

문서번호	도로환경처-913
보존기간	준영구
결재일자	2016.02.03.
공개여부	공개

★과장	팀장	도로환경처장	도로교통본부장	
협 조				

[아름답고 쾌적한 도로환경 조성을 위한]
2016 자동차전용도로 녹지관리 종합계획

2016. 2

2016 자동차전용도로 녹지관리 종합계획

자동차전용도로변 녹색 인프라 환경을 유지하고 생태계 연결성을 확보하여 깨끗하고 쾌적하며 아름다운 도로환경을 조성하고자 함

I 일반 현황

연 혁

- '96.7.30 : 자동차전용도로 관리업무 개선 (시장 방침 제700호)
- '97.7.01 : 자동차전용도로 녹지업무 유지관리 개시

녹지인원 : 18명

... 인재개발원 파견 1명 제외

인원	사무실	직영반		
		강동반	강서반	강북반
18	7	4	4	3

녹지예산 : 2,283백만원

(단위 : 백만원)

구분	예산액	비고
수선유지비	2,200	녹지대 및 수목 유지관리비
재료비	57	약제, 비료 등 보수 자재 구매
위탁관리비	23	녹지관리 임목폐기물 처리
공기구비품	3	전정기, 동력톱 등 구매

※ 민간대행사업비: 제설 기반시설공사 816백만원, 가로수 교체공사 200백만원

관리노선

- 올림픽대로녹지 등 10개 노선 150.3km

• 올림픽대로	42.5km	• 국회대로	5.5km	• 강변북로	29.4km
• 언주로	4.4km	• 서부간선도로	10.8km	• 동부간선도로	19.8km
• 양재대로	5.4km	• 북부간선도	8.3km	(용비교 ~ 상계사계)	
• 고속국도 제1호	2.2km			• 내부순환로	22km
(한남대교~반포IC)					

녹지관리 현황

- 면 적: 녹지대 1,564천 m^2
- 수 목: 1,927천주(교목 26천주, 관목 1,901천주), 초화류 30천 m^2 ,
- 도로공원: 2개소(청담, 조각공원)

조경장비 : 51대

(단위 : 대)

계	동 력 잔다꺾기 (6.5HP)	예초기 (43cc)	동력톱 (16HP)	양수기 (5.5HP)	동 력 전정기 (23cc)	동 력 분무기 (10HP)	엔 진 브로워
51	2	10	22	3	6	5	3

※ 차량 5대: 작업차량 1톤 트럭 3대 / 순찰·감독 차량 2대

II 녹지관리 업무

관리내용

- 녹지대 풀깎기, 병해충방제, 잡초제거, 관수 및 시비작업 등
- 가로수 등의 수목 전지 및 전정, 수목 보식 등
- 교통 위해 요인 제거 및 사고목 및 고사 수목 정비처리
- 도로 경관 조성 및 수목 예찰 활동 등

녹지관리 범위

구 분	분 담 기 준
< 한강변 도로 > · 올림픽대로 · 강 변 북로	주택쪽 → ← 차도 → ← 중앙분리대 → ← 차도 → ← 한강쪽 자 치 구 → ← 공 단 → ← 한강 관리사업소 지 천 변 → ← 전 용 도 로 → ← 주 택 쪽
< 지천변 도로 > · 동부간선로 · 서부간선로	자 치 구 → ← 공 단 → ← 자 치 구 주택쪽 → ← 인도 → ← 차 도 → ← 인도 → ← 주택쪽
< 인도 있는 도로 > · 양재대로 · 국회대로	자치구 → ← 공 단 → ← 자치구 자치구 → ← 공 단 → ← 자치구
< 인도 없는 도로 > · 북부간선로 · 언 주 로 · 내부순환로 · 고속국도1호	가드레일 차 도 가드레일 자치구 → ← 공 단 → ← 자 치 구
기 타	· 관할 구역내 I.C 녹지대 관리 : 자치구

녹지관리 체계 - 도급 및 직영관리 병행

녹지관리를 위한 적절한 인력 수급 및 작업의 적기 수행을 위하여 관리도로 녹지대를 6개 구역으로 분할 민간도급으로 대규모 공종을 관리하며, 긴급 조치작업과 비계량 작업 및 일상적인 녹지 환경 관리는 직영 3개반을 3개 권역으로 편성하여 관리 함

녹지관리 지역 구분

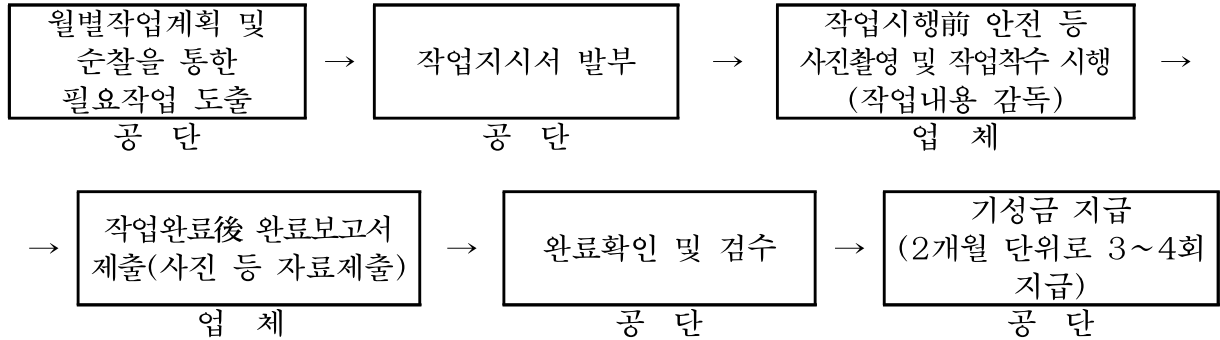
도급관리 (6개 구역)	잠 실	한 남	여 의	행 주	강 변	동 부
연 장 (150.3km)	13.05km	19.75km	10.53km	27.45km	59.71km	19.81km
면 적 (1,564천 m^2)	244천 m^2	260천 m^2	311천 m^2	222천 m^2	242천 m^2	285천 m^2
교 목 (26,000주)	4,409주	4,975주	6,091주	5,191주	3,260주	2,074주
관 목 (1,901천주)	442천주	456천주	239천주	322천주	182천주	260천주
관리범위	올림픽대로 (하일시계 ~ 청 담 교)	올림픽대로 (청담교 ~ 노량대교) 양 재 대 로 언 주 로 고속국도1호	올림픽대로 (노량대교 ~ 염창교)	올림픽대로 (염창교 ~ 행주 I.C) 서부간선도로 국회대로	강변북로 (난지시계~ 구리시계) 내부순환로 북부간선도로	동부간선로 (용비교 ~ 상계시계)
직영관리 (11명)	강동반 4명 (청담기지)		강서반 4명 (목동본부)		강북반 3명 (목동본부)	

※ 올림픽대로(방화터널 남단 녹지, 행주~방화터널 녹지, 암사대교주변 녹지) 인수예정

- 공종별 녹지관리 작업기준 ... 별첨1
- 연간 녹지관리 작업일정 ... 별첨2
- 녹지관리 현황도 ... 별첨3

□ 도급 관리

- 관리분할 : 6개 구역 분할 관리
- 기 간 : 2월 ~ 12월
- 계약방법 : 일반공개경쟁입찰 (공종별 연간 단가계약)
 - 도급내용 : 풀깎기, 풀뽑기, 병해충방제, 수목전정 등 다수인력 및 특수 장비 소요작업 등 대단위 녹지관리 작업(계량작업)
 - 작업수행 체계



□ 직영 관리

- 관리편성 : 3개반으로 3개 권역으로 나눠 관리
- 관리위치 : 목동기지(2개반), 청담기지(1개반)
- 근무시간 : 09:00 ~ 18:00
- 직영반 임무
 - 녹지 및 수목의 일상적인 일반 관리(비계량작업)
 - 교통사고, 응급조치 사항 등 예상하지 못한 긴급사항 조치작업
 - 권역내 녹지 상황 예찰 활동(고사, 병해, 가뭄, 위험수목 등)
 - 재해(수방, 제설)업무 지원 등

구 분	직영관리 세부내용	비 고
녹지대 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 산발적으로 자란 잡초제거 / 화단관리 및 꽃묘 관리 • 부분 녹지 훼손지 정비 / 산발적 노면정비 • 법면 유실지 보수 / 인도·차도 내 잡풀제거 • 낙엽수거 / 기타 녹지대의 일상관리 전반 	11명 (3개반x4명)
수목 관리	<ul style="list-style-type: none"> • 고사지 및 고사목 정리 / 잡목 정리 • 긴급한 병해충방제 / 수시 전정 • 소규모 이식 등 / 수목 고사지 전정 등 • 기타 수목 일상관리 전반 	※ 1명 부족

☞ 2015 직영관리 주요작업 실적

구 분	관 리 내 용									비 고
	사고목 등 처 리	가지치기	수목관수	병해충방제	비료 주기	식 재	풀뽑기	덩쿨제거	낙엽제거	
계	134주	10,740주	1,996천ℓ	11,620주	86주	25,500본	1811㎡	3,291㎡	708마태	기타 잡업

2016년 주요업무 추진계획

시민과 함께하는 안전하고 쾌적한 도로녹지 환경구축을 위하여, 녹지경관 향상과 위험 가로수의 정비 및 수목의 생육환경 증진을 위해 다양한 노력과 유지관리에 최선을 다하고자 함

□ 2016 도시고속도로 녹지관리공사 - 잠실 등 6개 지역

- 추진기간 : 2016. 1 ~ 12월
- 대 상 : 올림픽대로 등 10개 노선 150.3km
(녹지 1,564천 m^2 / 수목 1,927천주/ 초화 30천 m^2 등)
- 공사내용 : 풀깎기 2~3회, 풀뽑기 등 43개 공종
- 소요예산 : 2,200백만원 (단위 : 백만원)

계	잠 실	한 남	여 의	행 주	강 변	동 부
2,200	326	358	479	396	259	382

※ 2015년 녹지관리공사 준공 추진실적: 1,994백만원

- 추진방법 : 일반공개경쟁입찰 (연간단가계약 6건)
- 주요공종

구 분	풀깎기	풀뽑기	병해충방제	관목전정	가지치기	기타
물 량	2,644천 m^2	219천 m^2	500천 l	252천 m^2	1,770주	1식
시행횟수	잔면 깎기 2회 부분 깎기 1회	2회	3회	2회	2회	수시

※ 각 공종은 현장 여건에 따라 탄력적 조정 시행하며, 가로수 위험수목 정비, 소나무 등 수목 생육환경 개선, 녹지경관 개선 등 추진

☞ 2015년 녹지관리공사 추진실적

준공금액 (백만원)	관 리 내 용							
	풀깎기	풀뽑기	병해충 방제	관목전정	가로수 강, 약전정	저축 전지	교목 식재	관목식재
1,994	2,818천 m^2	219천 m^2	581천 l	252천 m^2	2,326주	2,221주	65주	2,060주

□ 가로수 교체 공사 (대행사업)

- 추진기간 : 2016. 2 ~ 9월
- 대 상 : 올림픽대로(동작대교~잠실대교) 등 3개소
병충해피해목 회화나무 약 320주
- 공사내용 : 위험수목 제거후, 신규 가로수 식재 등
- 소요예산 : 200백만원 (임목폐기물처리 포함)
- 추진방법 : 일반공개경쟁입찰 ... * 市 가로수바뀌심기 심의 필요



☞ 3년간 위험수목 (잡목) 정비 실적

구 분	2013년	2014년	2015년
처리물량	225주	542주	499주

☞ 2015년 도로사면(절개지) 위험수목 정비공사 완료 : 1,828주 등 제거 / 3억원

□ 제설인수 관련 기반시설 조성 (대행사업)

- 추진기간 : 2016. 3 ~ 11월
- 대 상 : 올림픽대로 당산철교 하부 나대지(3,800m²) 등
- 공사내용 : 잔디블럭 포장, 진입로 개선, 수목 이식 등
- 소요예산 : 816백만원 (임목폐기물처리 포함)
- 추진방법 : 조성에 대한 설계용역완료(2월) 후, 공사 일반공개경쟁입찰 시행



□ 자동차전용도로 임목폐기물처리 용역

- 추진기간 : 2016. 2 ~ 12월
- 용역내용 : 녹지관리 발생 임목부산물 처리 약 460톤 (올림픽대로 당산철교 하부 임시적치장)
- 소요예산 : 23백만원
- 추진방법 : 전자공개수의계약 (연간단가계약)



☞ 3년간 임목폐기물 처리현황

구 분	2013년	2014년	2015년
처리금액	10,800천원	17,284천원	19,862천원
처리물량	300ton	474ton	435ton

□ 도로녹지 미관 향상을 위한 경관 개선(핵심과제)

- 추진기간 : 2016. 2 ~ 9월
- 추진내용 : 불량경관 공지(폐 보행로 등)의 정비 및 미관개선을 통한 특화경관 조성 10개소
- 추진방법 : 블록 철거 등은 도로관리처 등과 협업하여 시행하며, 초화류 종자 파종 및 식재 등을 통한 사계절 특화경관 조성(공사 및 직영 추진)



▶ 상세 세부계획은 별도 보고(2월중)

- 붙임: 1. 공종별 녹지관리 작업기준 1부
 2. 연간 녹지관리 작업일정 1부.
 3. 도로녹지관리 현황도 1부. 끝.

공종별 녹지관리 작업 기준

작업명	연횡수	작업시기	작업지역 및 내용	비고
풀 깎기	3회	5~12월	· 집중관리지역 : 좁은 녹지대, 중앙분리대, 주택 인접지역 도로변 1~2m, I.C내 녹지대 (잠실, 천호등) 관목 및 초화단지 주변 등	
	2회	4~6월 11~12월	· 일반관리지역 : 넓은 녹지대(동부, 서부간선 등 법면) 행주, C내 녹지대(평탄지역) 북부간선로 법면 지역	
풀 뽑기	2~3회	5, 7, 10월	· 초화단지 및 잔디식재 지역 · 관목군식지 일부	
물 주기	필요시	4~10월	· 가뭄시 초화단지, 관목식재지 등	선별실시
비료주기	필요시	4월, 10월	· 신규 녹지조성 지역 · 토질불량 등에 따른 황화현상발생지, 생육불량지역	"
잔디식재	훼손시	3~5월, 10~11월	· 훼손녹지 및 신규 녹지조성지	"
초화류 식재	1~2회	3~5월 9~11월	· 올림픽대로, 강변북로, 동부간선로 등 (옥잠화, 비비추, 원추리 등)	다년생 초화류식재
병해충방제	3~4회	5~9월	· 전 녹지 대상, 병해충 발생에 따라 수시실시	
토사절취	필요시	3~5월 10~11월	· 녹지대 토사 유출지역	선별실시
가로수전지	1회	12~2월	· 수형교정 및 주변환경 고려 저축전지	저축수목은 수시 실시
병해충방제	3~4회	5~9월	· 흰불나방 년 2~3회 방제 (활엽수 대상) · 진딧물, 응애 등 수시방제	
비료주기	1~2회	3~5월 10~11월	· 신규 식재수목 대상 · 황화현상 발생수목 대상	
물 주기	필요시	4~10월	· 가뭄시 포장도로 주변 수목	
기타작업	필요시	연중	· 지주대 정비, 지장목 이식, 돌발사고목 정비, 고사목 및 고사지제거, 맹아지제거, 가로수분정비 등.	
수벽전지	1~2회	6~10월	· 수벽형태 유지 전정 · 옷자람 방지 전정	
병해충 방제	3~5회	4~9월	· 잔디물, 응애 등 수시방제	
기타작업	필요시	연중	· 수목관리와 동일	

연간 녹지관리 작업일정

구분	공 종	작업회수	추진기간(월)												비고
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
녹지관리	풀 깎기	선별 (1~4회)				■	■		■	■		■	■		
	풀 뽑기	3~4회				■	■		■	■		■	■		
	잔디보식 등	필요시				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
수목관리	가로수전지	필요시	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	관목전정	1~2회				■	■				■	■			
	병해충방제	3~4회				■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	수목제거	필요시	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	수목시비	1회				■	■				■	■			
	녹지대관수	필요시				■	■				■	■			
환경정비	초화류식재	2회				■	■				■	■			
	토사제거	필요시	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	보호판정비	1~2회	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
수목보식	교목식재	2회				■	■				■	■			
	관목식재	2회				■	■				■	■			

