



필라델피아 나무 심기 추진 계획

핵심 요약



PHILADELPHIA
PARKS &
RECREATION

우리 필라델피아의 쾌적한 거주 환경은 도시숲을 얼마나 건강하게 잘 유지관리하는지에 따라 달라질 수 있습니다. 도시숲은 뜨거운 열기를 막아주고 정신 및 육체적으로 건강을 향상시켜 주며 기후 변화를 대처하는 데 핵심적인 역할을 합니다. **그러나 필라델피아시의 녹지는 2008년에서 2018년 사이에 6% 가량 감소했습니다.** 이는 축구장 1,000개를 합친 나무 그늘 면적에 해당합니다. 또한, 우리 도시에 조성된 나무 그늘은 도시 전체에 고르게 분포되어 있지 않습니다. 일부 지역의 나무 그늘 비율은 5% 미만이지만 일부 다른 지역은 45%가 넘습니다.

필라델피아 나무 심기 추진 계획은 이러한 문제를 해결하기 위함입니다. 우리 도시숲을 꾸준히 조성하고 보살피기 위해 전략적으로 수립된 10개년 계획입니다. **세 가지 핵심 가치를 중심으로 계획이 수립되었습니다.** 환경 정의, 지역사회 참여, 그리고 지속 가능성입니다. 필라델피아 나무 심기 추진 계획은 주변의 녹지 환경을 가장 필요로 하는 지역 단체에 나무를 최대한으로 지원함으로써 녹지로부터 얻을 수 있는 혜택을 제공하는 것을 목표로 합니다.

지역 단체 주도형 접근 방식

9,000여 명이 넘는 주민분들이 필라델피아 나무 심기 추진 계획의 목표를 설정하는 데 도움을 주셨습니다. 주민분들 자신의 관심사, 아이디어 및 이야기를 아낌없이 공유해 주셨습니다. 주민분들은 다양한 방법으로 참여해 주셨습니다.



설문조사에 **8**가지 언어로
7,000여건 이상 응답



32곳의 지역 단체 회의에
847명의 주민 참여



필라델피아 내 지역 **5**
곳에서 대표단 **22**명 참여



지역 단체 내 '시민의
소리' 위원회(Community
Voices Committee) **28**
곳의 위원단에서 **300**
시간 이상 기여



122곳의 조직과 함께 **7**
가지 주제를 다루는 워크숍
운영

목표 계획 및 권장 사항 선택

- 1** 나무 심기 지원 '협력하기'
- 가장 많은 혜택을 받을 수 있는 지역사회와의 협력 우선
 - '도시숲 지킴이(City Forester)' 명예직 신규 생성
 - 공공 기관 간의 협력 개선

- 5** 사람과 지역사회에 '투자하기'
- 도시 임업 분야에서 경력을 쌓을 수 있는 일자리 향상
 - 관련 커리어 발견 기회 확대

- 2** 현재와 미래의 도시숲 '보호하기'
- 도시 개발 중 도시림 보호
 - 공유림 및 자연 녹지 보호
 - 주민 개인 소유지에 조성된 성목 관리 지원

- 6** 고객 서비스 향상을 위해 주민과 '소통하기'
- 공공 수목 작업에 대한 주민과의 의사소통 개선
 - 공용 대화형 나무 지도 제공
 - 고객 서비스 직원 고용 향상

- 3** 도시 전체에 도시숲을 고르게 '조성하기'
- 도시 개발 중 더 많은 나무 심기 실천
 - 새로 조성한 목목 관리 실천
 - 규모 및 통행량이 많은 큰 가로수길 우선 조성
 - 회복 탄력성이 있는 미래 숲을 위한 계획 수립

- 7** 지역사회가 도시숲으로부터 혜택을 받을 수 있도록 '지지하기'
- 도시임업 자문 위원회 구성
 - 도시 임업 공동체 주최자 고용
 - 자연 녹지 근방에 거주하는 주민과 소통

- 4** 도시숲 유지 관리에 대한 주민 부담 '줄이기'
- 도시림에 대한 유지 관리 개선
 - 도로변 관리 코디네이터 고용
 - 사유지에 위험하게 조성된 수목 제거 작업 지원

- 8** 지역사회에서 나무와 소통하는 방식 '장려하기'
- 문화, 정신, 예술 분야 기관 참여 유도
 - 채소 및 과일 재배용 나무에 대한 조성 및 이용 장려
 - 필라델피아의 다양한 지역단체 스토리 공유

핵심 용어

도시숲

소유지 공터, 거리 및 도로변, 공원, 골목길에 조성된 나무 등 도심 전역에서 볼 수 있는 모든 나무.

환경 정의

인종이나 소득 수준과 관계없이 환경 및 건강에 대한 위험으로부터 보호받는 것. 의사 결정 과정에 자유롭게 참여하고 삶, 일, 놀이를 위한 건강한 환경을 누릴 수 있는 동등한 권리.

나무 그늘 면적

조감도에서 나무잎과 가지로 덮여 있는 지면.

모두의 공공 인프라인 도시숲

나무는 시간이 지남에 따라 도시의 가치를 점차 높일 수 있기 때문에 도시를 위한 진정한 투자가 될 수 있습니다. 공중 보건에서 경제 개발에 이르기까지 많은 도시 문제를 해결하는 효과적인 역할을 할 수 있습니다.



무더운 더위로부터 벗어나기

필라델피아에서 가장 더운 지역과 가장 추운 지역은 22도가량 차이가 납니다. 여름철의 극심한 열기는 심각한 질병과 사망을 지역사회에 초래합니다.



정신 건강과 웰빙을 향상시키는 효과적인 수단

녹색 잎을 보면 심박수가 감소하며 아이들의 집중력을 향상시킬 수 있습니다.



도시를 위한 공기 청정기

도시림이 적게 조성된 지역은 천식 및 만성 폐쇄성 폐질환(COPD) 발병률이 더 높습니다.



정신 및 문화적 관행의 일부

나무는 우리의 민속성을 담고 있으며 우리의 정체성과 지역사회를 반영합니다.



기후변화 대응의 핵심

필라델피아의 도시숲은 약 260만 톤의 이산화탄소(주요 온실가스)를 저장하고 연간 99,000톤의 이산화탄소를 추가로 제거하여 이를 저장합니다.



건강한 유역 관리에 필수적인 역할

우리 지역에 조성된 나무와 숲은 빗물의 속도를 늦추고, 흡수하고, 여과하여, 공기 중으로 증발시켜 폭우의 여파를 줄입니다

우리 미래에 대한 투자

필라델피아 나무 심기 추진 계획은 필라델피아 인근 지역의 공중 보건 및 삶의 질에 대한 삶을 변화시키는 투자입니다. 지금 바로 나무 심기를 시작한다면 오늘 우리가 심게 되는 나무는 우리 지역사회에 환경적 이점을 최대한으로 제공하기까지 30년이 걸립니다. 30년간 이러한 수준의 나무 그늘을 조성하려면 평균 연간 2,550만 달러의 비용이 듭니다. 수치로 비교하자면 2022 회계연도 시 예산의 0.5% 미만입니다.

나무 심기에 30년 동안 투자하게 된다면 다음과 같은 이점을 기대해 볼 수 있습니다.

매년 조기 사망	환경적 혜택과 함께 연간	범직율
400	2	12%
건 예방	천만 달러의 이익 효과	감소
여건의 정규 일자리 창출		

우리 미래의 숲

필라델피아 나무 심기 추진 계획은 도시 전반에 걸친 도시숲 조성 및 유지관리를 위해 권장 사항을 제공하고 있습니다. 그럼에도 불구하고 추가적인 지원이 절실히 필요한 도시 지역도 있습니다. 필라델피아시와 비영리 협력 단체에서는 이렇게 우선적인 지원이 필요한 지역단체와의 협업에 집중할 예정입니다. 이러한 지역에 속한 주민들은 나무 그늘 면적의 증가로 엄청난 이점을 체감하게 될 것입니다.

필라델피아 나무 심기 추진 계획을 성공적으로 진행하려면 관련 이해 관계자 간의 협력과 신뢰가 필요합니다. 본 추진 계획에는 단기, 중기 및 장기로 나누어 권장 사항을 정리해 놓은 로드맵이 포함되어 있습니다. 각 권장 사항 실행을 주도하여 지역사회와 협력할 준비가 된 기관 또는 조직이 안내되어 있습니다.

