

# 가로수 생육환경 개선사업 추진요령

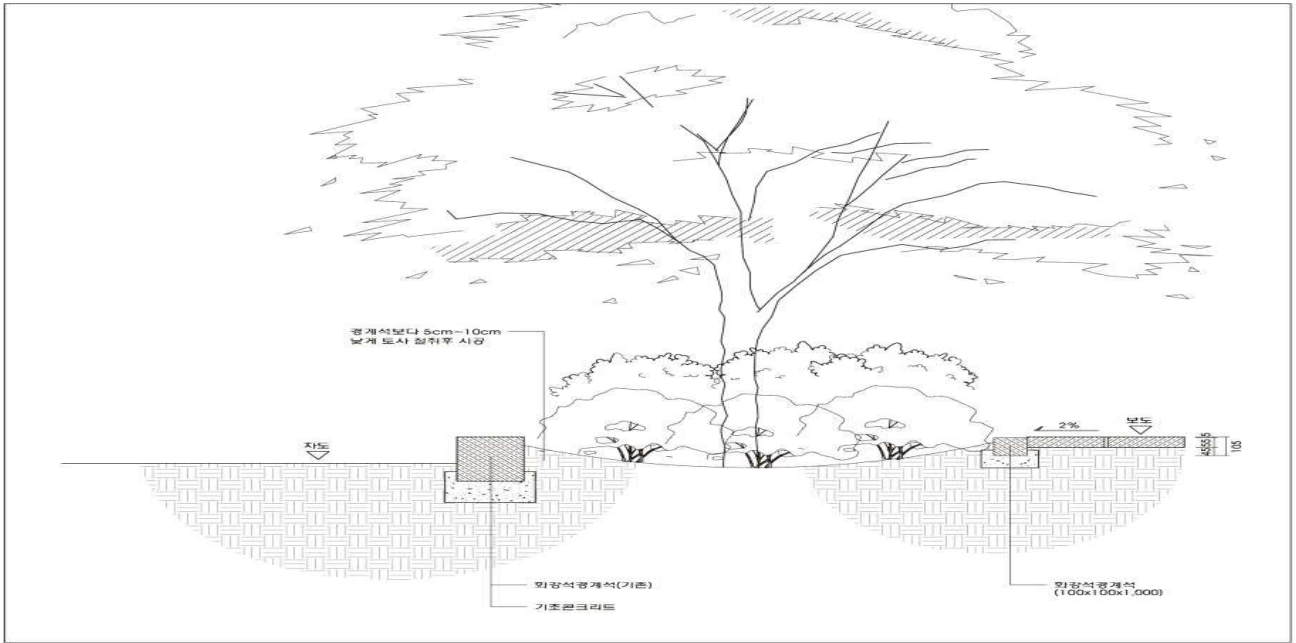
## □ 띠녹지 조성

### 1. 조성 대상지 및 규모

- 신규 띠녹지 조성은 빗물유입 화단으로 조성
  - ▶ 저비용 빗물유입화단 조성을 원칙으로 함
- 조성 기준
  - ▶ 보도의 폭 3.0m 이상에서 설치하고 빗물유입화단 폭은 식물 생육여건을 고려 최소 1.0m 이상 확보
    - 주변 토지이용, 보행밀도 및 제반 여건을 고려하여 적정 유효 보도폭을 제외한 나머지는 빗물유입화단 조성(유효 보도폭은 최소 2m 이상 확보)
  - ▶ 빗물유입화단 식수대 경계석은 보도보다 5mm 낮게 설치하고 식물은 보도보다 5~10cm 아래식재 하여 보도의 빗물이 유입될 수 있도록 설치(오목형구조)
    - 불가피하게 식수대 경계석을 보도보다 높게 설치할 경우 경계석에 홈을 만들어 보도상 빗물이 띠녹지로 유입될 수 있도록 설치
  - ▶ 빗물유입화단 보호휀스 설치는 가급적 지양
    - 인위적인 피해가 우려되는 지역은 미관을 고려하여 녹지보호책(방부목재)을 설치
  - ▶ 신규 빗물유입화단 조성도
- 연속적 설치 원칙 - 서비스차량 진출입구 등 불가피시 비연속설치

#### < 빗물유입화단 대상 노선 중 조성 제외 구간 >

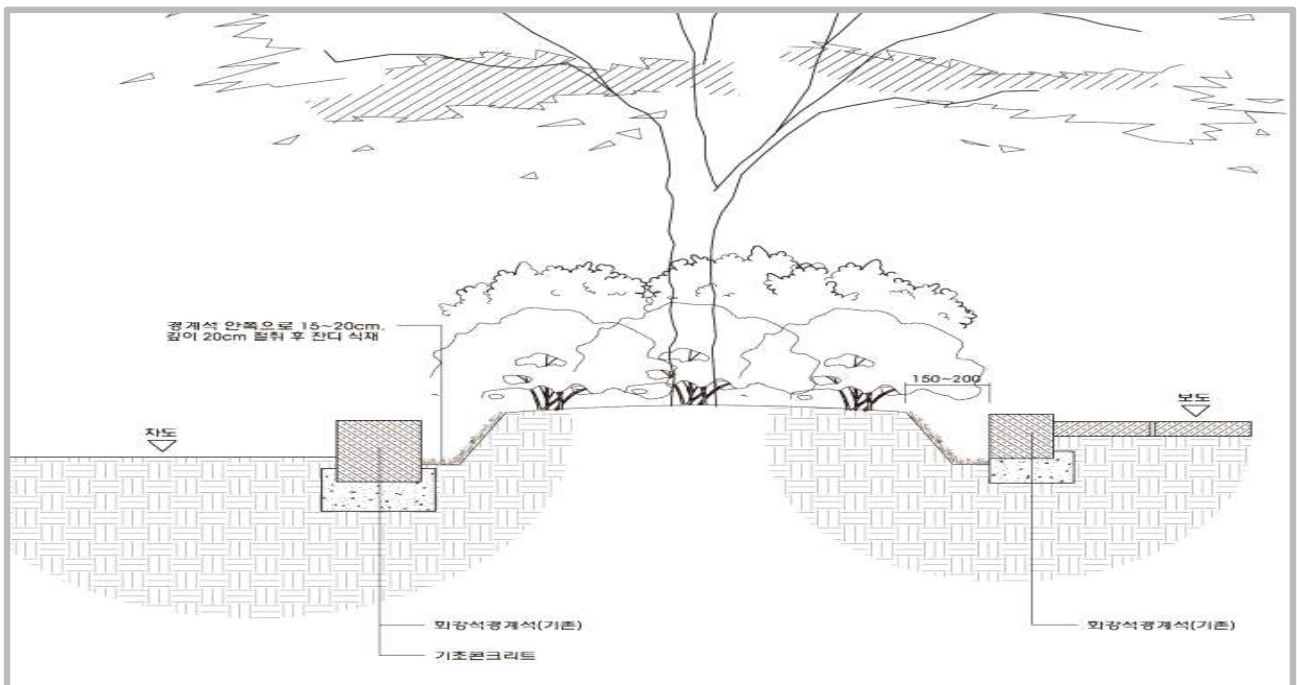
- 버스정류장, 택시 승강장 주변
- 보도 폭이 협소하여 통행자의 불편이 있는 구간(전체 보도폭 3.0m 이하)
- 상업지역과 같이 서비스 차량이 출입하는 구간
- 횡단보도 및 주거단지 주출입구 구간
- 지하에 우수, 하수관, 통신, 전기케이블 등 지하 구조물이 있는 지역



○ 기존 띠녹지 중 빗물유입이 어려운 지역 정비 방법

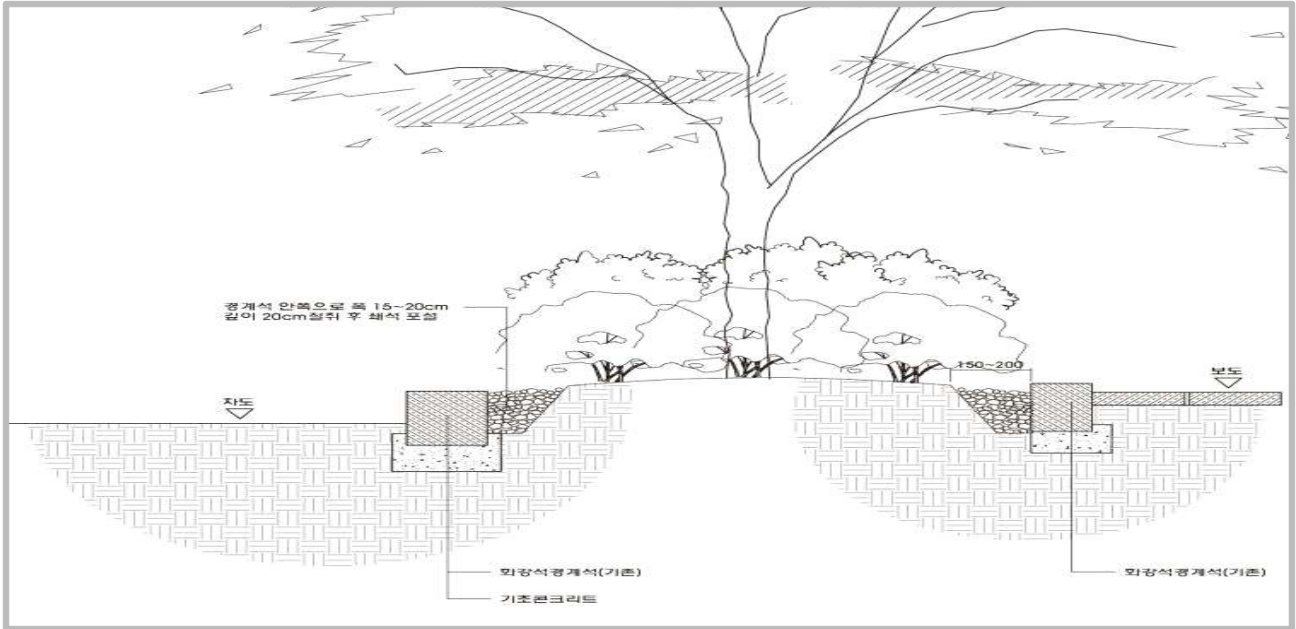
- ▶ 보도 경계석과 차도 경계석 안쪽으로 폭 15cm~20cm, 깊이 20cm 절취 후 잔디 식재 ⇒ 현장 여건에 따라 차도 및 보도쪽 1개소만 조성도 가능

- 정비계획도



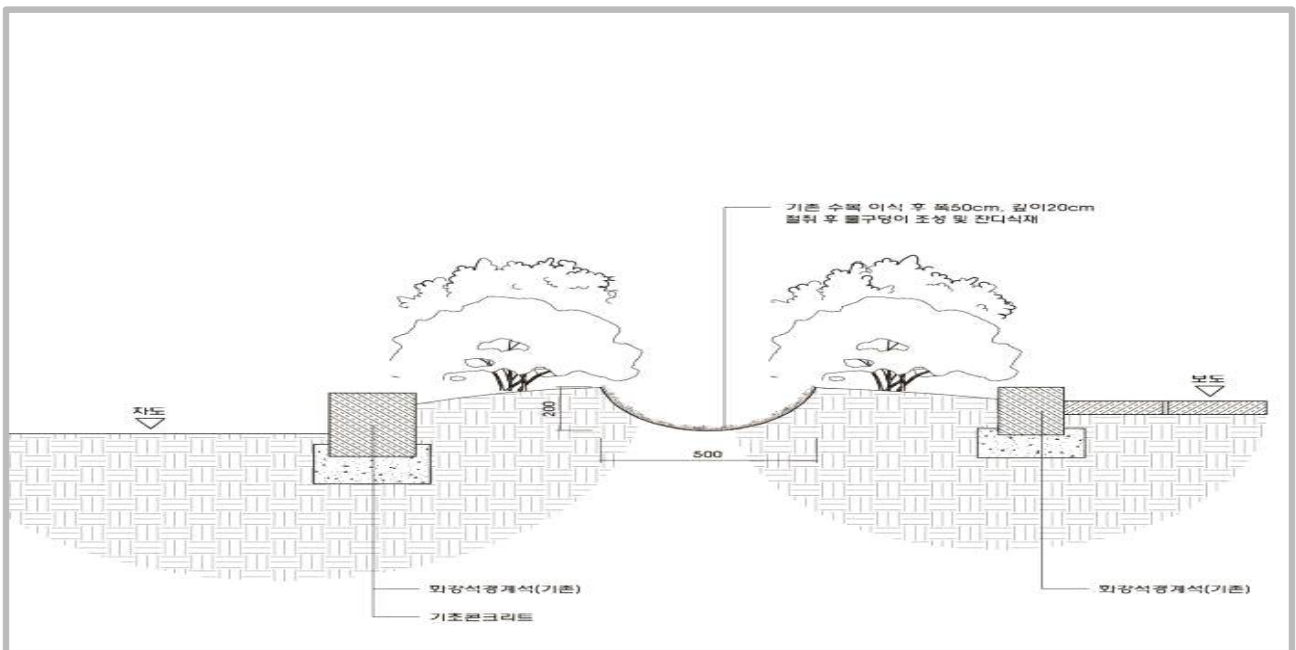
- ▶ 보도 경계석과 차도 경계석 안쪽으로 폭 15cm~20cm, 깊이 20cm 절취 후 쇠석 포설  
⇒ 현장 여건에 따라 차도 및 보도쪽 1개소만 조성도 가능

- 정비계획도



- ▶ 피녹지 내 기존 수목 이식하고 폭50cm 깊이 20cm 절취 후 물구덩이 조성(10m에 1개소 조성)

- 정비계획도



## 2. 세부 설계내용

### □ 빗물유입화단 조성

- 빗물유입화단은 가로미관을 형성하는 주요 자원이므로 가로분위기에 맞게 디자인을 고려하여 설계
- 기존 안전휀스(무단횡단방지용)는 주변 여건을 감안하여 불필요시 관계부서, 기관과 긴밀히 협조하여 철거 조치
- 우천시 빗물유입화단 내부 흙이 보도로 넘치지 않도록 약간 낮게 설계
- 빗물유입화단 조성 구간 내 변압기 등 구조물은 사전에 이용 상황을 조사하여 목재 트래리스 설치 또는 차폐식재(2~3열 이상 배식)
- 기존 띠녹지중 경계턱이 있어 빗물유입이 어려운 지역은 물고랑, 물웅덩이를 설치하여 빗물이 유입될 수 있도록 조치
  - ⇒ 물고랑, 물웅덩이를 현장여건에 맞게 적절하게 조성
- 관수시설은 여건에 따라 점적관수, 스프링클러 등 설치
  - 수목 식재 후 가뭄에 따른 피해 예방을 위해 관수시설 최대한 설치
  - 관수 시설물은 지하 설치를 원칙으로 하되, 지상에 설치시 목재 트래리스와 식물 등으로 차폐 조치
  - ⇒ 여건상 불가피하게 관수시설 설치 불가 지역은 가뭄시 급수대책 별도 마련 시행

### □ 가로수 2열식재

- 가로수의 수관폭을 고려하여 가로의 건물 측으로 1열 추가 식재
  - 1열 : 가로수 중심에서 보차도 경계까지의 거리는 1m 이상이 되도록 식재
    - ⇒ 띠녹지 폭원을 고려하여 중심선에 식재
  - 2열 : 건축선으로부터 75cm 떨어진 보도위에 식재
- 보도 6m 이상은 2열 또는 3열 식재, 6m미만은 1열 또는 2열 식재
- 가로수는 도로유형별 조성규격 이상(대로 흉고직경 12cm이상)으로 하되 기존 가로수의 규격을 고려 가능한 큰 규격의 수목을 식재

## □ 가로수 보호덮개 및 보호틀 설치

### ○ 가로수 보호덮개 및 보호틀 설치기준

※ 보호덮개 및 보호틀 설치는 가급적 지양하고 초화류 등 식재

#### - 색채

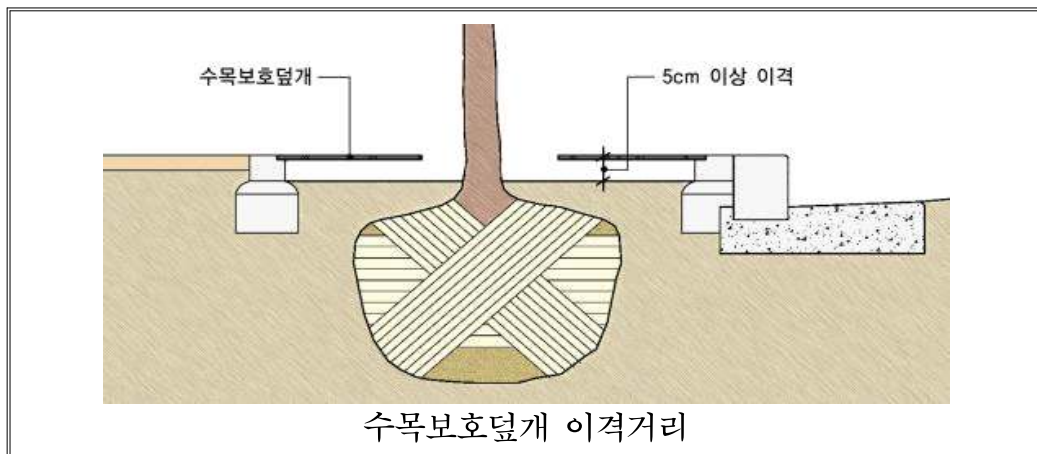
- ▶ 단일 색채 사용을 권장
- ▶ 보도블럭 등에 조화되는 색채 사용

#### - 형태 및 재질

- ▶ 경관을 방해하지 않도록 디자인을 단순화
  - ▶ 사각 형태 선정
    - 정사각형 : 보도폭이 넓고 보행인이 적은 곳
    - 직사각형 : 보도폭이 협소(3.0m 이내)하고 유동인구가 많은 곳
- ※ 설치·관리가 어려운 말굽형 등은 지양

#### - 내경조절형 보호판 활용

- ▶ 수목성장에 따른 근원부 손상방지
- ▶ 수목 근경성장을 고려한 보호덮개 내경분리형 도입
- ▶ 설치시 내경 30cm, 분리시 내경 50~60cm
- ▶ 보호덮개와 식수대 내의 토양 이격 (5cm 이상)



#### - 보호판의 크기

- ▶ 보행에 지장을 초래하지 않은 범위 내에서 최대한 크게 설치(2.0m<sup>2</sup>)
  - 차량 진·출입 여부 등을 고려하여 플라스틱 등 내구성이 약한 재료 사용을 지양하고 내구성이 있는 재료선정
  - 불필요한 표기 지양(시설주체, 제작 업체 등)

- 가로수 식재시 가로수분의 흙 높이가 보도 상단보다 약간 낮게 식재
  - ▶ 가로수분 흙과 반침틀의 접촉 방지
  - ▶ 뿌리 돌출로 보호판 이탈 방지 등
  - ▶ 원활한 뿌리호흡
- 가로수분의 높이는 주변 보도 보다 조금 낮게 설치
  - ▶ 보호덮개와 식수대 내의 토양이격(5cm이상)
    - 차량 기타 인위적인 피해가 우려되는 곳은 5cm 이내
  - ▶ 보호틀내 우수 유입 유도
- 사업대상지의 주변 가로수덮개와 가로수 사이 빈공간 지피류(애기맥문동 등) 식재



사 례 사 진