

“변화를 선도하는 강남, 희망을 선사하는 강남”

등록번호	공원녹지과-1655
등록일자	2015.1.19.
결재일자	2015.1.20.
공개구분	대시민공개

주무관	양재천관리팀 장	공원녹지과장	도시환경국장		
이정용	장명필	한정훈	01/20 배경섭		
협조자					

— 도심 하천과 이용이 조화를 이루는 생태공원 —

## 2015년 생태하천 유지관리 계획



2015. 1

강 남 구  
(공 원 녹 지 과)

# 【 관련 규정 및 제반사항 사전검토서 】

검토분야	확인 및 적시사항																											
관련 규정 및 근거	<p>현행 관련 법, 시행령, 조례, 규칙, 관련 지침 등 근거를 모두 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천관련 법규 (법, 시행령, 시행규칙)</li> <li>• 자연환경보전법, 서울시 자연환경보조조례, 생태경관보전지역 업무지침 등</li> <li>• 양재천 고객만족 업그레이드 추진계획(구청장방침, 공원녹지과-701, 2015.1.9.)</li> </ul>																											
추진 경위	<p>추진 경위는 무엇입니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 하천 자연환경 보전, 녹지공간 창출 및 자연하천 생태복원 기여</li> </ul>																											
예산 사항	<p>산출 근거 및 기준 또는 예산확보 및 투입우선순위 등의 내용을 검토하고 적시하였습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 근거 : 2015. 행안부 예산편성 지침</li> <li>• 근거 및 기준을 검토한 결과 적정함</li> </ul>																											
수혜자 및 범위	<p>이 업무(사업)관련 수혜자는 누구이며 수혜범위를 파악해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상 : 일반주민</li> </ul>																											
분야 별 검토사항 (계속 : ) (신규 : )	<p>이 업무(사업)과 관련하여 아래 등 제반사항을 검토해 보았습니까?</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">① 관련부서 협조</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">-----</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">( 0 )</td> </tr> <tr> <td>② 이해관계인 및 예상되는 민원</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>③ 추진상 사전 걸림돌</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>④ 미래행정 수요예측</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>⑤ 시장조사</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>⑧ 행사관련 의전 및 선거법</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> <tr> <td>⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수</td> <td style="text-align: center;">-----</td> <td style="text-align: center;">( )</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당 관련부서 및 규정 제반사항 적정</li> </ul>	① 관련부서 협조	-----	( 0 )	② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	( )	③ 추진상 사전 걸림돌	-----	( )	④ 미래행정 수요예측	-----	( )	⑤ 시장조사	-----	( )	⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	( )	⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	( )	⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	( )	⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	( )
① 관련부서 협조	-----	( 0 )																										
② 이해관계인 및 예상되는 민원	-----	( )																										
③ 추진상 사전 걸림돌	-----	( )																										
④ 미래행정 수요예측	-----	( )																										
⑤ 시장조사	-----	( )																										
⑥ 민간부분(시설 등)과의 경제성 및 효율성 등 비교	-----	( )																										
⑦ 업무 매뉴얼 및 관련 법규	-----	( )																										
⑧ 행사관련 의전 및 선거법	-----	( )																										
⑨ 투융자 심사 등 관련절차 준수	-----	( )																										
타 기관 사례	<p>타 구 사례를 파악, 비교해 보았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 해당없음</li> </ul>																											
전문가 자문	<p>전문가의 자문이나 검토를 받았습니까?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 『양재천 및 탄천 업그레이드사업 기본계획』 참고</li> </ul>																											

- 도심 하천과 이용이 조화를 이루는 생태공원 -

# 2015년 생태하천 유지관리 계획

양재천, 탄천, 세곡천을 생태적으로 건전하고 친환경적 이용이 조화를 이루는 세심한 관리를 통하여 다양한 생물과 사람이 공존하는 생태공원 기능을 향상시켜 방문하는 모든 이용 시민의 만족도를 높이고자 함

## I. 기본 방향

- 『양재천 고객만족 업그레이드 추진계획』 중점 추진
- 다양한 생물이 공존하는 생물서식처로서의 하천기능 향상
- 훼손된 공간의 식생 강화를 통한 도심속의 푸른 녹지축 형성
- 지역주민에게 생태수변 문화공간 제공 및 생태체험 기회 마련



## II. 2015년 관리대상 및 예산

### 대 상

- 양재천 : 서초구계 ~ 탄천합류부 (3.73km)
- 탄 천 : 세곡천합류부 ~ 한강합류부 (8.65km)
- 세곡천 : 세곡천합류부 ~ 서초구계 (2.83km)

### 관리기간 : 2015. 1 ~ 12월 (연중)

### 관리방법 : 직영 (공무직 1명, 기간제근로자 34명, 환경미화원 11명, 생태코디 1명)

※ 기간제근로자는 예산, 작업량, 긴급상황 발생 등에 따라 탄력적으로 운영

### 소요예산 : 1,572,178천원 (구비 1,282,178, 시비 290,000)

#### ○ 구비 : 1,282,178천원

- 생태하천유지관리 : 1,054,250천원
- 하천생태프로그램 운영 : 97,352천원
- 하천 노후시설물 보수 : 50,000천원
- 양재천 뱃나무길 생육환경 개선 : 80,576천원

#### ○ 시비 : 290,000천원

- 양재천 사면녹화 개선 : 200,000천원 (시비재배정)
- 탄천 생태경관보전지역 관리 : 90,000천원 (시비보조금)

※ 시비는 확보예정액으로 市예산배정 및 세부지침 시달내용에 따라 변경가능

### 주요 시설

- 녹 지 : 1,158,477㎡ (둔치, 제방, 시설녹지, 수림대 등)
- 건 물 : 생태학습전시관 (방문자센터)
- 시 설 물
  - 휴게·편의시설 : 화장실 11개소(양재천 4, 탄천 3, 세곡천 1, 공원 2, 센터1), 정자 3조, 파고라 21조, 의자 326기, 관찰데크 12 등
  - 체 육 시 설 : 운동시설 103, 농구장 1, 인라인스케이트장 1 등
  - 유 희 시 설 : 야외공연장 2, 물놀이장 1, 물레방아 1, 벼농사학습장 등
  - 기 타 : 자전거도로, 산책로(상단길, 소단길 등), 목재계단 68개소 등

## 2014 생태하천 관리 주요 실적

### 하천 녹화사업 추진 : 자연생태계 회복 및 하천경관 향상

- 양재천 사면녹화 및 생물서식지 조성 : 2014. 3 ~ 6월
  - 추진실적 : 양재천 제방사면 식생기반조성, 화목류(관목) 및 초화류 식재
  - 소요예산 : 96,503천원(시비)
- 양재천·탄천 주민참여 기념식수 사업 : 2014년 4월
  - 추진실적 : 왕벚나무 5종 93주 (20백만원 상당)

### 노후 시설물 보수 및 확충 : 지역 주민에게 휴식공간 제공

- 양재천 노후 시설물 정비 : 2014. 2 ~ 12월
  - 추진실적
    - 목재시설 보수(방부목 교체, 논슬립 설치, 도색), 안내판(3조), 운동기구 보수 (6종15기), 화장실 유지보수(4개소), 안전관리시설(야자매트), 파고라 지붕보수(1개소) 등
  - 소요예산 : 47,615천원(구비)
- 하천시설물 유지관리 : 소규모 시설보수 376건 등

### 하천 녹지관리 : 도심경관 향상

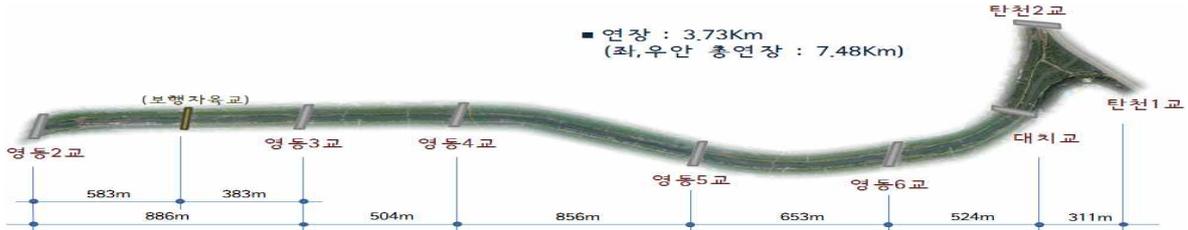
- 초본류 식재 : 계절꽃 2,400본(국화,꽃양배추), 맥문동 등 6종2,232매(식물매트), 관목 1,282주
- 둔치 하천고유식생 보전 : 물억새 140,000본, 갈대 6,080㎡
- 호안블럭 노출지 개선 : 야자식생매트 피복 88㎡
- 녹지관리 : 위해외래식물 제거 100천㎡, 고사체 예초126천㎡, 수목생육개선 10천주 등

### 생태학습프로그램 등 운영 : “환경 교육의 장” 으로 운영

- 하천 생태프로그램(환경·생태교실 등) 운영 : 초등학생 등 8,558명 참여
- 특별 체험프로그램 운영
  - 겨울방학 체험(1월), 식물표본전(4월), 모내기(5월)물놀이장(6~8월), 여름방학 1박2일(8월), 가을걷이(10월), 얼음썰매장(12~2월)
- 주민참여 행사 : 기념식수 행사(4월), 무궁화심기 등 육림행사(11월)

### III. 하천별 관리 방향

양재천 : 서초구계(영동2교) ~ 탄천합류부(3.73km)



- 생물서식처로서 하천기능 향상과 주민이용 활성화를 동시에 충족
- 수목 생육환경개선, 물억새군락지 확대 등 특색있는 하천경관 연출
- 하절기 침수피해 최소화 및 조기 복구, 동절기 신속한 산책로 제설 추진

탄천 : 성남시계 ~ 한강합류부(8.65km)

※ 탄천 생태경관보전지역 (지정일 : 2002.4.15.)  
 • 구 간 : 탄천2교 ~ 대곡교(6.7km)  
 • 면 적 : 1,404,636㎡



- 생태경관보전지역으로 자연성과 생물다양성 유지 ⇒ 식생 훼손 최소화
- 위해 외래식물 제거, 정화작업, 훼손요인 점검 및 순찰 강화
- 시설물 설치를 지양하고 녹지량 확충에 따른 생물서식공간 증대

세곡천 : 서초구계 ~ 탄천합류부(2.83km)



- 현재 조성초기 이용율이 낮은 실정으로 환경청소 위주의 관리 실시  
 ⇒ 향후 전 구간 인수 및 하천 이용 활성화에 따라 적극적인 관리 대응
- 산책로, 자전거길 청결유지, 강우·제설 관리 / 식생 유지관리
- 화장실은 하천이용 활성화에 따라 관리오픈(오픈시기 별도검토)

## IV. 세부관리 계획

### 1] 관리인력 운용

○ 관리기간 : 2015. 1 ~ 12월 (연중)

○ 관리인원 : 총 47명 (공무직 1, 기간제 34, 환경미화원 11, 생태코디 1)

구 분	관리인원(명)	관 리 내 용	근로시간	비 고
계	47			
공 무 직	1	작업 총괄반장	08시~17시	
기간제근로자	25	식생녹지관리	08시~17시	1명/일 순회 야간순찰 (18시~익일07시)
	7	화장실 관리	05시~22시	2교대 순환근무
	2	환경 지킴이	09시~18시	
환경 미화원	11	청소 관리	06시~18시	청소행정과 인사관리
생태코디네이터	1	생태학습프로그램	09시~18시	

※ 근로시간 등 현장여건 변화에 따라 탄력 운영

### ○ 기간제근로자 채용

- 근로 및 채용기준 : 2015년 공원녹지관리 기간제근로자 채용계획  
(공원녹지과-603, 2015.1.8)

- 인 건 비 : 총 824,388천원 (구비 754,388, 시비보조 70,000(예산))

- 채용계획인원 : 총 34명 (화장실관리 7, 식생관리 25명, 환경지킴이 2명)

구 분	현 관리인원(명)	채용계획인원(명)	채용계획	비고
계	14	34		
화장실 관 리	7 (8월만료)	7	현인원 기간만료(8월) 후 별도 채용(충원) 예정	
하천식생 녹지관리	6 (2월만료)	25	1월 공개채용 (공모중)	
환 경 지킴이	1 (2월만료)	2		

※ 주 5일(주40시간) 근로 및 공휴일 대체휴무(평일) 원칙으로 함

단, 기상변화, 문화행사, 작업여건 등 부득이한 사유발생시 시간외·휴일근무 실시

## 2 『양재천 고객만족 업그레이드 추진계획』 시행

○ 추진근거 : 구청장방침(공원녹지과-701, 2015. 1. 9)

### 『양재천 고객만족 업그레이드 추진계획』

○ 추진내용 : 2015년 추진분야 실천과제 시행

○ 분야별 추진내용 : 4개전략, 6개미션, 16개 과제 (※세부방침 별첨)

전략	미션	실천과제	내용
대외평가 인증	생태하천, 양재천 체험 프로젝트인증	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태체험 교육프로그램 대외 기관 인증</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인증처 : 환경부</li> <li>인증목표 : 2015. 6월한</li> </ul>
녹색문화 확산	누구나 누리는 자연 체험	<ul style="list-style-type: none"> <li>자연과 교감하는 생태하천, 맞춤형 체험프로그램 운영 강화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그램 확대 : 180회이상</li> <li>신규 프로그램 개발</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>생태하천 문화행사, 공연 등 운영활성 (기존확충, 신규개발)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>양재천 이용한 문화행사 활성화</li> <li>행사 신규개발 및 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 찾아가는 헬스체크</li> <li>- 나눔장터</li> <li>- 길거리 전시회</li> <li>- 계절 테마, 이벤트공간 제공</li> <li>- 1박2일 힐링캠프 등</li> </ul> </li> </ul>
공간가치 증대	더욱 푸르른 생태하천 조성	<ul style="list-style-type: none"> <li>민간참여 도심하천 관리 활성화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원봉사 활동</li> <li>1사1하천가꾸기운동 지원</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>푸르름이 가득한 녹색공간 확충</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>벗나무길 생육환경개선</li> <li>사계절 아름다운 길 만들기</li> <li>경관개선 계절 꽃 식재</li> <li>나지 및 답압지 초본류식재</li> <li>호안블럭 노출지 경관개선</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태하천 경관 향상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>하천고유식생 식재(물억새 등)</li> <li>소생물 서식공간 및 사면녹화</li> </ul>	
	언제나 이용이 편리한 생태공원	<ul style="list-style-type: none"> <li>안내 편의시설 확충</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시(詩)·문학게시판</li> <li>공연장 공연안내 게시판</li> <li>걷기운동 건강정보 게시판</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>휴게시설, 운동시설 개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>노후 산책로 포장개선(치수과)</li> <li>옥외벤치 확충</li> <li>운동시설물 개선</li> </ul>
관리·운영 개선	24시간 편안하고 안전한 이용	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객만족 근무체계 개선</li> <li>안전한 산책보행을 위한 Safe Zone운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24시간 근무체계 구축</li> <li>수서경찰서와 협조, 안전강화</li> </ul>
		양재천 브랜드화 마케팅	<ul style="list-style-type: none"> <li>BI(Brand Identity) 개발</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>안내 사인(Sign) 시설 개선</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>미관불량 사인물 통일성 강화</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리자 유니폼 및 순찰차량 이미지 개선</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>민원 최일선, 근로자 이미지 개선으로 구정 홍보 도모</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태 홍보 책자 발간</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>자료집 발간, 우수한 생태홍보</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>방문객 기념품 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프로그램 참여 청소년 제공</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>아름다운 사계절 홍보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>계절 특색에 맞는 기획홍보</li> </ul>		

### 3 정비사업 추진

- 대 상 : 양재천
- 사업기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 사업내용 : 녹화사업(사면녹화, 뱃나무길 생육 개선)  
시설 확충 및 보수
- 소요예산 : 330,567천원 (구비 130,567, 시비 200,000)
- 추진계획

단위사업명	기간	사업비 (천원)	주요내용	비고
양재천 사면녹화 개선	2015. 1. ~ 6.	200,000	• 식재 기반조성 • 제방사면부 수목 및 초화류 식재	시비
양재천 뱃나무길 생육환경 개선	2015. 1. ~ 6.	80,567	• 상단 산책로변 뱃나무 터널 등 수목 생육여건 개선	구비
하천 노후 시설물 보수	2015. 1. ~ 12.	50,000	• 휴게, 운동시설 등 확충 및 보수 • 표지판 시설 확충 등	

### 4 일반 유지관리

- 대 상 : 양재천, 탄천, 세곡천
- 관리기간 : 2015. 1 ~ 12월
- 방 법 : 기간제근로자 활용 직영관리
- 관리내용

구 분	내 용
식생·녹지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 위해·외래식물 제거 : 생태계교란식물 등</li> <li>• 둔치 하천고유수종 복원 : 물억새, 갈대 등 파종 및 식재</li> <li>• 하천수목 생육환경 개선 : 전정, 시비, 보식, 병해충 방제 등</li> <li>• 초본류 고사체 예초 및 생육관리 : 갈대, 물억새 등</li> </ul>
시 설 물	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 편의시설, 휴게시설, 운동기구 등 시설관리</li> <li>• 노후 시설물 정비 및 관리</li> <li>• 화장실 시설물 유지관리</li> </ul>
침수태풍 및 제설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상황 발생 시 침수·태풍 피해복구 및 제설작업 신속 시행</li> <li>※ 양재천 침수 연평균 7~10회 발생되나 최근 2개년간 침수횟수 감소 (2013년 5회 / 2014년 1회)</li> </ul>
하천시설 사용승인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대상시설 : 양재천 야외공연장(2개소), 산책로 등</li> <li>• 각종 공연, 마라톤동호회 활동 등 사용승인</li> </ul>

## ○ 주요 작업일정 (Time-Table)

### <외래 위해식물 제거>

작업내용	작업일정(월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
환삼덩굴													
가시박													
서양등골나무													
단풍잎돼지풀													
돼지풀													

### <습지 유지관리>

작업내용	작업일정(월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
허상청소													
습지식물 식재													
부유물 제거													
제초작업													

### <수목관리>

작업내용	작업일정(월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
낙엽수													
상록수													
관목													
시비													
병해충방제													
보식, 경신													
고사목처리													

### <시설관리>

작업내용	작업일정(월)												비고
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
생물서식공간 조성													
벼농사학습장 관리													
물놀이장 운영													
공연장 관리													
체육, 휴게시설 보수													
화장실 관리													

## 5 생태체험 및 프로그램 운영

### ○ 운영개요

- 운영기간 : 2015. 1 ~ 12월 (중점운영기간 4~7월, 9~11월)
- 장 소 : 양재천, 탄천 및 방문자 센터
- 대 상 : 5세 이상 어린이, 초·중·고교생, 성인 등
- 참여신청 : 서울특별시 공공예약서비스 (<http://yeyak.seoul.go.kr>)
- 방 법 : 전문 강사진 운영(생태코디네이터, 생태해설가)
  - 생태코디네이터 : 1명 (2월중 공개모집 채용)
  - 생태해설가 : 30명내외 (2월중 환경단체[양재천사랑환경지킴이] 회원 중 일정 자격조건을 갖춘 인원 선발)

### ○ 운영내용

구 분	일 정	내 용
생태학습프로그램	4~12월 (화~토)	· 생태교실, 환경교실, 조류교실, 생태학습전시관여행 하천생태탐사대 등
농촌체험프로그램	5월, 10월 12~2월	· 도시농부 체험 : 모내기(5월), 가을걷이(10월) · 전통 얼음썰매장 체험(12월~2월)
특별체험프로그램	1월 8월 4~11월	· 겨울방학 민속교실, 조류탐사교실 · 물놀이장운영, 여름방학 풀꽃학교, 1박2일 · 나눔장터, 찾아가는 헬스체크 등
단체봉사	3~12월	· 쓰레기 수거 등 환경정화 · 생태계를 위협하는 동식물 바로알기 등

## V. 행정사항

- 『양재천 고객만족 업그레이드 사업』 중점 추진
- 주요 사업은 별도 세부시행계획 수립 후 추진
- 세곡천 인수·관리에 따른 관리예산 확보 (긴축 재정여건 미편성)  
⇒ 금년 본예산 범위내 집행하고 부족시 추경예산 등 확보 추진

붙임 1. 2015년 생태하천 유지관리 일정 1부.

2. 방침서(양재천 고객만족 업그레이드 추진계획) 1부. 끝.