

산림 내 현장 발생목을 활용한 목책제작·설치 가이드라인



1. 현황 및 문제점

- 서로 다른 형태, 색채, 재료의 울타리를 설치하여 일관성 결여
 - 무계획적인 설치로 한 공간 내 여러 유형의 울타리 공존
 - 공원 및 산림과 어울리지 않는 고광택 금속재료, 방부목, 로프 등의 사용
- 피해목 발생의 증가로 산림 내 적치된 산물 증가
 - 산사태, 산불 등의 2차 피해 우려
 - 무질서하게 적치된 피해목으로 산림 경관 훼손

2. 기본방향

- 쉼아베기 산물, 피해목 등 산림 내에서 발생하는 산물을 현장에서 활용
 - 산물의 이동 및 가공에 이용되는 에너지 및 비용 절감
 - 적치된 산물을 제거하여 산림 경관개선 및 2차 피해요인 제거
- 목재를 가공하지 않고 자연 상태 그대로 활용하여 친자연적 시설물 제작
- 무릎높이로 제작하여 주변경관과 조화
 - 시설물의 이용객 시선차단 방지
- 공원 잔디 주변, 산림 내 경계 울타리, 등산로 샛길 폐쇄 등에 활용

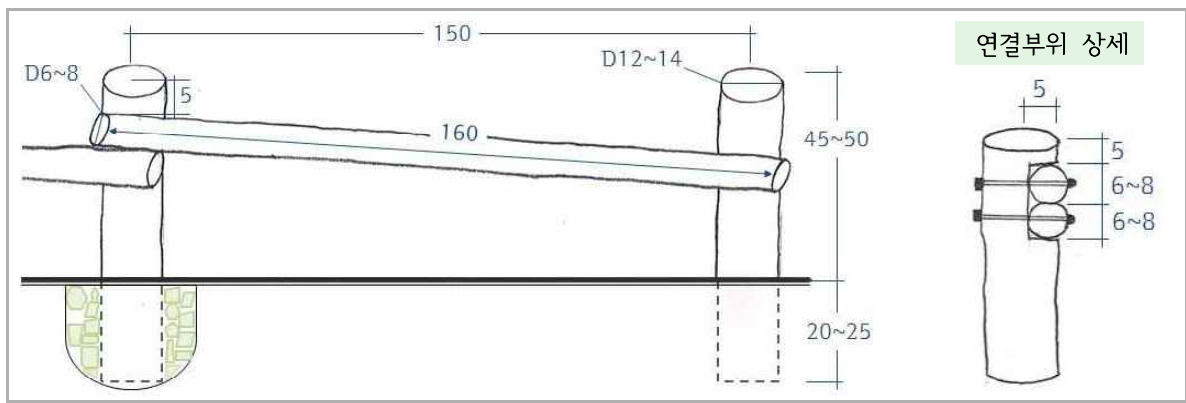
3. 제작방법

□ 재료 및 도구

- 참나무속의 나무, 아까시나무 등 재질이 단단한 나무
- 줄자, 기계톱, 볼트, 충전식목공용 드릴 등 목공용 공구

□ 규격 (단위:cm)

- 주기둥 : 지름 12~14, 길이 65~75 (지면 윗부분 45~50)
- 보조기둥 : 지름 6~8, 길이 160 (주기둥 간의 간격 150)
- 수치도



※ 등산로 경계부가 급한 사면 등으로 경사진 지형 상부는 등산객들이 걸터앉아 있다가 안전사고 발생우려가 있으므로 기초고정을 위한 지하부 횡대를 추가하여 단단히 고정

□ 제작과정

- 목재를 규격에 맞게 준비
- 절단면을 오일스테인으로 마감 처리하여 오랜 기간 유지할 수 있도록 함
- 설치 장소에 150cm간격으로 20~25cm깊이의 구덩이를 파고 주기둥 고정
- 주기둥에 보조기둥을 연결할 5cm깊이의 홈을 파고 보조기둥을 걸어 볼트로 체결



□ 유의사항

- 피해목이 최대한 활용 가능하도록 목책제작이 가능한 규격으로 정리
- 동일 구간 내 유사한 재질 및 규격으로 설치하여 경관에 일관성 부여
- 작업 중 안전사고가 발생하지 않도록 근로자 안전관리 철저

4. 목책제작·설치 예시

1

1. 재료 : 신갈나무
2. 규격(단위cm)
 - 경간길이 : L150
 - 주 기 등 : D13, H50
 - 보조기둥 : D7~8, L160



2

1. 재료 : 아까시나무
2. 규격(단위cm)
 - 경간길이 : L150
 - 주 기 등 : D13, H50
 - 보조기둥 : D7~8, L160



3

1. 재료 : 아까시나무
2. 규격(단위cm)
 - 경간길이 : L150
 - 주 기 등 : D12, H50
 - 보조기둥 : D6, L160

