

시 민

문서번호	환경과-489
결재일자	2013.1.23.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	환경과장	운영부장
박동순	이종혁	01/23 이재덕
협조		

2013년 밤섬 생태·경관보전지역 관리계획

추진근거	대내(외) 협력 현황			사 업 비
	부서(단체)명	협의내용	협의결과	

한강사업본부
(환경과)

2013년 밤섬 생태·경관보전지역 관리계획

도심속 철새도래지로 생태적 보전가치가 높은 밤섬 생태·경관보전 지역의 안정적인 생태환경을 유지하고 생물종 다양성을 증대하고자 세부관리계획을 수립, 추진에 만전을 기하고자 함

□ 현 황

○ 일반현황

- 위 치 : 영등포구 여의도동 84-8 일대(윗밤섬), 마포구 당인동 313 일대(아랫밤섬)
- 면 적 : 273,503 m^2
- 지 정 일 : 1999. 08. 10 (람사르습지 지정 '2012.6.21)
- 지정사유 : 수생 및 육상생물의 서식에 좋은 조건을 갖추고 있으며, 세계적으로 보기드문 도심의 철새도래지로서 생태적 보호가치가 높은 지역임.
- 관리기관 : 한강사업본부 (환경과)



<보전지역 위치도>



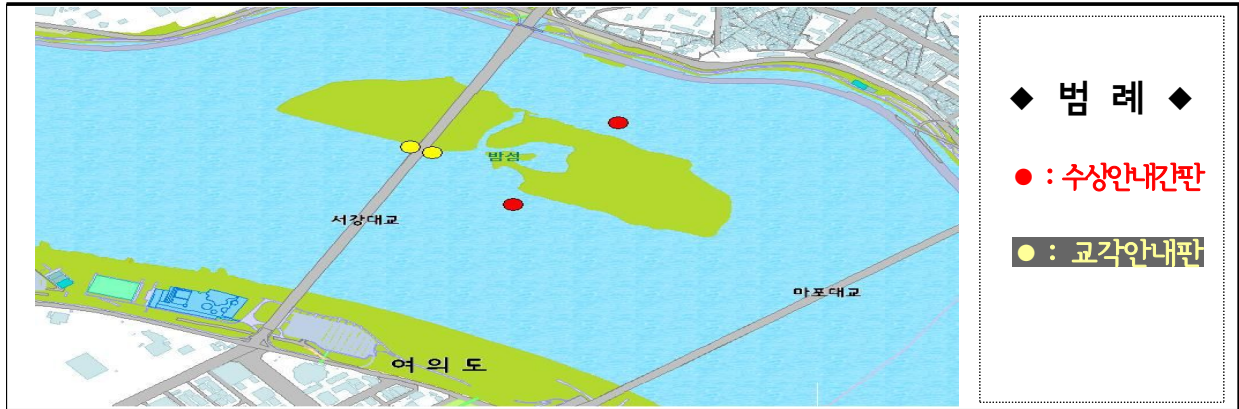
<보전지역 전경>

○ 관리자 현황

구 분	성 명	사무실 전화번호	핸드폰	이메일
과 장	이 종 혁	3780-0782	010-4879-3462	yesgood@seoul.go.kr
담 당	박 동 순	3780-0793	010-2714-5876	envieast@seoul.go.kr
담 당	김 기 현	3780-0574	010-8904-1919	kingjhan516@seoul.go.kr
기 타	일시사역인부 3명 ('13. 6월 신규채용 예정)			

○ 시설물 현황

구 분	위 치	규 격	설치년도	관리실태	기 타
안내판	윗밤섬 북단 수상	6m×1m	2006	양호	안내 현수막 수시 교체
	윗밤섬 남단 수상	6m×1m	2006	양호	"
	서강대교 남단 교각	2m×5m	2005	양호	2개소



□ 2013년 주요 추진계획

① 순찰활동 및 출입자 관리

- 순찰활동 : 1일 2회 이상 (수상순찰)
 - 「밤섬 생태경관보전지역 순찰일지」 작성 · 관리 **【붙임1 참조】**
- 출입자 관리
 - 생태계 조사, 복원 등 타당한 목적 이외에는 행정지도로 출입통제
 - 조류 산란기(4~6월), 겨울철새 도래기(1~2월, 12월) 중점관리
 - 중점 관리기간 중 조류서식에 영향을 미치는 선박 인접운항 지도
 - 출입자에 대한 생태경관보전지역 금지사항 고지 및 이동경로 관리 등

② 생태계 위해 동·식물 제거

구 분	시 기	제거대상	제거방법	활용인력
동 물	6 ~ 8월	붉은귀거북, 배스, 블루길 (3종)	포획어구(삼각망) 활용, 선별 퇴치	자체인력 활용 (직원, 환경미화원 등)
식 물	6 ~ 9월	환삼덩굴, 가시박, 단풍잎돼지풀 등	제거장비(낫)이용, 수작업 제거	일시사역인부 채용 (3명)

③ 쓰레기 수거 등 정화활동 실시

구 분	시 기	활용인력
정 기	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 1~2월, 12월 : 겨울철새 모이공급 시 ◦ 3월 : 조류 산란기 전 ◦ 9월 : 여름철 집중호우 이후 ◦ 11월 : 겨울철새 도래기 전 	<p style="text-align: center;">자체인력 활용 (직원, 환경미화원 등)</p>
비정기	<p>밤섬 침수 등 대규모 폐기물 발생 시</p>	<p style="text-align: center;">민·관·군 합동 정화활동 (군인, 자원봉사자, 직원 등)</p>

④ 겨울철새 모이 공급

- 기 간 : 1~2월, 12월
- 장 소 : 밤섬 호안가 주변
- 모이종류 : 2종(옥수수, 밀)
- 공 급 량 : 7톤(주1회 분할 공급)
- 공 급 방 법 : 자체인력(직원, 환경미화원) 활용, 호안가 분산 살포

⑤ 밤섬 생태체험 프로그램 운영

- 운영기간 : 2013. 12월 ~ 2014. 2월(3개월간)
- 운영장소 : 여의도 한강공원
- 운영내용 : 밤섬 겨울철새 조망대 운영
- 운영방법 : 자원봉사자 및 대학 조류동아리 회원 탐조도우미 활용

⑥ 밤섬 관리자문단 구성 및 운영

- 자문단구성 : 5~6명 내외(환경·시민단체, 전문가, 시민 등)
- 주요역할 : 관리 방향 및 실행방안 설정 등
 - 밤섬 생태보전 관리방안 마련
 - 생태계 위해요인 대처방안 강구
- 추진일정
 - '13년 3월 자문단 구성 및 발족
 - '13년 분기 1회 이상 자문단 회의 등

⑦ 밤섬 람사르습지 관리 기본계획 연구

- 기 간 : 2013.3 ~ 12월
- 방 법 : 학술용역
- 연구내용
 - 생물분포 및 서식현황, 무기환경 조사
 - 보전지역의 생태계 변화예측 및 과학적인 관리방안 수립
 - 밤섬 람사르 습지 보전 CEPA 행동계획 수립

□ 밤섬 관리 보조금 집행계획 (생태경관보전지역 재배정 사업비 - 자연생태과)

- 재배정 예산 신청금액 : 58,000천원
- 월별 예산 집행계획

구 분	주요사업	소요액 (천원)	산 출 근 거
합 계		58,000	
3월	정화활동 장비구매	5,000	- 정화활동 물품구매 : 2,000천원/식 × 2식 = 4,000천원 - 정화활동 행사비 : 500천원/식 × 2식 = 1,000천원
	철새 조망대 보관 관리	6,000	- 철새 조망대 보관 및 관리 : 3,000천원 × 2식 = 3,000천원
4월	생태계 위해 동물 제거 장비 구매	2,000	- 생태계 위해동물 포획장비(어구 등) : 3,000천원/식 × 1식 = 2,000천원
6월	생태계 위해 식물 제거	9,000	- 일시사역인부임 (4대 보험비용 포함) : 3,000천원/명 × 3명 = 9,000천원
7월	생태계 위해 식물 제거	9,000	- 일시사역인부임 (4대 보험비용 포함) : 3,000천원/명 × 3명 = 9,000천원
8월	생태계 위해 식물 제거	9,000	- 일시사역인부임 (4대 보험비용 포함) : 3,000천원/명 × 3명 = 9,000천원
9월	생태계 위해 식물 제거	9,000	- 일시사역인부임 (4대 보험비용 포함) : 3,000천원/명 × 3명 = 9,000천원
	여름철 수해 쓰레기 제거	3,000	- 정화활동 물품구매 : 2,000천원/식 × 1식 = 2,000천원 - 정화활동 부대비 : 1,000천원/식 × 1식 = 1,000천원
11월	정화활동 장비구매	3,000	- 정화활동 물품구매 : 2,000천원/식 × 1식 = 2,000천원 - 정화활동 부대비 : 1,000천원/식 × 1식 = 1,000천원
12월	밤섬 철새 조망대 운영	3,000	- 철새 조망대 운영물품 구매 : 3,000천원 × 1식 = 3,000천원

- 붙임 1. 밤섬 생태경관보전지역 순찰일지 서식 1부
2. 밤섬 생태경관보전지역 일반변화관찰 기록표 서식 1부
3. 「2013년 서울시 생태·경관보전지역 관리계획」 1부(참고자료). 끝.

밤섬 생태경관보전지역 일반변화관찰 기록표

A. 일반사항	① 관찰자	소 속 성 명		
	② 일반변화관찰 지역명 :			
	③ 일반변화관찰 일 시 : 년 월 일 ~ 년 월 일			
관찰항목		내 용		조치할 내용
B. 형상변경	① 지형 변경	퇴적, 토사적치 등으로 인한 지형 변화		
	② 시설물 훼손	안내판, 관찰데크, 경계웬스 등의 훼손		
	③ 무단시설 설치	경계 내 무단시설 설치 등		
	④ 쓰레기 투기	쓰레기, 오물 등의 투기		
	⑤ 수질 상태	연못 등의 수질검사(분기 1회) 의뢰		
	⑥ 기타 사항	기타 육안으로 관찰되는 형상 변경사항		
C. 동·식물상 의 변화	① 불법 포획·채취	동·식물, 곤충 등 자연자원의 불법 채취		
	② 동물 방사	무단 동물방사 및 외부 동물 유입		
	③ 병해충 등	참나무시들음병 등 자연의 생육상태 점검		
	④ 외래종 유입 및 분포	유해식물의 증식 및 신규 유입 등		
	⑤ 지표종 발견 등	동·식물의 증감, 희귀 동식물 등의 발견 등		
	⑥ 위협요인 발생	인근지역에 생태계를 위협하는 시설물 설치 (비닐 하우스 등)		
	⑦ 기타사항	기타 인접지역의 오염상태 등 변화 사항		
D. 종합의견	보전지역의 변화상태를 총괄적으로 기재하고 향후 대응방안 등 의견 제시			

※ 상기 구분된 관찰항목은 현장여건에 맞게 조정이 가능하며, C항의 동·식물상의 변화는 외부 전문가의 자문의견을 참조토록 함

붙임 : 관찰사진, 관찰목록, 결과보고서 등 1부

시 민

문서번호	자연생태과-848
결재일자	2013.1.16.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	자연자원팀장	자연생태과장	푸른도시국장
협 조			

함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울

2013년 생태경관보전지역 관리계획

2013. 1.

푸른도시국
(자연생태과)

사건 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 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 노동인지 <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 ■ () 무 <input type="checkbox"/>
	● 관 련 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

2013년 생태경관보전지역 관리계획

「서울특별시 자연환경보전 조례」에 따라 지정·관리하고 있는 서울시 생태경관보전지역에 대한 2013년도 관리계획을 수립하여 인위적인 훼손 등으로부터 체계적으로 보호하고 관리하고자 함

I 관 리 현 황

추진근거 : 「서울특별시 자연환경보전 조례」 제9조~제12조 및 제38조

관리지역 및 체계

○ 관리지역 : 총 17개소, 4,807,327㎡('13.1월 현재)

구 분	한강범섬	둔촌동	탄 천	방이동	암사동	진관동	고덕동	청계산원터골
면적(㎡)	273,503	24,696	1,151,466	58,909	126,844	16,639	320,377	146,281
지정일자	'99.08.10	'00.03.06	'02.04.15		'02.12.30		'04.10.20	
관리기관	한강사업본부	강동구	송파/강남구	송파구	한강사업본부	은평구	한강사업본부	서초구

현 인 립	남 산	불암산삼육대	창덕궁후원	봉 산	인 왕 산	성내천하류	관 약 산	백사실계곡
56,639	705,101	204,271	440,707	73,478	258,098	69,566	748,174	132,578
'05.11.24	'06.07.27		'07.12.27			'09.11.26		
서초구	중부공원(사)	노원구	종로구	은평구	종로/서대문구	송파구	관악구	종로구

○ 관리체계

- 근거 : 조례 제38조에 의거 관리위임('05.6.16 조례 개정)

- 서울시 : 기본원칙과 관리방향, 기반 조성
- 본부·사업소 및 자치구 : 실제적인 현장관리

서울시(자연생태과)	본부·사업소 및 자치구
<ul style="list-style-type: none"> · 보전지역의 지정·변경 및 해제 · 생태계변화관찰 및 관리계획 수립 · 보전지역 관리비 등 예산 지원 · 보전지역 생태복원사업 추진 · 생태경관보전지역 행위허가 처리 	<ul style="list-style-type: none"> · 행위제한의 위반 등 단속 및 순찰 · 쓰레기 수거 등 정화활동 수행 · 위해 동·식물 제거 등 생태보전활동 수행 · 시설물의 설치·유지관리, 토지 등 매수 · 생태체험 프로그램 운영 등

□ 관리현황

○ 관리인력 현황

- 기관별 1~2명의 담당 직원이 보전지역 관리를 총괄하고 있으며, 작업인부(4~5명) 수시 채용 및 공익요원, 자원봉사자 등을 활용하여 관리활동(쓰레기 청소, 위해식물 제거 등) 수행

○ 관리비(예산) 지원 현황

- 위임사무에 대한 관리비 지원 근거
 - 「지방재정법」 제28조(시·도의 사무위임에 수반하는 경비부담)
 - 「서울특별시 사무위임조례」 제2조(위임의 기준 등)
- 관리비 지출현황
 - 보전지역 관리위임('05.6.16)에 따라 '06년부터 관리비를 지급하고 있으며, '12년 지출은 613백만원으로 개소당 약 36백만원을 지출함

관 리 기 관	관 리 지 역	관 리 예 산 (단위 : 천원)								비 고	
		계	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
계	17개소	3,148,806	332,000	332,000	395,000	418,000	445,589	613,217	613,000		
서울시 (자연생태파)		111,675	18,000	8,000	10,000	11,000	12,589	6,286	45,800		
본부· 사업소	소계	4개소	844,500	90,000	100,000	105,000	102,500	95,000	188,000	164,000	
	한강사업 본부	한강범섬, 암사동, 고덕동	711,500	90,000	90,000	95,000	92,500	85,000	143,000	116,000	
	중부공원 녹지사업소	남산	133,000	-	10,000	10,000	10,000	10,000	45,000	48,000	남 산('06지정)
자 치 구	소계	13개소	2,192,631	224,000	224,000	280,000	304,500	338,000	418,931	403,200	
	종로구	창덕궁후원, 인왕산, 백사실계곡	185,000	-	6,000	15,000	20,000	57,000	52,000	35,000	창덕궁('06지정) 인왕산('07지정) 백사실('09지정)
	노원구	불암산삼육대	101,200	-	20,000	20,000	20,000	15,000	10,000	16,200	불암산('06지정)
	은평구	진관동, 봉산	154,500	8,000	8,000	30,000	28,500	20,000	25,000	35,000	봉 산('07지정)
	서대문구	인왕산	50,000	-	-	10,000	15,000	10,000	5,000	10,000	인왕산('07지정)
	서초구	청계산원터골 현인릉	212,500	46,000	40,000	30,000	32,500	20,000	10,000	34,000	
	강남구	탄천	537,031	85,000	55,000	60,000	57,500	50,000	120,531	109,000	
	송파구	방이동, 탄천, 상내천하류	734,000	75,000	85,000	90,000	100,000	110,000	140,000	134,000	상내천('09지정)
	강동구	둔촌동	158,400	10,000	10,000	25,000	31,000	31,000	36,400	15,000	
	관악구	관악산	60,000	-	-	-	-	25,000	20,000	15,000	관악산('09지정)

II

그 간의 관리실태 평가 및 개선방향

- ① 보호지역별 특성 및 상황에 맞게 효율적으로 대처하는 등 전반적으로 잘 관리하고 있음. 다만, 매년 업무 담당자의 잦은 교체로 자연생태 분야 업무 추진에 애로가 있음

- ⇒ 업무 공백이 없도록 관련 추진회의, 업무 분야별 전문가 초빙 특강 등 담당자 수시교육 추진
- ⇒ 일반변화관찰 시 생태전문가와 합동으로 추진하여 지역별 특성에 맞는 관리방안 제시 및 교육

- ② 생태전문가, 시민단체, 지역주민 등과 함께 관리위임기관에서 직접 일반변화관찰(생태모니터링)을 분기별 1회씩 실시토록 하였으나, '12년도 추진이 미흡하였음

- ⇒ '13년 중점 추진(관리위임기관별 세부관리계획 반영 조치)
일반변화관찰 제출양식을 표준화하여 분기별 관찰결과 자료를 모아 DB화 및 책자로 제작
 - ※ 제외대상 : 학술용역 시행지역(암사,진관), 문화재청 관리지역(창덕궁후원, 현인릉)
 - ※ 위탁기관 관리지역은 직접 수행하고 관찰결과는 제출
 - ※ '12년도 일반변화관찰이 잘된 청계산원터골(서초구)의 자료 참조(자연생태과 362('13.1.8)호, "2012년 생태보호지역 관리실태 점검결과" 붙임 참조)
 - 분기별 모니터링을 전문가와 합동으로 실시하여 변화관찰기록표 및 관찰내용 목록관리가 일관되게 잘 정리되었음

- ③ 순찰 강화로 감시기능을 강화하고, 예기치 못한 위협에 즉각 대응할 수 있는 체계를 구축하였음

- ⇒ 지속 추진
 - ▶ 전체가 사유지인 진관동 보전지역에 기간제 근로자 채용·배치
 - ▶ 백사실계곡은 종로구와 서울환경운동연합 간 협약을 체결하여 양서류 산란철 순찰 및 모니터링 강화(시에서 필요예산 지원)

④ 생태보전지역 내 생태학습관은 본격적인 운영으로 내실있는 자연생태 체험교실을 운영함

- 방이동 : 프로그램 271회, 3,444명/일반방문객 5,828명
- 탄 천 : 프로그램 133회, 6,522명/일반방문객 146명

⇒ 주5일 수업제로 주말 프로그램을 대폭 늘리고, 더 많은 시민들이 체험할 수 있도록 체험프로그램을 다양하게 추진
(시에서 필요예산 지원)

⑤ 매년 생태계교란 위해식물을 제거하고 있으나, 탄천 등 하천생태계 지역에서의 환삼덩굴과 산림생태계 지역에서의 서양등골나뭇잎이 번성하고 있으므로 지속적인 관리가 필요함

⇒ 자원봉사 등 시민운동 전개·확대 추진(시에서 필요예산 지원)

⑥ 보전지역 주변 시계지역은 우리시 보다 우수하거나 비슷한 가치를 보유하고 있음에도 관리가 소홀

⇒ 인접 지자체와 지역간에 협의하여 복원사업 등 관리의 일관성으로 시너지 효과 제고

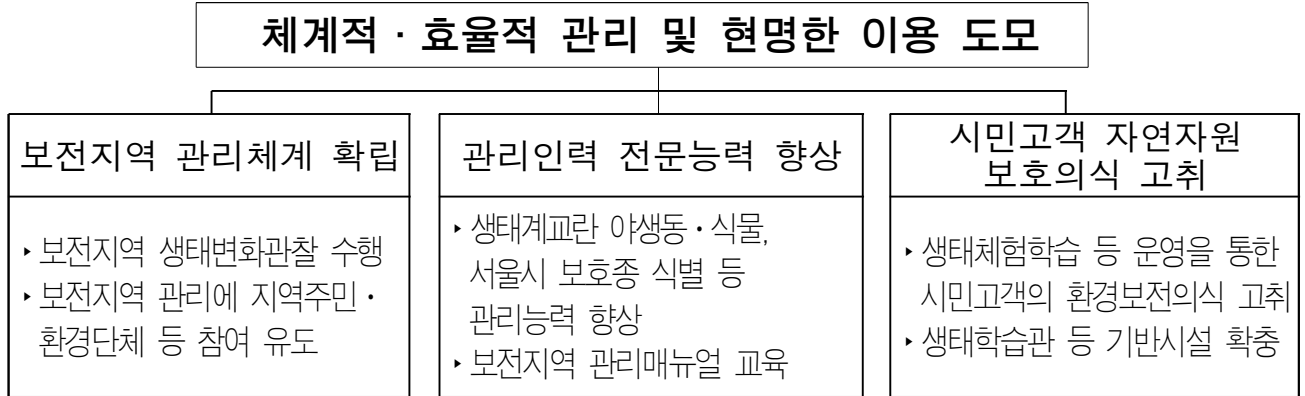
⑦ 유지관리비는 사용목적에 맞게 집행하고 있음

⇒ '13년 관리비 지급계획 수립시 지역별 특성에 맞게 상·하반기로 나누어 배정하되, 유보금을 남겨 신규사업을 발굴하거나 자연재해·병충해에 대비하는 등 탄력적으로 운영

Ⅲ

추진계획

□ 추진방향



□ 관리기관별 추진계획

○ 서울특별시(자연생태과)

구 분	주 요 내 용
보전지역 신규 지정 (확대 포함)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진목표 : 2개소(민선5기 시정운영 4개년 계획) ※ '14년까지 격년으로 1개소씩 지정('13년 2개소) ○ 지정근거 <ul style="list-style-type: none"> - 자연환경보전법 제23조, 제24조 및 서울특별시 자연환경보전조례 제7조, 제8조 - 둔촌동 생태경관보전지역 완충지역 확대 지정 요청 청원 (기획담당관-18934, '12.12.17) ○ 지정대상 <ul style="list-style-type: none"> - 생물다양성이 풍부하거나 자연경관이 수려하여 특별히 보전할 가치가 있는 지역 ○ 지정절차 및 추진일정 <ul style="list-style-type: none"> - 자치구 등 신규지정 예비후보지 추천 및 사전검토 ('13.1~2월) - 현장조사, 예비후보지 선정 및 지정계획 수립 ... ('13.2월) - 당해 지역주민과 이해관계인 및 구청장 등 유관기관 의견 수렴 ('13.2~3월) - 전문가 자문, 한강유역환경청 및 관계행정기관 협의 ('13.4~5월) - 녹색서울시민위원회 심의, 주민의견청취, 대상확정 방침 및 고시 ('13.6~7월)

서울특별시 자연환경 보전조례 개정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개정근거 <ul style="list-style-type: none"> - 2011.7.28 「야생동·식물보호법」 개정 - 2012.7.31 「야생동·식물보호법」 시행령 개정 ○ 개정내용 <ul style="list-style-type: none"> - 「야생동·식물보호법」의 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」로 개정되어 법령 개정에 따른 조례 정비 																					
'13년 종합 관리계획 수립 및 관리비 예산지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ '13년 관리계획 수립 및 시달(1월) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 관리위임기관별 자체 세부관리계획 수립(1~2월) ⇒ 자체계획 평가 및 관리비 지급계획 수립(2월) ⇒ 상·하반기 관리비 지급(2월/7월) ○ 유지관리비 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 지원대상 : 11개 기관 <ul style="list-style-type: none"> · 본부·사업소 : 한강사업본부, 중부공원녹지사업소 · 자치구 : 종로, 노원, 은평, 서대문, 서초, 강남, 송파, 강동, 관악 - 지원내용 : 관리위임에 따른 단속·순찰, 정화활동, 식생관리, 일반변화관찰, 시설물 설치 및 유지관리 등 경상적 경비 보조 - 소요예산 : 613,000천원 <ul style="list-style-type: none"> · 본부·사업소 194,000천원, 자치구 419,000천원 · 관리위임기관별 관리비 내시액(붙임1)을 기초로 하여 각 기관별로 수립·제출한 사업계획을 검토하여 조정 																					
정밀변화 관찰을 위한 학술용역 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진근거 : 조례 시행규칙 제2조제2항 <ul style="list-style-type: none"> - 관리계획 수립 후 6년 주기로 1년간 실시 ○ 대상지역 : 2개소(암사동, 진관동) <table border="1" data-bbox="472 1339 1422 1581" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">대상지역</th> <th colspan="3">기 연구내역</th> <th rowspan="2">소요예산 (천원)</th> <th rowspan="2">향후 계획</th> </tr> <tr> <th>구분</th> <th>기간</th> <th>기관</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>암사동</td> <td>관리계획</td> <td>'03.5~</td> <td>경희대</td> <td>29,592</td> <td>'13.2월 계약 예정</td> </tr> <tr> <td>진관동</td> <td>수립 연구</td> <td>'06.12</td> <td>산학협력단</td> <td>29,592</td> <td>'13.2월 계약 예정</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 용역비 : 59,185천원 ○ 추진내용 <ul style="list-style-type: none"> - 생태·관리현황을 분석·평가하여 기존 관리계획 실행결과 평가 및 개선방안 제시 ※ '13년 학술용역 시행계획 별도 수립(1월중) 	대상지역	기 연구내역			소요예산 (천원)	향후 계획	구분	기간	기관	암사동	관리계획	'03.5~	경희대	29,592	'13.2월 계약 예정	진관동	수립 연구	'06.12	산학협력단	29,592	'13.2월 계약 예정
대상지역	기 연구내역			소요예산 (천원)	향후 계획																	
	구분	기간	기관																			
암사동	관리계획	'03.5~	경희대	29,592	'13.2월 계약 예정																	
진관동	수립 연구	'06.12	산학협력단	29,592	'13.2월 계약 예정																	
관리기관 담당자 교육추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진목적 : 담당자 교체 등에 따른 업무공백 방지를 위해 유지관리에 관한 수시 교육 실시 ○ 교육시기 : 반기별 1회 이상 ○ 교육강사 : 대학교, 시민단체 등 관련 전문가 섭외 ○ 교육내용 : 위임관리업무 전반에 관한 사항 																					

	○ 교육대상 : 담당자 및 현장관리 인력 등
일반변화 관찰 자료 책자 제작	○ 추진시기 : 2013년 12월 ○ 추진목적 : 제출양식을 표준화하여 보전지역별 일반변화관찰 결과를 책자로 제작, 자료화하여 변화추이에 대한 대책 마련 ○ 대상지역 : 13개소(한강밤섬, 둔촌동, 탄천, 방이동, 고덕동, 청계산원터골, 남산, 불암산삼육대, 봉산, 인왕산, 성내천하류, 관악산, 백사실계곡) ※ 제외대상 : '13년 학술용역 시행지역(암사동, 진관동), 문화재청 관리지역(현인릉, 창덕궁후원) ※ 위탁기관 관리지역(고덕동)은 직접 시행 후 결과 제출

○ 본부 · 사업소 및 자치구
- 공통사항

구 분	주 요 내 용
생태계 위해 동·식물 제거 등 관리 강화	○ 추진기간 : 연중 수시 ○ 추진내용 : 생태계 위해 동·식물 제거 - 붉은귀거북, 환삼덩굴, 가시박, 돼지풀 : 4~8월 중점 제거 실시 - 서양등골나물 : 연중 제거 ○ 중점 제거지역 - 붉은귀거북 : 한강밤섬, 호수나 습지가 있는 지역 - 가 시 박 : 한강밤섬, 고덕동 등 하천둔치가 있는 지역 - 환 삼 덩 굴 : 하천둔치가 있는 지역 - 서양등골나물 : 남산, 봉산, 인왕산 등 산림 지역 - 기 타 : 일반변화관찰 결과 발견되는 보전지역
불법행위 단속·순찰	○ 추진기간 : 연중 수시 ○ 추진내용 : 기관별 여건에 맞는 순찰반 편성·운영 - 순찰요원 : 공무원, 시민단체, 지역주민 등 활용 - 운영방향 : 제한행위 사전예방 차원의 집중관리 추진. 특히 봄·가을 식물채취, 여름철 서식처 훼손행위 등 - 활동내용 : 중점 관리항목 선정 및 훼손 우려 요인 등 점검, 행위제한 위반자에 대한 지도·단속 수행 ○ 결과조치 : 행위위반 내역을 조사·확인 후 과태료 처분, 순찰일지 작성(붙임4)
시설물 설치·유지 및	○ 추진기간 : 연중 수시 ○ 추진내용 : 시설물(안내판 및 표주 등)은 생태환경을 고려하여 설치하고, 시설물 상태를 정기 점검·보수, 유지 등

<p>생태계 보전 활동 수행</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 안내판은 목재 등 친환경적 자재 사용(철재 사용 금지) - 습지의 갈대·애기부들 등 생태환경 저해 고사체 베어내기 ※ 세부사항은 환경부 「생태경관보전지역 업무지침」(’09.11) 및 푸른도시국 「2013년 주요업무 추진지침」(근교산 자락길 등 안내체계 준용 가능) 참조 ○ 행정사항 : 지정 안내판 등 주요 시설물 발주 전 및 디자인 확정시 市자연생태과와 사전 협의
<p>보전지역 관리자문단 구성·운영 및 활성화 ↓ ’13년 중점 점검사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진목적 : 지역주민, 시민단체 등 보전지역 관계자의 의견 수렴을 통해 효율적인 관리를 도모하기 위함 ○ 추진방법 <ul style="list-style-type: none"> - “○○○ 생태경관보전지역 관리자문단” 구성 : 관리위임기관별로 자치구, 생태전문가, 시민단체, 지역주민 등 4~6명으로 구성 - 운영방법 : 관리위임기관이 주재하여 회의 개최 - 개최시기 : 관리위임기관별 실정에 따라 개최시기 및 횟수 등 결정 ○ 자문내용 : 보전지역 관계자별 역할분담, 중점관리사항 모색, 생태계 위협요인 대처방안 강구 등 <ul style="list-style-type: none"> ※ 일반변화관찰 모니터링 병행 추진 가능 ※ 관리위임기관에서는 ’13년도 세부관리계획 수립시 반드시 관리자문단 구성 및 운영계획 제출
<p>보전지역 일반변화관찰 (생태모니터링) 수행 ↓ ’13년 중점 점검사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상지역 : 13개소(한강밤섬, 둔촌동, 탄천, 방이동, 고덕동, 청계산원터골, 남산, 불암산삼육대, 봉산, 인왕산, 성내천하류, 관악산, 백사실계곡) <ul style="list-style-type: none"> ※ 제외대상 : ’13년 학술용역 시행지역(암사동, 진관동), 문화재청 관리지역(현인릉, 창덕궁후원) ※ 위탁기관 관리지역(고덕동)은 직접 시행 후 결과 제출 ○ 추진근거 : “2009년 생태경관보전지역 일반변화관찰 개선계획”(자연생태과-4220호, ’09.3.18) ○ 관찰주기 : 관리위임기관에서 주관하여 분기별(계절별) 1회(1일) 실시 ○ 관찰대상 : 보전지역 내의 토지이용 실태, 동·식물 변화상태 등 ○ 추진방법 : 생태전문가, 민간환경단체, 지역주민 등을 참여시켜 외형적 서식지 변화와 거시적인 측면에서 동·식물의 변화상태를 개괄적으로 관찰, 점검 <ul style="list-style-type: none"> - 전문가 등에 대하여는 조사수당 지급(市에서 지원하는 관리비에 포함) - 개소당 3,000천원 지원(1년간 시행기준) <ul style="list-style-type: none"> · 자문수당 : 100천원 × 6명 × 4회 = 2,400천원 · 기타 제경비 : 600천원/개소

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기록관리 : 결과는 붙임6 매뉴얼에 따라 “일반변화관찰 기록표”를 작성하고, 유지관리·생태프로그램 등에 활용 ※ 관찰결과는 매분기 종료후 10일 이내 市자연생태과로 보고
<p style="text-align: center;">생태체험 프로그램 운영 및 홍보 강화</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">'13년 중점 점검사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진목적 : 보전지역의 보전가치를 활용하여 시민에게 생태 체험 기회 제공 및 대민홍보를 통한 인위적 훼손 예방 등 현명한 이용체계 구축 ○ 추진방법 <ul style="list-style-type: none"> - 보전지역 생태계가 훼손되지 않는 수준에서 생태특성을 고려하여 적절한 수준(탐방객 제한 등)으로 생태체험 프로그램 운영 - 상습 불법행위 지역의 순찰 강화 및 안내판(보조 포함) 추가 설치 - 보전지역의 보전가치, 행위제한, 금지행위 등 온·오프 라인 홍보 ※ 관리위임기관에서는 보전지역별 특성에 맞는 프로그램 발굴 및 운영계획을 '13년 세부관리계획에 반영. 특히, 방이동 생태학습관(송파구), 탄천 방문자센터(강남구)에 대한 '13년 운영계획 별도 수립 및 제출 ⇨ 미제출시 관련 운영비 삭감
<p style="text-align: center;">보전지역 관리인력 전문성 향상을 위한 교육 실시</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진목적 : 보전지역 현장관리 인력의 자연생태에 대한 이해 증진으로 관리 효율성 제고 ○ 교육대상 : 보전지역 관리담당자 및 현장관리인부, 공익요원 등 ○ 추진방법 : 관리기관별로 생태전문가 등 초빙하여 교육 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 교육내용 : 생태계교란종, 보호종 등 실질적인 관리에 필요한 내용 - 교육교재 : 생태경관보전지역 업무지침 및 시 업무 추진지침 등 활용 - 교육시기 : 상·하반기 1회 이상 <ul style="list-style-type: none"> · 상반기는 실질적인 관리에 들어가기 전 1/4분기에 실시 ※ 관리위임기관에서는 관리인력 교육 실시 계획을 '13년 세부관리계획에 반영
<p style="text-align: center;">보전지역 내 사유지 토지매수 추진</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진근거 : 조례 제12조(토지 등의 매수) ○ 추진대상 : 진관동, 둔촌동, 방이동, 백사실계곡 등에 있는 사유지로 보전지역의 생태계를 보전하기 위하여 필요한 토지 등 ○ 추진방법 <ul style="list-style-type: none"> : 매도신청서 및 토지거래약정서 접수(토지소유자 → 관리위임기관) ⇨ 현지조사 및 매수여부 검토(관리위임기관) ⇨ 토지보상비 요구(관리위임기관 → 서울시) ⇨ 매수여부 결정 및 예산반영(서울시)

지속적인 정화활동 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진기간 : 연중 수시 <ul style="list-style-type: none"> - 특히 봄철, 여름철 홍수 후 중점 수행 ○ 추진내용 : 쓰레기(비닐, 플라스틱병 등), 퇴적물 제거 <ul style="list-style-type: none"> - 자원봉사자 및 시민단체 참여 유도 및 캠페인 추진
-----------------------------	---

- 보전지역별 추진사항

⇒ 상세내역은 자연생태과-362('13.1.8)호, “2012년 생태보호지역 관리실태 점검결과” 참조

구 분	주 요 내 용
한강밤섬 (한강사업본부 환경과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 월동기 및 번식기에 조류 중점 보호 관리 및 철새 모니터링 철저 ○ 환삼덩굴, 가시박 등 생태계 위해식물 지속 제거 ○ 여름 장마철 홍수 등으로 인한 외부 유입 쓰레기 지속 제거 ○ 수명이 다한 라이브캠 및 인터넷 홈페이지 운영 중단된 무인카메라 시설 개선 추진('13년 1대 우선 개선, 시범운영, 市 자연생태과) ○ '13.3월 정밀변화관찰 연구 학술용역 준공(市자연생태과) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
둔촌동 (강동구청 푸른도시과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 둔촌동습지관리운영협의회 운영 ○ 오리나무 등 자생식물 지속 관리 ○ '13.3월 정밀변화관찰 연구 학술용역 준공(市자연생태과) ○ 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
탄 천 (강남구청 공원녹지과) (송파구청 푸른도시과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환삼덩굴 등 생태계 위해 식물 집중 관리 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 시민운동 전개 및 확대 추진 ○ 낚시·경작 금지를 위한 시민 계도 지속 실시 ○ 보금자리주택지구 건설에 따른 행위허가 요청이 많으므로 관리 철저 ○ 탄천2교 조류전망대 개선 및 생태해설판 설치에 따른 생태체험교실 운영 등 이용 활성화 ○ 탄천·양재천 방문자센터 운영(강남구) <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 자연생태체험 프로그램 다양화(주말프로그램 확대) 등 '13년 운영계획 수립·제출 ○ '13.3월 정밀변화관찰 연구 학술용역 준공 (市자연생태과) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저

방이동 (송파구청 푸른도시과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 방이동 생태학습관 운영 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 자연생태체험 프로그램 다양화(주말프로그램 확대) 등 '13년 운영계획 수립·제출 ○ 조류관찰대('12년 개선완료) 등 시설물 유지관리 철저 ○ '13.3월 정밀변화관찰 연구 학술용역 준공 (市자연생태과) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
암사동 (한강사업본부 녹지관리과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ '13년 정밀변화관찰 학술용역 시행 ○ 환삼덩굴 등 생태계 위해 식물 집중 관리 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 시민운동 전개 및 확대 추진 ○ 동양하루살이 대발생 대비 대민 홍보 철저 ○ 봄철 나물 채취 등 훼손행위 단속 철저 ○ 인접 생태공원과 연계한 자연생태체험교실 운영 확대 ○ 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
진관동 (은평구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ '13년 정밀변화관찰 학술용역 시행 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 여름철 폭우시 북한산토사 유입으로 육화 대책 마련 ○ 모니터링 요원 상시 배치 및 순찰로 위협요소 즉각 확인 등 감시 및 훼손행위 예방활동 강화 ○ 멧돼지 출현 및 고마리 군락 등 훼손 대비 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 인명피해 발생하지 않도록 대응 철저 ○ 주변 묘목장 등의 병해충 방제작업 등으로 보전지역 생태계에 피해가 발생하지 않도록 감시 및 주민 협조 등 홍보 지속 시행 ○ 자연생태체험교실 등 프로그램 운영과 관련하여 보전지역 인접 지역에 식생도 등 생태해설판 설치 지속 추진 (토지소유자 반대 민원해소) ○ 보전지역 경계 훼손 설치 및 사유지 매입은 장기 과제로 지속 검토 ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
고덕동 (한강사업본부 녹지관리과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환삼덩굴, 가시박 등 생태계 위해식물 지속 제거 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 시민운동 전개 및 확대 추진 ○ 조류관찰소(최초 보전지역 내) 및 라이브캠을 이용한 생태프로그램 운영 등 관리 철저 ○ 위탁관리기관을 통해 보전지역 전체 관리 추진 및 분기별로 일반변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
청계산 원터골 (서초구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참나무시들음병 예찰 및 방제 강화 ○ 폐목을 이용한 무분별한 셋길 폐쇄 지속 실시 ○ 청계산원터골 입구 안내도에 보전지역 표시 및 LED 전광판을 홍보 등에 적극 활용

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보전지역 내 등산로 주변에 생태해설 표찰 설치 등으로 이용객 생태교육 도모 ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 추진 우수(지속 실시)
현인릉 (서초구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화재청 직접 관리 <ul style="list-style-type: none"> ⇨ 보전지역 및 문화재 관리 연계 추진 장기 검토 (안내판 설치, 생태프로그램 운영 등)
남 산 (중부공원 녹지사업소 녹지관리과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참나무시들음병 예찰 및 방제 강화 ○ 반딧불이 서식처 유지 관리 및 모니터링 방안 강구·시행 ○ 확산중인 서양등골나물 제거 등 관리 추진 <ul style="list-style-type: none"> ⇨ 시민운동 전개 및 확대 추진 ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
불암산 삼육대 (노원구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 둘레길의 샛길 이용 많아 폐목 이용한 샛길폐쇄 자문단과 함께 검토 ○ 보전지역 내 불암산둘레길을 따라 생태 해설판, 표찰 등 설치 ○ 서어나무 군락 및 주변 자연자원을 이용한 자연생태체험교실 운영 추진 ○ 산책로변의 토사유출로 뿌리노출된 서어나무의 쓰러짐 방지를 위한 지속적인 모니터링과 관리 철저 (시민안전 유의) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
봉 산 (은평구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 자문을 받아 팔배나무 군락 내 도복목 정리 및 아까시나무 간벌, 치수 제거 지속 시행 <ul style="list-style-type: none"> ⇨ 팔배나무 부피성장 등 생육 발달 방안 강구 ○ 서양등골나물 등 생태계교란식물 집중 관리 ○ 탈락, 노후된 생태해설판 교체 필요 ○ 기존 등산로 이외에 샛길이 신설되지 않도록 숲길 관리 철저 ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
창덕궁후원 (종로구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화재청 직접 관리 <ul style="list-style-type: none"> ⇨ 보전지역 및 문화재 관리 연계 추진 장기 검토 (안내판 설치, 생태프로그램 운영 등)
인왕산 (종로구청 공원녹지과) (서대문구청 푸른도시과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서양등골나물 등 생태계교란식물 집중 관리 ○ 군 시설물 잔재 철거 등 경관 개선 추진 (장기검토) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저

성내천하류 (송파구청 푸른도시과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관리계획 수립에 따른 보전대책 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 국민체육진흥공단과 협의하여 보행로 주변 차폐식물 식재 등으로 조류 보호 ○ 환삼덩굴 등 생태계 위해 식물 집중 관리 ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
관악산 (관악구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관리계획 수립에 따른 보전대책 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 산사태 정비공사로 인한 훼손지역 나무식재 등 관리 철저 ○ '11.7월~'13.7월까지 2년간 관리계획 수립 연구(동국대) ○ 관리자문단을 구성하고, 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저
백사실계곡 (종로구청 공원녹지과)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관리계획 수립에 따른 보전대책 지속 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 관목 식재로 샛길 폐쇄, 프로그램 동선 조정, 봄철 한시적 출입제한 조치, 서식처 훼손행위 단속, 계곡 청소 등 정화 활동 추진, 경작지 농약 사용 자제 등 친환경 영농 유도 등 ○ 관리협의회 구성 : 시·구청, 대학교, 서울환경운동연합, 문화재 전문가, 능금마을 주민 등 민·관·학 거버넌스 구축 <ul style="list-style-type: none"> ⇒ 현장관리, 모니터링, 봉사활동 등 ⇒ 봄철 양서류 산란 대비 계곡 보호 감시 ○ 백사실계곡 및 북악산길 산책로 정비 및 복원공사로 인한 생태계 피해 없도록 관리 철저 ○ 분기별로 일반 변화관찰 수행 및 기록 관리 철저

IV '13년 유지관리비 지원계획

- 지원대상** : 생태경관보전지역 관리위임기관(11개 기관)
 - 본부·사업소 : 한강사업본부(환경과, 녹지관리과), 중부공원녹지사업소(녹지관리과)
 - 자치구 : 종로, 노원, 은평, 서대문, 서초, 강남, 송파, 강동, 관악
- 소요예산** : 613,000천원(관리위임기관별 내시액 : 불임1)
 - 본부·사업소 : 194,000천원(사무관리비)
 - 자치구 : 419,000천원(자치단체경상보조금)

□ 지급절차

- 관리위임기관별 자체 세부관리계획 수립 ⇨ 市(자연생태과)에 제출
- 市에서 상기 자체계획을 검토·조정 및 확정하여 반기별로 지급

V

행정사항

- 1 관리위임기관은 내시액(붙임1)을 참고하여 지역별 세부관리계획을 작성, '13.1.25(금)까지 기한지켜 제출(붙임2 작성서식 참고)
 - 세부관리계획은 市 관리계획의 주요내용과 관리비 집행계획을 포함하여 작성하고, 지역별 생태자원을 보전·이용하기 위한 신규 사업 적극 발굴·제출
 - ⇨ 신규사업은 타당성 등을 종합검토하여 상·하반기 예산 지원에 반영
 - ※ 시비 지원금(보조금)은 반드시 생태경관보전지역 관리비로만 집행
 - 방이동 생태학습관(송파구), 탄천·양재천 방문자센터(강남구)에 대한 '13년 운영계획 포함
 - 관리위임기관별로 관리자문단 구성·운영계획을 포함하고, 특히 13개소(한강밤섬, 둔촌동, 탄천, 방이동, 고덕동, 청계산원터골, 남산, 불암산 삼육대, 봉산, 인왕산, 성내천하류, 관악산, 백사실계곡)는 분기별 일반변화 관찰 시행계획 필히 포함
- 2 생태경관보전지역 분기별 관리실적을 붙임3 서식에 따라 작성, 매 분기별로 분기 익월 10일까지 서울시(자연생태과)에 통보
 - 실적제출 누락, 제출기한을 지키지 않는 사례가 없도록 적극 협조
- 3 보전지역내 각종 시설물을 설치하거나 산림병해충 방제, 식물 식재, 복원사업 등 주요사업을 실시하는 경우 반드시 서울시(자연생태과)와 사전협의 후 추진

4 '12년 보조금 집행잔액 반납 철저(자치구만 해당)

- '12년 생태경관보전지역 관리비 집행내역을 '13년 1/4분기 관리실적과 함께 '13.4.10(수)까지 제출(붙임5 작성서식 참고)
- 반납금에 대한 추경예산 반영 등 확보 조치하고, '11년 이전 반납금에 대한 미납부기관에서는 조속 납부 조치

- 붙임 : 1. 관리위임기관별 유지관리비 내시액 1부
2. 생태경관보전지역 관리계획(작성서식) 1부
3. 생태경관보전지역 관리실적(작성서식) 1부
4. 생태경관보전지역 순찰일지(작성서식) 1부
5. '12년 생태경관보전지역 관리비 집행내역(작성서식) 1부
6. 생태경관보전지역 일반변화관찰 매뉴얼 1부. 끝.

