도시숲 조성 대상지 확보를 위한 다양한 노력 및 부처 협업 필요

- 생활권 주변 유휴 국공유지를 활용한 도시숲 확대는 한계에 도달
- 도시재생, 산업단지재생 등과 연계한 새로운 조성유형 개발 필요



1. 도시숲 조성 확대

① 목적형 도시숲 조성 모델 개발·보급

+ 도시 규모 및 특성을 고려하여 환경개선에 특화된 숲 조성

- 숲의 조성 위치·입지여건에 따라 적합한 기능이 최대로 발휘될 수 있는 도시숲 모델 개발·보급
- 도시 환경, 지리적 여건, 주민의견 등을 반영하여 수종선택·배치
 - * 도시숲 조성 및 관리기술 개발('18~'22) 및 특화 모델 개발 연구('19~'23)
- 도시의 성장·쇠퇴 단계를 고려하여 적합한 도시숲 조성

+ 미세먼지 저감, 도시열섬 완화, 방재형 등 목적형 도시숲 조성

- 미세먼지·도시열섬 현상 등을 조기에 분산·저감하기 위해 도시 외곽의 찬바람을 끌어들여 대기 정체를 해소하는 바람길숲 조성
 - * 도시 외곽과 도시 간 바람길 조사, 도시 규모 등에 따른 적정 배치 기준 마련
- 미세먼지 발생원 및 도로주변에 미세먼지를 흡착·흡수·차단할 수 있는 미세먼지 저감숲 조성
 - * 수직(복층·터널), 수평(지그재그형) 구조의 숲을 조성하여 미세먼지 저감효과 증대
- 지진, 산사태, 폭염 등 재해발생 시 시민들의 대피소 기능을 할 수 있는 개방형 숲 조성
 - * 강풍, 화재, 지진 등에 대비한 수종선택, 피난 동선 등을 고려하여 조성

도시숲 네트워크 개념도



도시 바람길숲



산업단지 완충숲

② 도시숲 조성 대상지 적극 확보

+ 도시내 미활용 산림 및 녹지 활용

- 실효된 미집행 도시공원을 도시숲으로 조성
 - 실효 대상 도시공원 중 산림에 대한 실태조사 추진
 - 국·공유지를 중심으로 필요 사유지의 매입 등을 통해 도시숲 조성
- 산업단지 내외 방치된 숲의 생태적 건강성을 회복하고, 유휴부지를 활용하여 숲을 조성하여 미세먼지 차단 등 환경개선

* 산업단지('18. 1분기) 총 1,193개(국가 44, 일반 652, 도시첨단 27, 농공 470)



+ 도시내 유휴부지 등을 도시숲으로 조성

- 도시재생사업과 연계하여 안정적으로 도시숲 조성
 - 도시재생사업의 유형에 맞는 도시숲 모델을 개발하고, 지자체에서 계획단계부터 반영하여 조성

- 폐기되는 철도·역사부지, 군부대 이전지 등에 숲 조성

* 사례: 서울시 '경의선 숲길', 광주광역시 '푸른길공원', 포항시 '그린웨이' 등

- 도심 내 자투리 공간, 놀이터, 폐·공가, 옥상·벽면 등을 활용하여 상대적으로 도시숲이 부족한 지역에 우선 조성 추진



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
목적형 도시숲 모델 개발 및 조성										
도시내 산림 실태조사 등 자원 조사										
유휴부지 활용 도시숲 조성										



2. 가로수 조성 확대

① 미세먼지 저감 등 기능증진을 위한 가로수 조성 확대

+ 가로수의 순기능 및 녹색 네트워크 기능 강화

- 다열·복층 가로수 및 연결형 가로숲 조성으로 녹지 간 연결성 강화
· 주변녹지, 생태계 연결 등을 통한 가로수 기능 증진
 - 도로 환경 및 주변 여건을 고려한 가로수 조성 확대
· (대로변) 큰나무 식재로 쾌적한 도로환경 및 녹음 제공
· (상가주변) 간판과 경합을 고려하여 키가 작은 나무, 초화류 식재
· (주택지역) 화목류 위주 식재로 주민 정서 함양 및 아름다움 제공
- * 「가로수 유형별 조성·관리 모델」(2014) 적용 확대

+ 미세먼지 저감 등 도시환경 개선을 위한 가로수 조성 확대

- 미세먼지 저감을 위한 수종을 식재하고 가로수를 수직(복층·터널), 수평(지그재그형)으로 구조개선(1열·단층 → 다열·복층)
· 미세먼지 흡착률이 높은 수종 연구를 통한 효율성 강화
- * (고저감수종 3원칙) 상록수, 엽면적이 큰 수종, 잎 표면 거친 수종
- 신규 가로수 조성 시 2열 이상 복층 및 연결형 녹지를 조성하고 조류나 곤충이 먹을 수 있는 열매식물 식재 등 도시환경 개선



② 가로수 구조 개선



단열+띠녹지



다열+복층



다열+연결형

② 지역별 특색있는 가로경관 창출 및 명품 가로수 조성 확대

+ 주변 환경 및 보행자를 고려한 가로경관 창출

- 주변 토지이용과 보도 너비에 어울리는 식재 및 하부식물의 생육환경을 고려한 녹지 조성 확대
 - * 도로변 중심 띠녹지숲 최적 모델 제시 연구 추진 등
- 보행자와 운전자를 고려하여 편안하고 안락한 가로 경관 조성
 - 다양한 색상의 꽃과 단풍 등 심미성 증대, 운전자 시야 확보 및 경관 가치 높은 수종 식재



+ 지역별 특색있는 가로수 조성으로 관광자원화 유도

- 보존가치가 높은 명품 가로수의 관광자원화 유도
 - 지역 역사적· 문화적 연관성을 살린 랜드마크로서의 명품 가로수 조성 확대를 통한 관광자원화 기반 조성
 - * 담양 메타세콰이어길, 서울·아산 은행나무길, 청주 플라타너스길
- 특성화된 가로수 식재 및 수형관리 등을 통한 특색 있는 거리 조성
 - 가로기능, 가로환경, 지역 특성을 고려한 가로수종 식재
 - 수종의 생리· 생육적 특성을 고려한 수형관리

+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
가로수 조성 확대										
명품 가로수 조성										
특색 있는 가로숲길 조성										



3. 명상숲의 조성 확대 및 체계적 관리

① 학교 특성을 고려한 명상숲 조성 확대

+ 학교 구성원이 주인이 되는 명상숲 확대

- 친자연적 학습 공간 및 도시 내 부족한 녹지 공간 확충을 위해 지속적인 명상숲 조성 확대
 - * 명상숲 조성:('17) 1,659개소 → ('27) 2,659개소
- 설계·조성 단계별 참여 확대를 통한 명상숲 조성 내실화
 - 학교 구성원·전문가(학계, 시민단체 등)·명상숲코디네이터 등이 직접 참여하는 '명상숲 조성 설계심의회' 운영 활성화
 - 명상숲에 대한 책임감 강화를 위해 자연체험학습 등 환경교육과 연계한 학생·교사의 적극적인 참여 확대

+ 학교 여건에 부합하도록 명상숲 조성 유형 다양화

- 기업, 민간 참여 확대로 다양한 주체가 참여하는 명상숲 조성
 - 기업의 사회공헌활동, 산림·공원·정원 관련 시민단체 등과 연계하여 다양한분야·유형의 명상숲 확대
 - * ('12~)'삼성화재-생명의숲과 함께하는 드림스쿨' 조성:('12~'17) 32개소
- 담장, 중정 등 명상숲 조성 위치 및 활용계획 등에 따라 숲 유형 다양화



🍃 명상숲 조성 유형



중정형



운동장녹화형



경계형(학교-인접도로 경계)

② 체계화 및 지속적 활용·관리

+ 생태적 건강성 확보 및 지속성유지를 위한 사후관리 강화

- ‘명상숲 조성 및 관리 가이드라인’ 마련으로 학교에서 실질적으로 활용할 수 있도록 구체화된 실무 지침 마련
 - * 명상숲 조성·관리·활용 우수사례, 주요 수종·병해충 및 관리방법 등
- 지자체·지방교육청별 특성에 따라 체계적으로 관리할 수 있도록 ‘명상숲 조성 및 관리 조례(안)’을 마련하여 지원

+ 명상숲 활용 확대를 통한 학교 구성원 생태감성 증진

- 창의적 체험활동, 자유학기제 등 교육과정 연계로 명상숲 조성 및 관리·활용 과정에 학생 참여활동 확대
 - * 국어·음악·미술시간 야외학습공간으로 활용, 자연관찰일기 작성, 내나무 갖기 캠페인, 텃밭가꾸기, 숲교육 프로그램 운영 등
- 지역행사 장소로 제공, 학부모·동문회가 참여하는 명상숲 관리위원회 구성·운영 등을 통한 지역 커뮤니티 향상
 - * 예) 지역주민과 함께하는 별밤음악회 개최(충남 판교중학교)



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
명상숲 조성 확대										
기업·민간 참여 명상숲 조성 활성화										
명상숲 관리 체계 구축										



3. 명상숲의 조성 확대 및 체계적 관리

① 전통마을숲 복원 확대

+ 전통마을숲 발굴 및 복원 확대

- 역사·문화적 가치가 높은 마을숲을 지속적으로 발굴하여 사회·문화·환경적 기능을 회복할 수 있도록 복원 확대

* 전통마을숲 복원:('17) 152개소 → ('27) 252개소

- 전통마을숲 중 역사·문화·전설·토착신앙 등의 가치가 있는 마을숲은 산림문화자산으로 지정하는 등 다양한 사례 발굴·확산

* 예) 경남 밀양 안촌마을 당산숲, 전북 진안 하초마을숲 등



+ 전통마을숲 활용 및 관리 체계 마련

- 지역 내 주변 관광지 연계 등 마을숲 특성화로 활용 확대
· 마을숲별 스토리텔링 구축, 전국 전통마을숲 DB구축, 우수사례집 발간 등 전통마을숲 명소화를 위한 홍보 방안 마련

* 예) 마을숲이야기 경진대회('11, 산림청), 마을숲 콘테스트('16~, 전남)

- 지역주민이 직접 참여하는 관리 위원회 구성 및 운영으로 경관·풍수, 환경조절, 문화·종교, 휴양·관광 등 마을숲 기능 극대화

② 전통마을숲·경관숲



성황림숲(원주)



물건리해안숲(남해)

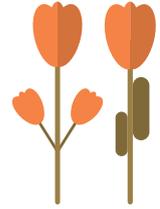


은행나무마을숲(보령)

② 경관숲 확대 및 관리·보전

+ 지역 특화 경관숲 조성 및 관리

- 다양한 소재를 활용하여 지역별 특색을 살린 경관숲 조성
 - 조경수 전시포, 야생화원, 무궁화원, 도로변 꽃나무 식재 등
- * 산림조경숲·복합산림경관숲 조성:('17) 48개소 → ('27) 148개소
- 경관 숲가꾸기 등 가이드라인 마련으로 조성·관리 방향 설정
 - 산림경관보호를 위한 벌채방법 등 관리기술 개발 및 보급
- * 현장 적용이 가능하도록 「산림경관 계획·관리 업무편람」('11), 산림현장 유형별 경관 디자인 기술 개발 연구('09~'12, 과학원) 등 수정·보완



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
전통마을숲 복원										
지역특화 경관숲 조성										
경관 관리 체계 구축										

③ 경관숲 조성·관리 기본방향

① 기본원칙

- ① 생태계가 교란되지 않도록 자연친화적으로 조성
- ② 인위적·물리적 조성의 최소화 및 고유의 가치를 가진 다양한 종으로 구성
- ③ 산림경관의 아름다움이 유지·증진될 수 있도록 조성
- ④ 휴양 및 체험적 가치가 높게 나타나도록 조성
- ⑤ 다양하고 독특하며 아름다운 숲 경관이 지속가능하도록 조성
- ⑥ 국토의 경관을 형성하는 다양한 요소(도로, 강, 바다, 건물, 문화재 등)와의 관계를 고려하여 조성

② 기본방향

- ① 산림에 대한 다양한 수요를 충족시키고 산림이 제공하는 다양한 기능 유지·증진
- ② 자연생태적·인문지리적 특성을 고려하여 고유의 경관적 가치 증진
- ③ 지역의 산림문화적 특성 반영 및 생태적 건강성과 인간 활동의 상호 조화·균형
- ④ 산림청, 관계전문가, 지역주민 등과의 협의를 통하여 새로운 산림가치를 창출
- ⑤ 국민이 아름답고 쾌적한 산림경관을 향유할 수 있는 기회 제공
- ⑥ 지역의 발전역량을 강화함으로써 지역주민의 삶의 질을 향상시키고 우수한 산림경관자원 관리를 통하여 국가 경쟁력의 제고에 기여

3. 도시숲의 질적 가치 증진



💡 기본 방향

- ▶ 도시숲의 생태적 **건강성 회복·유지** 및 **재해방지** 강화
- ▶ 도시숲 경관 향상 및 가로수 기능개선 등 **유지관리** 체계 구축

💡 목표

- ▶ 도시숲 관리지표의 **개발 및 운영**
- ▶ 품질 높은 **경관·가로수 관리체계** 마련

💡 현황 및 여건

+ 도시숲의 체계적 관리 미흡

- 도시숲의 신규 조성에 치중하여 상대적으로 유지·관리에 대한 정책·투자는 부족
 - 지자체 도시숲 조성 예산(620억 원, '16~'18 국비 평균) 지원에 비해 관리예산 지원은 전무한 실정
 - * 도시숲에 대한 만족도 조사('16) 시 개선 요구사항으로 도시숲 운영·관리(42.8%)가 가장 높게 조사
- 도시 내·외곽의 산림은 제대로 관리되지 못하고 방치된 실정
 - * 대부분 타부처 소관, 사유림, 법적제한 등으로 관리의 범위 밖에 존재

+ 도시숲의 건강성을 확대하여 생태·환경적 기능 회복·유지 필요

- 도시숲에 대한 국민의 요구는 미세먼지 저감, 도시열섬 완화, 생태교육, 휴양 및 정서함양 등 다양화되고 있음
- 도시숲의 위치 및 주민의 요구에 맞게 도시숲의 특성에 맞는 숲관리 기법 개발이 필요



추진과제

1. 도시숲의 건강성 증진

① 도시숲의 기능 회복 및 유지·증진

+ 과도한 이용으로 훼손된 도시숲의 생태적 건강성 회복

- 훼손된 산책로, 노후화된 편의시설을 정비·보완하는 등 도시숲 유지 관리를 위한 가이드라인, 지침 등을 보완
 - 도시숲 조성·관리 매뉴얼을 정비하고, 지자체별 도시림 조성·관리 계획에 유지·관리 계획을 반영
 - * 답압, 산성화된 토양개량, 유효토심 확보 등을 통해 기반 보강
- 도시숲의 부분적인 휴식년제 도입, 이용공간 분산 등을 통해 이용 압력을 감소
 - 도시숲의 규모에 따라 적용하되, 훼손 극심지역은 휴식년제를 실시
 - 도시숲 안내도 정비 등을 통해 이용압력이 편중되지 않도록 관리



+ 도시숲 관리지표의 개발 및 운영

- 도시숲의 건강성·활력도, 사회·경제적 편익 등을 평가하는 지표 개발
- 지자체에서 관리지표에 따라 도시숲을 조성·관리하고, 중앙에서 전국 도시숲을 대상으로 평가·발표하여 질적 수준 향상

건강한 도시숲



유림공원(대전)



푸른길숲(광주)



명상숲(인천)

② 도시숲의 보호 및 재해방지 강화

+ 도시숲의 생물 다양성 확보

- 외곽 산림과의 연계를 통해 도시산림의 생태계를 복원하고, 생물다양성을 증진
 - 끊어진 산줄기의 복원, 인공지반의 최소화로 투수층 확대를 통한 소규모 습원 확보 등 유도
- 도시숲의 과도한 인위적 간섭으로 인한 생태적 교란 방지
 - * 쓰레기 되가져오기 캠페인 등을 통해 훼손 행위 감소 등

+ 도시숲의 재해예방 및 관리 강화

- 생활권 주변 수목의 병충해 예방을 위해 적극적인 예찰 및 감염된 수목에 대한 조기 방제 실시
 - 도시숲을 대상으로 주기적인 예찰 활동 및 나무의사 적극 활용
- 도시숲 및 도시근교 산림에 대한 산불·산사태 예방·대응 강화
 - 도시숲 조성 시 내화수종 식재 및 산불예방활동 강화
 - 생활권 산사태취약지역에 대한 예방사업 추진

+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
훼손 도시숲의 건강성 회복·증진										
도시숲 관리지표 개발 및 운영										
생물다양성 증진										
도시숲의 재해예방 및 관리 강화										

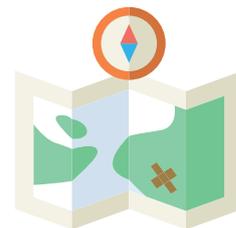


2. 도시 경관의 질적 향상을 위한 산림경관 관리

① 산림경관자원의 적극적 활용을 통한 산림가치 인식 증진

+ 생태적·미적 가치가 높은 도시 산림경관자원 발굴

- 역사적·전통적 가치가 있는 생활권 우수 산림경관 및 Big Tree 발굴
 - 도시숲, 전통마을숲, 명품가로수길 등에 대해 자연성, 희소성, 관리 정도, 활용성 등을 기준으로 산림경관특성을 분석
 - 우수산림경관 관리·창출의 기준이 되는 조망점을 발굴·선정하여 적극적으로 활용하는 등 산림경관 보전에 대한 인식 증진
 - 경관 특성을 고려하여 도시숲 내·외 적정 조망거리별 조망점 선정
- * 전국 우수 산림생태 복원 사례집('08, 산림청), 산림경관관리지역 100선 선정('11, 산림청), 전통마을숲 복원 사례집('15, 산림청)



+ 우수 산림경관 중점 관리

- 산림경관자원 DB구축과 도시산림경관지도 작성을 통해 경관계획 수립의 기초 공간자료로 활용 및 대국민 서비스 제공
 - * 영국의 경우 전국을 159개 국가경관특성지역(National Character Area Profiles)으로 구분하여 관련기관·주민에 정보 제공 및 지역경관정책 등에 활용
- 산림경관관리 가이드라인 개발·보급을 통한 보호·관리체계 마련
 - 도시산림경관 특성에 맞는 차별화된 벌채방법 등 관리기술 개발

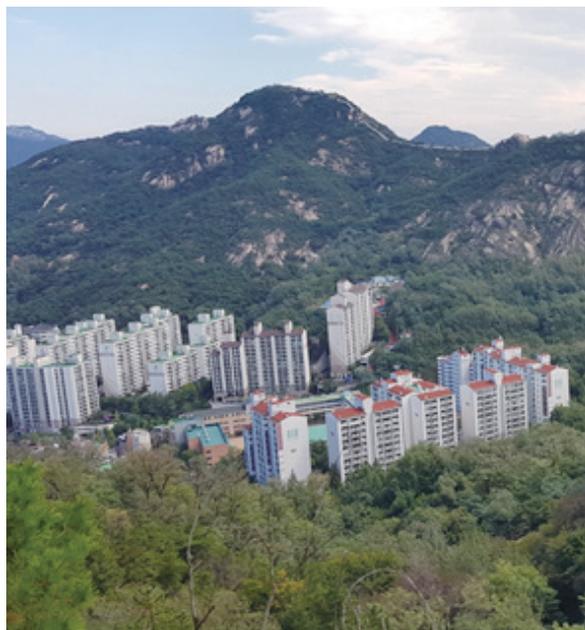
② 우수 산림경관



호수주변 산림경관



해양 산림경관



도시 산림경관

② 도시산림경관 개선을 위한 인적·물적 네트워크 구축

+ 지역주민 누구나 쉽게 참여할 수 있는 지역 협의체 구성

- 경관 관리를 위한 다양한 전문가의 참여 활성화
 - 산림·환경·조경 분야 등의 전문가 및 시민단체를 중심으로 주민이 직접 참여하는 자발적 도시숲 산림경관 개선사업 추진
 - * 골목숲 가꾸기, 깨끗한 등산로 만들기, 집앞 정원가꾸기 등
- 지역별 경관협정·보호/관리 협약서 체결 등 지속적·체계적 관리

+ 산림경관 우수지역 연계를 통한 경관숲 네트워크 구축

- 관광명소 주변, 고속도로, 등산로·산책로 등 산림경관 집중 관리
 - 조망점을 중심으로 경관 조망수요가 있거나 복원이 시급한 지역 등 지역별 경관관리가 필요한 지역에 대해 중점·체계적 정비·보완
 - * H/W(수목 보식, 오솔길 정비 등), S/W(스토리 발굴, 프로그램 개발 등)
- 지자체 산림경관 우수지역 및 문화·관광 자산 등과 연계하여 자연 경관을 주소재로 한 브랜드화



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
산림경관자원 관리체계 마련										
우수 산림경관 관리강화										
산림경관 네트워크 구축										

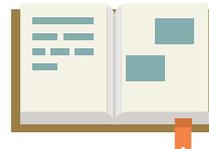


3. 가로수 조성·관리 강화를 통한 품질 제고

① 생태적으로 건강한 가로수 조성 및 관리 강화

+ 민·관 협력체계 구축을 통한 건강한 가로수 조성·관리 강화

- 가로수 조성·관리에 기업, 시민단체, 지역주민 등이 참여할 수 있는 다양한 프로그램 마련
 - 가로수 가치부여하기, 가로수 물주기 등 시민 공감 정책 추진
- 가로수 등 주변 녹지와의 연계를 통한 생태적으로 건강한 녹색 네트워크 구축으로 시민들의 관심과 참여 유도
 - 가로수의 생활권 미세먼지 흡수·저감 효과, 심미적 기능 등 효과 체감



+ 생육환경 개선 등 체계적인 관리를 통한 품질제고

- 가로수 생육환경을 개선하는 등 체계적인 가로수 조성 및 관리
 - 토양 개량, 유공관 설치, 강풍에 취약한 가로수 등 위험요인 사전 정비 및 고무바, 철사 등 생육 저해 물질 제거
- 가로수의 전문가 관리 강화 및 공무원 등 관리자의 역량 강화
 - 가로수 심기, 가지치기, 병해충 친환경 방제 등 가로수 관리의 전문화 및 체계적인 교육을 통한 관리자의 역량 강화
 - 가로수 조성·관리 매뉴얼 보급으로 체계적인 관리 강화 및 품질 제고

② 건강한 가로수 관리



비료주기



보호시설 설치



전정

② 가로수 제도개선 및 가로수관리시스템 운영 활성화

+ 가로수 조성·관리 제도개선으로 업무 생산성 향상 도모

- 「가로수 조성·관리 기준」 및 「가로수 조성·관리 규정」 개선
 - 가로수와 가로수 사이에 키 작은 나무와 꽃을 심는 공간에 대한 정의
 - 미세먼지 흡착, 가로녹지대 등 도시환경의 생태적인 공간 및 역할에 대한 기본방향 마련
 - 가로수 관련 지방자치단체 조례 모니터링 및 운영 현황조사를 통해 법령 등 제도개선 추진
 - 조례에서 규정된 사항의 법령 위배사항*, 민원 불편을 초래하는 사항, 업무효율화를 위해 개선이 필요한 사항 등 개선 추진
- * 법률의 위임 없이 조례를 통해 가로수 부담금 등 강제 징수제도 규정



+ 가로수관리시스템 활성화 및 고도화를 통한 업무 효율화 도모

- GIS기반 가로수관리시스템 운영으로 체계적이고 과학적인 가로수 관리
 - 가로수 공간 정보(현황, 조회, 일괄 편집 등) 관리 및 DB구축(73개 시·군·구)
- 가로수 유형에 따른 띠녹지 상세 정보 등 다양한 통계자료 확보를 위한 시스템 고도화 추진
 - 오프라인의 가로수 통계를 온라인 시스템(가로수관리시스템)으로 전환

+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
가로수 조성·관리 매뉴얼 보급										
가로수 관련 법령 등 제도개선										
가로수 관리시스템 운영 및 DB 구축										

4. 도시숲의 활용 확대



📍 기본 방향

- 📍 생활권 내 도시숲의 접근성을 제고하여 **이용 활성화**
- 📍 도시숲을 **산림복지서비스와 일자리 창출** 공간으로 활용

📍 목표

- 📍 생활권 도시숲을 활용하여 **산림복지서비스 증진 및 일자리 창출**

📍 현황 및 여건

+ 도시숲은 증가하고 있으나, 국민의 생활권 가까이에서 쉽게 이용할 수 있는 숲은 부족한 실정

- 산림공원, 대규모 공원 형태의 도시숲은 도시 내 일정지역에서만 이용가능하며, 구도심 지역 등은 상대적으로 생활권 도시숲 부족
- 1인당 생활권 도시림 면적은 9.91㎡이나, 수도권 지역은 상대적으로 부족

* 서울 5.35㎡, 인천 7.56㎡, 경기 6.62㎡

+ 산림복지서비스 제공 공간으로 도시숲을 활용하고 있으나, 숲해설 등 제한적 활용에 불과

- 산림교육 등 산림복지서비스 수요에 비해 활용공간은 상대적으로 부족한 실정으로 생활권 도시숲을 적극적으로 활용할 필요

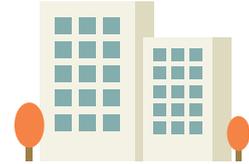


1. 도시숲의 이용 및 활용성 강화

① 사람 중심의 도시숲 조성 및 확대

+ 생활권 도시숲의 접근성 향상

- 출퇴근, 여가활동 시 자연스럽게 숲을 접할 수 있도록 도시숲을 확대하고, 주변 환경을 고려하여 특성에 맞게 배치
 - 주거지역과 학교, 도심 상업지역 등을 연결하는 보행 인프라 구축, 가로수 정비 및 가로 화단 등 조성
- 생활권 내 자투리 공간, 대형건물 옥상·담장 등을 적극 활용하여 녹지 공간의 입체화 유도



+ 누구나 쉽게 이용 가능한 도시숲 조성

- 도시숲의 계획·설계단계에서부터 다양한 이용여건을 고려하여 조성
- 누구나 쉽게 찾아가고 이용 가능하게 유니버설 디자인 등을 적용한 무장애 도시숲을 조성하고, 기존시설 보완
 - * 휠체어·유모차 활용, 노약자·어린이의 접근성 제고를 위해 걷는 길 보완 등

전통마을숲·경관숲



명상(학교)숲



가로수



무장애 숲길

② 도시숲 활용 프로그램 개발·보급 및 홍보 강화

+ 이용 활성화를 위한 다양한 프로그램 개발·보급

- 레크레이션, 레포트, 교육, 가족·건강, 음악공연 등 주제별 이용 프로그램 개발하여 보급
 - * 연령대별(유아·어린이, 청소년, 장·노년) 참여 프로그램, 세대간 말벗 프로그램 등
- 도시별 '도시숲 지도' 제작, 지역축제 등과 연계하여 지역 문화교류의 장으로 활용하는 등 지역 공동체 의식 함양
 - * 도시숲을 활용하여 축제, 야외음학회 등 각종 문화행사 개최
- 도시숲 가치의 공유를 위한 자발적 시민참여 프로그램 개발·운영
 - * 도시숲 활용과 함께 조성·관리과정에 시민이 자발적이고 주체적으로 참여하는 프로그램 운영 및 모니터링
 - * 미세먼지 저감 도시숲 가치의 대국민 소통기술 개발연구('19~'23) 추진

+ 도시숲에 대한 인식 증진을 위한 홍보 강화

- 미세먼지 저감, 도시열섬 완화 등 도시숲의 효과에 대한 국민 인식 증진을 위한 홍보 강화
 - * 공익광고, 캠페인, 지역별 축제·행사 등을 도시숲에서 지속적으로 실시
 - * 도시숲의 사회경제적 가치평가 및 활용기술 개발연구('19~'23) 결과 활용
- 도시숲 조성·이용·관리 우수사례 발굴 및 홍보
 - * 녹색도시 우수사례 공모전, 도시숲 설계 공모대전 등 지속 실시



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
도시숲 접근성 제고										
도시숲 이용프로그램 개발·보급										
도시숲 인식 증진										

2. 산림복지서비스 공간으로 활용

① 산림복지서비스 활용공간으로 도시림 조성

+ 산림교육·치유 등의 산림복지 프로그램 실행에 적합한 도시림 조성

- 도시숲 조성계획 수립단계에서 특성에 맞는 산림복지 프로그램의 활용 방안을 검토·반영하여 도시숲 조성
- 산림교육법 등 산림복지서비스 관계 법률에서 규정하는 시설 인정 기준에 부합하도록 고려하여 조성

* 사례) 유아숲체험원은 0.5ha 이상, 최소한의 시설물 설치기준 등 준수



+ 도심 내외부의 산림에 도시형 산림복지시설 조성

- 도심 내 일정 규모 이상의 산림지역을 대상으로 숲속야영장, 산림욕장 등 조성
· 실효된 미집행 도시공원 중 사유지의 난개발 방지를 위해 민간 숲속 야영장 조성 적극 유도
- 도시외곽 산림지역에 도시형 자연휴양림, 치유의숲, 수목원 등 조성
· 그린벨트, 도시자연공원구역 내 산림 등을 적극 활용

활용사례



유아숲체험



산림욕장



치유의숲

② 다양한 산림복지서비스 프로그램 제공

+ 지역여건에 맞는 수요자 중심의 산림복지 프로그램 제공

- 학교·어린이집 주변 도시숲·명상숲은 유아·청소년의 창의·인성 함양을 위한 산림교육 프로그램 운영
 - 지자체 주도로 산림청, 교육부(학교), 복지부(어린이집) 등과 협업
 - * '17년말 전국 초중고등학교 11,6133개, 어린이집 40,238개, 유치원('16) 8,987개
- 도시 산림공원, 도시근교 산림은 산림레포츠, 산림치유 등의 프로그램 운영으로 국민의 정서함양 및 건강증진에 활용
 - * 산림복지서비스 잠재 수요인구는 전체 국민의 56%인 28백만명

+ 도시숲과 도시 외곽 숲길의 입체적 네트워크화

- 도시숲과 도시외곽 자연휴양림, 산림욕장, 수목원 등과 도시숲을 연계할 수 있는 탐방로 등 조성
 - 지역문화·역사자원에 대한 스토리텔링, 볼거리 등을 발굴하고, 숲해설 및 경관 조망점 조성
- 가로수, 자전거 길 등을 활용하여 도시숲과 도시외곽 숲길을 연계하는 프로그램 운영
 - 도시숲 걷기 행사, 자전거 타기 행사, 도시 둘레길 체험행사 등을 적극적으로 개최



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
산림복지서비스 활용공간으로 조성										
생활권 산림복지서비스 프로그램 개발										
도시숲 및 외곽산림 활용 프로그램 개발										

3. 일자리 창출 및 비즈니스 공간으로 활용

① 도시숲 운영·관리 전문인력 양성

+ 도시숲의 체계적 조성·관리 및 운영을 위한 인력 양성

- 도시숲 조성·관리 분야를 전문 기술적인 일자리 영역으로 육성
· 미세먼지, 도시열섬 등 환경·사회적 요구에 대응하고, 도시숲의 생태관리 등 질적 측면의 관리 담당
- * 도시녹지관리원:('17) 171명 → ('22) 1,536명 → ('27) 2,000명
- * 명상숲코디네이터:('17) 54명 → ('22) 787명 → ('27) 1,000명



+ 도시숲 조성·관리 교육 전문화 및 확대

- 도시숲, 가로수 조성·관리 담당자(공무원, 도시녹지관리원, 명상숲코디네이터 등)의 역량강화를 위한 교육과정 전문화
· 산림교육원 교육과정을 현장·사례 중심으로 개편·확대하여 실무 역량 증진
- 민·관 거버넌스 구축·활용을 통한 시민·단체의 역량을 강화
· 거버넌스 주관으로 시민·단체 대상 교육프로그램 개발 및 운영
- * 지역공동체 참여 기반의 지역별 특성을 반영한 다양한 프로그램 운영 및 모니터링
- * 참여대상별(공무원, 지역주민 등) 교육프로그램 개발 및 운영

② 전문가 활용



공무원 역량 강화



명상숲 코디네이터



도시녹지관리원

② 도시임업 등 비즈니스 창출공간으로 활용

+ 산림복지 전문가의 활동 공간으로 활용

- 도시숲을 숲해설가, 유아숲지도사 등 산림복지전문가의 활용 영역으로 확대하여 산림분야 일자리 창출에 기여
 - * 산림복지 분야 사회적경제기업의 확대 및 도시숲 활용도 제고
- 도시별·도시숲별로 차별화된 산림복지 프로그램을 운영하고 지역의 관광 상품화를 통한 지역경제 활성화에 기여

+ 일자리 및 비즈니스 창출을 위한 도시임업 정책 추진

- 도시임업 관련 연구, 세미나, 토론회 등을 통해 도시임업의 개념 및 유형에 대한 검토 및 정책 반영 추진
 - 조림·숭가꾸기·벌채 등 전통임업과의 차별성 및 유사성 검토
- 도시임업 도입을 위한 시범사업 추진 및 비즈니스화를 위한 지원체계 등 추진방안 마련
 - 국유 도시숲을 대상으로 시범사업 대상지를 선정하고, 지자체 및 관련 기관·단체 등과의 협업 시스템 구축



+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
도시숲 운영·관리 전문인력 양성										
도시숲 조성·관리 교육 전문화 및 확대										
산림복지전문가 활동 공간으로 활용										
도시임업 정책 정립 및 추진										



5. 지속가능한 도시숲 조성·관리 기반 구축



💡 기본 방향

- ▶ 시민 주도의 도시숲 조성·관리 체계 및 도시녹화운동 지속 전개
- ▶ 법령·제도 정비를 통해 지속가능한 도시숲 조성·관리 기반 구축

💡 목표

- ▶ 도시숲의 지속가능한 조성·관리를 위한 제도 및 체계 마련

💡 현황 및 여건

+ 국민참여 도시숲 조성·관리를 위한 도시녹화운동 전개

- 2013년부터 도시녹화운동을 본격적으로 추진하고, 산림탄소상쇄제도와 연계하여 숲 조성에 국민·기업의 참여를 확대
 - * 도시녹화운동 추진실적('13~'17): 조성 1,554ha, 관리 486ha

+ 기업·시민 참여가 지속되고 있으나, 적극적 주도단계에는 이르지 못함

- 소규모 산발적 조성 위주로 울산대공원, 대전 유림공원 등의 대규모 도시숲 후속 조성 사례는 없음
 - * 기업참여 도시녹화운동 추진('09~'17): 357개 업체 조성, 관리 참여

+ 지속가능한 도시숲 조성·관리를 위한 체계 및 제도 마련 필요

- 도시숲 관할 법률은 전통임업 중심의 산림자원법 상의 1장 4개 조문에 불과하며, 실질적인 조성·관리에 관한 사항은 미비
 - * (현행법률 내용) 도시림등기본계획(중앙), 도시림등 조성·관리계획(지자체), 조성·관리심의위원회, 가로수의 조성 등에 관한 승인
- 도시숲 조성·관리 전반을 아우르는 종합적 법률 및 제도 필요



추진과제

1. 민간 참여 활성화

① 도시녹화운동의 지속 전개

+ 캠페인 및 홍보 등의 지속적인 추진

- 국민 참여형 도시숲 현장 캠페인 지속 전개
 - 범국민적인 참여를 유도하기 위해 주요 언론사·NGO 등과 공동 추진
- 도시녹화운동 추진 우수사례 발굴 및 시상
 - 지자체 및 참여 시민·기업을 대상으로 발굴하여 우수사례를 확산

+ 시민·기업의 참여 활성화를 통한 도시숲 조성 확대

- 산림탄소상쇄제도와 연계하여 기업 참여 확대
 - 기업의 투자 정도에 따라 홍보·인센티브를 차별화하여 참여 유도
 - * 예) 도시숲 조성비의 대부분을 부담한 경우 숲 명칭에 기업명 포함 등
- 시민과 기업 참여 확대를 위한 제도개선 사항 발굴
 - * 도시숲 시민단체가 기업의 기부금(재산)을 직접 수탁 가능하게 개선 등



민간참여 사례



기업참여 숲(송파나루공원)



도시숲 관리



탄소상쇄숲 조성

② 민간주도 플랫폼 마련 및 활성화

+ 민·관 거버넌스 조직 및 활성화

- 전국적으로 도시숲 조성·관리를 위해 자생 민간단체를 체계화
·관 주도의 도시숲 조성·관리에서 벗어나 민간의 요구·이해관계를 조정하고, 국민의 참여를 확대
* 도시숲 네트워크 활성화 TF 운영('18.上), 전국 네트워크 조직발족('18.下)
- 민간이 주도하고 기업의 참여와 지자체·정부가 지원하는 또 다른 형태의 도시숲 조성·관리 유형 확대
* 장기미집행 도시공원의 실효문제 대응, 녹지의 난 개발 방지 등 활동



+ 민간참여 활성화를 위한 제도화 및 지원 확대

- 지속가능한 도시숲 조성·관리를 위한 민·관 거버넌스 체계의 전국 네트워크 조직을 중간지원조직화
* 중간지원조직의 역할 : 도시숲의 조성·관리 전 과정에 참여하여 정부·지자체 사업의 위탁, 기업·시민의 기부 신탁(수탁)에 의한 도시숲 조성·관리
- 중간지원조직의 활동 및 지원을 위한 법적근거를 마련

+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
캠페인 및 홍보										
시민·기업 참여 도시숲 조성										
민·관 거버넌스 활성화										

2. 법령 및 제도의 정비

① 지속가능한 도시숲 조성·관리를 위한 관계법령 정비

+ 도시숲의 조성·관리·이용을 총괄하는 법률체계 마련

- (가칭)'도시숲관리법'을 제정하여 전통임업의 체계에서 벗어나 도시 숲의 조성·관리를 위한 종합적·체계적 법률 체계를 마련

* 대내외 및 이해관계자 의견조정 / 제정 법률안 준비 → 제정 추진

- 도시숲의 정의, 조성·관리계획 및 체계, 도시숲의 총량 유지·확대를 위한 제도, 민간참여 활성화 제도 등을 포함

+ 관계법령과 유기적 연계체계 마련

- 도시 내 산림의 난 개발 방지 및 산림복지서비스 증진을 위해 산림관계 법령 검토 및 개정

* 산림보호법, 산지관리법, 산림복지법, 산림휴양법, 산림교육법 등

- 도시숲 등 도시녹지의 보전과 생태적 건강성 유지를 위해 타부처 법령 및 지자체 조례의 연계성을 강화

* 지자체별로 특성에 맞게 도시숲의 조성·관리 및 지원을 위한 조례 제·개정 등



② 제도·지침의 정비 등 지속가능한 도시숲 조성·유지 체계 마련

+ 도시숲 조성·관리 관련 규정·지침의 마련 및 정비

- 도시숲 네트워크 확대를 위한 도시숲 조성·관리 매뉴얼 보완
 - 바람길숲, 미세먼지 저감숲 등 새로운 유형의 도시숲에 대한 조성 및 관리 방법 등 지속적인 보완을 통해 현행화
- 지자체의 도시단위 마스터플랜 작성을 위한 가이드라인 마련
 - * 연구용역, 각종 토론회를 통해 전문가 의견수렴 등
- 장기미집행 도시공원 중 실효 대상지의 관리 방안 및 규정 마련
 - 타부처 정책 및 관련 법제도를 분석하여 산림관계법령에서 실효적으로 관리가 가능한 미집행 도시공원에 대한 관리체계 구축
 - 향후 관리 및 모니터링 체계 구축을 위한 법제도 마련

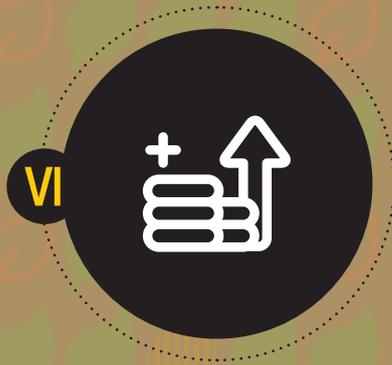


+ 도시숲의 효율적 관리를 위한 정보화 사업 추진

- 효율적으로 도시숲을 관리하기 위한 공간 DB 구축 사업 추진
 - 타부처 법률 및 산림관계법령 분석을 통한 실효적인 도시숲의 공간 DB 구축
 - 도시숲 인벤토리와 연계한 공간정보 생성 및 관리 체계 구축
- 도시숲 인벤토리 및 모니터링 체계 구축
 - 도시숲의 조성·관리·활용 및 모니터링을 위한 인벤토리 체계 구축
 - 전국 단위의 도시숲 자원조사를 통하여 도시숲의 기반정보 구축·제공 및 사후 관리를 위한 모니터링 체계 구축

+ 추진일정

추진과제	연도별 추진일정									
	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27
도시숲 관련 법령 제정										
관련법령 정비										
관련규정·지침 정비										
도시숲 관련 정보화										



투자계획 및 기대효과

-

1. 투자계획
(국비+지방비+기타)
2. 기대 효과

1. 투자계획 (국비+지방비+기타)



구분	사업 목표량	연차별 투자계획(억원)										
		계	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
합계		22,529	1,241	2,012	2,787	3,601	2,731	1,981	2,021	2,025	2,065	2,065
국유지 도시숲	60개소 (300ha)	160	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
미세먼지 차단숲	270개소 (540ha)	5,400	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600
도시 바람길숲	17개소	3,400	-	100	870	1660	770	-	-	-	-	-
생활밀착형 도시숲	2,493개소 (3,295ha)	6940	650	670	670	690	690	690	710	710	730	730
명상숲	1,000개소	660	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
가로수	7,448km	4820	450	450	460	460	480	480	500	500	520	520
전통마을숲	100개소	120	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14
산림경관숲	50개소	100	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
산림조경숲	50개소	300	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
도시내 산림 자원조사	17개시도	126	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14
민간참여 도시녹화 운동	캠페인 20회 등	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
도시숲 R&D	-	473	8	45	40	40	40	60	60	60	60	60

2. 기대효과



생활권 숲의 확대 및 질적 가치 증진

1인당 생활권 도시숲 15m²

도시열섬 현상 완화 등 기후완화



▶ 여름 한낮 평균 기온 3~7°C 완화, 습도 9~23% 상승

재난 대피처



▶ 지진·화재 피난장소, 구호 장소

휴양·휴식처 및 경관



▶ 도로에 침엽수 조성 시 자동차 소음 75%, 트럭소음 80% 감소

휴양·휴식처 및 경관



▶ 생활권 소규모 도시숲, 산림공원, 외곽산림 산림복지 시설, 명상숲, 경관숲

미세먼지 저감 등 대기정화



▶ 미세먼지 평균 25.6% ↓, 초미세먼지 평균 40.9% ↓
나무 1그루 = 연간 이산화탄소 2.5톤 흡수, 산소 1.8톤 배출

일자리 창출



▶ 산림복지서비스 활용공간, 도시임업 도입 및 활성화

미세먼지 차단숲(매년 60ha), 도시바람길숲(17개 도시), 도시숲 7,000ha,
가로수 50,000km, 학교 명상숲 2,659개소, 마을숲 252개소, 경관숲 148개소 등
도시숲 조성·관리 법적 기반강화 및 민간 거버넌스 활성화



Korea Forest Service





