

다함께, 자연과 하나되어 *Together, with Nature*

주요 업무보고

2020. 9. 4.

서울대공원

보고 순서

I. 일반 현황

II. 공원운영 목표와 방향

III. 주요 및 현안업무 보고

I. 일반 현황

1] 공원현황

위 치 - 경기도 과천시 대공원광장로 102

- 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 개발제한구역
- 도시공원 및 녹지 등에 관한 법률상 도시공원(근린공원)
※ 시설율 : 29.35% (40%이하), 건폐율 : 2.00% (10%이하)

부지면적 - 9,132천 m^2

- 근린공원 6,670천 m^2
 - ▶ 동·식물원 : 2,420천 m^2 , 종합관리시설 : 326천 m^2
 - ▶ 서울대공원 캠핑장 : 132천 m^2 , 주차장지구 : 302천 m^2
 - ▶ 호수 지구 : 273천 m^2 , 자연녹지 및 기타 : 2,327천 m^2
 - ▶ 현대미술관 : 73천 m^2 , 서울랜드 : 817천 m^2
- 기타 2,462천 m^2 는 청계산 임야지역

공원 조성

'84. 5 동·식물원 개원	'86. 8 현대미술관 개관
'86.11 서울대공원 캠핑장 개장	'88. 5 서울랜드 개장
'94. 7 산림욕장 개장	'00. 9 장미원 및 어린이동물원 개원

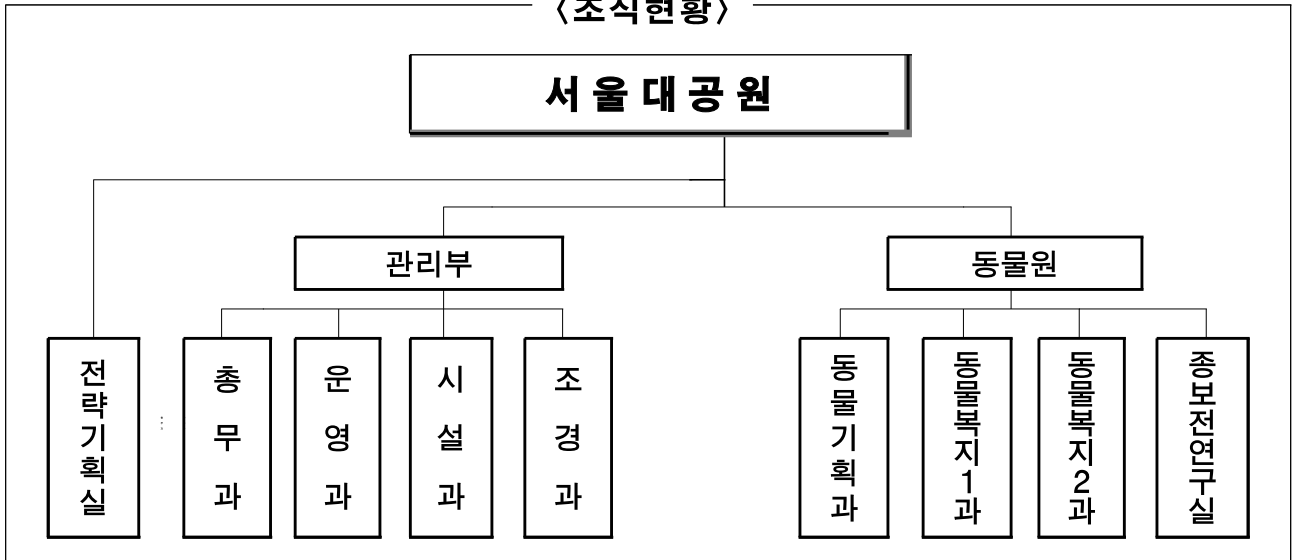
주요 시설

- 직영시설 : 동물원 - 89개동 (259종 2,404수)
식물원 - 온실 1개동 (1,260종 42,170본)
- 사용수익 허가시설 : 서울랜드, 리프트, 기린나라, 코끼리열차, 캠핑장(주차장)
편익(판매)시설 - 9개소(식당, 카페 등)
주차장 - 주차면수 6,616대
- 국영시설 : 현대미술관

2 조직 및 인력

조직 현황 - 1부 1원 9실·과

〈조직현황〉



인력 현황 - 201명(정원) / 189명(현원) ※ 공무원 220명

(단위 : 명)

구분	현원	주요업무
계	189	
전략기획실	12	○ 서울대공원 비전 계획 수립, 시의회, 예산 편성 및 집행관리 ○ 대공원 홍보 및 마케팅 계획 수립 및 추진
총무과	22	○ 인사·복무관리·직원교육, 청사관리·경비, 재무관리 ○ 노무관리업무 및 산업안전보건 관리, 사용수익허가시설 관리감독
운영과	17	○ 공원 판매시설의 관리·지도감독 ○ 시민서비스, 공원입장 및 매수포 운영에 관한 사항
시설과	22	○ 토목·건축·기계·전기 등 각종 시설물 유지관리·보수 ○ 수방 및 제설대책 등 안전에 관한 사항
조경과	20	○ 서울대공원 둘레길 및 치유의 숲 조성·관리, 조경디자인 ○ 녹지대조경 시설물 관리, 식물원, 테마가든 운영 관리
동물기획과	18	○ 동물원내 인사·교육 관리, 동물사 관리 총괄 ○ 동물 수급 관리, 동물이력관리, 동물관리 전산시스템 운영
동물복지1과	32	○ 동물복지 관련 업무 총괄 ○ 해양관, 동양관, 맹수사, 조류사 등 운영관리
동물복지2과	30	○ 대동물관, 호주·야행·곤충관, 제1~3 AF관, 유인원관 등 ○ 어린이동물원 운영 관리
종보전연구실	16	○ 동물의 임상진료 및 병력 관리, 방역 및 예방접종 ○ 야생 동물 증식·보전, 증식된 개체의 자원복원 연구

3 예산현황

세입예산

(단위:백만원)

구분	2020년		2019년	증감 (현예산 기준)
	본예산	현예산		
합계	21,695	18,138	22,358	△4,220
경상적세외수입	21,527	17,970	22,157	△4,187
입장료	6,092	6,092	7,261	△1,169
기타사용료	12,603	9,764	12,147	△2,383
사업수입	2,832	2,114	2,749	△635
임시적세외수입	168	168	201	△33
잡수입	158	158	190	△32
지난년도수입	10	10	11	△1

세출예산

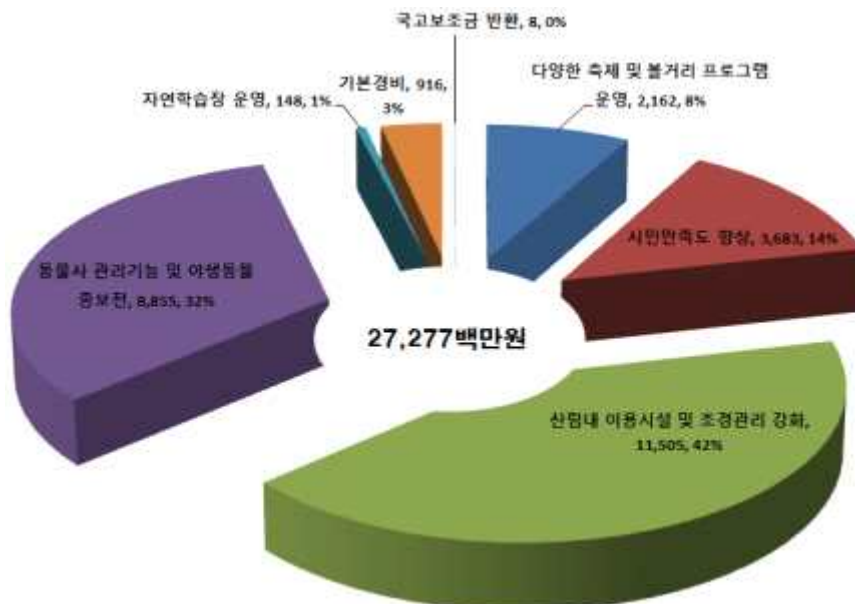
(단위:백만원)

구분	2020년		2019년	증감 (현예산 기준)
	본예산	현예산		
합계	28,339	27,277	33,410	△6,133
일반회계	28,339	27,277	33,410	△6,133
사업예산	27,415	26,353	32,532	△6,179
기본경비	916	916	878	38
인력운영비	0	0	0	-
국고보조금반환	8	8	0	8

정책사업별 세출예산

(단위 : 백만원)

정책과제	정책사업	단위사업 (개수)	예산액 (현예산)
	사업명		
합 계		33	27,277
공원이용 시민만족도 향상	다양한 축제 및 볼거리 프로그램 운영 (공원활성화를 위한 마케팅 강화 및 홍보기능 강화 등)	5	2,162
	시민만족도 향상 (청사시설 유지관리 및 쾌적하고 안전한 대공원 환경조성 등)	10	3,683
	산림내 이용시설 및 조경관리 강화 (공원시설물 유지보수 및 동물원 정문·광장 환경개선 등)	8	11,505
	동물사 관리기능 및 야생동물 홍보전 (생태적 동물사 조성 및 동물 사육관리 환경조성 등)	7	8,855
	자연학습장 운영 (자연학습교실 운영)	1	148
행정운영 경비	기본경비 (기본경비)	1	916
보전지출	국고보조금 반환	1	8



Ⅱ. 공원운영 목표와 방향

사람과 자연이 함께 어우러져
모두가 행복한 생태문화공원 조성

운영목표

- ✓ 생명이 살아 숨 쉬는 생태공원으로 변화
- ✓ 인간과 동·식물의 자연성 회복을 통한 행복구현
- ✓ 다양한 프로그램을 통한 시민참여 확대 및 안전한 대공원 조성

추진방향

생태문화 공간 조성

- 생태공간 조성
- 동물서식지 재현

동·식물행복

- 동·식물의 종보전
- 동물복지 프로그램 운영

시민참여 확대

- 다양한 체험학습
- 생태문화축제개최
- 자연친화 문화

안전공원

- 안전한 대공원 조성
- 방역체계 구축



Ⅲ. 주요 및 현안업무 보고

1 재난 대응 안전한 서울대공원 운영

2 품격있는 생태문화공간 조성 및
포스트코로나 대비 다양한 프로그램 운영

3 동물의 행복증진 및 다양한 종보전방안 마련

1. 재난 대응 안전한 서울대공원을 운영하겠습니다.

- ① 서울동물원 실내관 탄력적 재개장 운영
- ② 풍수해 및 산사태 대응 조치



1

서울동물원 실내관 탄력적 재개장 운영

코로나19 장기화에 따른 서울·경기지역 단계별 상황에 따라 서울 동물원 실내관 탄력적 재개장 운영

□ 그간 서울대공원 코로나19 대응 주요 추진사항

○ 서울동물원 내 실내동물사 13개소 및 식물원 폐쇄('20.2.25.~)

- ◆ 시민참여 행사 전면 취소 또는 연기(대내외 행사 포함)
- ◆ 코로나19 대비 물품구매 및 지원 : 30백만원(재난기금)
 - 마스크, 손소독제 구매지급, 발열감지기 설치 및 체온계 비치
- ◆ 동물원내 방역 강화 : 동물원 전체 및 사무실 방역강화
- ◆ 대내외 홍보: 홈페이지, 블로그 및 오프라인(현수막 등 다각적 홍보)

※ 코로나19 심각단계 격상에 따른 서울대공원 대응강화 대책수립

- 봄철 상춘객 급증에 따른 야외공간 운영('20.3.24~)
- 생활속 거리두기에 따른 서울대공원 운영('20.4.24.~)
- 사회적 거리두기 1단계 전환에 따른 폐쇄시설 재개방('20.8.1.~)

□ 단계별 상황에 맞춰 폐쇄시설 탄력적 운영

○ 재개시설 : 실내동물사 및 식물원

※ 실내관 개장에 따른 발열체크, QR코드 등 방역수칙 준수 운영

- 재개일자 : '20.8.1~18(※ 8.16. 2단계 상향조정에 따른 관람인원 1/2 조정)
- 추진방향 : 정부 「단계별 사회적 거리두기」 시행기준에 따른 운영
 - 사회적거리두기 1단계 : 실내동물사 및 식물원 단계적 관람 재개
 - 사회적 거리두기 2단계, 3단계로 격상시 : 재개시설 자동 운영 중단(전단계 회귀)

※ 강화된 사회적거리두기(2단계)에 따른 재개시설 운영중단 조치(8.19.~)



〈 한방향 걷기 안내 〉



〈 식물원 입구 QR코드 체크 〉



〈 동양관 입구 발열감지 체크 〉

2 풍수해 및 산사태 대응 조치

8월중 지속적 호우경보 및 산사태 심각단계 발령으로 재해예방을 위한 풍수해와 산사태 대비 비상근무 및 예방 점검 강화

□ 풍수해 대비 비상근무 및 시설물 집중관리

- 시설현황 : 하수관련 시설 11개소 및 하수도, 사방시설 40개소 등
 - 소하천 4개소 및 제방시설 2개소, 하수암거 4개소 및 오수처리장 1개소
 - 하 수 도 : 45.08km / 우·오수맨홀 498개소 및 빗물받이 537개소
 - 절개지 및 사방시설 40개소 등
- 풍수해 정비 현황
 - 집중기간 : '20. 7.31~8.10(※ 수방기간 : '20. 5.15. ~ 10.15.)
 - 비상단계 : 비상근무(1단계~2단계) / 강우량 : 484mm(시간당 최대 8.4. 04:00, 48.5mm)
 - 근무인원 : 85명
 - 정비현황 : 외곽도로 배수로 등 16개소 하수시설물 정비, 14개소 피해수목 정비(137주)
- 향후계획 : 풍수해 사전 예보시 취약지역 순찰 철저 및 정비

□ 산사태 예방 사방시설 집중관리

- 추진기간 : '20. 6.15. ~ 9. 30.
 - 산사태 위기경보(경계→심각) 발령(산림청 산사태방지과 '20.8.8.) 위기경보 해제(심각→관심) 발령(8.16.)
- 정비대상 : 총 40개소(복구 6개소, 예방 34개소)
- 점 검 자 : 총 16명 (직원 4명, 공무원 5명, 기간제 7명)
- 점검사항 및 조치결과
 - 사방댐, 골막이, 침사지 등 사방시설 상태(양호)
 - 계류 물흐름 및 사면 복구 등 주변상태(양호)
 - 시설물, 배수로 정비상태(※ 배수로 토사 및 낙엽적치물 제거조치)
- 향후계획 : 지속적 점검을 통한 산사태 위험요소 사전조치



토사 및 낙엽적치물 정비



동물원둘레길 배수로정비



산림욕장 위험수목 제거

작성자

관리부장: 오성문 ☎500-7001 시설과장: 손병대 ☎7400 담당: 손영민 ☎7441
조경과장: 김강환 ☎7500 담당: 장숙희 ☎7541

2. 품격있는 생태문화공간을 조성 및 포스트코로나 대비 다양한 프로그램을 운영하겠습니다

- ① 안전하고 품격있는 시설 재조성
- ② 서울대공원 장기비전 추진
- ③ 포스트 코로나 대비 현장과 시민 연계 프로그램 운영
- ④ 서울대공원 산림욕장 및 동물원 둘레길 무료개방 [현안]



1 안전하고 품격있는 시설 재조성

① 서울동물원 정문 및 매수표시스템 개선

노후 동물원 정문·광장 환경개선공사 및 매수표시스템 개선을 통한 관람객 편의제공 및 새로운 랜드마크 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : '19.12. ~ '20. 12.
- 사업내용
 - 동물원 정문 및 광장 개선 설계 및 공사(3,261백만원)
 - 규모 : 건축(485㎡) 및 광장 일대(15,710㎡)
 - 사업내용 : 정문 및 부속시설(매표소, 고객도우터 등), 광장 등 개선
 - 관람객 입장 매수표 결제시스템 구축(409백만원)
 - 사업내용 : 게이트 및 무인발권기 설치, 전자검표 프로그램 개발 등
- 소요예산 : 3,670백만원('19년 명시이월)

□ 추진실적

- '19.12. ~ '20. 7. : 기본 및 실시 설계용역, 인허가 완료 등
- '20. 7. ~ 8. : 계약심사, 공종분리 검증위원회(심의)

□ 향후계획

- '20. 9. ~ 12. : 공사 시행, 게이트 및 결제시스템 완료
 - 매표소 및 고객안내소 건축, 입구광장 및 쉼터 조성



동물원 정문 및 광장 현황



공사계획도



조감도

② 만남의 다리 및 종합안내소 광장 시설물 보수

만남의 다리와 종합안내소 광장 시설물 보수 및 정비로 시민 불편 사항을 개선하고 안전하고 편안한 공간 조성

□ 사업개요

- 공사개요 : 면적 18,500 m^2 (분수대광장 17,000 m^2 , 만남의다리 1,500 m^2)
 - 만남의다리 단면보수·보강 및 교면방수 1,080 m^2
 - 중앙분수대 철거 792 m^2 , 토공 2,232 m^3 , 보도블록 포장 2,970 m^2
 - 조경식재 및 시설물설치 (교목135주, 관목2,900주, 초화류9,200본, 앓음벽 300m)
- 공사기간 : '20. 5. ~ 10.
- 소요예산 : 1,245백만원

□ 추진실적

- '19. 3.~ 6. : 만남의다리 정밀점검용역 시행(안전등급 C등급)
- '19. 7. 15. : 만남의다리 유지관리계획 수립
- '19. 11. ~ '20. 3. : 실시설계 용역 시행
- '20. 4. : 공사발주
- '20. 5. : 공사계약 및 착공
- '20. 6.~ 8. : 만남의다리 보수·보강, 화단조성 및 광장 보도 포장 완료

□ 향후계획

- '20. 10. : 광장 내 수목 식재 등 공사완료



만남의 다리 및 분수대 공간



공사 중 전경사진



공사 중 전경사진

작성 자

관리부장: 오성문 ☎500-7001

시설과장: 손병대 ☎500-7400

담당: 한상길 ☎7440

③ 노후 테마가든 재조성

테마가든 노후시설 재정비를 통하여 사계절 볼거리 제공 등 매력있는 생태공원조성

□ 사업개요

- 사업기간 : '20. 1. ~ 12.(※ '20년 ~ '24년까지 연차별 추진)
- 사업내용 : 노후 시설 재정비, 장미 품종개량, 주제정원 확대 등
 - 장미 고유의 정체성 확보 : 장미단지 재정비 및 확대, 품종개량, 기술개발
 - 사계절 이용가능한 볼거리 확충 : 소나무림 재정비, 주제정원 확대, 호숫가 활성화
- 소요예산 : 900백만원(총예산 3,100백만원)
 - '21년 300백만원, '22년 1,500백만원, '23년 200백만원, '24년 200백만원
- '20년 추진사업 : 장미단지 재정비, 산책로 포장, 수경시설 정비 등

□ 추진실적

- '20. 3. ~ 5. : 테마가든 재조성(1단계) 공사 시행
 - 장미(1단지) 및 수목식재, 산책로 포장, 장미아치, 분수외벽마감, 앉음벽 등

□ 향후계획

- '20. 9. ~ 11 : 장미 관수 및 전지, 병해충 방제 등 관리 철저
 - 아름답고 건강한 장미꽃 경관 관리유지를 위해 드론이용 병해충 방제



장미원 전경



테마가든 재조성(1단계)공사준공



전시연출용역 시행

④ 가로숲길 유-스트림 조성

가로숲길 유-스트림 녹지공간 연장조성을 통하여 품격있는 대공원 환경조성에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : '20. 1. ~ 10.
- 규 모 : 연장 1,210m, 면적 4,980 m^2
- 위 치 : ① 코끼리열차길(동물원 정문 탑승장~북문)
② 동물원 관람로(하마사~대동물관, 제3아프리카관, 조류사)
- 사업내용 : 띠녹지 및 녹지대 조성, 그늘목 식재, 쉼터 조성
 - 1차 공사(5월 완료)
 - ①코끼리열차길 띠녹지 조성(180 m^2)
 - ②동물원 관람로 띠녹지 및 쉼터 조성(하마사~대동물관 앞 1,300 m^2)
 - 2차 공사(9~10월 완료예정)
 - 동물원 관람로 녹지대 조성(제3아프리카관 앞, 조류사 앞 3,500 m^2)
- 소요예산 : 500백만원

□ 추진실적

- '20. 1.~ 2. : 4단계(1차) 자체 설계 및 공사 발주
- '20. 3.~ 5. : 4단계(1차) 공사 완료(208백만원)
- '20. 7.~ 8. : 2차 설계 용역

□ 향후계획

- '20. 9.~10. : 2차 공사 발주 및 시행
 - 노후 보도블럭 개선공사와 연계 시행



공사전(코끼리열차길)



공사후(코끼리열차길)



2차 대상지

2 서울대공원 장기비전 추진

개장('84년)후 36년이 경과됨에 따라 수준높은 시민욕구에 부응하는 서울대공원 미래발전 방향 정립 및 서울랜드, 종합안내소, 리프트 등 전반적 검토

□ 대상지 현황

- 위 치 : 경기도 과천시 대공원광장로 102 (막계동 159-1 외)
- 부지면적 : 9,132,690 m^2 (공원 6,670천 m^2 , 임야 등 2,462천 m^2)
- 도시계획 : 자연녹지지역, 개발제한구역(GB), 도시공원(근린공원)

□ 추진배경

- 개장이후 36년 경과에 따른 시설노후 및 최신 트렌드 변화 부응
- 서울랜드, 종합안내소, 리프트, 숙박시설 및 교통체계 등 개편 필요

□ 그간 비전수립 관련 주요 연구용역

- 백년을 바라보는 서울대공원 비전수립 연구용역('14.3.~11. / 서울연구원)
- 백년을 바라보는 서울대공원 비전수립 연구용역의 후속용역
 - 곤돌라 설치 타당성 및 적격성조사 용역('15.10.~'16.4. / 서울연구원, 공공투자관리센터)
 - 서울대공원 친환경 무동력 테마공원 조성 타당성조사 용역('15.10.~'16.6./ (주)한국종합기술)
 - 서울대공원 동선 체계 개선용역('16.7.15.~12.11. / 효광엔지니어링)
 - 서울대공원 비전실행전략 수립을 위한 기본구상 용역('17.12~'18.10./ 서울연구원)

□ 추진사항

- 동물원 연차별 리모델링 추진
 - 추진완료 : 곰사(12억), 늑대여우사(15.5억), 야행관(27.5억), 조류사(95억,재난기금), 제3아프리카관(30억), 랫서팬더사(5억)
 - 추진중 : 해양관(31.1억), 가금·맹금사(39.7억) ※'21년 추진 종보전지구
- 서울대공원 재구조화 및 사업화방안 마련('19.10.~'20.11./ 딜로이트, 엠앤이)
 - 공공개발기획단 추진중

◆ 추진배경 : 운영전략 수립보다 서울대공원 전체에 대한 종합적이고 정책적 판단필요, 市차원 중장기적 전략계획은 공공개발기획단에서 수립할 것(시장단 간담회시 지시사항, '19.8.13)

◆ 추진사항 : 관계기관 협의체 마련, 회의 및 워크숍 개최(3회), 정례회의(7월 중순)

3 **포스트 코로나 대비 현장과 시민 연계 프로그램 운영**

포스트 코로나 대비 중장기적 방안으로 비대면 프로그램 운영을 통한 시민
즐거움과 생명의 중요성 인식 제고

□ **무관중 콘서트 및 비대면 체험프로그램 운영**

- 단풍명소 무관중 콘서트
 - 장소 : 숲속저수지, 남미관 등
 - 내용 : 공원의 단풍명소를 배경으로 공연자 초청, 무관중 콘서트 진행 및 온라인 배포
- 서울대공원 스토리텔링 지도 온라인 공모전('20.11월)
 - 컨셉 : 추억, 이야기가 있는 일러스트 지도 공모
 - 내용 : 기본지도에 코스, 추억, 이야기 등 제안, 명소코스 발굴 및 공유
- 비대면 문화강연(필요시 현장강연 - 코로나19 방역수칙 준수)
 - 기간 : '20.10.~11.
 - 내용 : 원데이 클래스 외 동물관련 프로그램(영상제작 및 온라인 편성)

□ **코로나19 대응 온라인 안내 및 홈 콘텐츠 확대**

- 투명한 코로나 대응 상황 등 언론 취재를 통해 긍정적 노출
- 코로나 관련 생활수칙 및 관람 요령 즉시 안내
 - 관련이슈 홈페이지 및 뉴미디어(블로그,인스타그램,페이스북) 채널별 게시
- 별별리스트 등 기획기사 확대 및 영상 연계로 보도 확대
 - 동물원에 대한 흔한 오해들, 천연기념물 산양 탄생 등
- 서울대공원을 집에서 관람할 수 있도록 온라인 콘텐츠 강화
 - 집에서 만나는 맹수이야기,세계 오랑우탄의 날 등 동물원 순기능 홍보
 - 집에서 활용 가능한 가드닝 꿀 팁 안내 등 식물원 홍보 확대
- 뉴스레터 월 2회 발송으로 서울대공원 소식 및 동물원 스토리 전달
 - 7만여명 대상 동·식물원 등 대공원 현안 이슈 및 재미있는 이야기 전달



예) 무관중콘서트 (가수 헌타)



< 온라인 콘텐츠 확대 >



< 코로나 대응 언론 취재지원 >

작성 자	관리부장: 오성문 ☎ 500-7001	전략기획실장: 박신근 ☎ 7005	담당: 양우정 ☎ 7030
	동물원장: 어경연 ☎ 500-7002	동물기획과장: 김보숙 ☎ 7701	담당: 염인영 ☎ 7177

□ 비대면 동물원 교육 프로그램 운영

- 사업기간 : '20. 4. ~ 12.
- 사업내용 : 유아, 초·중·고등학생 및 가족, 관람객 비대면 체험프로그램 운영
- 추진방법 : 온라인 프로그램 및 현장 운영 병행(거리두기 등 방역수칙 준수)
- 추진목표 : 총 22개 프로그램 (당초 24개 프로그램)
 - 온라인 프로그램 신규개발 및 운영 : 8개 프로그램

〈블로그 등 SNS 활용 대체 프로그램 운영〉

- ◆ 상반기 5개 프로그램 진행 : 방구석 환경교육 지구의 날(4.22), 어린이날 행사 등
- ◆ 하반기 3개 프로그램 운영 예정 : '똑똑한 동물원 이야기', '주주 24시간이 모자라(가제)' 등

- 온/오프라인 병행 교육 프로그램 운영 : 14개 프로그램

- ▶ 회당 참여자 수 축소 : 15~20명 (30% 내외 조정)
- ▶ 가족 단위 등 소그룹 운영, 동물원 Spot 동물해설교육 실시

□ 비대면 산림교육(식물교육) 프로그램 운영

- 추진기간 : '20. 4. ~ 11.
- 운영방법 : 비대면 및 현장 프로그램 병행시행
 - 추진목표 : 당초 900회 → 450회(현장 프로그램 축소운영)
 - 비대면 프로그램 개발 운영(가칭 '나혼자 식물대탐험')
 - 식물탐험지도로 동물원내 식물 관찰 및 미션(스탬프 찍기) 수행
 - 코로나19 극복을 위한 특별 산림치유프로그램(치유드림) 운영
 - 프로그램 참여자 수 조정(거리두기 단계별 인원조정)
 - 방역수칙 준수(사전 문진표 작성, 발열체크, 마스크 착용)



동물원 교육 프로그램



동물원 비대면 온라인 교육



산림 교육 프로그램



고령인구 증가와 건강복지 추구 흐름에 맞추어 휴식과 재충전 장소 제공으로 다양한 계층의 공원이용 활성화

□ 산림욕장 현황

- 구 간 : 호주관 입구 ~ 동물원 북문(청계산 능선)
- 개장일시 : 1994. 7. 9.(규모 : 연장 7km)
- 운 영 : 동물원으로 입장(유료) 후 호주관 또는 북문을 통해 산림욕장 진입
- 운영시간 동물원과 동일(동절기 09:00~18:00, 하절기 09:00~19:00)
- 주요시설 : 주된길 7km, 샛길 3개소 1.7km, 테마숲 11개소, 데크쉼터 6개소 등
※ 동물원 둘레길(동물병원초소 ~ 미술관초소) : 4.5km

□ 무료개방 검토

- 개방방법 : 동물병원 초소(3초소) 및 미술관 초소 개방
※ 동물원 입구 및 출구(동물원 정문, 북문)와 별도운영
- 개방시기 : 2020년 하반기
- 법적사항 : 산림욕장 입장료에 대한 별도 규정 없음
- 서울시 도시공원 조례 제15조제1항(별표1 공원입장료)근거 서울대공원 동물원 입장료만 규정

□ 추진실적 및 향후계획

- '20. 8. 11. : 부·과장 회의
- '20. 8월중 : TF팀 구성, 부서별 협의 및 무료개방 준비
- '20. 하반기 : 시범운영 후 문제점 개선 무료개방 추진



3. 동물의 행복증진 및 다양한 종보전방안을 마련하겠습니다.

- ① 노후 동물사 개선으로 생태교육 및 서식지 재현
- ② 유전자은행 운영 및 한강 수달복원을 위한 행동연구
- ③ AZA 후속 종합계획 수립·추진 및 동물교류를 통한 국제보전협력



1

노후 동물사 개선으로 생태교육 및 서식지 재현

① 돌고래이야기관 조성을 통한 생태교육

돌고래 공연장을 돌고래 기념관으로 조성, 생태환경 교육기능을 강화하여 시민 환경보전 실천의식 제고

사업개요

- 사업기간 : '18. 5. ~ '20. 6.
- 사업대상 : 해양관 공연시설(舊 돌고래 공연장)
- 사업내용
 - 돌고래 공연장 리모델링을 통한 방류기념관 및 해양동물 생태환경 전시관 조성
 - 해양생태 교육프로그램 운영 및 시민 쉼터로 활용
- 소요예산 : 3,776백만원(건축공사 2,416백만원, 전시연출 1,360백만원)

추진실적

- '18. 5. ~ '19. 8. 기본계획 수립, 건축설계 및 전시연출 용역 발주
- '19. 9. ~ '19.12. 에어돔 철거 등 건축공사
- '20. 1. ~ '20. 6. 건축공사 및 전시연출 용역 완료
- '20. 7. ~ '20. 8. 시험운영 및 교육 프로그램 제작

향후계획

- 시민관람 및 해양동물·생태 교육 프로그램 운영('20.9.~)
 - 교육목적 : 방류 돌고래를 통한 생태보전 인식 및 환경보전 실천 의식 제고
 - 교육방식 : 해양동물 생태특징 및 보전에 대한 동물해설 프로그램
 - 교육인원 : 회당 10명 내외 / 1일 3회 (온라인 사전예약제)
 - ※ 관람객 발열체크, 명단 작성(QR코드) 등 방역수칙 준수 운영



관람석 풍부해



소중해 해양생태 교육장



소중해 영상자료 상영관

작성 자

동물원장: 어경연 ☎500-7002 동물기획과장: 김보숙 ☎7701 담당: 김능희 ☎7720
 관리부장: 오성문 ☎500-7001 시설과장: 손병대 ☎7400 담당: 이강호 ☎7410

② 서식지 재현 맹금사 환경 개선 및 종보전지구 설계

노후 맹금사 환경개선과 종보전지구 설계를 통한 국제규격에 맞는 서식지를 재현 및 동물복지 향상에 기여

□ 서식지 재현 맹금사 환경개선

- 사업기간 : '18. 7. ~ '20. 7.
- 사업대상 : 조류지구(舊 가금사 및 맹금사 일대)
- 주요내용 : 노후 가금사 및 맹금사 정비 후 맹금사 재조성
- 소요예산 : 3,965백만원
- 추진실적
 - '18. 7. ~ '19. 8. : 맹금사 환경개선 계획 수립 및 설계용역
 - '19. 9. ~ 12 : 계약심사, 공사발주, 기반시설 공사 등
 - '20. 1. ~ 8. : 맹금사 환경개선 공사 완료
- 향후계획 : 동물 입·방사 시설적응 훈련 및 시민관람('20.9.)

□ 종보전지구 리모델링 실시설계

- 사업기간 : '20. 1. ~ 12.
- 사업대상 : 들소사 및 종보전교육관 일대
- 주요내용 : 종보전 전략종에 대한 특화시설 및 연구공간 등 조성
- 소요예산 : 200백만원(기본 및 실시설계 용역비)
- 추진실적 : 설계용역 과업 추진 중

※ 설계용역 완료 후 연차별 공사 시행



공사전 맹금사 전경



맹금사 조감도



국제적 동물복지수준 제고

작성 자

동물원장: 어경연 ☎500-7002 동물기획과장: 김보숙 ☎7701 담당: 김능희 ☎7720
관리부장: 오성문 ☎500-7001 시설과장: 손병대 ☎7400 담당: 한상길 ☎7440

2 유전자은행 운영 및 한강 수달복원을 위한 행동연구

① 유전적 다양성 확보를 위한 유전자은행 운영

멸종위기 야생동물의 유전자은행 운영을 통한 유전적 다양성 확보 및 연구 역량 강화

사업개요

- 사업기간 : '20. 1. ~ 12.
- 사업내용
 - 멸종위기 야생동물의 유전자원 보존을 위한 유전자은행 운영
 - 체세포 배양 및 동결연구에 대한 기술 고도화(조류, 양서·파충류로 확대)
 - 연구 장비 확보 및 오염원 제거로 연구환경 개선
 - 유전자원을 효율적으로 활용하기 위해 국내·외 연구기관과 성과 공유를 통한 연구협력 활성화
- 소요예산 : 40백만원

추진실적

- '20. 3. : 연구장비(생물작업대 및 CO₂ 인큐베이터) 설치 완료
- '20. 1.~8. : 멸종위기종 유전자원확보(포유류, 조류, 양서파충류 88종 259수)
체세포 배양 및 동결보존 연구(7종 8수 38vial)

향후계획

- 국립축산과학기술원 가축유전자원센터와 유전자원 공유 및 협업



체세포배양 실험실



체세포 및 생식세포 보관소



유전자분석 실험실

② 한강 수달 복원을 위한 야생적응 훈련 및 행동연구

멸종위기종 수달의 한강 복원을 위한 야생적응 훈련을 통하여 야생성 회복 및 자연 생태계 복원의 기틀 마련

□ 사업개요

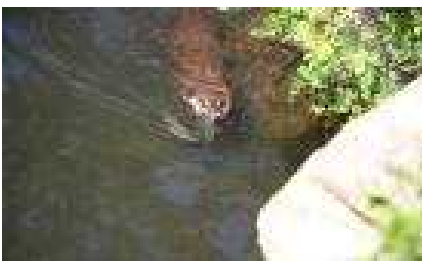
- 사업기간 : '20. 1. ~ 12.
- 규 모 : 금붕어광장 호수(3,800m²)
- 사업내용
 - 야생적응 훈련장('19년 설치/금붕어광장내)을 통한 적응훈련 및 행동연구
 - 훈련 대상 개체 선별 및 건강검진, 야생 적응 훈련 기록 등 연구자료 최대화
 - 2021년 수달 한강 시험방사 학술용역 계획 수립 진행
- 소요예산 : 40백만원

□ 추진실적

- '19.10.~12. : 수달 야생적응훈련장 공사 완료
- '20. 3. ~ 현재 : 수달 야생적응훈련장 내 수컷 1수 시험 방사 및 모니터링
 - 육안 또는 CCTV로 활어 자력 사냥 확인, 사람 기피 훈련 진행중
 - 수달 분변 DNA 검사를 통하여 사냥한 어류종 검사 의뢰 중
- '20. 7. : 2021년 수달 학술용역 방침 수립
 - 학술용역명 : 수달의 한강 시험 방사를 통한 복원 가능성 평가
- '20. 8. : 정기 학술용역 심사 의뢰, 암컷 1수 위치추적 전파발신기 삽입

□ 향후계획

- '20. 9. : 수달 암컷 추가 훈련장 투입 후 한 쌍 야생적응 훈련, 모니터링
- '20.10. : 야생적응훈련 및 모니터링에 대한 외부 자문회의 실시
- '21. 3.~10. : 수달 한강 시험방사 및 학술용역 병행 추진



대상수달



수달 야생적응 훈련장



시설 안내판

작성 자

동물원장: 어경연 ☎ 500-7002 종보전연구실장: 여용구 ☎ 7702 담당: 김민수 ☎ 7740

3 AZA 후속 종합계획 수립·추진 및 동물교류를 통한 국제보전협력

① 선진동물원 국제인증(AZA) 후속 종합계획 수립 및 추진

매년 갱신되는 AZA 기준의 적용 및 지적사항에 대한 지속적인 개선 등 AZA 인증 후속조치 종합계획 수립 및 추진으로 품격있는 서울동물원 위상수립

□ 사업개요

- 사업기간 : '20. 1. ~ 12. (AZA 인증기간 : '19. 9. ~ '25. 9.)
- 사업내용
 - AZA 인증 심사단의 지적사항에 대한 지속 추진 및 보고서 제출('20.8)
 - AZA 연례총회(온라인)에 참석 및 인증추진과정 발표('20. 9.)
 - 매년 갱신되는 AZA 기준에 따라 동물복지, 종보전, 시설 등 분야별 핵심과제 추진
- 소요예산: 100백만원
 - ※ AZA(미국동물원수족관협회, Association of Zoos and Aquariums)

□ 추진실적

- AZA회장 초청 국제 세미나 및 종보전연구 워크숍 개최(1.8~9)
- 코끼리 사육관리 전문교육 이수(2명) : AZA인증기관 필수 교육(2.10~2.17)
- 『AZA 인증 후속조치 종합 추진반』 구성 운영 (6개 분야 35명)
- AZA 심사단 지적사항에 대한 추진경과 보고서 제출(8.24)
- AZA SSP(Species Survival Plan)프로그램 참여(연중)
 - ※ SSP : AZA 인증 기관 간 국제멸종위기 종 관리 시스템

□ 향후계획

- '20. 9. 7~11. AZA 인증 위원회 실시간 인터뷰(온라인, 대공원장·동물원장 등)
- '20. 9.14~18. AZA 연례총회에서 인증 추진과정 발표(온라인, 동물원장)



AZA회장 초청 국제세미나



종보전연구 워크숍



AZA 인증서

작성 자

동물원장: 어경연 ☎500-7002 동물기획과장: 김보숙 ☎7701 담당 : 김연주 ☎7710

② 동물교류를 통한 종 다양성 확보 및 국제보전협력

국내외 동물구입, 교환 등 동물수급관리를 통하여 종 다양성을 확보하고, 해외 동물원 관련 기구와 교류를 통해 국제보전 협력에 기여

□ 사업개요

- 사업기간 : '20. 1. ~ 12.
- 대 상 : 국내외 동물원 및 관계기관
- 사업내용 : 동물 구입, 교환 등 수급관리 및 인적·물적 교류 등
- 소요예산 : 430백만원

□ 추진실적

- 동물 수급 관리 : 구입, 교환, 임대, 기증(수증) 등 18종 57수
 - 구입 : 붉은코코아티 2수 반입
 - 교환
 - 반출 : 양비둘기1수, 큰빨소1수, 토쿠원숭이4수 등 5종 27수
 - 반입 : 검은고니2수, 큰고니1수 등 3종 6수
 - 기증, 임대 반입·반출, 수증 등 : 노랑목도리담비 등 10종 22수
- 국제교류활동
 - 멸종위기동물 보전기금 지원 및 동물원 협회 연회비 납부
 - 미국동물원수족관협회(AZA), 세계종정보시스템(Species360) 등
 - 한국동물원수족관협회(KAZA, 회장기관) 이사회 개최(7.30.)
 - 해외 전문가 및 국제보전협력 관계자 초청 세미나 개최 등
 - 국제멸종위기동물 오랑우탄 보전 국제협력 관계자(말레이시아) 초청 세미나(1.29.)

□ 향후계획

- '20.10.3. JAZA(일본동물원수족관협회)주최 온라인 심포지엄 참석(동물원장)
 - ※ 아시아에서의 코로나19 현황(새로운 바이러스 감염에 대한 동물원, 수족관, 야생동물 연구소의 대응)
- '20. 하반기. 유럽멸종위기종보전프로그램(EEP) 참여 북중국표범 독일 반출, 말레이시아 부킷미라 파운데이션에 오랑우탄 반출
 - ※ 코로나19 감염 추이에 따라 국제 교류 추진
- 캘리포니아 바다사자(♀1수), 큰개미핥개(♂1수) 구입분 반입('20. 10월)

작성 자

동물원장:어경연 ☎500-7002 동물기획과장:김보숙 ☎7701 담당 :문진선 ☎7714