

문서번호	푸른도시과-41 92
결재일자	2016.3.15.
공개여부	대시민공개
보도여부	

주무관	조경시설팀장	푸른도시과장	도시관리국장
박고운	이용우	김운식	전결 03/15 이동일
협 조			

## 소나무 가로수 유지관리 계획

**2016.3.15.**

**강 북 구  
(도시관리국)**

“소나무 수세회복 향상을 위한”  
**소나무 가로수 유지관리 계획**

우리구 도봉로 등 주요 도로변에 식재된 소나무 가로수에 대한 유지관리 계획을 수립하여 병해충 방제, 엽면시비, 가지치기 등 소나무 수세회복 작업을 지속적으로 실시하여 소나무의 생육여건 개선 및 쾌적한 가로환경을 조성코자 함.

**I 소나무 가로수 현황**

■ 도봉로 외 5개 노선 : 총 696주

연 번	노 선 명	규격(cm)	수 량(주)	비 고
계	5개노선		696	
1	도봉로(중앙버스전용차로)	R20~R25	67	
2	수유사거리, 디자인거리	R25~R55	19	
3	삼 양 로	R15~R25	141	
4	한 천 로	R18~R25	90	
5	솔 샘 로	R20~R25	271	
6	삼 각 산 로	R12	108	

**II 2015년 도봉로 소나무 관리실적**

■ 관리대상 : 도봉로 중앙버스전용차로(85주)  
 구청 앞 디자인 거리 및 수유사거리(20주)

■ 소나무 주요 수세약화 원인

- 겨울철 강수량 부족으로 인한 건조 피해와 답압에 따른 공극 부족
- 다년간 축적된 염분(제설제 등)에 의한 수분흡수, 호흡작용 저해로 수분이 부족하여 수관의 잎이 갈색으로 변함

■ 관리내용 : 염화칼슘 피해목 수세회복, 급수작업, 영양제 공급 등

연번	관리내용	관리대상		비고
		상 태	수량(주)	
1	토양개량	수세 불량목	38	
2	포도당 수간주사	수세 불량목	21	
3	미량원소 복합비료 수간주사	수세 불량목	21	2회
4	고형비료 시비	수세 불량목	41	4개씩
5	생리증진제 관주 염분 및 오염물 세척 병해충 방제 및 엽면시비	전체 수목	105	2회
6	소나무 재선충 수간주사	상태 양호수목	84	자체관리
7	급수작업 시행	전체 수목	105	수시

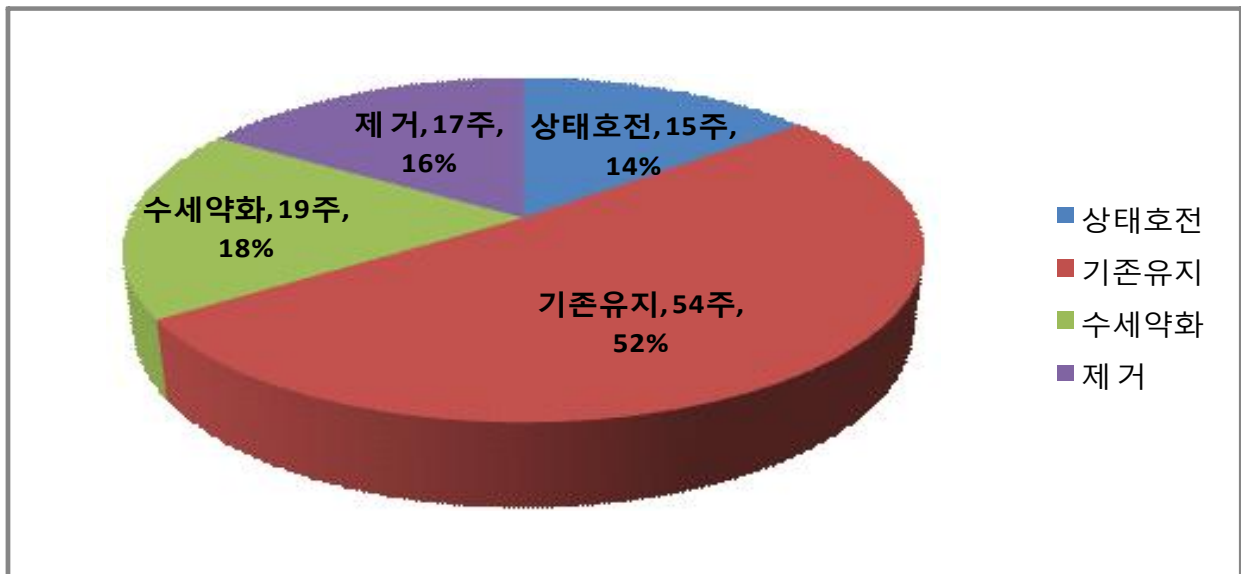
■ 소나무 관리결과 및 분석

○ 연도별 소나무 생육상태

(단위 : 주)

구 분	양호	중	심함	극심	제거	합 계
2015년	64	20	18	3	-	105
2016년	60	18	5	5	17	105
증 감	4	△2	△13	2	17	

○ 관리결과



## ○ 결과 분석 및 향후 대책

- 2015년 관리대상 소나무(105주)중 약 66%(69주)가 호전되거나 기존 상태를 유지하였음
- 수세가 심하게 좋지 않았던 수목에 대하여 토양개량, 영양제 공급등 중점적으로 관리하였으나 수세회복이 어려워 최종 고사되었거나 가로수로써 수형이 불량하여 제거하였음
- 작년에 비해 수세가 약화된 소나무는 우리구 자체 인력으로 소나무재선충 예방주사(로멕틴)를 시행하여 약해가 나타난것으로 예측되어 2016년에는 재선충 예방주사를 시행하지 않겠음
- 더불어 2015년 겨울철 제설제 피해 방지를 위하여 소나무 보호판 위에 인조잔디(비닐포함)로 차단막을 설치하여 추가적인 염분 피해는 없는 것으로 판단됨으로 2016년 겨울에도 인조잔디 차단막을 설치하고자 함.

## Ⅲ 2016년 관리계획

### ■ 유지관리 계획

#### 1. 자체정비 및 유지관리

- 위 치 : 삼양로, 한천로, 솔샘로, 삼각산로
- 소나무 수량 : 610주
- 관리기간 : 3월 ~ 11월(연중)
- 정비내용 : 세척작업, 병해충방제 수간주사, 영양제 공급, 가지치기, 시비 등
- 정비방법 : 병해충 방제 자체인부 활용 해충방제 및 수세회복 작업 시행

#### 2. 전문업체 정비 및 유지관리

- 위 치 : 도봉로(중앙버스전용차로), 청사 앞 디자인거리, 수유사거리
- 소나무수량 : 89주
  - 도봉로의 수세가 극심히 불량한 수목 2주 제외, 구청사 소나무 3주 포함
- 관리기간 : 3월 ~ 10월
- 정비내용 : 염분 세척제 살포, 영양제 수간주사, 생리증진제 엽면살포 등

○ 정비방법

- 도봉로 중앙버스전용차로는 버스통행이 많고 작업차량의 진입이 어려워 사고 위험이 있고, 청사 앞 디자인거리 및 수유사거리는 대형목으로 세척작업, 병해충 방제 등 자체정비가 어려워 전문업체에서 시행

■ 2016년 소나무 수세회복사업 시행

- 대 상 지 : 도봉로 중앙버스전용차로 등 4개소
  - 구청사(3주), 도봉로(중앙버스전용차로), 청사 앞 디자인거리, 수유사거리
- 수 량 : 소나무 89주
- 사업내용 : 염분 세척제 살포, 영양제 수간주사, 생리증진제 엽면살포 등
- 사 업 비 : 금19,129천원(금비)
- 시행방법 : 전문업체(산림사업법인 나무병원)와 소액 수의계약 체결
- 예산집행 : 수목식재 사후관리사업(시설비) 예산 활용

III 향 후 계 획

- 소나무 가로수 전구간을 수시로 예찰하여 소나무 생육상태 및 병해충 발생여부를 확인하여 이상 징후 발견시 추가적인 조치 시행
- 전문업체에 위탁하는 「2016년 소나무 수세회복사업」 시행하여 도봉로 소나무 유지관리에 만전을 기하고자 함.

- 붙 임 : 1. 2015년 소나무 관리 실적 사진 1부.  
2. 2015년 겨울 제설제 피해 방지 작업사진 1부.  
3. 2015년 ~ 2016년 소나무 생육상태 변화 목록 1부. 끝.