

시 민

문서번호	환경과-1650
결재일자	2014.2.25.
공개여부	비공개
방침번호	

주무관	환경과장	운영부장	
이주영	이철범	02/25 조원준	
협 조	총무과장 기획예산과장		임종현 박기영

2014년도 물고기 산란장 조성사업 추진계획

환경과

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 『물고기 산란장 조성사업』 추진계획

물고기 산란에 필수적인 수초가 부족한 한강에 로프를 활용한 인공수초를 제작 설치하여, 산란을 도와 어족자원을 번식·보호함으로써 건강한 한강 생태계를 유지하고자 함.

I 추진배경

- 한강은 서해안의 조수간만의 차에 의해서 수위 변화가 심하고, 유량과 유속이 빨라서 물고기 산란장 및 피난처로 필수적인 수초가 자생하기 어려움이 있으며, 밤섬의 버드나무 잎과 풀 및 호안가 시멘트 블록에 물고기가 산란을 하고 있으나, 산란한 알이 썰물시 물밖에 노출되어 말라죽는 사례가 발생함.
- 산란철을 맞은 물고기들이 상류로 향하는 과정에서 폐사하는 경우가 빈번히 발생하여, 물고기들이 안정적으로 산란할 수 있는 산란장을 조성하여 물고기 폐사방지 및 건강한 어족자원을 확보하고자 함.
- 예전의 한강에 자생하였던 물고기가 다시 번식될 수 있도록 여건을 개선하여 한강 생태계 회복기반 조성에 기여하고자 함.
 - 58년 한강의 어종은 80여종이었으나, 수질의 급변에 따라 90년 20여종으로 감소되었으며, 수질개선 및 산란장 조성 등에 힘입어 2013년 69종 출현

II 추진경과

- 2000. 4. 20 : 4개소 시범설치 운영(밤섬, 탄천, 중랑천, 반포천 하구)
- 2001. 4. 21 : 10개소 확대 설치
(밤섬2, 중랑천2, 탄천, 반포천, 잠원철탑앞, 반포대교북단, 원효대교북단, 선유도)
- 2002. 4. 20이후 : 12개소 매년 동일 방법으로 설치·운영
(서울숲 선착장, 탄천합류부, 한남대교 북단, 동호대교남단, 잠원철탑, 반포천, 한강철교, 동작대교 북단, 여의도 샛강, 밤섬 남북단, 선유교 남단)

Ⅲ 추진 계획

- 기 간 : 2014. 03. 10 ~ 06. 30
 - 정 비 : 3. 10 ~ 4. 11
 - 설 치 : 4. 21 ~ 4. 30(산란기 이전)
 - 운 영 : 4. 30 ~ 6. 30(산란기간만 운영)
- 설치장소 : 8개소
 - 기존 설치지역(12개소) 중에 어류산란 서식환경이 개선된 지역(4개소) 제외
 - 설치지역(8개소) : 탄천합류부, 동호대교남단, 잠원철탑, 반포천, 동작대교 북단, 여의도 샛강, 밤섬 북단, 선유교 남단
 - 설치제외지역(4개소) : 서울숲 선착장, 한남대교 북단, 한강철교, 밤섬남단
- 설치규모 : 45m×50m×8개소
 - 알 받 이 : 50m×13줄/개소(1줄당 34가닥의 알받이를 메어 제작)
 - 설치방법
 - 밧줄에 인공수초를 매달아 물속에 띄우는 방식(연승수하식 延繩垂下式 : 붙임 참조)
 - 관공선 및 각 안내센터 공무원, 기간제 근로자 활용하여 설치
- 시설물 철거 및 보관 : 산란 종료 및 6월 하순 장마 시작전
 - 시설물 철거 : 해당 안내센터 여건에 따라 6월말부터 철거
 - 보관 및 노후자재 폐기 : 별도 계획수립 시행

Ⅳ 소 요 예 산

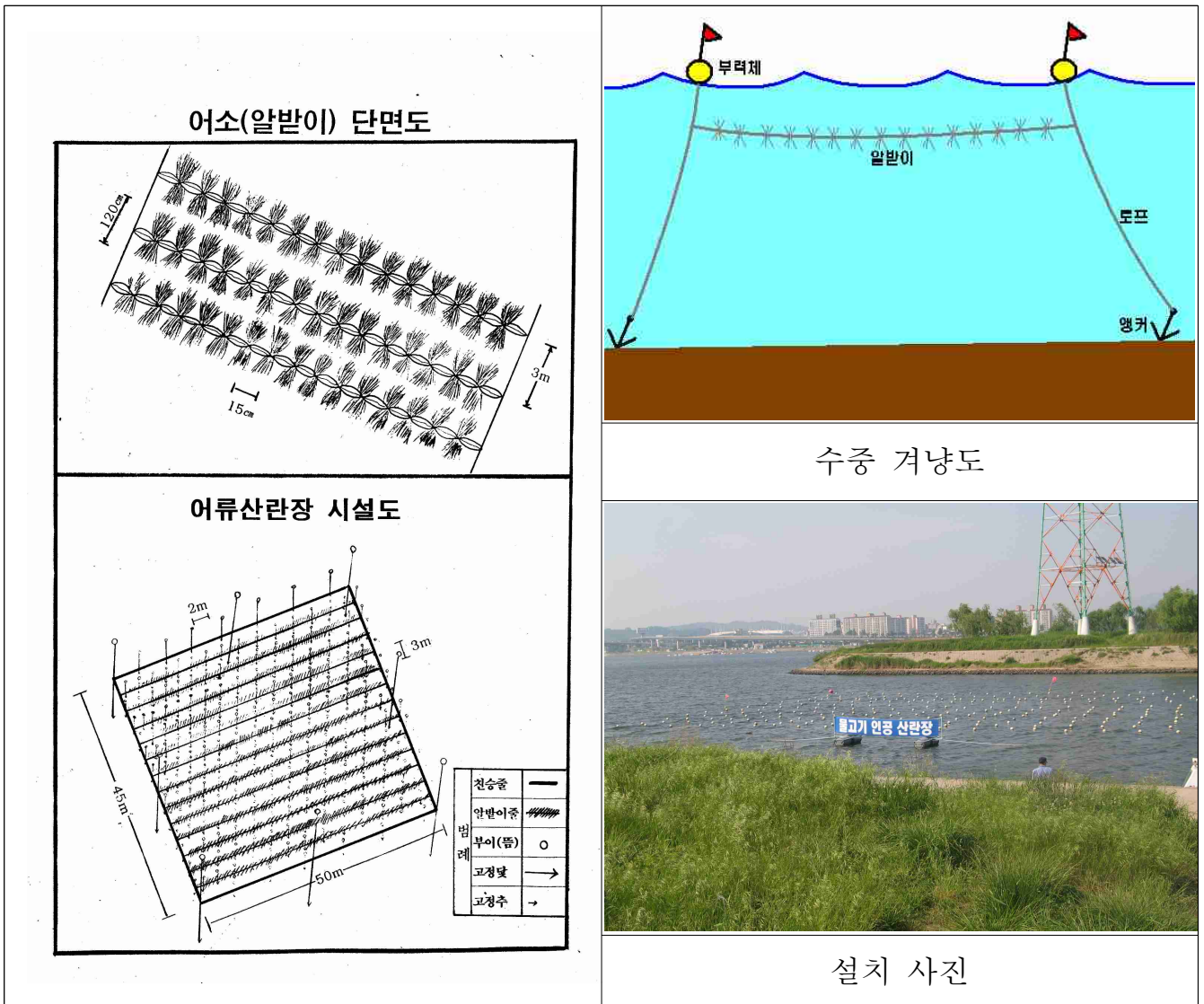
- 예산 총 소요액 : 17,600천원
 - 물고기 산란장 정비 및 보관자재 구매 : 3,600천원
 - 예산과목 : 한강사업본부, 한강공원관리 및 운영, 한강공원시설물관리및개선, 한강어류·조류서식환경개선, 사무관리비(201-01)
 - 물고기 산란장 제조구매 : 14,000천원
 - 예산과목 : 한강사업본부, 한강공원관리 및 운영, 한강공원시설물관리및개선, 한강어류·조류서식환경개선, 재료비(206-01)

- 붙임 : 1. 연승수하식(延繩垂下式) 설명도 및 시설도면 1부.
2. 물고기 산란장 조성과정 사진 1부. 끝.

[붙임1]

□ 연승수하식(延繩垂下式)

: 수면에 부력체를 띄운 다음 이것을 로프로 연결, 양 끝을 닻으로 고정하여 산란용 알받이가 일정깊이 물에 잠기게 하는 방식



[붙임2]

물고기 산란장 사용자재 및 조성과정



시설자재-로프, 깃발부이



알받이 정비 작업



산란장 설치 준비작업



인공산란장 설치작업



인공산란장 설치작업



설치 완료된 물고기 산란장