

시 민

문서번호	자연생태과-2036	주무관	생태복원팀장	자연생태과장	푸른도시국장
결재일자	2014.2.5.				
공개여부	대시민공개				
방침번호		협 조			

함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

## 2014년도 물순환생태계류 복원사업 추진계획

희망서울  
함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

2014. 2

푸른도시국  
(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 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> ( ) 무 ■

# 2014년 물순환생태계류 복원사업 추진계획

산림 내 계곡부 수로의 직강화로 인한 산림의 건천화 방지 및 수로부에 물 저장이 가능한 다공질 생태호안 조성으로 다양한 생물이 서식할 수 있는 기반을 조성하고자 함

## I 배경 및 목적

- 산림 내 계곡부의 훼손 및 직강화에 따른 토양 건조화, 계곡부의 건천화 심화로 수자원 함양 및 지속적인 물순환 시스템 구축 필요
- 직강화 배수로에 의한 수자원 낭비 및 생물서식공간 감소로 계류유역 주변의 친환경적인 복원을 통한 생태계 회복 및 건전성 유지 시급

## II 추진방향

- 생태적인 계류로 복원하여 친환경 물순환 체계 구축
  - 직선수로는 유속, 경관 등을 고려하여 자연지형에 어울리도록 사행(蛇行)화
- 치수적으로 안전하고 생태적으로 건강한 산림 계류 조성
  - 빗물저수 및 홍수방지 기능을 병행할 수 있도록 조성

## III 추진실적(2008-2014)

### ● 연차별 추진현황

구 분	계	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
총합계	109	5	10	9	1	10	72	12
생태계류	24	2	4	4	1	2	9	2
누수식 생태보	79					6	63	10
생태연못	16	3	6	5		2		
예산액(백만원)	6,306	395	1,398	1,160	804	500	1,549	501

## IV '14년 사업개요

- 위 치 : 흥은동 산 1-85 일대 등 3개소 (계류2, 생태보17)
- 사업내용 : 계류의 친환경 정비, 생태보 설치, 수변 식생대 조성 등
- 사업기간 : 2014. 1 ~ 2014. 10
- 사 업 비 : 501백만원

위 치	사업내용	예산액	사업내용 및 추진사항	추진부서
계	계류2 생태보17	501		
① 흥은동 산 1-85일대 북한산	계류1 생태보3	100	계류 정비, 생태보 설치, 초화류 및 수생식물 식재 등	서대문구
② 정릉동 974 일대 북한산	계류1 생태보4	295		성북구
③ 서울대공원 및 자치구	생태보10	100		자치구
④ 시설부대비 및 시책추진비		6		자연생태과

- ※ ①,②의 경우 설계심의 결과 등에 따라 사업내용, 예산 변경 가능  
 ③번 누수식 생태보 설치대상지는 자치구(사업소 포함) 현장확인 후 추후 결정

## V '14년 추진일정

- 설계용역 및 공사 조기발주로 10월까지 완료
  - '14. 2월 : 대상지 현황 조사 및 용역타당성 심사(시행부서→기술심사담당관)
  - '14. 3월 : 설계용역발주 품의
  - '14. 3월 ~ 5월 : 기본 및 실시설계 완료
    - 설계심의는 공정 70% 정도 진행 시 요청 (시행부서→자연생태과)
    - 준비물 : 도면, 내역서, 설명 PPT 등 10부 내외
  - ※ '14년 설계심의는 현장에서 실시 예정 (물순환계류 및 생태환경복원을 원칙)
  - 계약심사 요청
    - 조경공사비 3억 이상 : 시행부서→계약심사과
    - 조경공사비 3억 미만 : 자체 감사과
  - '14. 6월 : 공사발주
  - '14. 7월 ~ 10월 : 공사착공 및 완공

## VI 추진 시 유의사항

- **관련 전문가를 설계 단계부터 참여토록 하고, 목표종(양서류, 파충류, 조류, 동·식물 등)을 설정하여 사업취지에 부합하는 생태복원 구현**
  - 가급적 콘크리트 사용을 자제하고 연중 우수 저장이 가능한 별첨 누수식 생태보 설치 등 지속가능한 공법(자재)을 사용 권장
- **안정성 검토 철저 (특히, 생태보 설치 시)**
  - 상류로부터 흘러내리는 큰돌 또는 토사 등에 의한 충격·퇴적으로 발생하는 피로현상을 완화할 수 있는 공법 채택
  - 집중호우 시 안정성에 대한 시나리오 고려 및 치수안정성 확보
- **과도한 시설물 설치 지양, 도심 내 새로운 생물서식공간 창출이라는 인식 하에 접근 및 주변 식생, 경관과의 조화는 물론 사후 유지관리까지 고려**
- **설계단계부터 주민 및 유관기관의 의견을 적극적으로 수렴하여 사업이 지연되는 사례가 없도록 추진**
- **관급자재 구매 및 공사 발주시 특정제품선정위원회 심사 절차를 받을 것**
  - 물품제조·구매의 경우
    - 특정제품의 품명당 가격이 2천만원을 초과하는 경우
    - 특정한 설비·기술이 요구되는 추정가격 2천만원을 초과하는 물품제조의 경우 등
  - 공사의 경우
    - 공사금액 중 특정제품의 품명당 가격이 5천만원을 초과하는 경우
    - 특정공법의 설계금액이 1억원을 초과하는 전문공사를 포함하는 경우 등

## **VII** 행정사항

- 사업추진계획 수립 및 통보 : 2014.02.06限
- 기술용역 타당성심사·설계심의 등 제반절차 이행 철저
  - 설계변경 등 주요사항은 우리시와 사전 협의를 거친 후 시행
- 공사 착공·준공 보고 : 7일 이내
  - 주민설명회, 착준공식 행사는 시(자연생태과)와 사전 협의 후 시행
  - ※ 여름철 우기를 고려한 설계 및 공사 조기발주로 10월말까지 공사완료 목표

첨부 1) 누수식 생태보 설명자료 1부

2) 물품구매 및 공사발주시 특정제품 선정 절차개선(안) 1부. 끝.