

# 동물사 유지관리

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민과 동물이 소통하는 생태설명회 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사육전시 동물에 대한 다양한 생태와 습성 등을 관람객에게 알기 쉽게 설명하여 시민과 소통할 수 있는 동물원의 기능을 제고</li> </ul> </li> <li>○ 사육동물에 대한 동물행동 풍부화 프로그램 운영                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동물행동 풍부화 프로그램을 통해 동물원 동물의 야생성을 증진시켜 생동감 있는 동물전시와 정형행동 및 이상비만 등을 해소</li> </ul> </li> <li>○ 자연 친화적인 동물사 꾸미기                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사육사가 직접 천연재료를 채집하거나 구입하여 동물의 생태와 습성에 적합한 동물사 꾸미기 추진</li> </ul> </li> <li>○ 동물사 내실 및 방사장 환경개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 동물사 내실 및 동물 사료의 안전하고 쾌적한 제공을 통한 동물복지 증진 노력</li> <li>- 중대재해처벌법 시행에 따른 동물사 노후시설물 보수 추진</li> </ul> </li> </ul>		
사업비 (당해년도)	691,430천원	(국비)	(시비)691,430천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
푸른도시국	서울대공원 동물복지2과	박용춘 500-7602	박창희 500-7651	박창희 500-7651

※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

계	(x-) 734,900	(x-) 691,430	(x-) △43,470	(x-) △6
사무관리비	(x-) 41,400	(x-) 194,900	(x-) 153,500	(x-) 371
공공운영비	(x-) 500	(x-) 980	(x-) 480	(x-) 96
재료비	(x-) 143,000	(x-) 47,000	(x-) △96,000	(x-) △67
시설비	(x-) 527,300	(x-) 408,750	(x-) △118,550	(x-) △22
자산및물품취득비	(x-) 22,700	(x-) 39,800	(x-) 17,100	(x-) 75

□ 산출근거

과목구분	2022년 예산내역	
사무관리비	○ 동물 생태설명회 운영비 10,800,000원*1식	= 10,800천원
	○ 동물복지2과 전기운반차 임차료 350,000원*12월	= 4,200천원
	○ 대동물관, 어린이동물원 등 10개 동물사 안전용품 구매 16,000,000원*1식	= 16,000천원
	○ 조리실, 내실 내 사육관리용품 구입 700,000원*2식	= 1,400천원
	○ 전동운반기구, 냉장고 등 각종 기기 수리비 1,000,000원*4식	= 4,000천원
	○ 방사장 정비 중장비 및 화물차량 임대료 2,500,000원*3회	= 7,500천원
	○ 어린이동물원 코리델 등 털깎기 비용 1,000,000원*1회	= 1,000천원
	○ 동물사 출입문 유지관리 용역 150,000,000원*1식	= 150,000천원
공공운영비	○ (사)한국곤충연구기관 협회비 500,000원*1회	= 500천원
	○ 실내동물사 관람객 전자출입명부 무선인터넷 단말기 요금 40,000원*12회	= 480천원
재료비	○ 사육관리용품 구입 12,000,000원*2회	= 24,000천원
	○ 동물사 악취제거제 구입 240,000*10회	= 2,400천원
	○ 방사장 모래 및 마사토 구입 포설	= 12,000천원

과목구분	2022년 예산내역	
	4,000,000원*3회 ○ 동물사 꾸미기 재료 구입비 360,000원*10회 ○ 곤충관 생태온실 관리용품 구입 3,000,000원*1회 ○ 곤충 사육수조 관리용품 구입 2,000,000원*1회	= 3,600천원 = 3,000천원 = 2,000천원
시설비	○ 일본원숭이 동산 이동통로 설치 35,000,000원*1식 ○ 다람쥐원숭이 내실 시설 보강 공사 8,500,000원*1식 ○ 어린이동물원 사료조리실 개선 20,000,000원*1식 ○ 동물한마당 수도 시설 개선 4,000,000원*1식 ○ 호주관 내실 출입문 자동 안전고리 설치 5,000,000원*1식 ○ 홍학사 폰드 방수 및 도색 50,000,000원*1식 ○ 제2AF관 실내관람장 바닥 공사 31,500,000원*1식 ○ 제2AF관 유제류 내실 출입문 4개 교체 8,600,000원*1식 ○ 제2AF관 유제류 그늘막 지붕 교체 7,000,000원*1식 ○ 제3AF관 초식동물 내실 통로 미장 10,000,000원*1식 ○ 제3AF관 초식동물 방사장 자동 출입문(에어실린더) 설치 5,500,000원*1식 ○ 제3AF관 하이에나 폰드 배수밸브 설치 2,500,000원*1식 ○ 제3AF관 사자 방사장 폰드 설치 9,500,000원*1식 ○ 야행관 아드바크 내실 및 전시장 환경개선 9,500,000원*1식 ○ 야행관 이집트과일박쥐 천장 철망 설치 7,500,000원*1식 ○ 야행관 네이키드 몰렛 전시장 환경개선 17,750,000원*1식 ○ 야행관 라쿤, 킹카쥬 야외방사장 철망 보강 7,000,000원*1식 ○ 야행관 관람장 자동문 번호키 설치 2,400,000원*1식	= 35,000천원 = 8,500천원 = 20,000천원 = 4,000천원 = 5,000천원 = 50,000천원 = 31,500천원 = 8,600천원 = 7,000천원 = 10,000천원 = 5,500천원 = 2,500천원 = 9,500천원 = 9,500천원 = 7,500천원 = 17,750천원 = 7,000천원 = 2,400천원

과목구분	2022년 예산내역	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 코끼리 1방사장 그늘막 설치 29,750,000원*1식</li> <li>○ 코끼리 2방사장 그늘막 설치 27,500,000원*1식</li> <li>○ 대동물관 아프리카 물소 방사장 교량내 관리자 안전바 4개소 설치 2,000,000원*1식</li> <li>○ 대동물관 큰빨소 수컷 내실 건조투입구 설치 1,500,000원*1식</li> <li>○ 코끼리 1방사장 레일형 먹이대 확장 설치 5,000,000원*1식</li> <li>○ 대동물관 내실 출입문 높이 50cm 2개소 확장 1,750,000원*1식</li> <li>○ 호주관 방사장 환경정비 100,000,000원*1식</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>= 29,750천원</li> <li>= 27,500천원</li> <li>= 2,000천원</li> <li>= 1,500천원</li> <li>= 5,000천원</li> <li>= 1,750천원</li> <li>= 100,000천원</li> </ul>
자산및물품취득비	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어린이동물원 보일러 구입 600,000원*1대</li> <li>○ 동물 사료보관용 냉장고 구입 700,000원*2대</li> <li>○ 동물사 전동운반기구 구입 5,000,000원*2대</li> <li>○ 동물사 의류건조기 구입 1,500,000원*3대</li> <li>○ 제2AF관 세탁기 구입 1,000,000원*1대</li> <li>○ 제1AF관 식품절단기 구입 2,000,000원*1대</li> <li>○ 제2AF관 백패형 송풍기 구입 800,000원*1대</li> <li>○ 동물사 냉난방기 구입 700,000원*2대</li> <li>○ 제1AF관 집진기 구입 4,500,000원*1대</li> <li>○ 제1AF관 리프트 구입 4,000,000원*1대</li> <li>○ 제3AF관 전기온수기 구입 500,000원*1대</li> <li>○ 유인원관 전기목책기 구입 550,000원*4대</li> <li>○ 유인원관 전책기 전압측정기 구입 150,000원*4대</li> <li>○ 대동물관 이동식 호이스트 기중기 구입 2,700,000원*1대</li> <li>○ 야행관 전기청소기 구입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>= 600천원</li> <li>= 1,400천원</li> <li>= 10,000천원</li> <li>= 4,500천원</li> <li>= 1,000천원</li> <li>= 2,000천원</li> <li>= 800천원</li> <li>= 1,400천원</li> <li>= 4,500천원</li> <li>= 4,000천원</li> <li>= 500천원</li> <li>= 2,200천원</li> <li>= 600천원</li> <li>= 2,700천원</li> <li>= 600천원</li> </ul>

과목구분	2022년 예산내역	
	600,000원*1대 ○ 대동물관 우형기 구입 3,000,000원*1대	= 3,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 개월 이래 37년 이상 노후 동물사의 개·보수를 통하여 안전 위해요인을 제거하고, 생태학적 동물전시를 통한 교육효과로 동물원 기능 제고
- 동물사육 장비 유지관리, 동물 사육관리용품 보급, 동물생태 설명관 정비 등 사육 및 전시관리에 만전을 기함
- 동물 행동풍부화 프로그램, 동물설명회 등 프로그램 운영의 개선 향상으로 관람고객의 욕구를 충족하며, 동물사 꾸미기를 통한 사육 및 전시환경 개선에 기여

#### □ 사업근거

- 법령상 근거
  - 서울특별시 동물원 관리규칙

#### □ 사업내용

- 위 치 : 경기도 과천시 대공원광장로 102(막계동 159-1 일대)
- 규 모 : 10개 동물사 7개 동물 방사장(99종 891수)
- 사업기간 : 2022.1월 ~ 2022.12월
- 사업내용 :
  - 동물사 시설물 유지관리 : 10개 동물사 7개 동물 방사장 시설 유지 보수에 필요한 재료 구입
  - 동물 생태설명관 신규 제작 및 유지 보수
  - 동물행동풍부화 프로그램 및 긍정적 강화훈련 운영
  - 방부목 등 동물사 꾸미기용 재료 구매
  - 동물 사육관리용품(비품, 소모품 등) 조달
  - 동물 방사장 환경개선용 모래 및 마사토 구입 포설
  - 사육관리용 전기 운반기구 구매
  - 사료 등 전동운반기구 및 사료저장용 냉장고 등 구매
- 총사업비 : 691,430천원

#### □ 추진경위

- 중대재해처벌법 시행에 따른 관람객 및 직원, 동물의 안전성 확보 및 사육관리하는 동물의 위생과 복지증진을 위한 물품 및 장비 구입을 통하여 동물과 직원 모두 행복할 수 있는 동물사 유지 관리

□ 2022년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		691,430	
동물관련프로그램 운영 등	2022.03~2022.11	194,900	동물행동 풍부화 프로그램 운영 및 동물사 출입문 유지관리 등
공공운영비	2022.01~2022.12	980	한국곤충연구기관 협회 지속 활동 및 실내동물사 관람객 전자출입명부 작성
동물사 사육관리용품 구매	2022.01~2022.12	47,000	동물복지에 필요한 물품 구매
동물사 시설물 유지보수	2022.03~2022.11	408,750	동물사 노후시설물 보수 등 중대재해처벌법 시행 대비 철저
사료운반 및 사육장비 구매	2022.02~2022.11	39,800	동물 내실 환경개선 및 동물사료의 안전한 제공을 위한 세척, 보관 및 운반장비 구매

**4 사업 효과**

□ 최근 3년 추진실적

2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후 및 위험 시설물 안전정비, 동물사 기존 시설물 유지관리, 동물 사육관리용품 구매, 동물생태 설명관 정비, 동물관련 프로그램 운영, 동물사 꾸미기 등 동물사육 및 전시관리(101종 1,116수)</li> <li>- 동물생태설명회 진행 및 설명관 등 각종 게시물 신규설치 및 보수</li> <li>- 10개 동물사 및 7개 방사장 시설물 유지 보수</li> <li>- 동물행동풍부화 프로그램 및 긍정적강화훈련 운영</li> <li>- 동물관리용 전동 운반기구 구매 및 동물사 냉장고, 세탁기 등 구매</li> </ul>
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후 및 위험 시설물 안전정비, 동물사 기존 시설물 유지관리, 동물 사육관리용품 구매, 동물생태 설명관 정비, 동물관련 프로그램 운영, 동물사 꾸미기 등 동물사육 및 전시관리(99종 914수)</li> <li>- 동물생태설명회 진행 및 설명관 등 각종 게시물 신규설치 및 보수</li> <li>- 10개 동물사 및 7개 방사장 시설물 유지 보수</li> <li>- 동물행동풍부화 프로그램 및 긍정적강화훈련 운영</li> <li>- 동물관리용 전동 운반기구 구매 및 곤충관 냉난방기 구매</li> </ul>
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후 및 위험 시설물 안전정비, 동물사 기존 시설물 유지관리,</li> </ul>

동물사육관리용품 구매, 동물생태 설명관 정비, 동물관련 프로그램 운영, 동물사 꾸미기 등 동물사육 및 전시관리(96종 891수)  
 - 동물생태설명회 진행 및 설명관 등 각종 게시물 신규설치 및 보수  
 - 10개 동물사 및 7개 방사장 시설물 유지 보수  
 - 동물행동풍부화 프로그램 및 긍정적강화훈련 운영  
 - 동물관리용 전동 운반기구 구매 및 동물사료보관용 냉장고 구매

□ 향후 기대효과

- 중대재해처벌법 시행에 따라 37년 이상의 노후 동물사 시설 개선을 하여 관람객 및 직원, 동물의 안전성 확보와 동물 복지 증진 구현에 기여
- 동물 풍부화프로그램, 동물설명회 등 프로그램 운영의 업그레이드로 고객의 만족도 제고
- 동물사 꾸미기를 통한 사육 및 전시환경 개선으로 동물복지 실현

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2018	(x-) 304,874	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 304,874	(x-) 270,813	(x-) 0	(x-) 34,061
2019	(x-) 1,300,544	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,300,544	(x-) 451,783	(x-) 759,959	(x-) 88,802
2020	(x-) 176,844	(x-) 759,959	(x-) 0	(x-) 936,803	(x-) 923,247	(x-) 0	(x-) 13,556