

# 항공사진 촬영 및 다목적활용 데이터 구축

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공사진 촬영 및 정사영상 제작</li> <li>○ 항공사진 수치판독현황도 제작</li> <li>○ 비공개 항공사진 위장처리 및 위치정확도 개선 사업</li> <li>○ 항공사진서비스 통합 유지보수</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	1,337,806천원	(국비)	(시비)1,337,806천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
스마트도시정책관	공간정보담당관	박희영 2133-2830	서미연 2133-2832	유기광 2133-2841
스마트도시정책관	공간정보담당관	박희영 2133-2830	서미연 2133-2832	김희원 2133-2842

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 2,208,100	(x-) 1,337,806	(x-) △870,294	(x-) △39
사무관리비	(x-) 1,598,100	(x-) 835,220	(x-) △762,880	(x-) △48
공공운영비	(x-) 100,000	(x-) 96,250	(x-) △3,750	(x-) △4

전산개발비	(x-) 510,000	(x-) 406,336	(x-) △103,664	(x-) △20
-------	-----------------	-----------------	------------------	-------------

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 항공사진 촬영 220,920,000	= 220,920천원
	○ 항공사진 관독현황도 제작 590,700,000	= 590,700천원
	○ 항공처리용 사무용품 관리 등 20,000,000	= 20,000천원
	○ 평가위원 자문수당 150,000*8*3	= 3,600천원
공공운영비	○ 항공사진 대시민서비스 유지보수 54,850,000	= 54,850천원
	○ 항공사진 업무용서비스 유지보수 23,100,000	= 23,100천원
	○ CmWorld 2D/Web(GIS S/W) 유지보수 4,800,000	= 4,800천원
	○ GVS(GIS S/W) 유지보수 5,800,000	= 5,800천원
	○ CmWorld 3D/Web(GIS S/W) 유지보수 7,700,000	= 7,700천원
전산개발비	○ 비공개 항공사진 위장처리 77,581,000	= 77,581천원
	○ 항공사진 위치정확도 개선 사업 183,859,000	= 183,859천원
	○ 항공사진 서비스 기능개선 등 21,076,000	= 21,076천원
	○ 2021년 촬영 항공사진 DB구축 60,900,000	= 60,900천원
	○ 항공사진 정사영상 제작 62,920,000	= 62,920천원

**3** 사업설명

□ 사업목적

- 건축물 변화탐지, 도시계획, 공간정보시스템의 영상지도, 항공사진 제공 등 다목적 활용

- 관독현황도 제작 및 신규 촬영 항공사진의 지속적인 DB 구축으로 최신성 확보
- 비공개 항공사진 정비를 통해 비공개 자료를 공개함으로써 시민 알권리 보장 및 항공사진 서비스 만족도 향상
- 과거년도 항공사진 위치정보 개선을 통한 정확한 자료 검색

#### □ 사업근거

- 건축법 제78조(감독) 및 같은 법 시행령 제115조(위반건축물에 대한 조사 및 정비)
- 서울특별시 건축조례 제46조(위반건축물조사 및 정비계획)
- 개발제한구역 내 불법행위의 예방과 단속에 관한 규정(제7조 항공사진의 촬영 등)
- 디지털항공사진 촬영 도입(2008.11.18.)
- 1:1,000 수치지도 갱신체계 개선(2011.7.11.)

#### □ 사업내용

- 항공사진 촬영
  - 건축물 등 도시 관리를 위한 항공사진 촬영으로 다목적데이터 구축
  - 위치 및 규모: 서울시 전역(605km<sup>2</sup>)
  - 촬영방식: 중·횡 중복도(60% 이상, 30% 이상)
- 항공사진 수치관독현황도 제작
  - 전년도 및 당해년도 촬영 항공사진 시계열 분석을 통한 변동 건축물 현황 도면 제작 및 조서 작성
- 과거년도 비공개 항공사진 및 아날로그 항공사진 DB 개선
  - 과거년도 비공개 항공사진 보안처리
  - 아날로그 항공사진 위치정확도 개선
- 항공사진서비스 통합 유지보수
  - 항공사진 대시민 및 업무용 서비스 유지보수
- 정사영상 제작
  - 매년 촬영된 약3,000매 낱장 항공사진을 한 개의 지도 형태로 제작
  - 항공사진 정사영상 제작으로 13개 연계 시스템에 최신 공간정보 제공
  - 제작현황 : (흑백)1999년, (컬러)2003년, 2009년, 2013년, 2019년, 2020년
- 항공처리용 사무용품 관리 등
  - 항공사진 대용량 저장장치 등 기자재 유지관리비, 항공사진 출력 용품(용지, 잉크) 및 필름 인화 용품(양화필름, 현상액 등)구입 등

#### □ 추진경위

- 항공사진 촬영

- 최초 촬영 : 1971.12.19
- 2020. 7. 기준 총 89회 촬영(70년대 연 3회, 80년대 이후 연 2회, 2007년부터 1회)
- 디지털항공사진 촬영 : 2010년부터 도입
- 항공사진 관독현황도 제작
  - 2020. 7. 기준 총 81회 관독 (82회 관독 진행 중)
- 항공사진 DB구축
  - 1972년~2009년까지 아날로그사진(날장) ⇒ 2010.2. 일괄 DB구축
  - 2010년부터 디지털 카메라 촬영으로 매년 DB변환
  - 2012. 2. 항공사진 시민서비스 개시
  - 2014. 2. 전국최초, 고해상도(25cm급) 시민서비스 개시
  - 2014년 사진부터 보안지역 위장처리 후 시민공개
  - 2018. 2. 과거년도 비공개 항공사진 위장처리 및 아날로그 항공사진 위치정확도 시범사업 추진

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,337,806	
항공사진 촬영	2021.02~2021.12	220,920	항공사진 촬영
정사영상 제작	2021.02~2021.12	62,920	정사영상제작
유지보수 용역	2021.01~2021.12	96,250	항공사진 서비스 유지보수
항공사진 관독현황도 제작 및 DB 구축 용역	2021.03~2021.12	934,116	항공사진 관독 및 DB 개선 용역, 2021년 촬영 DB구축
항측처리용 사무용품 관리 등	2021.01~2021.12	20,000	항측처리용 사무용품 구입 등
평가위원 자문수당	2021.01~2021.12	3,600	제안서 평가위원 자문수당 등

**4 사업 효과**

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	○ 항공사진 DB: 1,953 매 촬영, 촬영 면적 605km <sup>2</sup>
--------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공사진 시민공개 : 120,744매(74.2%) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년 신규 촬영된 항공사진 DB구축</li> <li>- 과거년도 비공개 항공사진(06~13) 시민공개 및 위치정확도 개선</li> </ul> </li> <li>○ 항공사진 판독: 변동사항 109,156 건 적출</li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공사진 DB: 4,828매 촬영, 촬영 면적 605km<sup>2</sup></li> <li>○ 항공사진 시민공개 : 130,722매(78.1%) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2019년 신규 촬영된 항공사진 DB구축</li> <li>- 과거년도 비공개 항공사진 시민공개 및 위치정확도 개선</li> </ul> </li> <li>○ 항공사진 판독: 변동사항 122,356건 적출</li> </ul>
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 용역 진행중</li> <li>○ 항공사진 시민공개 : 137,055매(81.8%)(예상) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2020년 신규 촬영된 항공사진 DB구축</li> <li>- 과거년도 비공개 항공사진(6,333매) 시민공개 및 위치정확도(16,518매) 개선</li> </ul> </li> <li>○ 항공사진 판독: 변동사항 110,000건 적출(예상)</li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 항공사진 촬영 성과를 활용한 효율적인 도시관리 서비스 제공
- 건축물 무단 증·개축으로 인한 안전사고 등을 예방하여 시민의 생명과 재산 보호
- 매년 신규 촬영되는 항공사진 및 정사영상 서비스를 통한 데이터 최신성 반영
- 비공개 되고 있는 과거의 항공사진을 공개함으로써 시민의 알권리 보장

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 751,726	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 751,726	(x-) 689,321	(x-) 0	(x-) 62,405
2018	(x-) 961,738	(x-) 0	(x-) -100,000	(x-) 861,738	(x-) 773,705	(x-) 0	(x-) 88,033
2019	(x-) 890,542	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 890,542	(x-) 718,606	(x-) 0	(x-) 171,936

