

문서번호	자연생태과-1559				시 민
결재일자	2014. 1. 27.	주무관	산림관리팀장	자연생태과장	푸른도시국장
공개여부	대시민공개	안소연	강인호	김재경	01/27 오해영
방침번호					

2014년

## 토착수종 식재 및 도시숲복원 사업계획

푸 른 도 시 국  
(자연생태과)

## 사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 ■ ( 식목행사 등 시민참여 ) 무 □
	● 이 해 당 사 자 : 유 ■ ( 토지소유주 ) 무 □
	● 전 문 가 : 유 □ ( ) 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 □ ( ) 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 □ 환경 □ 재해 □ 기타 □ ( 예시 : 일상감사 대상여부 등 ) 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 □ 노동인지 □ 균형인지 □ 홍보 □ 취약계층 □ 성인지 □ 장애인 □ 디자인 □ 갈등발생 가능성 □ 유지관리 비용 □ 바른 우리말 □ 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 ■ ( 산림청 ) 무 □
	● 민 간 단 체 : 유 □ ( ) 무 ■
	● 기 업 : 유 □ ( ) 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 □ ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 □ ( ) 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 □ ( ) 무 ■

# 2014 토착수종 식재 및 도시숲 복원사업 추진계획

산림 내 훼손지에 토착(고유)수종을 식재하여 산림을 생태적으로 복원하고, 시민에게 아름답고 건강한 도시숲 제공

## I 기본방향

- 태풍피해지, 산불피해지, 무단경작지 등 산림 내 훼손지를 우선 복구함으로써 산림경관을 회복하고 산사태 등의 2차 피해 예방
- 대상지 주변 생태 환경에 적합한 고유수종으로 식재
- 수목식재에 시민, 기업의 참여를 유도하여 참여의 숲으로 조성

## II 사업개요

- 대상지 : 종로구 무악동 산 48 등 41개소
- 사업규모 : 120ha
- 사업기간 : 2014.01.~11. 봄철(3~4월) 집중 식재
- 사업비 : 1,852백만원(국비672, 시비1,180)

구분	사업내용	사업비(천원)
큰나무 조림	· 산림청 조림사업(국고보조율 50%)	1,344,020
가. 큰나무공익조림	주요도로변, 관광지 및 생활권 주변 등 경관조성을 위한 경관수 식재(350본/ha, 1,167만원/ha)	1,166,700 (100ha)
나. 산지재해방지조림	산사태, 산불·병해충 및 태풍 피해지의 신속한 복구와 예방을 위한 조림(1,500본/ha, 887만원/ha)	177,320 (20ha)
배봉산 수목식재	· 동대문구 배봉산 수목식재(의원발의)	500,000
포럼 운영	· 아름답고 건강한 도시숲 포럼 운영	8,000

Ⅲ

세부추진계획

1) 공통사항

- 산림청 조림 단가에 따라 배정된 물량(서울시 식재계획 조정량)을 달성할 수 있도록 수목규격 및 식재간격 조절 - '15년 정부합동평가에 실적 반영(조림실적 70%, 조림지활착률 30%)
- 조림지 사후관리 철저(숲가꾸기사업 조림지가꾸기 예산 등 활용)
- 산림청의 『조림설계·감리 및 사업시행 지침』에 따라 사업시행
- 조림사업 실적관리 철저 ⇒ 사유림경영정보시스템에 등록
- 현 임상별 식재가능 수종 (서울시 도시숲가꾸기 및 훼손지복구 기본계획 P166~167)

현재임상	교목	관목·덩굴성
소나무림	소나무, 헛개나무, 팔배나무, 개벚나무, 산벚나무, 떡갈나무, 음나무, 때죽나무, 물푸레나무, 참나무류, 산딸나무, 산뽕나무 등	쥐똥나무, 진달래, 생강나무, 국수나무, 노린재나무, 산초나무, 작살나무, 덜꿩나무, 개울나무, 으름, 개머루 등
잣나무림	잣나무, 물푸레나무, 산뽕나무	고추나무, 생강나무, 개울나무, 국수나무, 산초나무
아까시나무림	아까시나무, 헛개나무, 소나무, 참나무류, 물푸레나무, 함박꽃나무, 팔배나무, 신나무, 당단풍나무, 쪽백나무 등	개울나무, 생강나무, 광대사리, 고추나무, 산초나무, 노린재나무, 딱총나무, 회잎나무, 조팝나무, 담쟁이덩굴, 산딸기, 찔레, 국수나무, 쥐똥나무, 작살나무
신갈나무림	신갈나무, 물푸레나무, 산벚나무, 팔배나무 등	개울나무, 생강나무, 조팝나무, 산철쭉, 싸리, 조록싸리, 진달래, 철쭉, 산딸기, 병꽃나무 등
굴참나무림, 상수리나무림	굴참나무, 상수리나무, 갈참나무, 밤나무, 때죽나무, 물푸레나무, 팔배나무 등	산초나무, 조록싸리, 개울나무, 병꽃나무 등
활엽수혼합림	가래나무, 고로쇠나무, 신나무, 까치박달, 난티나무, 느티나무, 다릅나무, 당단풍나무, 물박달나무, 박달나무, 복장나무, 음나무, 쪽동백나무, 층층나무, 황벽나무, 줄참나무, 귀룽나무 등	조릿대, 고광나무, 광대싸리, 국수나무, 박쥐나무, 산수국, 오미자, 바위말발도리

※ 소나무(소나무재선충병)·참나무(참나무시들음병)류 가능한 식재 지양

## 2) 사업별 추진방법

### ○ 큰나무공익조림

- 경관수종(수고 1.5m 내외)은 350본/ha 기준으로 식재하되 조림목의 크기에 따라 식재본수를 가감하여 실행
- 경관조성, 산불예방 등의 공익적 기능을 위해 필요한 경우 관목류·조경수 식재

### ○ 산지재해방지조림

- 산사태·산불·병해충 및 태풍피해지 등 산림재해지의 신속한 복구 및 예방
- 식재수종은 대묘(1,500본/ha) 이상 큰나무를 식재하되, 현지여건에 따라 소묘 또는 관목류 식재 병행
- 태풍으로 인하여 부러지거나 쓰러진 임목피해지는 2차적인 재해피해를 예방하기 위해 피해목을 제거하고 집단피해지는 재조림 추진
- 피해목 제거 시 단목, 소규모 분산 피해지는 숲가꾸기 산물처리 방법에 따라 조재 후 임내정리 또는 매각 처분

### ○ 편백나무숲 시범조성

- 조성개요 : 남부수종으로 우리시에서의 생육은 불분명하나 치유효과가 알려짐에 따라 증가하는 시민들의 요구에 부응, 편백나무숲을 시범조성하여 우리시에서의 생육적응성 등을 검토하고자 함
- 대 상 지 : 은평구 봉산 등 5ha

**\* 편백나무의 특성** 숲의 생태적 관리 p228~231(서울대학교 출판문화연구원)  
다소 음수이며 그늘이 강하지 않으면 다른 나무 아래에서도 자람/ 일광이 충분하면 왕성한 성장을 보임/ 천근성이고 습기가 있는 비옥지를 좋아함/ 조림이 어렵지 않고 산지 식재의 활착률이 높음/ 묘목 심기의 밀도는 다소 높은 것이 좋으며 ha당 4,000~4,500 그루 식재/ 묘목심기 후 약 10년까지는 지력에 따른 생장의 차이는 크지 않음/ 밀도를 낮게 하면 가지가 굵게 자라 줄기의 초살도가 높아지므로 어릴 때는 직경생장을 억제해 주고 수고 성장을 유도/ 자연가지치기가 잘 안되므로 가지치기 작업을 잘 해주어야 하며 슈아베기는 약도로 자주 반복/ 슈아베기를 강하게 하면 상향하고 있던 가지가 아래로 처져 슈아베기의 효과가 나타나지 않음

## IV

### 추진 일정

- 계획수립 및 설계 : 2014. 1. ~ 2.
- 설계심의 및 예산배정(봄철식재) : 2014. 2. ~ 3.
- 공사시행(봄철식재) : 2014. 3. ~ 4.
- 설계심의 및 예산배정(가을철식재): 2014. 8. ~ 9.
- 공사시행(가을철식재) : 2014. 9. ~ 11.

## V

### 행정 사항

- 『서울시 도시숲가꾸기 및 훼손지 복구 기본계획』 책자 및 도면의 기관별 실정을 고려하여 사업 추진
- 수목식재가 적기에 이루어질 수 있도록 사전 준비 및 조기 발주
- 가능한 한 기관별로 자체(직영)설계하여 설계비 절감
- 착공보고 : 공사 착공 후 5일 이내에 사업내역을 첨부하여 보고
- 준공보고 : 공사 준공 후 5일 이내에 준공보고서, 조림대장 제출
- 준공보고 후 조림사업 실적(관리대장)을 서울산림행정에 등록  
⇒ 사유림 경영정보 시스템 연계를 통한 실적관리

- 붙임 1. 2014년 기관별 사업비 및 식재계획량 1부.  
2. 조림설계·감리 및 사업시행 지침  
3. 조림사업 관리대장 1부.  
4. 착·준공 보고 양식 1부. 끝.

# 붙임1. 2014년 기관별 사업비 및 배정물량

연번	구별	위치	계획규모 (ha)	사업비 (천원)	식재계획물량 -시조정(ha)	비고
소계	-	무악동 산 48등 41개소	70.7	1,852,020	120	
1	종로구	무악동 산 48 등 2개소	8.3	(x60,000)	10.3	
		무악동 산2-79 등 3개소	4.3	120,000		
2	중구	신당동 333-771(응봉공원)	0.2	(x10,000) 20,000	1.7	
3	용산구	한남동 산 2-1 등 3개소	0.3	(x25,000) 50,000	4.3	
4	성동구	성동구 옥수동 436-9번지	3	(x45,000) 90,000	7.7	
5	중랑구	면목동 산1-2 등 2개소	0.9	(x32,500) 65,000	5.6	
		면목동 산44-3 등 2개소	0.9			
		면목동 산57-3	3.3			
6	성북구	상월곡동 산1-1 외 1개소	1	(x27,500) 55,000	4.7	
7	도봉구	쌍문동 산82 등 2개소	0.7	(x30,000) 60,000	5.1	
8	노원구	하계동 산16-28 등 6개소	5	(x50,000) 100,000	8.6	사유지
9	은평구	불광동 산42-1	1.5	(x37,500) 75,000	6.4	
		불광동 635-3	1.5			
		구산동 226-2	1			
		증산동 산21-6, 산21	1			
		신사동 산 93-8	0.5	(x15,000) 30,000	0.5	편백시범
10	서대문구	안산 자락길 전구간	7	(x37,500) 75,000	6.4	
11	마포구	성산동 산58-2	2.7	(x75,000) 150,000	12.9	
		상암동 28	1.8			
		성산동 산11-1	2.9			
12	강서구	개화동 산21-18 등 9개소	0.1	(x14,000)	2.4	
		방화동 65 등 2개소	0.4	28,000		
13	관악구	신림동 산112-4	1	(x20,000) 40,000	3.4	
14	강남구	개포동 산60번지 일대	2.5	(x30,000)	5.1	
		일원동 산52-14번지 일대	3.5	60,000		
15	송파구	마천동 산1-5	4	(x20,000) 40,000	3.4	
16	강동구	강동구 명일동 산64-2번지	0.4	(x32,500) 65,000	5.6	
17	중부	중구 장충동2가 산7-22일대	4	(x30,000)	5.1	
		용산구 용산동2가 산1-3일대	2	60,000		
17	서울대공원	과천시 막계동 산65-103일대	5	(x50,000) 100,000	8.6	
18	시유보액	산지재해 방지조림 사업비 동대문구 의원발의 예산	-	(x30,510) 561,020	12.7	
19	아름답고 건강한 도시숲포럼 운영(사무관리비)			8,000	-	