

# 동물 사육관리 및 환경 조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ < 동물 사육관리 및 환경 조성 > - 동물사 운영 및 보유동물 사육관리(11개 동물사 161종 1,176수) - 동물사 사육 및 전시 환경 개선 - 동물복지증진을 위한 행동풍부화, 긍정적강화훈련 실시 - 동물생태설명회 실시 - 멸종위기 야생동물 번식 및 종보전 추진 - 동물사 시설물 유지보수 및 정비 - 공원 유지관리 공공운영비(전기, 난방, 상하수도 비용) 관리		
사업비 (당해년도)	4,921,966천원	(국비)	(시비)4,921,966천원
		기타(예산 외) (국비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
푸른도시국	서울대공원 동물복지1과	김보숙 02-500-7601	이은형 02-500-7690	임지민 02-500-7691

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2021예산액 (A)	2022예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 3,503,696	(x-) 4,921,966	(x-) 1,418,270	(x-) 40
사무관리비	(x-) 51,600	(x-) 148,000	(x-) 96,400	(x-) 187
공공운영비	(x-) 2,980,596	(x-) 3,330,466	(x-) 349,870	(x-) 12
재료비	(x-) 62,000	(x-) 62,000	(x-) 0	(x-) 0
시설비	(x-) 398,000	(x-) 1,307,000	(x-) 909,000	(x-) 228
자산및물품취득비	(x-) 11,500	(x-) 74,500	(x-) 63,000	(x-) 548

□ 산출근거

과목구분	2022년 예산내역	
사무관리비	○ 동물사 운영물품 구매 2,000,000원*11개동물사*2회	= 44,000천원
	○ 산업안전 예방 및 직원 안전관리 용품 구매 5,000,000원*3회	= 15,000천원
	○ 조류 AI예방용 어닝 유지보수비 15,000,000원*2회	= 30,000천원
	○ 동물 생태설명회 운영비 1,500,000원*10개동물사	= 15,000천원
	○ 동물사 노후설명관 교체비 20,000,000원*1회	= 20,000천원
	○ 전기운반차 등 각종기기 수리 400,000원*10회	= 4,000천원
	○ 방사장 정비를 위한 중장비 임대료 2,500,000원*2회	= 5,000천원
	○ 동물사 보안 유지 관리비 1,250,000*12개월	= 15,000천원
	공공운영비	○ 전기료 114,450,000원*12개월
○ 상하수도료 106,421,833*12개월		= 1,277,062천원
○ 난방연료비 56,667,000원*12개월		= 680,004천원
재료비	○ 동물사 동물 사육관리용품 구입 3,000,000원*10회	= 30,000천원

과목구분	2022년 예산내역	
	○ 동물전시 및 방사장 환경개선 재료 구입 7,000,000원*2회	= 14,000천원
	○ 동물사 꾸미기 재료 구입 6,000,000원*3회	= 18,000천원
시설비	○ 동양관 대형뱀전시장 급배수 및 난방 공사 200,000,000원*1개소	= 200,000천원
	○ 공작마을 경사면 산사태예방 및 관람로 공사 267,000,000원*1개소	= 267,000천원
	○ 맹수사, 곰사 전책기 교체 및 UPS설치 공사 30,000,000원*6개소	= 180,000천원
	○ AZA관련 동물사 위해도 평가사항 시설개선 30,000,000원*11개동물사	= 330,000천원
	○ 관람객 안전을 위한 동양관 바닥데크 개선 공사 10,000,000원*1개소	= 10,000천원
	○ 맹금사 및 황새마을 CCTV케이블 공사 17,500,000*2개소	= 35,000천원
	○ 늑대사, 낙타사 방사장 그늘막 설치 공사 10,000,000원*4개소	= 40,000천원
	○ 동양관 내부 위생관리를 위한 화단 보수 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
	○ 코요테방사장 환경관리 장비 출입문 설치 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
	○ 열대조류관 앵무다리 바닥데크 교체 공사 25,000,000원*1개소	= 25,000천원
	○ 맹금사 격리칸 비가림 및 전기 공사 120,000,000원*1개소	= 120,000천원
	○ 해양관 조리실 개선 공사 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
	○ 호랑이 1방사장 지붕 철망 공사 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
	○ 동물사 보안시스템 구축 20,000,000원*1개소	= 20,000천원
자산및물품취득비	○ 사료운반 및 분노 수거용 다이레카 구매 5,000,000원*4대	= 20,000천원
	○ 동양관 파충류 사육장 구매 2,000,000원*4개	= 8,000천원
	○ 남미관 대형 전기온수기 구매 1,000,000원*1대	= 1,000천원
	○ 황새마을, 맹수사 냉온풍기 구매 3,000,000원*3대	= 9,000천원
	○ 대형조류, 포유류 체중계 구매 2,000,000원*4대	= 8,000천원
	○ 사육관리용 건조기 구매	= 6,000천원

과목구분	2022년 예산내역	
	1,500,000원*4대	
	○ 땀금 혼련 및 보정 물품 구매 3,000,000원*1대	= 3,000천원
	○ 장수도롱뇽 전용 냉각기 구매 1,000,000원*1대	= 1,000천원
	○ 열대조류관 고압세척기 구매 1,500,000원*1대	= 1,500천원
	○ 맹수사 제빙기 구매 2,000,000원*1대	= 2,000천원
	○ 동물사 보안시스템 장비 구매 15,000,000*1set	= 15,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 안전하고 동물복지 증진에 기여하는 야생동물 사육관리
- 노후 동물사의 개,보수를 통하여 안전 위해요인을 제거하고, 생태학적 동물전시를 통한 교육효과로 동물원 기능 제고
- 동물사육 장비 유지관리, 동물 사육관리용품 보급, 동물생태 설명판 정비 등 사육 및 전시관리에 일조
- 동물생태설명회 등을 통하여 동물보호 메시지 전달 및 교육적인 볼거리 제공과 고객만족도 향상
- 동물사 꾸미기 등 생태적인 환경조성을 통한 동물전시로 교육효과 제고
- 멸종위기 야생동물 번식 및 종보전 추진
- 동물사 시설물 유지보수 및 정비

#### □ 사업근거

- 법령상 근거 : 동물보호법 제3조 동물의 보호 및 제 5조 적정한 사육관리
- 서울특별시 동물원관리규칙

#### □ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 대공원광장로 102 서울대공원  
조류사(맹금사, 공작마을, 황새마을), 큰물새장, 열대조류관, 남미관, 사슴사, 낙타사, 맹수사, 곰사, 늑대사, 동양관, 해양관
- 규 모 : 11개 동물사 및 방사장
- 사업기간 : 2022. 1월 ~ 2022. 12월
- 사업내용  
· 보유동물 사육관리 : 161종 1,176수(동물의 생태 및 습성 고려)

- 동물사 시설 유지관리 : 11개 동물사 및 방사장
- 동물윤리 및 복지를 위한 행동풍부화 및 긍정적강화훈련 상시 실시
- 동물 생태설명회 운영('22. 4. ~ 10.) : 동물사별 1회/일 실시
- 설명관 신규제작 및 유지보수
- 동물 전시 및 환경개선
- 멸종위기 야생동물 번식 추진
- 사육관리용 장비 구매
- 동물 사육, 안전관리 물품 구매

○ 총사업비 : 4,921,966천원

□ 추진경위

- 환경오염, 기후변화 등 급격한 환경변화로 야생동물, 생태계에 대한 일반인의 관심 증가
- 큰물새장, 황새마을, 렛서팬더사, 맹금사 등 리모델링 후 행동적, 생태적 동물 전시 추진
- 동물보호에 대한 국민 의식 수준 향상으로 동물사육환경 개선과 동물복지 프로그램 강화에 대한 시대적 요구

□ 2022년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		4,921,966	
기본계획 수립	2022.01~2022.12		동물사운영 기본계획 수립
동물사 관리	2022.01~2022.12	133,000	보유동물 사육관리 및 동물사 유지관리
전시사육 환경 및 동물사 위해시설 개선	2022.02~2022.11	1,307,000	동물 전시 및 사육환경 개선
동물행동풍부화 등 실시	2022.01~2022.12	62,000	동물행동풍부화 및 긍정적강화훈련 실시
생태설명회 실시	2022.04~2022.10	15,000	동물사별 생태설명회 실시
장비 및 물품구매	2022.02~2022.11	74,500	사육관리용 장비 및 물품구매
공공요금 관리	2022.01~2022.12	3,330,466	전기료, 상하수도료 등 관리
집행정산	2022.01~2022.12		집행정산

**4 사업효과**

□ 최근 3년 추진실적

2019년도	○ 조류사 등 14개 동물사 관리 및 보유동물 163종 1,269수 사육관리
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동물전시 및 사육환경 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동양관 영장류 훈련케이지 및 쉼터 설치</li> <li>- 해양동물 생태설명회장 내실 보강</li> <li>- 남미관 실내온도 개선공사</li> <li>- 동양관 동물사육 및 관람환경 개선</li> <li>- 열대조류관 내실 및 관람로 환경개선</li> <li>- 맹수사 옥상 안전난간 자체설치 제작</li> </ul> </li> <li>○ 동물생태설명회 1,639회, 동물행동풍부화 32종, 긍정적강화훈련 9종 실시</li> <li>○ 멸종위기에 처한 야생동물 등 번식추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12종 41수 번식</li> </ul> </li> </ul>
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조류사 등 10개 동물사 관리 및 보유동물 162종 1,212수 사육관리</li> <li>○ 동물전시 및 사육환경 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 토쿠원숭이 사육시설 개선</li> <li>- 긍정적강화훈련시설 설치</li> <li>- AZA인증 후속조치 노후시설 개선</li> <li>- 열대조류관 사육시설 개선</li> <li>- 공작마을 방사장 격리칸 설치</li> <li>- 남미관 관람환경 개선 행동풍부화 시설 설치</li> <li>- 대형맹수동물사 안전관련 노후시설 개선</li> <li>- 큰물새장 사육시설 개선</li> <li>- 해양관 점박이물범 방사장 개선</li> <li>- 조류사(맹금사,공작마을) 시설 개선</li> </ul> </li> <li>○ 건강한 동물관리 및 동물복지 증진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동물행동풍부화 58종, 긍정적강화훈련 33종 실시</li> </ul> </li> <li>○ 멸종위기에 처한 야생동물 등 번식추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 9종 71수 번식</li> </ul> </li> </ul>
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보유동물 161종 1,176수의 복지적 사육관리</li> <li>○ 동물 전시환경 개선 및 생태적 조성을 위한 동물사 꾸미기 재료 구매, 혹서기 동물사 그늘막 제작설치, 사육환경 개선 물품 구매</li> <li>○ 세탁기, 온수기, 난난방기, 브로워, 맹금사 훈련장비 등 장비 구입</li> <li>○ 동물생태설명회, 동물행동풍부화, 긍정적강화 훈련 실시</li> <li>○ 동물 전시 및 사육환경 개선 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 맹금사 안전구조물(회전사다리) 설치</li> <li>- 맹수팀 통합 사무공간 조성</li> <li>- 큰물새장 격리장 어닝수리 및 환경 개선</li> <li>- 맹수곰사 이동통로 및 분노처리장 개선</li> <li>- 맹수곰사 위해시설 개선</li> <li>- 동양관 동물 이동통로 설치</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 노후 동물사의 개보수를 통하여 안전 위해요인을 제거하고, 생태학적 동물전시를 통한 교육효과로 동물원 기능 제고
- 동물생태설명회 운영으로 관람고객의 욕구 충족 및 야생동물 정보 제공
- 동물 사육 및 전시환경 개선을 통한 동물복지 증진 및 안전한 사육관리
- 동물행동풍부화, 긍정적강화훈련을 통한 동물의 건강 및 복지 증진
- 멸종위기 야생동물 보호 및 종 보전

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2018	(x-) 3,145,654	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,145,654	(x-) 3,039,913	(x-) 0	(x-) 105,741
2019	(x-) 3,268,786	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,268,786	(x-) 3,255,627	(x-) 0	(x-) 13,159
2020	(x-) 3,209,642	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 3,209,642	(x-) 3,159,527	(x-) 0	(x-) 50,115