

다함께, 자연과 하나되어 *Together, with Nature*

현 안 업 무 보 고

2021. 6.

서 올 대 공 원

보고 순서

I. 일반현황

II. 현안업무보고

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 2,525수)
식물원 - 온실 1개동 (1,260종 42,170본)
- 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 209명(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)

구 분	2021년	2020년	증 감
합 계	21,388	18,138	3,250
경상적세외수입	21,271	17,970	3,301
입 장 료	5,567	6,092	△525
기 타 사 용 료	12,795	9,764	3,031
사 업 수 입	2,909	2,114	795
임시적세외수입	117	168	△51
잡 수 입	110	158	△48
지난년도수입	7	10	△3

세출예산

(단위:백만원)

구 분	2021년	2020년	증 감
합 계	22,246	27,040	△4,794
일 반 회 계	22,246	27,040	△4,794
사 업 예 산	21,384	26,111	△4,727
기 본 경 비	862	916	△54
인 력 운 영 비	0	0	0
국고보조금반환	0	13	△13

목 차

1. **서울대공원 꽃의숲 프로젝트 추진**
2. **스마트주차장 추진**
3. **동물원 랜드마크 정문 및 광장 재조성**
4. **안전하고 쾌적한 동물원둘레길 산책로 조성**
5. **중대재해처벌법 관련 안전보강**
6. **노후 동물사 개선으로 동물복지 향상**
7. **국제인증(AZA) 후속조치 종합추진 및 국제교류협력**

[붙임] 2021년 세출예산 집행현황

1

서울대공원 꽃의숲 프로젝트 추진

(Seoul Great Garden, Great Arboretum)

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

사업방향

- 팝업, 웰컴, 장미가든 등 공간별 테마설정으로 꽃의숲 조성
- 시민, 학교, 기업 등과 함께 가꿔가고 배워가는 정원플랫폼 구현

사업기간 : 2021. ~ 2023.(연차별 시행)

소요예산 : 50백만원(※ 차후 연차별 예산편성 시행)

사업내용

- 서울대공원 꽃의숲 기본계획수립 및 용역시행
 - 전문가, 시민의견수렴, 공간별 테마설정, 소요예산 검토
- 핵심컨셉 : 「꽃의숲(Seoul Great Garden, Great Arboretum)」 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
- 정원기반 프로그램 운영 : 정원문화센터·목공센터 설립, 가드너 양성
- 세계적·창조적 정원 창출 : 정원박람회 개최, 정원공모전 실시

기대효과

- 창조적 꽃의숲 조성을 통한 시민 감동제공 및 재방문을 확대



팝업가든(입구숲)



포토존 조성(수국)



외국사레(부차드가든)

작성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

조경과장 : 김강환 ☎7500

담당 : 안봉환 ☎7510

2 스마트 주차장 추진

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

□ 운영현황

- 운영자 : C&S자산관리(주) (허가기간 : '18.8.30~'21.8.29)
- 사용료 : 3,191백만원(2021년)
 - ※ 주차장 현황 : 168,481m²(6,616면)

□ 추진방법 : 전통주차장 ⇒ 스마트주차장

- 바닥포장 공사(단차제거 등), 주차 관제, 주차 유도, CCTV 시스템
- 정보통신기기를 통한 앱 등으로 고객 편의(입·출차·만차) 정보 제공 등
 - 주차요금 모바일 자동정산, 목적지 도착 후 주차 소요시간 안내
 - 전기차 충전요금 및 주차요금 통합 결제, 발렛주차 예약 및 출차예약 기능 포함

〈스마트주차장 개념〉

- ◆ 입출차 전과정을 앱 등을 통해 제공함으로써 공간의 효율적 활용 및 입출차 원활
 - 도착전 만차 정보예측, 대체주차장안내, 주차할인·요금정산 등
- ◆ 흐름도 : 주차장 검색 → 차량진입 → 주차장 이용 → 사전결제 → 차량진출

□ 추진계획

- '21. 6.~7. : 주차장 운영업체 선정계획, 입찰공고, 신규사업자 선정
- '21. 8.~ : 신규사업자 운영개시
- '21. 11.~'22. 1 : 스마트주차장 시스템 공사

□ 기대효과

- 시설개선 등 시스템 현대화를 통한 서울대공원 관람객 고객만족도 제고
- 주차공간의 한정된 자원을 인공지능 기술 종합적 활용으로 관람객 만족도 향상



〈현재 전경〉



〈스마트 주차 솔루션〉



〈개선 후 전경 예시〉

작성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

운영과장 : 김명준 ☎ 7300

담당 : 남정식 ☎ 7310

3 동물원 랜드마크 정문 및 광장 재조성

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

□ 사업개요

- 사업기간 : 2019.12. ~ 2021. 12.
- 사업내용 : 건축(485 m^2) 및 광장 일대(15,710 m^2)
 - 동물원 정문 및 광장 개선 설계 및 공사(5,266백만원)
 - 사업내용 : 정문 및 부속시설(매표소, 고객도우터 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, 금회추경예산 2,005백만원)

□ 추진실적

- '19.12. ~ '20. 8. : 설계 및 사전절차 이행, 인허가 시행, 공사 발주
- '20.10. ~ '21. 6. : 공사 계약 및 시행
 - ※ 공사일정에 맞추어 관람객 입장 및 결제시스템 구축 용역 시행

□ 향후계획

- '21. 7. : 1단계 공사 준공(정문 매표소, 광장)
- '21. 7.~12. : 2단계 공사 시행
- '22. 1. ~ : 동물원 정문 전면 개장

※ 금회 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

4 안전하고 쾌적한 동물원둘레길(4.5km) 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. ~ 12.
- 사업내용
 - 외곽 순환도로 산책로 개설
 - 대상 및 규모 : 야구장 ~ 맹금사삼거리(총 2km)
 - 사업내용 : 데크로드 및 야자매트 산책로(폭 2m)조성, 쉼터조성, 조경공사 등
 - 외곽 순환도로 배수로 정비
 - 대상 및 규모 : 야구장 ~ 동물병원 1km
 - 사업내용 : 배수로 정비, 보행로 확장, 석축쌓기 등
- 소요예산 : 670백만원(기존예산 52백만원, 금회추경예산 618백만원)

□ 추진실적

- '21. 4. ~ '21. 5. : 시범구간 야자매트산책로 조성 및 배수로정비
(동물병원초소 ~ 한동산 340m 구간)

□ 향후계획

- '21. 6. : 추가 산책로 조성 물량조사
- '21. 7. : 실시설계 용역 시행
- '21. 8.~ 12. : 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

5 중대재해처벌법 관련 안전보강

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

□ 사업개요

- 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



노후 보도블럭 정비



노후 오수관로 개선



누수 옥상 정비



대동물관 위험난간 정비

□ 향후계획

- 건축물 보강 등 노후시설물 개선 및 오수처리 시설 등 유지보수공사 완료('21.7.~12.)
- 동물사 개보수 등 중요안전분야 중대재해법 시행이전 완료
 - ※ 금회 추경예산사업 조속한 추진으로 중대재해 예방에 적극 대응



호우대비 배수로정비



사육장바닥 보강(추락방지)



동행라운지 결로정비



지하공동구 추락위험 방지

작 성 자

관리부장 : 오성문 ☎ 500-7001

전략기획실장 : 류호석 ☎ 7005

담당 : 최원철 ☎ 7011

6

노후 동물사 개선으로 동물복지 향상

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

□ 종보전지구 1차년도 환경개선 공사(약 12,500 m^2)

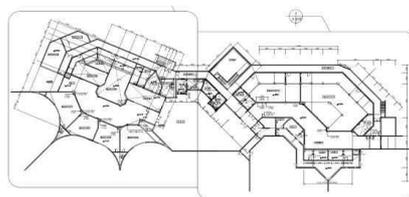
- 사업목적 : 멸종위기 토종동물 번식 및 훈련장 조성을 통한 종보전 기능 강화
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업내용
 - 관리동 2개동(사육사실, 입원실 등)
 - 동물사 9개동(산양 등 포유류 3종, 저어새 등 조류 2종, 금개구리 등 양서류 2종)
※ 실시설계 완료('21. 3. / 설계비 157백만원)
- 소요예산 : 1,300백만원
 - 부지조성 등 토목공사, 관리동 2개소, 전기 등 기반시설
- 추진사항 : 개발제한구역관리계획 인가 등 행정절차 진행('21. 3.~ 7.)
- 향후계획 : 계약심사, 공사발주 및 완공('21. 8.~ 12.)
※ 2차년도(2022년) : 닭, 저어새 등 동물사 조성(9개동), 16억 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
 - 로랜드고릴라 등 3종 대형 유인원 실내전시관 신설
 - 외부 방사장 5개소 서식지 재현 및 동물 쉼터 확장
- 소요예산 : 62백만원(※ 공사비 2022년 본예산 확보)



종보전지구 조감도



유인원관 실내 전시장 설계도



유인원관 외부 방사장 설계도

작성자

동물원장 : 代)김보숙 ☎ 500-7701 동물기획과장 : 김보숙 ☎ 7701 담당 : 김능희 ☎ 7720

국제인증(AZA) 기준에 맞춰 종관리, 동물복지, 보전연구 등 중점 추진 및 국내외 동물 수급을 통한 종다양성 확보 · 국제교류협력 강화

□ 국제인증(AZA) 후속조치 종합 추진

- 사업내용(※ AZA 인증기간 : '19. 9. ~ '25. 9.)
 - AZA 인증 실사단의 지적사항 지속 추진 및 AZA 연례총회 참석
 - 동물복지, 종보전, 생태교육, 시설, 안전 등 분야별 핵심과제 추진
- 추진실적
 - AZA 인증위원회에 지적사항관련 추가 보고서 제출(2.26.)
 - 동물 사육지침서(수달) 번역 · 배포 및 업무매뉴얼 갱신 등(3~4월)
 - AZA SSP 프로그램 참여 : 시베리아 호랑이 일본 동물원으로 반출 및 번식 추진
- 소요예산 : 30백만원
- 향후계획 : 2021 AZA Virtual Annual Conference 참여(9.20~24)

□ 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 구입 반입, 큰뽕소 2수 교환 반출
 - 기증, 수증 : 사자 1수 기증(일본 다마동물원), 담비 1수 수증(강원 야생동물 구조센터)
 - 임대, 임차 : 황금머리사자타마린 3수 임차(에버랜드), 왈라루 1수 임대(인천대공원)
단봉낙타 1수, 다람쥐원숭이 5수, 보아염소 3수 임대(진주 진양호동물원)
 - 2021 AZA Virtual Mid-Year Meeting(Conference) 참여(4. 5.~9.)
- 소요예산 : 353백만원
- 향후계획
 - 홍따오기(9수) 구입계약 체결 및 반입 추진('21.6.)
 - 일본 타마동물원으로부터 치타 2수 수증 반입 추진('21.8.)

2021년도 세출예산 집행현황

□ 총예산 24,594백만원 (본예산 22,245백만원 + 이월액 2,349백만원)

(2021. 5. 31.기준 / 단위 : 천원)

연번	세부사업명	예산현액	원인행위액	원인율	지출액(C)	지출율
	합 계	24,594,499	13,939,689	56.7%	6,656,059	27.1%
1	공원 안내간판 정비	26,750	10,732	40.1%	10,732	40.1%
2	장미원 유지관리	432,000	238,062	55.1%	46,169	10.7%
3	공원 홍보기능 강화	335,650	200,902	59.9%	58,003	17.3%
4	식물전시회 운영	120,160	93,885	78.1%	36,288	30.2%
5	공원활성화를 위한 마케팅 강화	411,750	127,041	30.9%	79,391	19.3%
6	공원내 자원봉사자 운영	22,800	5,451	23.9%	5,451	23.9%
7	공원편익(판매)시설 유지 및 보수	222,960	136,243	61.1%	80,186	36.0%
8	서울대공원 전산화 사업	721,977	485,482	67.2%	274,591	38.0%
9	서울대공원 시설장비 개선	13,000	0	0.0%	0	0.0%
10	서울대공원 청사시설 유지관리	328,560	238,655	72.6%	157,970	48.1%
11	서울대공원 매수표소 운영	255,964	131,487	51.4%	107,916	42.2%
12	안전한 공원시설물 관리운영	65,826	55,393	84.2%	55,393	84.2%
13	쾌적하고 안전한 대공원 환경조성	1,324,839	458,799	34.6%	429,263	32.4%
14	서울대공원 경비대 운영	381,374	153,737	40.3%	147,549	38.7%
15	서울대공원 야구장 운영 및 유지관리	68,741	10,854	15.8%	10,780	15.7%
16	산림내 이용시설 정비 및 관리	1,234,113	508,877	41.2%	423,650	34.3%
17	서울대공원 치유의 숲 조성 및 운영	38,547	13,789	35.8%	13,618	35.3%
18	공원시설물 유지보수 및 정비	5,600,409	3,731,004	66.6%	532,035	9.5%
19	꽃동산 조성 및 녹지조경시설물 유지관리	621,605	308,060	49.6%	208,205	33.5%
20	공유재산 관리	487,676	204,114	41.9%	204,114	41.9%
21	식물원 유지관리	327,446	223,614	68.3%	55,472	16.9%
22	동물원 정문 및 광장 환경개선	2,078,637	2,048,472	98.5%	568,429	27.3%
23	동물원 유지관리	2,083,371	1,276,047	61.2%	496,542	23.8%
24	세계유수동물원과 교류 및 동물확보	494,400	189,605	38.4%	58,179	11.8%
25	야생동물 종보전 연구	300,000	128,757	42.9%	120,404	40.1%
26	동물병원 진료기능 강화	249,430	174,890	70.1%	160,330	64.3%
27	동물사 유지관리	207,600	180,267	86.8%	180,267	86.8%
28	동물 사육관리 및 환경 조성	3,155,696	1,619,990	51.3%	1,602,100	50.8%
29	생태적 동물사 조성 및 전시환경 개선	1,986,940	595,808	30.0%	147,154	7.4%
30	자연학습교실 운영	134,030	50,085	37.4%	49,601	37.0%
31	기본경비	862,248	339,587	39.4%	336,277	39.0%