

등록번호	공원녹지과-4745
등록일자	2016.3.11.
결재일자	2016.3.11.
공개구분	대시민공개

주무관	녹지팀장	공원녹지과장	도시관리국장		
김대성	강지태	함석주	03/11 이진형		
협 조	문화재시설관리팀장 조경팀장 공원팀장	육경윤 代이승민 김건한			

2016년 산림병해충방제 추진계획



도시관리국
공원녹지과

2016년 산림병해충방제 추진계획

도심에 발생하는 산림병해충에 신속 대응할 수 있는 체계를 구축 병해충의 조기 발견과 적기 방제를 실시하여 깨끗한 도심환경 유지하고자 함

I 사업여건

- 공해, 태풍, 가뭄, 인위적 훼손 등에 의한 생활권 주변 수목이 수세가 약화되어 산림병해충 발생 밀도 증가로 민원 다수 발생
- 환경에 대한 시민의식이 높아 병해충 방제 약제의 유해성에 대한 주기적인 사회적 논란
- 다양한 여가활동으로 인하여 시민들이 산림, 공원, 녹지 등의 생태적 건간성에 대해 많은 관심을 갖고 있음
- 목재 수입 등의 교역과 지구온난화 영향에 의한 돌발 및 외래 병해충의 발생의 증가되고 있는 추세

II 추진방향

- 산림청의 2016년 산림병해충 예찰·방제 기준에 따라 사업 추진
- 산림병해충 조기발견 및 적기 총력 방제로 피해 확산 방지
- 가로수 등 도시미관 저해 해충(방패벌레, 흰불나방 등) 적극 방제
- 참나무시들음병 총력 방제를 통한 피해확산 방지
- 소나무재선충병 유입 저지를 위한 사전 예방활동 강화
- 생활권 산림병해충 민간컨설팅 운영을 통한 전문 수목진료체계 구축

Ⅲ

방제 개요

- 대상지 : 가로수, 공원, 녹지대, 산림, 주택가 등
- 방제면적 : 386ha (가로수 67ha, 산림 96ha, 공원, 녹지 등 223ha)
- 방제기간 : 2016. 3 ~ 11월 (집중방제기간 5~8월)
- 소요예산 : 84,813천원 (국비 45,364, 시비 11,835, 구비 27,614)

구분	합계	인건비	재료비	비고
계	84,813	82,761	2,052	
국비	45,364	43,312	2,052	
시비	11,835	11,835		
구비	27,614	27,614		

- 방제방법 : 기간제근로자를 통한 상시 예찰·방제단 편성·운영
- 주요병해충
 - 참나무시들음병, 소나무재선충병, 솔나방, 흰불나방
 - 잣나무넓적잎벌, 오리나무잎벌, 피목가지마름병
 - 기타 돌발, 외래 병해충

Ⅲ

세부 추진계획

1 수목병해충방제대책본부 설치·운영

- 기간 : 2016.6.1 ~ 8.31(3개월간:병해충집중방제기간)
- 근거 : 산림보호법 시행령 제13조
- 조직편성

구분	시(市)		자치구	비고
	본청	사업소		
본부장	시장		구청장	
부본부장	푸른도시국장	사업소장	도시관리국장	
상황실장	자연생태과장	담당과장	공원녹지과장	

○ 임 무

- 병해충발생 예찰 및 방제계획 수립 추진
- 병해충방제에 따른 주민계도 및 홍보
 - ▶ 각 주민센터에 방제계획 홍보
 - 약제 살포시는 반드시 사전 계도하여 약해로 인한 민원발생 예방
 - 주민자치센터와 협의하여 방송 및 확산기 등을 이용 홍보 등
 - 계도요원을 사전 배치하여 방제계도
- 병해충 진단 및 방제 기술지도
 - 국립산림과학원의 산림병해충 발생 예보제 적극 활용
 - 상시 예찰을 실시하여 병해충 발생 및 생리적 장애 수목 발견시 즉시 보고
 - 병해충 발견 보고시 즉시 방제 실시 또는 전문가 진단 및 치료 조치
- 방제약제 및 장비의 구입·관리 등 병해충 제반사항

구 분	일반병해충	소나무병해충	자문기관
대 상	활엽수 등 돌발해충	소나무 재선충 등	나무병원 수목보호연구회
진단기관	국립산림과학원	국립산림과학원	

- 버즘나무, 회화나무, 뱀나무 등 : 미국흰불나방, 방패벌레, 진딧물, 응애, 깍지벌레 등
- 소나무 : 소나무재선충 매개충, 소나무좀, 솔잎혹파리, 진딧물, 응애 등
 - 지정보호수(소나무 2주) 솔수염하늘소 우화기에 맞춰 지상방제 실시
 - 소나무류 이동 특별단속 실시
- ※ 봄철(3.26~4.25) 및 가을철(10월)
- 방제약제 및 장비의 구입·관리 등 병해충 제반사항
 - 구역별 예찰조사반 및 상시 예찰·방제단 편성·운영(붙임 참조)
 - ▶ 책임담당구역별 예찰조사반 편성·운영 (4개반 14명)
 - ▶ 기간제근로자를 통한 「상시 예찰·방제단」 편성·운영 (5명)

2 수목병해충 방제사업 기간제근로자 사역계획

○ 사역기간 : 2016. 3. ~ 12. 15(10개월)

- 2016. 3 ~ 10.30 : 수목세척 및 병해충 방제
- 2016.11.01 ~ 12.15 : 병해충피해목제거, 잠복소 설치, 월동준비

○ 사역인원 : 산림병해충 기간제근로자 5명

- 해충발생 빈도 및 작업여건에 따라 사역기간 및 인원 탄력적 운영

○ 채용방법 : 공개채용(총무과)

- 산림병해충방제는 새벽근무와 작업 특성상 독성이 있는 약제를 사용하고 관리하여야 하므로 안전수칙과 사용방법에 숙련된 자 중 신체 건강한 만55세이상 남자를 우선적으로 선발

○ 근로조건 및 노임단가

- 근로시간 : 1일 8시간, 주40시간 근무

※ 작업상황 등 여건에 따라 작업자 동의하에 조정가능

- 노임단가 : 48,240원 ('2016년 공원녹지분야 기간제근로자 노임단가 적용)

※ 단, 법정휴일 및 야간방제 작업시에는 노임단가의 50%를 가산 지급

○ 근로내용

- 병해충발생 예찰 및 방제, 방제약제 및 장비 관리

- 다목적 방제차량을 활용하되 필요시 토목과 5톤 절연고소차 이용

3 생활권 산림병해충 민간컨설팅제도 운영

○ 컨설팅 대상

▷ 아파트 녹지, 학교숲, 사회·복지·청소년시설 등 다중이 이용하는 생활권 녹지

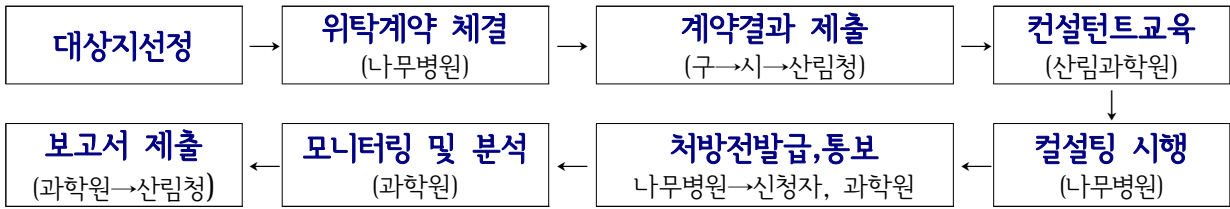
▷ 도시공원, 도시숲, 가로수, 보호수, 청사내 수목 등은 국·공립나무 병원, 수목진단센터를 통한 수목진료 추진

○ 기 간 : 2016. 4 ~ 10월

○ 사 업 비 : 8,322천원(건당:236,560원)-국비50%, 시비 50%-

○ 운영절차

- 해당 구청에서 컨설팅 신청접수 및 대상 선정한 후 민간전문업체와 위탁계약 체결, 사업추진(산림자원의 조성 및 관리에 관한 법률에 따른 산림사업법인(나무병원)과 위탁계약 체결 원칙)



○ 추진일정

- 3월 : 운영계획 수립, 컨설팅 대상지 선정
- 3월 ~ 4월 : 위탁 계약 시행
- 3월 ~ 10월 : 컨설팅 시행

4 산림병해충통합관리시스템을 활용한 병해충의 선제적 대응

- 산림청의 산림병해충통합관리시스템의 등록되는 지역별 병해충 발생 상황을 활용 선제적 대응 조치
- 산림병해충통합관리시스템에 의한 자료 제출(자치구→서울시→산림청)

5 참나무시들음병 확산 저지

○ 기 간 : 2 ~ 12

○ 추진요령

- 중점관리지역 집중방제 시행 및 자치구 단위 특별 관리체계 강화
 - ※ 중점관리지역 : 주요 사적지, 주택지 등 생활권 주변 300m, 등산로 양 옆 50m
- 매개충 생활사에 따른 맞춤형 복합방제 실시
- 전년도 피해지역 중심으로 상시 예찰활동 강화(신갈나무림 집중 예찰)
- 산림경관 및 자연생태계를 고려한 친환경 방제 시행
- 벌채·훈증처리목 등은 즉시 파쇄, 반출하거나 미관 및 물길에 지장이 없도록 적치

○ 추진일정

- 2 ~ 4 : 전년도 고사목(피해목)벌채훈증처리
- 4하순 ~ 5초순 : 전년도 침입목 1차 끈끈이롤트랩 설치
- 5중순 ~ 6하순 : 금년도 신규 침입목 2차 끈끈이롤트랩 설치
- 7 ~ 9 : 피해도 예찰조사 및 다음해 방제계획 수립
- 10 ~ 11 : 고사목(피해목) 벌채훈증처리

6 소나무재선충병 유입저지 및 재발생 방지

- 최근 발생현황 : - 2014.6 성북구 정릉동 10주(국립공원 구역)
- 2015.4 남산공원 내 1주 발생

- 추진요령
 - 피해고사목 발생·방제 시기에 맞춘 정밀예찰 실시 : 반경 2km까지 전수조사,(매월)
 - ※ 의심목 발생시 시료를 채취하여 국립산림과학원에 검경의뢰
 - ☞ 신규 발생지 및 선단지 : 피해고사목 발생지 반경 5km까지 정밀조사
 - ☞ 피해 외곽지 : 월1회 이상 전수조사
 - ☞ 피해 집중지 : 매월 표준지 조사
 - 소나무 고사목 전수조사
 - ☞ 조사시기 : 상반기 2 ~ 3, 하반기 10
 - ☞ 조사범위 : 피해 고사목 외곽지역에서 반경 2km까지 전수조사

IV 행정사항

- 상반기 조기집행(60%) 및 예산매칭율 준수
 - 예산배정비율(국50%:시15%:구35%)
- **고독성 농약 사용금지**, 저독성 농약 위주로 사용 및 안전규정 준수
 - 농약사용시 사용안내문을 게시하여 시민들에게 홍보시행
- 국시비 보조금 배정 전 병해충 방제시기에 구비 활용하여 우선 방제 실행
- 관련대장 비치 : 방제일지, 예찰일지, 약제수불부 등 기록관리

붙임 : 1. 예찰조사반 및 상시 예찰방제단 편성표 각1부. 끝.

1. 예찰조사반 및 상시 예찰·방제단 편성표

1-1. 책임담당구역별 예찰조사반 편성표

구 분	반 장	반 원	임 무	비고
공원분야	공원팀장	직원 3명	근린(체육)공원, 어린이공원등에 식재된 소나무류 및 수목 병해충 가해 및 생리적 이상 상태에 대하여 예찰	병해충발생 즉시보고
녹지분야	녹지팀장	직원 3명	가로수, 응봉공원 등에 식재된 소나무류 및 수목에 대한 병해충 가해 및 생리적 이상 상태에 대하여 예찰	병해충발생 즉시보고
조경분야	조경팀장	직원 3명	녹지대, 쉼터 등에 식재된 소나무류 및 수목에 대한 병해충 가해 및 생리적 이상 상태에 대하여 예찰	병해충발생 즉시보고
문화재분야	문화재시설 관리팀장	직원 2명	문화재 주변 등에 식재된 소나무류 및 수목에 대한 병해충 가해 및 생리적 이상 상태에 대하여 예찰	병해충발생 즉시보고

1-2. 상시 예찰·방제반 편성표

구 분	반 장	반 원	임 무	비고
전분야	녹지팀장	현장소장 기간제근로자 6명	병해충 예찰 및 방제 방제약제 및 장비 관리	