

한강생태계 보전방안 토론회

일시 | 2024.10.02.(수) 14:00-16:00

장소 | 서울특별시의회 제2대회의실 (서울시의회별관 2동2층)



한강생태계 보전방안
토론회

발제문

최영준, 미래한강본부 자연성회복과장
[서울 도시생태계의 寶庫, 한강]

성민규, 생명다양성재단 연구원
[강서습지 생물다양성]

최 영, 서울환경연합 생태도시팀장
[중랑천 철새보호구역 시민조사단 활동]

서울 도시생태계의 寶庫, 한강

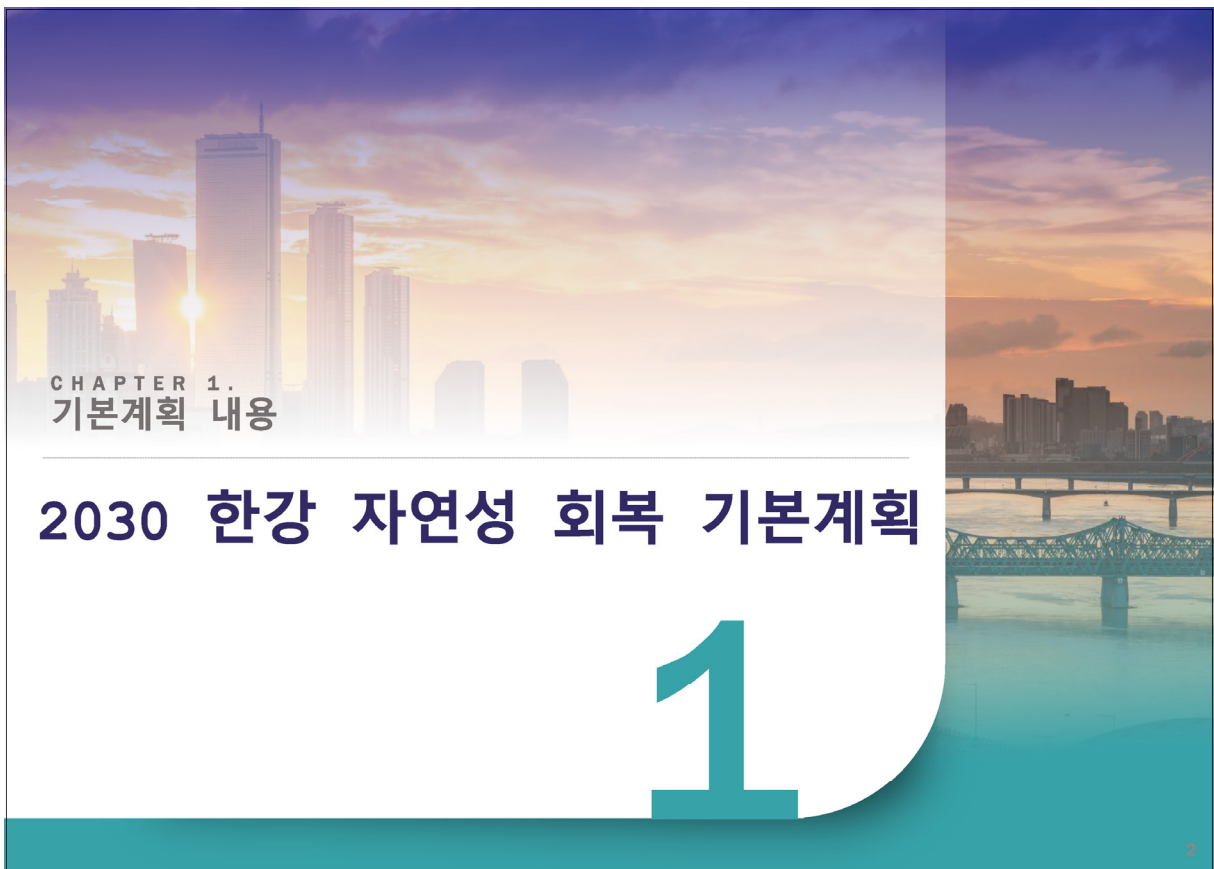
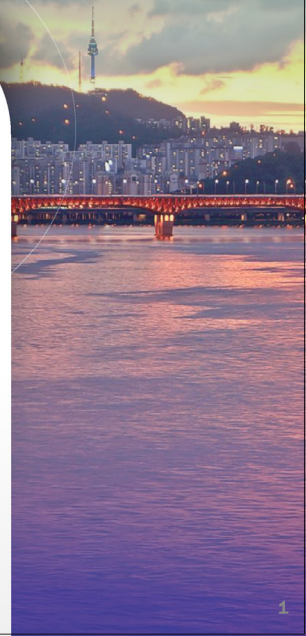
최영준, 미래한강본부 자연성회복과장



한강 자연성 회복

목 차

- 1 기본계획 내용
2030 한강 자연성 회복 기본계획
- 2 현황 및 계획
한강 자연성 회복 현황 및 계획
- 3 결과 및 과제
한강 자연성 회복 성과 및 과제



2030 한강 자연성 회복 기본계획

기본계획 내용

1. 기본방향

```

        graph LR
            A[생태적 기능 회복] --> B[자연에 순응하는 복원]
            B --> C[자연과 사람의 공존 공생]
        
```

2. 추진전략 및 정책과제

3대 추진전략, 9개 정책과제, 20개 실행과제를 진

2030 한강 자연성 회복 기본계획 수립(2014.3.)

전략 1	생태환경 개선	한강숲 조성, 생물서식처 복원, 생태축 연결
전략 2	맑은 물 회복	한강 물길 회복, 자연형 호안 복원, 수질개선
전략 3	친환경 이용	한강 역사·문화 조망 및 체험, 공원 이용·관리, 시민중심 하천 관리

3

2030 한강 자연성 회복 기본계획

기본계획 내용

3. 비전

**“ 두모포에 큰 고니 날아 오르고,
아이들 먹 감는 한강 ”**

- ❖ 두모포(豆毛浦) : 중랑천과 한강 본류 합류지점(옛 저자도 인근의 포구)
- ❖ 큰고니(오리과) : 유럽과 아시아 북부지역에 분포, 고니류 중 가장 큼
(천연기념물 제201호, 멸종위기야생동식물 2급)
- 목표종 : 큰고니, 황복, 꼬마물떼새, 물총새, 개개비, 오색딱따구리, 숲

4

기본계획 내용
2030 한강 자연성 회복 기본계획

4. 계획연도

목표연도 : 2030년

- 생태회복 과정을 고려한 유연성 있는 장기계획
- 향후 5년까지의 단기계획은 연차별 상세계획 수립 추진
- 주요 실행과제는 투자심사를 거쳐 예산사업 반영

※ 상위계획 : 2030 도시기본계획

단계별 추진연도

목표연도	단기계획	중기계획	장기계획
2030년 (17년)	2014~2018년 (5년)	2019~2023년 (5년)	2024~2030년 (7년)





전략 1.

생태환경 개선

전략 1. 생태환경 개선

한강 자연성 회복

한강생태공원 및 생태경관보전지역 지정으로 생태계의 자생력 확보, 생물다양성 증대

1-1. 한강생태공원 조성 및 생태경관보전지역 지정

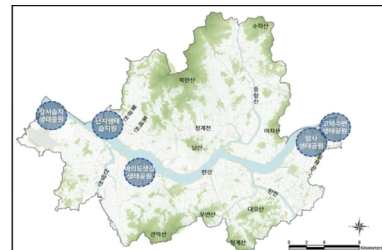
- ✓ 한강 르네상스(07)의 일환으로 한강 자연성 회복
- ✓ 한강 생태공원 조성으로 도심 속 허파 역할
- ✓ 생태경관보전지역 지정으로 생물다양성 증대

실 적: 생태공원 5개소, 생태경관보전지역 3개소
 계 획: 생태경관보전지역 1개소

한강생태공원 (5개소/1,515,900㎡)

- 여의도공원(23만㎡)의 6.5배에 이르는 규모의 생태공원 조성

공원명	강서습지	난지	여의도 셋강	암 사	고덕수변
위 치	강서구 방화동 25 일대	마포구 상암동 482-324	영등포구 여의도동 4-9 일대	강동구 암사동 660-1 일대	강동구 고덕동 366-6 일대
면적(㎡)	370,000	57,600	758,000	162,000	168,300
주요시설	조류전망대	원형데크, 관찰데크, 조류관찰대	여의못, 생태연못, 관찰마루길	한강전망데크	조류관찰대, 한강조망대
조성연도 (재조성)	2002년 (2008년)	2010년	1997년 (2010년)	2008년	2003년
비 고	갈대밭과 버드나무숲이 어우러진 철새도래지	한강을 유입한 인공습지, 야생생물 보호구역	1997년 국내 최초 조성된 생태공원	다양한 수변경관, 생태·경관 보전지역	두충나무숲 등 보전, 생태·경관 보전지역



전략1. 생태환경 개선
한강 자연성 회복

한강 생태경관보전지역(3개소/883,668㎡)

구분	① 밤섬	② 암사동	③ 고덕동
위치도			
위치	영등포구 여의도동 84-8(윗밤섬) 마포구 당인동 313(아랫밤섬)	강동구 암사동 624-1일대 (광나루안내센터 앞)	강동구 고덕동 396일대 (암사취수장 ~ 강일 IC)
면적	293,012㎡	270,279㎡	320,377㎡
지정일	1999.8.10 ※ 람사르습지 지정 2012.6.21.	최 초: 2002.12.30. 확대(1차): 2008.12.18. 확대(2차): 2021.12.30.	최초: 2004.10.20. 확대: 2007.12.27.
지정사유	세계적으로 보기 드문 도시의 철새도래지	대규모 갈대군락지 등 생태환경이 뛰어나	자연성이 가장 높은 수변식생대가 형성되어 있음

1-1. 한강 강서 생태경관보전지역 지정 계획(안) | 사업기간: ~2024

- 위 치 : 서울특별시 강서구 개화동 168-2일대
- 지정면적 : 282,747㎡(핵심구역:238,036㎡, 완충구역:44,711㎡)
- 지정사유 : 하천 고유의 자연경관이 수려하고 생물다양성 풍부
- 지정예정 : 2024. 12.



전략1. 생태환경 개선
한강 자연성 회복

한강의 수변환경에 적합한 수목으로 숲을 조성 자연성회복에 기여하는 온실가스 감축과 도시환경 개선

1-2. 한강숲 조성 | 사업기간: ~2025


- ✓ 한강의 수변환경에 적합한 다양한 경관의 한강숲 조성
- ✓ 미세먼지 저감을 위한 탄소상쇄숲 조성
- ✓ 시민이 참여하여 만드는 스타숲 조성

목 표: '15년~'25년까지 총151만주

실 적: '15년~'23년까지 총138만주 (91.3%)

계 획: '24년~'25년까지 총151만주 (100%)

식재위치, 기능을 고려하여 생태숲·이용숲·완충숲으로 구분



한강 수변 생태복원을 통해 생물서식처 보전과 생물다양성 증진(생태숲)

둔치 내 아름다운 계절경관과 이용 시민들에게 시원한 녹음제공(이용숲)

미세먼지 저감과 강변도로 소음·매연 차단을 위한 수림대(완충숲)

한강 자연성 회복

전략1. 생태환경 개선

1-2. 한강숲 조성 사업기간: ~2025

한강숲

이촌한강공원(생태숲) 여의도한강공원(이용숲) 광나루한강공원(안충숲)

잠실한강공원(생태숲) 난지한강공원(이용숲) 망원한강공원(안충숲)

스타숲

BTS 정국숲 BTS 뷁숲 세븐틴숲

11

한강 자연성 회복

전략1. 생태환경 개선

야생생물의 터전인 한강의 생물서식처 복원
한강 생태계의 자생력을 갖추고 생물종 다양성 유지

1-3. 생물서식처 복원 | 사업기간: ~2026

✓ 생태적 잠재력이 높은 지역을 생태거점으로 조성	목 표: '15년~'25년까지 2개소
✓ 수변에 천변습지를 조성하여 생물 서식공간 확보	실 적: '15년~'23년까지 2개소 (100%) -이촌, 여의도셋강
✓ 생태공원의 생물 서식환경 개선, 노후시설 정비	계 획: '24년~'26년까지 5개소 한강생태공원 재정비

이촌 천변습지(L3km)

여의도셋강 생태거점

중랑천 친수문화공간(물순환안전국)

12

전략1. 생태환경 개선 **한강 자연성 회복**

1-3. 생물서식처 복원 계획

한강생태공원 재정비 | 사업기간: ~2026

5개소 재정비



강서습지생태공원

난지습지생태원

여의도샛강생태공원

고덕수변생태공원

암사둔치생태공원

조성 예시

맹꽁이습지

생태탐방로

생태습지

생태놀이터

13

전략 2.

맑은 물 회복



14

전략2. 맑은 물 회복
한강 자연성 회복

인공 호안을 자연형 호안으로 복원 생물 다양성 증진, 야생생물의 은신처 확보

2-1. 자연형 호안 복원 | 사업기간: ~2025

- ✓ 콘크리트를 걷어내고 흙, 모래, 수생식을 식재
- ✓ 수변식생 개선을 위한 친수성 식물 식재
- ✓ 어류의 산란공간 확대, 조류의 유입 유도

목 표: '14년~'25년까지 총57.1km

실 적: '14년~'24년까지 총47.5km(88%)

계 획: '24년~'25년까지 총53.7km(94%)

전체연장	기 조성	제외지역	복원대상
82.0km	47.5km(58%)	24.9km(30%)	9.6km(12%)
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 2014년 이전 조성 및 자연하안 : 39.8km ◦ 2030 한강 자연성회복 기본계획(2014.~2023.) 조성 : 7.7km - 이촌 3.4, 광나루 1.2, 독섬·망원 1.7, 잠실 0.8, 망월 0.6 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 접안시설, 교량하부, 둔치폭이 좁아 복원 불가능한 구간 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ '24년까지 강서 2.0km(공사중) ◦ '25년까지 <ul style="list-style-type: none"> - 독섬 1.7km - 반포 1.0km, 잠원 1.5km ◦ '26년 이후 장기검토 망원 3.4km(홍벽구간, 강변북로 하부 등)

복원 현황 및 계획

복원 대상지 57.1km

약 88% 완료

2024년 기준 47.5km


2025년 전구간 완료 목표

15


전략2. 맑은 물 회복
한강 자연성 회복


인공 호안을 자연형 호안으로 복원 생물 다양성 증진, 야생생물의 은신처 확보

2-1. 자연형 호안 복원 | 사업기간: ~2025





독섬한강공원







망원한강공원



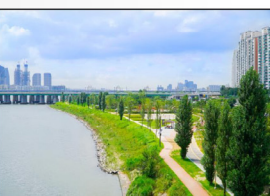


광나루한강공원





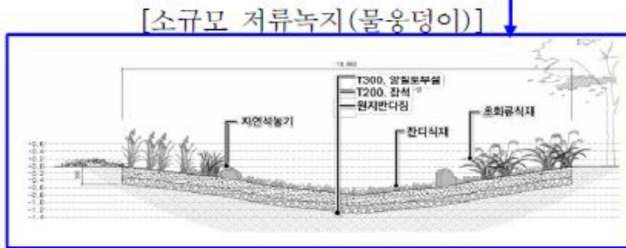
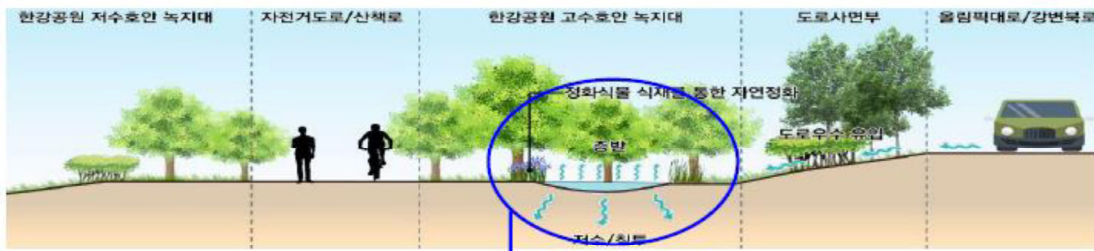
이촌한강공원



저류기능 강화 수질개선 기능 향상 및 생물서식환경 개선

2-2. 수질개선 | 사업기간: ~지속추진

- ✓ 도시의 비점오염원 관리 및 건전한 물순환체계 확보 **목 표:** 소규모 저류녹지, 자연정화시설 각 11개소
- ✓ 녹지 내 정화식물 식재로 수질개선 기능 향상 **실 적:** 소규모 저류녹지, 자연정화시설 각 11개소(100%)
- ✓ 토양정화 및 시민휴식 자연성회복 공간 제공 **계 획:** 연도별 추가조성 및 모니터링 실시



2-2. 수질개선

소규모 저류녹지 및 자연정화시설 설치 | 사업기간: ~지속추진





전략 3.

친환경 이용

19

전략3. 친환경 이용
한강 자연성 회복

과거와 현재의 한강
생물 다양성 증진, 역사와 문화 조망 및 체험

3-1. 한강의 역사와 문화 조망 및 체험 | 사업기간: ~2030

✓ 한강과 지천 합류부 경관 조망지점 설치	목 표: 경관조망지점 6개소
✓ 역사와 문화유산 활용 및 조망을 위한 공간 조성	실 적: 경관조망지점 1개소 진행중
✓ 과거와 현재의 한강을 만나는 장소 조성	계 획: 경관조망지점 4개소, 역사문화 이용공간 2개소

3-1. 한강의 역사와 문화 조망 및 체험시설 설치계획

경관조망지점 | 사업기간: ~2027

중랑천 합류부(진행중)



안양천 합류부



성내천 합류부



홍제천 합류부



역사문화자원 활용 이용공간 조성 | 사업기간: ~2030



[설치사레 이촌(1717)]



[효사정 조망점]



[한강철교]

20

인공에서 자연으로! 사람과 자연이 공존하는 한강 자연형 열린공간 제공과 자연친화적 수변공간 조성

3-2. 자연형 물놀이장 조성 | 사업기간: ~2028

- ✓ 노후된 기존 수영장을 자연친화적인 수변공간으로 재조성
 - ✓ 녹지공간 확충을 통한 자연성회복과 효율적인 공간 활용
 - ✓ 사계절 이용 가능한 열린 공간으로 재조성
- 목 표: (23년)잠실 (25년)광나루 (27년)잠원, (28년)망원
 실적: (23년) 잠실-1개소(25%)
 계획: (24년~28년) 광나루, 잠원, 망원-3개소(100%)

잠실물놀이장



4개소
조성
지속확대



3-2. 자연형 물놀이장 조성 | 사업기간: ~2027

잠실한강공원 자연형 물놀이장 조성 (완료)



한강공원 자연형 물놀이장 조성 계획



전략3. 친환경 이용
한강 자연성 회복

가까이 보고 느끼는 자연 한강공원 본연의 "자연적 의미" 를 찾는 생태체험

3-3. 한강공원 생태체험프로그램 | 사업기간:~지속 추진

✓ 한강 공원별 생태체험프로그램 디자인 및 설계	'19년:60,906명 → '20년:9,786명 → '21년:34,479명
✓ 참여자 중심의 자연형 체험 공간 개발 및 확대	→ '22년:40,320명 → '23년:44,900명 → '24년:27,092명(7월말)
✓ 생물종 다양성의 필요성에 대해 공감, 자연을 경험	<small><서울시공공서비스예약(yeyak.seoul.go.kr)을 통해 참여></small>

고덕



우리함께 걸어요 생태축제



짚레나라로의 여행



고덕의 야생조류를 찾아서



내가만든 내물친구



한강 별 달빛 산책

암사



숲밧줄놀이



자연염색



울창이 유아숲



곤충 관찰



맨발 모내기

23

현황 및 계획
지속가능한 한강



THE GREAT HANGANG

자연과 공존하는 한강

한강 본연의 자연성을 더욱 강화하고

사람과 자연이 친밀히 소통하는 지속 가능한 한강을 조성



24

CHAPTER 3.
성과 및 과제

한강 자연성 회복 성과 및 과제

3

성과 및 과제 지속가능한 한강

생물종 다양성 증가

한강르네상스 이전 2007년 1,608종
→ 이후 2022년 2,062종(28.2%▲)
특히, 식물종 902종 → 1,299종(44.0%▲)

연도	종수
1987	488
1990	366
1994	674
1998	1,183
2002	1,480
2007	1,608
2012	1,835
2017	1,848
2022	2,062

* 동식물 불일치론 중수 제외
서울연구원(2023) 「제9차 한강생태계 조사연구」

여의도셋강생태공원

수달 (멸종위기야생생물1급)

암사생태공원

삾 (멸종위기야생생물2급)

강서생태공원

황조롱이 (천연기념물)

여의도셋강생태공원

맹꽁이 (멸종위기야생생물2급)

고덕수변생태공원

피꼬리 (서울시보호종)

난지생태공원

대모잠자리 (멸종위기야생생물2급)

26

성과 및 과제 지속가능한 한강

생물종 다양성 증가 | 잠원한강공원 수달 출현 영상



성과 및 과제 지속가능한 한강

그레이트 한강 프로젝트의 핵심전략 추진

1. 한강 본연의 자연성을 더욱 부각하고
사람과 자연이 친밀히 소통하는 지속 가능한 환경을 조성

자연과 공존하는 한강

주요내용

자연생태 존중
한강 자연성 유지·강화



자연성 회복

자연과의 친밀한 교류를 통한
이해와 소통



자연친화환경

성과 및 과제

지속가능한 한강

이용을 위한 보전

한강숲

생태환경 개선

자연형 호안

맑은 물 회복

저류녹지

생태경관 보전지역

생태공원 재정비

친환경 이용

체험 프로그램

경관 조망지점

자연형 물놀이장

보전을 위한 이용

29

보 전 과 이 용 이 조 화 로 운

한강 자연성 회복으로 지속가능한 한강으로 거듭나겠습니다.

감사합니다

미래한강본부

강서습지 생물다양성

성민규, 생명다양성재단 연구원

강서습지의 생물다양성

생명다양성재단 성민규

생명다양성재단- 한강고라니클럽(2024)



강서습지생태공원



강서습지생태공원
 위치: 서울특별시 강서구 개화동 47 일대
 생태공원 지정사유:
 한강 하류부의 교란된 하천 생태계를 생태적으로
 복원함으로써 한강 주변 생물들에게 서식처 제공 및
 도시민들이 동식물의 모습을 관찰·학습할 수 있는
 기회를 주고, 이와 연계하여 체육공원을
 조성함으로써 이용자들의 다양한 욕구를
 충족시키고자 조성됨.

- 1996년: 『한강 조류 생태공원』 조성 계획
- 2000년: 『새 서울, 우리 한강』 사업 추진으로 강서습지생태공원 조성 (조류과다 번식시 인근 공항의 항공기 안전운행이 우려되어 조류생태공원 계획 변경)
- 2002년 7월 1일: 완공 및 개방

강서습지의 변천



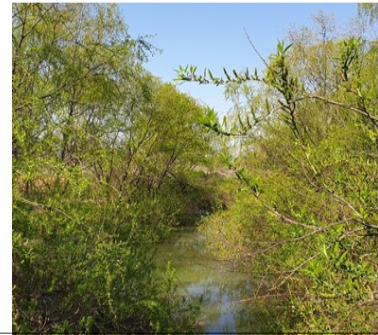
조성 초기 (2000년대 초)



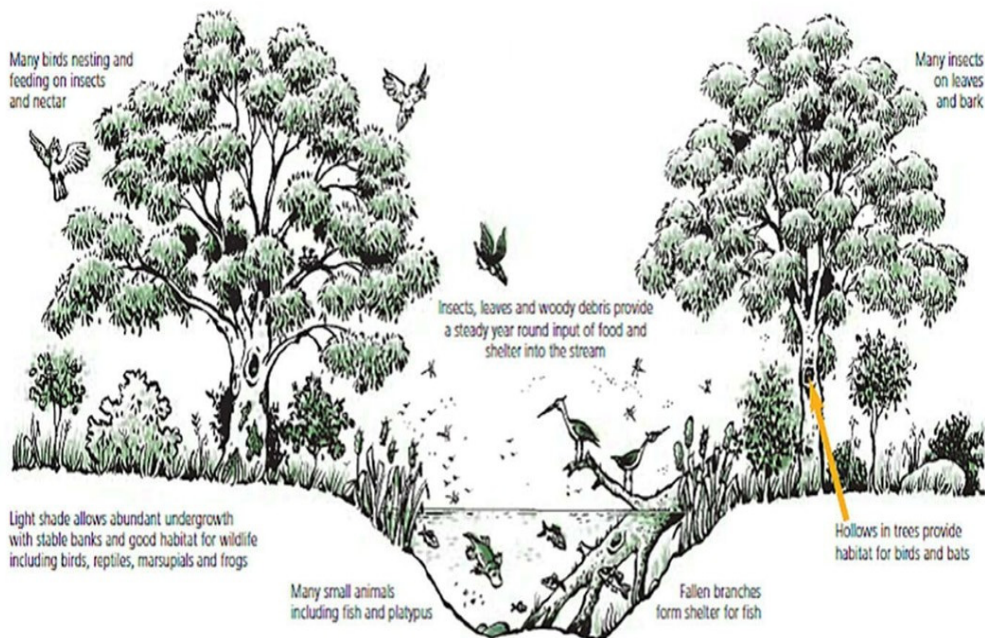
(2008년 리모델링) 2010년



현재(2024년)



강서습지의 주요 출현 생물종



강서습지의 주요식물

구분	소분류	종	비고
습지식물	하천식생	버드나무(버드나무, 능수버들, 키버들), 갈대, 물억새	
	수변 경계식물	쥐방울덩굴	꼬리명주나비 (국가적색목록 취약종VU) 기주식물
법정보호종	특산식물	개나리, 키버들, 은사시나무	
생태계교란종	생태계교란식물	환삼덩굴, 가시박, 단풍잎돼지풀 등	

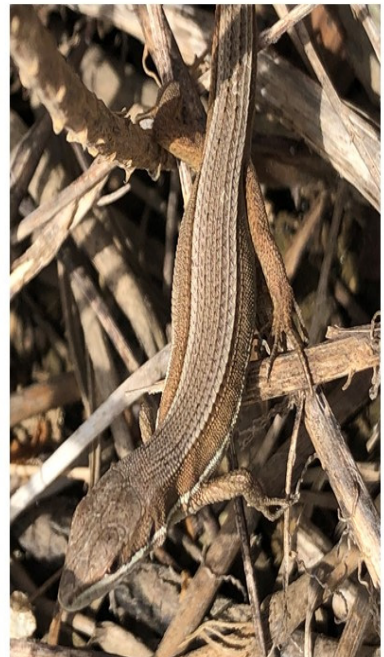
강서습지의 주요식물



강서습지의 주요 양서파충류

구분	소분류	종	비고
법정보호종	멸종위기야생생물	맹꽁이	
	서울시 보호종	두꺼비, 줄장지뱀	
	서울시 보호종 (신규지정, 2024)	청개구리, 참개구리 아무르장지뱀	

강서습지의 주요 양서파충류



강서습지의 조류

구분	소분류	종
법정보호종	멸종위기야생생물(1), 천연기념물(2)	큰기러기(1), 흰꼬리수리(1,2), 큰말뚝가리(2), 황조롱이(2) 철부엉이(2)
	서울시 보호종	피꼬리, 박새, 오색딱다구리, 쇠딱다구리, 청딱다구리, 물총새
	서울시 보호종 (신규지정, 2024)	평, 홍여새

강서습지의 조류



강서습지의 주요 곤충

구분	소분류	종
법정보호종	서울시 보호종	땅강아지
	서울시 보호종 (신규지정, 2024)	꼬리명주나비



강서습지의 포유류

구분	소분류	종	비고
법정보호종	멸종위기종(1) 천연기념물(2)	수달(1,2), 삵(1)	
	서울시보호종	족제비	
기타	일반종	고라니, 너구리, 멧밭쥐, 등줄쥐, 두더지, 고양이(유기동물) 집토끼(유기동물) 등	

강서습지의 포유류



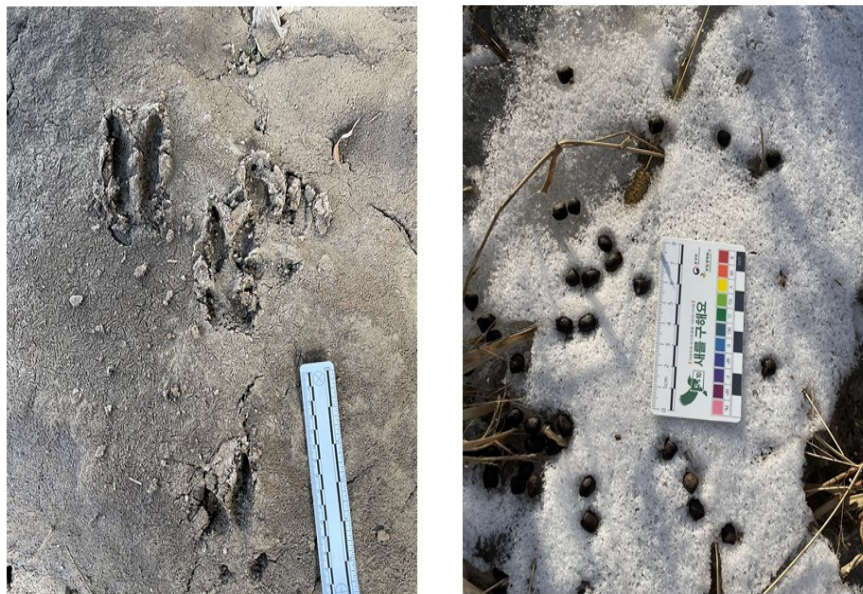
강서습지의 포유류



강서습지의 포유류



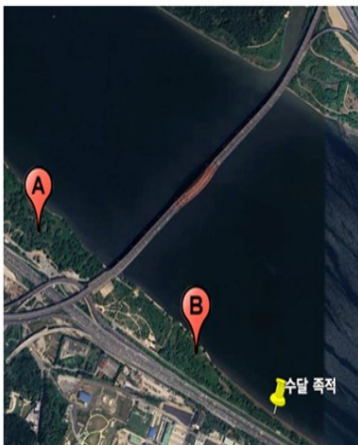
강서습지의 포유류



강서습지의 포유류



수달



2023.05.15
B구역(방화대교~마곡철교)
수달 족적 발견함



생태적 상호작용- 사체



생태적 상호작용-버드나무와 말뚝게



생태공원 관리의 문제



높은 밀도로 겨울철새가 관찰되는 구간 지속적인 예초, 가지치기와 버드나무 벌목

산책로 보도블록 포장 정비(2023)
-이용자의 생태공원 내 생태적 경험에 부정적 영향을 줄 수 있음

주변 녹지와와의 연결성



서울 강서구 강서습지생태공원과 개화산을 연결하는 생태통로 수문이 수년에 걸쳐 닫혀 있다(오른쪽 사진), 본보 보도 이후 개됐다. 고은경 기자

감사합니다

생명다양성재단 성민규

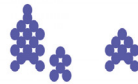
중랑천 철새보호구역 시민조사단 활동

최 영, 서울환경연합 생태도시팀장



241002 한강생태계 보전방안 토론회

중랑천 철새보호구역 시민조사단 활동



서울환경연합 생태도시팀장 최영



- 01 중랑천 철새보호구역
- 02 철새보호구역 시민조사단
- 03 한강의 자연성 회복
- 04 그레이트 한강 프로젝트와 한강버스

중랑천 철새보호구역



중랑천 하류 철새보호구역은 2005년 2월 16일 서울에서 처음 지정된 철새보호구역으로
 청계천과 중랑천 합수부 ~ 중랑천과 한강 합수부에 위치함.
 총 연장은 3.3km이며 면적은 591,407m²

한강생태계 보전방안 토론회



철새보호구역 시민조사단 활동의 시작 : 안양천



출처 : 생명다양성재단



출처 : 서울환경연합

2020년 10월, 겨울철 철새도래시기가 다가왔음에도 공사한지 30년이 지났다는 이유로 멀쩡한 호안을 부수고 철새들이 휴식해야 할 갈대숲을 행하게 밀어버리는 일이 벌어졌다.

한강생태계 보전방안 토론회



안양천 철새보호구역 시민조사단 활동 타임라인

(오목교~목동교)
안양천 철새보호구역 시민모니터링

철새들의 보금자리가 위협받고 있습니다.
안양천구청은 지난 10월 공사한 지 30년이
지났다는 이유로 멀쩡한 호안을 부수고
철새들이 서식할 공간을 행하게 만들어 놓았습니다.

Before 2020년 9월 **After** 2020년 10월

겨울철새 도래시기 집중 모니터링을 하여 철새들의 영향을 기록하고 책임을 묻고,
다시는 이런 일이 벌어지지 않도록 할 것입니다. **함께 하실 분을 모집합니다!**

일시 | 2020.12.11(금) 오전 8시
장소 | 오목교 아래(오목교역 5번 출구서 200m)
문의 | 김동인 서울환경운동연합 생태도시팀장 010-2526-8743
성민규 생명다양성재단 인턴 010-2418-1756

출처 : 안양천 철새보호구역 시민조사단

- 2020.10.11 / 박정우 학생에 의한 훼손현장 발견
- 2020.12.11 / 안양천 철새보호구역 시민조사단 첫 조사
 - 구간 : 철새보호구역 (오목교~목동교) + 오목교~안양천철교 조사
 - 2월 말까지 매주 토요일 오전에 총 12회 조사 실시
 - 총 28명 / 연인원 63명 참여
- 2021.01.07 / 중간조사 결과 발표
 - 공사구간 물새류 도래 개체수 급격한 감소
 - 공사구간 고방오리, 넓적부리, 홍머리우리 자취 감춤
- 2021.02.10 / 시민조사단 보전관리 방안 제안
- 2021.02.24 / 서울시 답변
- 2021.03.24 / 시민조사단 결과 공유회 진행



시민조사단 보전관리 방안 제안(2월 10일), 서울시 답변(2월 24일)

1. 추가적인 250m 구간 호안블럭 공사계획 백지화

a. 공사는 3월부터 재개, 공사후 생태환경 보전대책 마련하겠음

2. 조류, 식생, 양서류, 무척추동물 등 종합적인 시민참여 생태모니터링으로 훼손된 철새보호구역 복원방안 마련

a. 종합 모니터링 필요하나, 우선 겨울철새 모니터링 사업에 시민과학자 참여, 향후 복원방안 마련하겠음.

3. 풀 깎기 제한, 낚시꾼 통제, 경작 및 쓰레기 투기 방지, 준설 제한 및 금지, 관행적인 호안블럭 정비공사 중단

a. 불필요한 제초작업은 최대한 자제, 낚시 등 불법행위 단속 강화, 철새보호구역 내 준설과 호안블럭 정비공사는 서울지방국토관리청에 최대한 제한하여 시행 제안, 긴밀한 협의를 거쳐 생태보전 제반사항 이행하겠음.

4. 안양천민관협의체를 구성하여 협력적 거버넌스에 기반한 관리시스템을 구축하고 시민교육 및 참여 사업 추진

a. 안양천 민관협의체 운영의 필요성을 인지, 중장기적인 도심 생물다양성 증진의 관점에서 검토하겠음

시민조사단의 보전관리 방안 제안에 서울시가 철새보호구역 조사에 시민과학자 참여 기회를 보장하겠다 응답함.

이로인해 2021년 ~ 2022년 안양천과 더불어 **청계천과 중랑천 철새보호구역**에서 철새보호구역 시민조사 활동이 시작되었음.


한강생태계 보전방안 토론회



2021 ~ 2024 서울 철새보호구역 시민조사단 활동

서울 철새보호구역 시민조사단 모집
중랑천 청계천 안양천

2020년 12월 활동을 시작한 안양천 철새보호구역 시민조사단이 서울의 철새보호구역(중랑천-성계천-안양천) 전 구간 조사를 진행하려 합니다. 겨울철 철새들의 보금자리가 안전하게 지켜질 수 있도록 시민 여러분의 많은 참여 부탁드립니다.



첫모임_11월 30일(화) 오후 2시
 장소_중랑천 살곶이 다리(한양대역 3번출구에서 300미터)
 문의_최영 서울환경운동연합 생태도시팀 활동가 (010-6789-3591)
 안양천 조사_성민규 생명다양성재단 연구원(010-2418-1756)
 중랑천 청계천 조사_이정숙 중랑천사람들 대표(010-2344-3744)

2022년 2차 서울환경연합
시민과학자 양성과정
 - 철새관찰과 보호활동 -



서울환경연합

기간 2023년 11월 ~ 2024년 2월
 장소 중랑천 철새보호구역 / 안양천 철새보호구역
 신청 프로그램 링크 참고



관찰과 기록으로 겨울 철새 지켜요

서울환경연합

출처 : 서울 철새보호구역 시민조사단

한강생태계 보전방안 토론회



서울 철새보호구역 시민조사단 활동

- 2021-2022 서울 철새보호구역 시민조사단
 - 안양천(11회), 청계천 + 중랑천(11회) 철새보호구역 시민조사 실시
 - 서울시 철새보호구역 조사에 시민과학자 참여
 - 총 30명 / 연인원 119명 참여
- 2022-2023 서울 철새보호구역 시민조사단
 - 안양천(9회 / 시민참여 조사 4회), 중랑천(8회) 철새보호구역 시민조사 실시
 - 총 61명 / 연인원 160명 참여
- 2023-2024 서울 철새보호구역 시민조사단
 - 안양천(6회), 중랑천(10회) 철새보호구역 시민조사 실시
 - 총 64명 / 연인원 174명 참여

중랑천 철새보호구역 조사 구간



1구간 : 동호대교 ~ 응봉교

2구간 : 응봉교 ~ 살곶이다리

3구간 : 살곶이다리 ~ 청계천 합류부 ~ 빗물펌프장

2023-2024 중랑천 철새보호구역 시민조사단 발족식



(23.11.25) / 23-24년도 철새보호구역 시민조사단 발족

한강생태계 보전방안 토론회

서울환경연합

중랑천 철새보호구역



중랑천 철새보호구역 청계천 합류부 인근의 모습

한강생태계 보전방안 토론회

서울환경연합

중랑천 철새보호구역



중랑천 철새보호구역의 원앙과 우점종인 물닭

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2021년 12월 중랑천 철새보호구역 우안



2023년 12월 중랑천 철새보호구역 우안

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2021년 12월 새로 만들어진 계단



2023년 12월 우안 전경

한강생태계 보전방안 토론회

서울환경연합

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2023년 12월 우안에 조성된 산책로



2023년 12월 우안에 조성된 데크

한강생태계 보전방안 토론회

서울환경연합

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2023년 12월 제거된 갈대밭



2023년 12월 산책로 정비 후 야자매트 공사 준비

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2023년 12월 철새 탐조대 설치



2023년 12월 탐조대에서 보이는 풍경

중랑천 철새보호구역의 환경 변화



2024년 1월 기존 탐조대 풍경

한강생태계 보전방안 토론회



중랑천 철새보호구역 시민조사단 조사 결과

23-24 중랑천 철새보호구역 시민조사 결과

회차	1회차	2회차	3회차	4회차	5회차	6회차	7회차	8회차	9회차	10회차	최대 개체수
종/개체수	37종 2363개체	35종 2270개체	47종 2849개체	37종 2218개체	39종 2672개체	35종 2515개체	37종 2729개체	38종 2623개체	39종 2693개체	36종 2345개체	63종 4110개체

중랑천 하류 철새보호구역 조류 서식현황 (출처 : 서울시)

연도	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
종수	41	55	53	45	47	44	39	42	39	38
개체수	7174	6590	7987	3966	5722	3269	2979	2985	3845	3367

중랑천 철새보호구역의 철새 서식 개체수는 과거 수준과 비교할 때 여전히 적어지는 추세
법정보호종으로 새매, 원앙, 참매, 큰고니, 황조롱이, 흰꼬리수리와 서울시 보호종 물총새 출현

한강생태계 보전방안 토론회



한강의 자연성 회복



2018년 11월 밤섬 전경



2018년 11월 밤섬 전경

한강의 자연성 회복



2023년 1월 동호대교에서 내려다본 저자도

한강의 자연성 회복



2024년 2월, 두모포에 나타난 큰고니

한강생태계 보전방안 토론회



한강의 자연성 회복



2024년 2월, 저자도에서 쉬고 있는 흰꼬리수리

한강생태계 보전방안 토론회



그레이트 한강 프로젝트와 대표사업 한강버스



한강버스 선착장 및 노선

그레이트 한강 프로젝트와 대표사업 한강버스

- 서울시의 한강버스 선착장 예정지들 중 생태적으로 신중한 고려가 필요한 지역들
 - 여의도 밤섬 : 람사르 습지 + 생태경관보전지역
 - 옥수역 일대 저자도 : 자연성을 회복해 가고 있는 습지
 - 강서습지 : 생태경관보전지역 지정 예정
 - 그 외 주요 지천 합류부 등 철새서식지
- 여의도의 밤섬은 람사르 습지이자 생태경관보전지역, 선박이 밤섬을 지나갈 때 200m 이상 떨어져야하고 속도는 8노트(시속 14.8km)로 제한.
- 유람선의 두 배 속도인 20노트(시속 37km)로 달리는 한강버스가 밤섬처럼 우수한 생태지역이나 옥수역 인근 저자도처럼 점진적으로 자연성을 회복해 가는 지역들, 그리고 철새 서식지를 지날 때의 영향을 꼼꼼히 검토했는지 의문.

그레이트 한강 프로젝트와 대표사업 한강버스



24년 4월 23일 옥수역 앞에 나타난 준설선

한강생태계 보전방안 토론회



그레이트 한강 프로젝트와 대표사업 한강버스



24년 3월 20일 리버버스 중단 촉구



24년 4월 24일 리버버스 중단 촉구 기자회견

한강생태계 보전방안 토론회



한강의 생태계 보전을 위한 제언

- 철새 도래 현황 및 서식환경 변화에 대한 시민과학자의 지속적인 모니터링 필요함.
 - 과거 조사결과와 비교분석을 통한 서식지 환경 변화에 대한 고찰도 중요.
- 훼손된 철새보호구역 등 생태계보호지역 보전 및 복원 방안 수립하고 **시민참여 및 제언의 기회**가 필요함.
- 겨울철새 도래기간 철새보호구역과 주변 주요 철새서식지에서 하천정비공사 중단.
 - 철새보호구역 내에서는 **준설, 풀 깎기, 과도한 가지치기** 등 관행적인 정비공사를 제한하는 것도 필요함.
- 내년까지 콘크리트가 깔린 한강변 호안을 자연형으로 복원하는 것에서 더 나아가 한강 곳곳에서 돌아오고 있는 습지 공간들을 잘 지키고 되살리기 위한 노력도 필요함.
- 이용자 편의를 위해 **과도한 시설중심 하천 정비**는 지양해야 함.
- 한강버스가 운항하기 시작하면 150톤 급 선박이 **일 48회~68회를 빠른 속도로 한강을 주파**하게 될 것임.
 - 이런 환경속에서 큰고니를 포함한 한강을 찾는 겨울철새들은 안전하게 월동할 수 있을까?
 - 서울시 **한강버스 사업 백지화** 하고 한강의 자연성 회복을 위해 노력해야함.

감사합니다

**한강생태계 보전방안
토론회**

토론문

민성환, 생태보전시민모임 대표
반정화, 서울연구원 선임연구위원
신재은, 풀씨행동연구소 캠페이너
박상인, 숲여울기후환경넷 공동대표