

다함께, 자연과 하나되어 *Together, with Nature*

주요 업무 보고

2021. 8.

서울대공원

보고 순서

I. 일반현황

II. 주요업무보고

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 : 309천 m^2
 - ▶ 호수 지구 : 273천 m^2 , 자연녹지 및 기타 : 2,320천 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 (255종 2,440수)
식물원 - 온실 1개동 (1,261종 43,107본)
- 사용수익 허가시설 : 서울랜드, 리프트, 기린나라, 코끼리열차, 캠핑장
대형주차장(6,616대), 캠핑장주차장(149대)
편익(판매)시설 - 11개소(식당, 카페 등)
- 국영시설 : 현대미술관

2 조직 및 인력

조직 현황 - 1부 1원 9실·과

〈조직현황〉



인력 현황 - 201명(정원) / 184명(현원) ※ 공무원·촉탁직 216명(현원)

(단위 : 명)

| 구분 | 현원 | 주요업무 |
|--------|-----|---|
| 계 | 184 | |
| 전략기획실 | 13 | ○ 서울대공원 비전 계획 수립, 시의회, 예산 편성 및 집행관리 ○ 대공원 홍보 및 마케팅 계획 수립 및 추진 |
| 총무과 | 20 | ○ 인사·복무관리·직원교육, 청사관리·경비, 재무관리 ○ 노무관리업무 및 산업안전보건 관리, 사용수익허가시설 관리감독 |
| 운영과 | 16 | ○ 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 | 16 | ○ 국내외 동물원·협회 등 교류업무, 생태환경교육 등 동물교실 운영 ○ 동물 수급 관리, 동물사 리모델링, 동물 영양·사료관리 |
| 동물복지1과 | 31 | ○ 해양관, 동양관, 낙타·여우·맹수사 등 운영 및 동물사육관리 ○ 풍부화, 긍정적 강화훈련 등 동물복지관련 업무 및 생태설명회 등 |
| 동물복지2과 | 29 | ○ 대동물관, 호주·야행·곤충관, 제1~3 AF관 등 운영 및 동물사육관리 ○ 풍부화, 긍정적 강화훈련 등 동물복지 관련 업무 및 생태설명회 등 |
| 종보전연구실 | 17 | ○ 동물의 진료 및 병력 관리, AI, 구제역 등에 대한 방역 및 예방접종 ○ 야생 동물 증식·보전, 증식된 개체의 자원복원 연구 |

3 예산현황

세입예산

(단위:백만원)

| 구분 | 2021년 | 2020년 | 증감 |
|---------|--------|--------|-------|
| 합계 | 21,388 | 18,138 | 3,250 |
| 경상적세외수입 | 21,271 | 17,970 | 3,301 |
| 입장료 | 5,567 | 6,092 | △525 |
| 기타사용료 | 12,795 | 9,764 | 3,031 |
| 사업수입 | 2,909 | 2,114 | 795 |
| 임시적세외수입 | 117 | 168 | △51 |
| 잡수입 | 110 | 158 | △48 |
| 지난년도수입 | 7 | 10 | △3 |

세출예산

(단위:백만원)

| 구분 | 2021년 | 2020년 | 증감 |
|---------|--------|--------|-------|
| 합계 | 31,146 | 27,040 | 4,106 |
| 일반회계 | 31,146 | 27,040 | 4,106 |
| 사업예산 | 30,280 | 26,111 | 4,169 |
| 기본경비 | 862 | 916 | △54 |
| 인력운영비 | 0 | 0 | 0 |
| 국고보조금반환 | 4 | 13 | △9 |

목 차

1. **서울대공원 꽃의숲 프로젝트 추진**
2. **시민편익 증진을 위한 스마트 주차장 조성**
3. **안전하고 쾌적한 동물원둘레길 산책로 조성**
4. **동물원 랜드마크 정문 및 광장 재조성**
5. **중대재해처벌법 관련 안전보강**
6. **노후 동물사 개선으로 서식지 재현**
7. **동물수급을 통한 종 다양성 확보 및 국제교류 보전협력**

(붙임) 2021년 세출예산 집행현황

1 서울대공원 꽃의숲(Flower Forest) 프로젝트 추진

천연산림, 동물자원이 풍부한 서울대공원에 다양한 색감의 입체적 녹지공간을 가미하여 아름답고 품격있는 꽃의숲을 조성하고자 함.

□ 사업 필요성

- 천연산림을 배경으로한 녹색의 단조로움 대비 다양한 연령층 요구에 부응하여, 주요동선내 다채롭고 흥미로운 정원요소 가미 필요
- 특색 있는 정원조성 플랫폼 구현 가능한 테마가든, 수변녹지, 관람로 등 다양한 공간활용 시민감동 구간 조성 필요

□ 사업기간 : 2021. ~ 2023.(연차별 시행)

□ 소요예산 : 200백만원 (※차후 연차별 예산편성 시행)

□ 사업내용

- 주요컨셉 : 「꽃의숲 (Flower Forest)」 조성
 - 테마정원 : 웰컴, 팝업가든, 장미정원, 동물원정원, 행잉 가든
 - 환상관람로 : 화분배치, 관람로주변 다양한 관목, 초화류식재
- 기업기부 및 재능기부를 통한 함께 만들어 가는 공동체 정원, 정원 플랫폼 구현
- 세계적·창조적 정원 창출 : 정원박람회 개최, 정원공모전 실시
- 정원기반 프로그램 운영 : 정원문화센터·목공센터 설립, 가드너 양성

□ 기대효과

- 창조적 꽃의숲 조성을 통한 시민 감동제공 및 생활속 건강 증진
- 정원소재 발굴, 육성, 연령별, 분야별 요구에 맞춤형 정원 조성



팝업가든(입구숲)



팝업가든(해바라기 전시)



조성계획도

작성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

조경과장 : 김강환 ☎ 7500

담당 : 안봉환 ☎ 7510

2 시민편익 증진을 위한 스마트 주차장 조성

대형주차장의 사용수익허가 기간 만료에 따라 현대화시스템(스마트주차장) 도입 추진으로 빠른 입출차를 통한 시민 만족도 향상

□ 조성 필요성

- 서울대공원 개원 후 30여년 이상이 경과되어 대형주차장 시설 노후화
- 서울대공원 인근 집적시설(과학관, 경마장, 서울랜드 등)로 인한 주말 및 공휴일 정체로 고객만족도 저하

〈 시설 현황(기존) 〉

- ◆ 운 영 자 : C&S자산관리(주)
- ◆ 시설현황 : 토지 168,481㎡ (주차면수 : 6,616면)
- ◆ 허가기간 : '18.8.30 ~ '21.8.29 (연 사용료 29.1억, 부가세제외)

□ 추진방법 : 시설투자를 포함한 사용허가 추진 (5년+5년)

- 바닥포장공사 (단차제거 등), 주차관제 및 주차유도, CCTV시스템 구축
- 사용수익허가 시설 내 신규 조성한 시설 등은 사용허가 기간 만료 시 서울시 무상귀속 또는 원상회복

□ 추진현황

- 낙찰자 선정(업체명 : (주)카카오모빌리티) : '21. 7. 16
- 허가기간 : '21.8.30 ~ '26.8.29 (5년) / 연 사용료 : 22억5백만원
- 신규사업자 대형주차장 운영 개시 : '21. 8. 30(월)~
- 스마트주차장 공사기간 : '21.10 ~ '22.1



〈현재 주말 공휴일 전경〉



〈스마트 주차 솔루션〉



〈개선 후 전경 예시〉

작성 자

관리부장: 오성문 ☎ 500-7001 운영과장: 류호석 ☎ 7300 담당: 남경식 ☎ 7310

3 안전하고 쾌적한 동물원둘레길 산책로 조성

동물원둘레길 및 산림욕장 무료개방으로 이용객이 급증하고 있어 산책로 개설 및 배수로 정비를 통한 안전한 보행환경 제공 및 공원이용 만족도 향상

사업개요

- 사업기간 : 2021. 4. ~ 10.
- 사업내용
 - 대상 및 규모 : 야구장 ~ 맹금사삼거리(총 2km)
 - 사업내용 : 산책로(야자매트, 데크로드) 조성, 배수로 정비 등
- 소요예산 : 670백만원(기존예산 52백만원, 금회추경예산 618백만원)

추진실적

- '21. 4. ~ '21. 5. : 시범구간 야자매트산책로 조성 및 배수로정비 (동물병원초소 ~ 한동산 340m 구간)
- '21. 6. ~ '21. 7. : 산책로 조성 물량 추가 조사
- '21. 7. 29 ~ 8. 17 : 실시설계 용역 시행
- '21. 8. 4 ~ 8. 12 : 입찰공고

향후계획

- '21. 8. ~ '21. 10. : 공사 시행 및 준공(산책로 개설 배수로 정비 등)
 - ※ 추경예산 확보를 통한 시민들의 안전한 보행환경 제공(618백만원)



사업위치



외곽순환도로 현황



배수로 및 야자매트 직영설치



작성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

조경과장 : 김강환 ☎7500

담당 : 김승희 ☎7540

4 동물원 랜드마크 정문 및 광장 재조성 (계속사업)

노후 동물원 정문 및 광장 환경개선공사를 시행하여 관람객에게 편의와 즐거움을 제공하고 서울대공원의 새로운 랜드마크 조성

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019.12. ~ 2021. 12.
- 사업내용 : 건축(485㎡) 및 광장 일대(15,710㎡)
 - 동물원 정문 및 광장 개선 설계 및 공사(5,266백만원)
 - 사업내용 : 정문 및 부속시설(매표소, 고객도움터 등), 광장 등 개선
 - 관람객 입장 및 결제시스템 구축(409백만원)
 - 사업내용 : 스피드게이트 및 무인발권기 설치, 전자검표 프로그램 개발 등
- 소요예산 : 5,675백만원(기존예산 3,670백만원, 추경예산 2,005백만원)

□ 추진실적

- '19.12. ~ '20. 8. : 설계 및 사전절차 이행, 인허가 시행, 공사 발주
- '20.10. ~ '21. 8. : 공사 계약 및 시행
 - ※ 공사일정에 맞추어 관람객 입장 및 결제시스템 구축 용역 시행

□ 향후계획

- '21. 8. 18 : 1단계 공사 준공(정문 매표소, 광장)
- '21. 8.~12. : 2단계 공사 시행
- '22. 1. ~ : 동물원 정문 전면 개장

※ 추경으로 2단계 공사 예산(20억원) 확보하여 시민 이용에 불편 없도록 조속히 사업 완료



조감도



공사계획도



환경수자원위원회 현장방문

작성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

조경과장 : 김강환 ☎ 7500

담당 : 이옥하 ☎ 7530

5 중대재해처벌법 관련 안전보강

중대재해처벌법 시행에 따른 안전의무 강화로 안전시설 보강을 통한 시민재해 및 산업재해 사전예방 (중대재해처벌법 시행 2022. 1. 27.)

□ 안전관련 추진사항

- 사업대상 : 대공원 부지면적 3,460천 m^2 의 시설물(토목, 건축, 기계, 전기 등)
- 사업금액 : 총 5,219백만원(시설개선)
 - 대공원 직영시설 : 4,714백만원 - 서울랜드 등 사용허가 시설 : 505백만원
- 추진사항
 - 공원내 건축물보강(내진,석면), 노후 관람로 정비(맹수사 외 2개소)
 - 노후 오수관로 정비(어린이동물원 외 1개소), 서울랜드 수전용 변압기 교체 등
 - 건축시설물 안전점검 및 보수, 법정(토목)시설물 정밀점검 용역
 - 시설물(토목, 건축, 기계, 전기, 오수처리시설 등) 유지보수공사
- 향후계획
 - 건축물 보강 등 노후시설물 개선 공사 및 오수처리 시설 등 유지보수공사 완료(21.7.~12.)

□ 중대재해처벌법 관련 예산 필요사항

- 서울대공원 세출예산 최근 5년간 지속적 감소

(단위 : 백만원)



- 긴급 안전관련 등 주요예산 금회 추경확보(25건 59억원)
- 향후계획
 - 동물사 개선 등 안전관련 사업 연내 추진
 - 표본제작 및 수장시설 안전 개보수 등 중요안전분야 중대재해법 시행이전 완료

작성자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001 전략기획실장 : 김중태 ☎ 7005 담당 : 유경옥 ☎ 7011

6

노후 동물사 환경개선으로 서식지 재현

노후 동물사 개선을 통한 종보전지구 멸종위기 토종동물 번식장 조성
유인원관 실내·외 사육전시장 서식지 재현으로 동물복지 구현

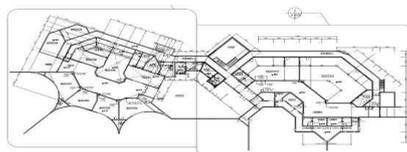
- 종보전지구 1차년도 환경개선 공사**(약 12,500 m^2)
- 사업목적 : 멸종위기 토종동물 번식 및 훈련장 조성을 통한 종보전 기능 강화
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
 - 사업내용
 - 관리동 및 동물사 11개동 신설(산양 등 포유류 3종, 저어새 등 조류 2종, 금개구리 등 양서류 2종)
 - ※ 실시설계 완료('21. 3. / 설계비 157백만원)
 - 소요예산 : 1,300백만원
 - 부지조성 등 토목공사, 관리동 2개소, 전기 등 기반시설
 - 추진사항
 - 개발제한구역관리계획변경 인가 등 행정절차('21. 3. ~8.)
 - 공사업체 선정 및 착공('21. 8. 5.)
 - 향후계획 : 종보전교육관 및 관리동 개선 등 1차년도 공사
 - ※ 2차년도(2022년) : 닭, 저어새 등 동물사 조성(9개동), 18억 예산확보 예정

유인원관 환경개선 실시설계

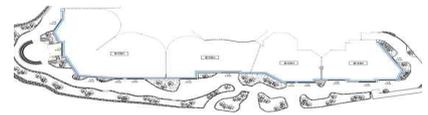
- 사업목적 : 멸종위기종 신규도입 및 전시사육장 개선 동물복지 제고
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 6.(준공일자 : '21.6.3.)
- 사업내용 : 야외방사장 5개소 및 건축물 2개동(약 3,722 m^2) 설계
 - 로랜드 고릴라 등 3종 대형 유인원 실내전시관 신설
 - 외부 방사장 5개소 서식지 재현 및 동물 쉼터 확장
- 소요예산 : 62백만원(※ 공사비 2022년 본예산 확보)
- 추진사항 및 향후계획
 - 투자심사 진행 중, 공사예산 확보(8,000백만원, '22년 예산)



종보전지구 조감도



유인원관 실내 전시장 설계도



유인원관 외부 방사장 설계도

작성자

동물원장 : 권수환 ☎ 500-7002

동물기획과장 : 김보숙 ☎ 7701

담당 : 김능희 ☎ 7720

국내·외 동물구입, 교환 등 동물수급을 통하여 종 다양성을 확보하고, 해외 동물원 관련 기구와의 교류를 통해 국제보전 협력에 기여

동물수급을 통한 종 다양성 확보 및 국제교류협력 강화

- 사업대상 : 국내·외 동물원 및 관계기관
- 사업내용 : 동물 구입, 교환 등 수급관리 및 인적·물적 교류 등
- 추진실적
 - 반입, 반출 : 카피바라 2수, 검독수리, 개리 등 반입, 큰빨소 2수 등 반출
 - 기증, 수증 : 사자 1수 기증(일본 타마동물원), 담비 1수 수증(강원 야생동물 구조센터)
 - 임대, 임차 : 황금머리사자타미린 3수 임차, 왈라루 1수 등 임대
 - 2021 AZA Virtual Mid-Year Meeting(Conference) 참여(4. 5.~9.)
- 소요예산 : 383백만원
- 향후계획
 - ('21. 9.) 일본 타마동물원으로부터 치타 2수 수증 반입 추진
 - ('21.9.20~24) 2021 AZA Virtual Annual Conference 참여
 - ('21.11.) 사베리아 호랑이 일본 나시무로 동물원으로 반출 추진(AZA SSP 프로그램 참여)

한국 토종동물 보전을 위한 증식, 방사 및 보전연구

- 사업내용 : 국내 멸종위기종 개체수 확보 및 야생방사
- 추진실적
 - 저어새 : 국내 최초 자연번식 성공(2수), 국내 서울대공원만 보유
 - 양비둘기 : 멸종위기종복원센터와 공동연구 추진,
5수 고흥 연방사장 이동(7.27) 야생적응훈련 후 9월 방사 예정
 - 금개구리 : 20년 인공증식한 개체 30수를 원서식지에 방사
- 향후계획
 - '21.10. 금개구리 인공동면을 통한 번식기술 연구

2021년도 세출예산 집행현황

□ 총예산 31,146백만원(본예산 22,245백만원/ 이월액 2,349백만원/ 추경 6,551백만원)

(2021.7.31.기준 / 단위:천원, %)

| 연번 | 세부사업명 | 예산현액 | 원인행우액 | 원인율 | 지출액 | 지출율 |
|----|----------------------|------------|------------|------|------------|------|
| | 합 계 | 31,145,949 | 16,128,369 | 51.8 | 11,697,635 | 37.6 |
| 1 | 공원 안내간판 정비 | 26,750 | 18,758 | 70.1 | 18,758 | 70.1 |
| 2 | 장미원 유지관리 | 432,000 | 303,173 | 70.2 | 99,947 | 23.1 |
| 3 | 공원 홍보기능 강화 | 335,650 | 212,627 | 63.3 | 69,727 | 20.8 |
| 4 | 식물전시회 운영 | 120,160 | 95,374 | 79.4 | 95,374 | 79.4 |
| 5 | 공원활성화를 위한 마케팅 강화 | 511,750 | 152,465 | 29.8 | 92,940 | 18.2 |
| 6 | 공원내 자원봉사자 운영 | 62,800 | 9,624 | 15.3 | 9,624 | 15.3 |
| 7 | 공원편익(판매)시설 유지 및 보수 | 222,960 | 151,059 | 67.8 | 104,463 | 46.9 |
| 8 | 서울대공원 전산화 사업 | 1,369,977 | 683,232 | 49.9 | 359,001 | 26.2 |
| 9 | 서울대공원 시설장비 개선 | 13,000 | 12,600 | 96.9 | 5,000 | 38.5 |
| 10 | 서울대공원 청사시설 유지관리 | 548,560 | 265,396 | 48.4 | 234,930 | 42.8 |
| 11 | 서울대공원 매수표소 운영 | 255,964 | 158,156 | 61.8 | 134,586 | 52.6 |
| 12 | 안전한 공원시설물 관리운영 | 65,826 | 58,354 | 88.6 | 58,354 | 88.6 |
| 13 | 쾌적하고 안전한 대공원 환경조성 | 1,324,839 | 644,000 | 48.6 | 622,611 | 47.0 |
| 14 | 서울대공원 경비대 운영 | 381,374 | 209,568 | 55.0 | 203,298 | 53.3 |
| 15 | 서울대공원 야구장 운영 및 유지관리 | 68,741 | 41,987 | 61.1 | 41,987 | 61.1 |
| 16 | 산림내 이용시설 정비 및 관리 | 1,834,113 | 533,364 | 29.1 | 533,364 | 29.1 |
| 17 | 서울대공원 치유의 숲 조성 및 운영 | 38,547 | 32,127 | 83.3 | 32,127 | 83.3 |
| 18 | 공원시설물 유지보수 및 정비 | 7,407,409 | 4,150,415 | 56.0 | 2,364,255 | 31.9 |
| 19 | 꽃동산조성 및 녹지조경시설물 유지관리 | 621,605 | 405,842 | 65.3 | 369,652 | 59.5 |
| 20 | 공유재산 관리 | 487,676 | 204,114 | 41.9 | 204,114 | 41.9 |
| 21 | 식물원 유지관리 | 327,446 | 240,866 | 73.6 | 137,560 | 42.0 |
| 22 | 산림생명자원관리기관 위탁연구사업 | 70,000 | 18,354 | 26.2 | 8,778 | 12.5 |
| 23 | 동물원 정문 및 광장 환경개선 | 4,083,637 | 2,078,472 | 50.9 | 1,394,570 | 34.2 |
| 24 | 동물원 유지관리 | 2,083,371 | 1,455,857 | 69.9 | 834,662 | 40.1 |
| 25 | 세계유수동물원과 교류 및 동물확보 | 494,400 | 277,210 | 56.1 | 99,787 | 20.2 |
| 26 | 야생동물 종보전 연구 | 300,000 | 158,757 | 52.9 | 152,791 | 50.9 |
| 27 | 동물병원 진료기능 강화 | 299,430 | 203,690 | 68.0 | 189,203 | 63.2 |
| 28 | 동물사 유지관리 | 734,900 | 182,452 | 24.8 | 182,452 | 24.8 |
| 29 | 동물 사육관리 및 환경 조성 | 3,503,696 | 1,983,862 | 56.6 | 1,966,913 | 56.1 |
| 30 | 생태적 동물사 조성 및 전시환경 개선 | 2,096,940 | 617,921 | 29.5 | 530,127 | 25.3 |
| 31 | 자연학습교실 운영 | 156,030 | 70,668 | 45.3 | 50,967 | 32.7 |
| 32 | 기본경비 | 862,248 | 493,939 | 57.3 | 491,630 | 57.0 |
| 33 | 국고보조금 반환 | 4,150 | 4,084 | 98.4 | 4,084 | 98.4 |