

소방화재 안전 보조장비 보급 및 유지관리

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	소방안전특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	○ 소방공무원 보유기준 대비 개인보호장비 교체 및 보강 ○ 화재진압장비, 보조장비 등 교체·보강 및 유지관리		
사업비 (당해년도)	8,842,078천원	(국비)	(시비)8,842,078천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
소방재난본부	안전지원과	권혁민 3706-1600	정선웅 3706-1610	김승복 3706-1613

※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-) 8,648,652	(x-) 8,842,078	(x-) 193,426	(x-) 2
사무관리비	(x-) 1,158,099	(x-) 1,763,744	(x-) 605,645	(x-) 52
시책추진업무추진비	(x-) 8,000	(x-) 8,000	(x-) 0	(x-) 0
재료비	(x-) 91,000	(x-) 94,400	(x-) 3,400	(x-) 4
시험연구비	(x-) 16,800	(x-) 16,800	(x-) 0	(x-) 0

자산및물품취득비	(x-) 7,374,753	(x-) 6,959,134	(x-) △415,619	(x-) △6
----------	-------------------	-------------------	------------------	------------

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 사무관리비	= 1,763,744천원
	- 공기충전기 소모품(필터, 오일 등) 정기교환 및 수리 1,600,000원*61대*2회	= 195,200천원
	- 화재진압장비 소모품 구매 및 수리 1,800,000원*119개소	= 214,200천원
	- 호흡보호장비정비실 소모품 구매 및 운영 20,000,000원*2개소	= 40,000천원
	- 소방대원 계절성(폭염, 한파 등) 보호장비(물품) 구매 4,070,000원*119개소	= 484,330천원
	- 호흡용 공기충전기 공기품질검사 400,000원*61대*2회	= 48,800천원
	- 공기호흡기 용기 안전검사 50,000원*4,297개	= 214,850천원
	- 고장 및 노후 용기 등 소방장비 폐기 5,000원*100개	= 500천원
	- 공기충전실 정기검사 및 자율검사 154,000원*58대*2회	= 17,864천원
	- 공기충전기 안전밸브 정기검사 200,000원*58대*1회	= 11,600천원
- 특수방화복 전문 세탁 및 수선 등 유지관리(시범운영) 10,000원*2,235명*2벌*12개월	= 536,400천원	
시책추진업무추진비	○ 소방화재 안전 등 업무추진 8,000,000원	= 8,000천원
재료비	○ 화재진압용 친환경 포소화약제 및 제설제 구입	= 94,400천원
	- 친환경포소화약제 1,100,000원*25개서*3드럼	= 82,500천원
	- 친환경제설제 10,000원*119개소*10포	= 11,900천원
시험연구비	○ 소방장비 개발 시험연구비 600,000원*28개 기관(소방서 24, 직속기관 4)	= 16,800천원
자산및물품취득비		

과목구분	2021년 예산내역	
	○ 개인보호장비 등 교체 및 보강	= 3,762,304천원
	- 공기호흡기 먼체	= 1,405,800천원
	450,000원*3,124개	
	- 특수방화복	= 497,760천원
	480,000원*1,037벌	
	- 안전화	= 120,600천원
	90,000원*1,340켤레	
	- 방화두건	= 73,700천원
	55,000원*1,340장	
	- 화재진압장갑	= 767,604천원
	282,000원*2,722켤레	
	- 안전헬멧	= 321,600천원
	240,000원*1,340개	
	- 일반안전장갑	= 93,800천원
	70,000원*1,340켤레	
	- 화재진압용 헬멧	= 481,440천원
	240,000원*2,006개	
	○ 화재진압장비 등 교체 및 보강	= 3,196,830천원
	- 소방용 폼관창	= 40,800천원
	300,000원*136개	
	- 소방호스	= 97,500천원
	75,000원*1,300개	
	- 조명기구(개인렌턴)	= 201,000천원
	250,000원*804개	
	- 사다리	= 7,000천원
	500,000원*14개	
	- 먼체세척기	= 1,468,750천원
	31,250,000원*47대	
	- 개인장비보관용가방	= 39,000천원
	130,000원*300개	
	- 공기압축기(콤프레샤)	= 12,000천원
	2,400,000원*5대	
	- 고압세척기	= 43,000천원
	4,300,000원*10대	
	- Hammadrill	= 2,400천원
	800,000원*3대	
	- 거리측정기	= 700천원
	350,000원*2대	
	- 잔류전류검지기	= 700천원
	700,000원*1대	
	- 호흡용 공기충전기	= 80,000천원
	40,000,000원*2대	
	- 공기충전함	= 60,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	20,000,000원*3대	
- 방화복건조기	=	5,500천원
5,500,000원*1대		
- 소방호스잔수말이	=	600천원
600,000원*1대		
- 대원탈출장비	=	180,000천원
1,200,000원*150세트		
- 인명구조경보기	=	957,880천원
385,000원*2,488개		

3 사업 설명

□ 사업목적

- 소방장비 보유기준 대비 개인보호 및 화재진압장비 등 교체·보강
- 개인보호장비 및 화재진압장비의 100% 가동을 위한 유지·관리

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 소방장비 관리법 제23조(소방장비의 보유기준 등)
 - 소방장비 관리법 시행규칙 제16조(소방장비의 보유기준), 별표2
 - 소방장비 관리법 시행규칙 제21조(소방장비개발대회)
 - 소방장비 표준규격 및 내용연수에 관한 규정 제4조(내용연수), 별표3 (소방청고시 제2017-1호, 2017.07.26.)
 - 호흡보호 장비 안전관리에 관한 기준(소방청고시 제2017-1호, 2017.07.26.)
- 기타 근거
 - 서울특별시 소방공무원 개인보호장비 표준 관리 지침 제4조 개인보호장비의 종류 및 보유기준
 - 소방청(구.국민안전처) 소방장비항공과-4991(2016.07.26.)호 “개인보호장비 보유기준 및 관리 개선방침 알림”
 - 2017~2021 서울시 중기지방재정계획(소방안전 중장기투자계획) - 시장방침 352호 (2016.11.01.)
 - 소방안전 5개년 투자계획(소방행정과-29199호, 2016.11.02.)

□ 사업내용

- 사업대상 : 28개 소방기관(소방서24, 직속기관4)
- 사업기간 : 2021.01. ~ 2021.12.
- 사업내용

- 화재진압장비 유지관리 및 소모품 구매
 - 소방화재 안전·보조장비에 대한 소방안전 등 시책업무 추진
 - 화재진압용 친환경 포소화약제 구매
 - 소방장비의 현대화 및 창의업무 개선을 위한 소방장비개발 시험 연구비
 - 소방대원 개인보호장비 및 화재진압장비, 보조장비 등의 교체 보강
 - 소방관서 호흡용 공기충전시설의 안전한 운영(자율검사, 정기검사 등)
- '21년 사업비 : 8,842,078천원

□ 추진경위

- 소방장비 보유기준 및 내용연수 대비 부족 또는 내용연수 경과장비 교체 보강
- 현장 활동대원 호흡기 보호를 위한 대책 강구(공기품질검사, 용기안전검사 및 위생검사)
- 소방관서 공기충전시설의 안전한 운영(호흡용 공기의 고압충전 관리)
- 수성막포 포소화약제 사용금지에 따른 친환경 포소화약제 구매
- 소방공무원 장비 연구개발 의욕 고취
- 소방대원 개인보호장비 및 화재진압장비 교체 보강
- 소방장비 100% 가동을 위한 소모품 교체 등 유지 관리

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		8,842,078	
기본계획 수립	2021.01~2021.01	0	규격조사, 장비시연회, 구매계획 수립 등
화재진압장비 유지관리 등	2021.01~2021.10	1,763,744	소방장비 소모품 교체 및 소방장비 고장발생 시 즉시 수리 등
소방화재 안전장비 등 추진	2021.01~2021.12	8,000	소방화재안전 등 업무추진
포 소화약제 구매	2021.02~2021.03	94,400	친환경계면활성제포(3%, 1%) 구매
소방장비 개발 시험연구비	2021.04~2021.07	16,800	장비개발 실물 제작비 지원
소방장비 구매	2021.01~2021.11	6,959,134	소방장비 관리법에서 규정하고 있는 소방장비 구매

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

<p>2018년도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인보호장비 9종 16,787점 구매(39억 7,260만원) <ul style="list-style-type: none"> - 면체(1,159개), 보조마스크(671개), 등지계(420개), 안전헬멧(174개), 진압용헬멧(760개), 특수안전장갑(2,500켤레), 일반안전장갑(5,258켤레), 특수방화복(1,000벌), 방화두건(2,297개), 운전대원용 안전화(2,023켤레), 신형 등지계(525개) ○ 호흡용 공기충전기 10대 구매(3억 2,604만원) <ul style="list-style-type: none"> - 내용연수(6년)를 경과하는 노후 공기충전기 교체(10대) ○ 화재진압장비 등 118종 6,121점 구매(21억 6,268만원) <ul style="list-style-type: none"> - 관창(452점), 소방호스(820점), 방화복세탁기(25대), 조명장비(1,140점), 유압장비 등 68종(1,676점), 이동식발전기(38대), 소방호스말이(84점), 배터리유압콤비절단기 등 8종(58점), 고압수관 등 산불화재진압장비 9종(1,509점), 고압세척기 등 보조장비 14종(319점) ○ 화재진압장비 유지관리(5억 351만원) <ul style="list-style-type: none"> - 진압장비 소모품 구매, 호흡용 공기충전기 소모품(필터, 오일) 교체, 호흡보호장비정비실운영, 공기충전실 운영, 호흡용 압축공기 공기품질검사, 공기호흡기 용기 안전검사, 노후 용기 폐기 등 소방장비 유지관리
<p>2019년도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인보호장비 등 15종 30,942점 구매(55억 8,807만원) <ul style="list-style-type: none"> - 고무안전화(5,410켤레), 진압용헬멧(1,015개), 특수방화복(3,223벌), 진압용장갑(7,092켤레), 안전헬멧(1,205개), 방화두건(5,612장), 안전장갑(5,456켤레), 공기호흡기면체(1,861개), 보조마스크(2,650개), 비상탈출용공기호흡기세트(77세트), 예비용기(77개) - 용기세척건조기(1대), 용기밸브개폐기(1대), 용기턴블러(1대) 호흡용 공기충전기(24대) ○ 화재진압장비 등 89종 5,688점 구매(24억 223만원) <ul style="list-style-type: none"> - 연기투시렌턴 등 조명장비(8종 506점), 소방용 관창(8종 60점), 소방호스(2종 988점), 면체세척기 등(71종 4,134점) ○ 화재진압장비 등 유지관리(9억 9,436만원) <ul style="list-style-type: none"> - 공기충전기 필수 소모품(필터, 오일) 교체(58대*연2회) - 화재진압 등 소방장비 소모품 구매 및 수리(120개 소방기관) - 호흡보호장비정비실(강동, 동작) 운영(용기 위생검사 연간 10,232개) - 호흡용 공기충전기 전문기관 공기품질검사(58대*연2회) - 공기호흡기 용기 전문지정업체 위탁 안전검사(213개) - 고장 및 노후 공기호흡기 복합용기 폐기 처분 - 공기충전실 정기검사 및 자율검사(공기충전기 58대, 연2회)

	<ul style="list-style-type: none"> - 공기충전기 안전밸브 전문업체 정기검사(58대, 연1회) - 계절성(폭염, 한파 등) 보호장구(비) 구매(소방서별 예산 재배정) ○ 유류 등 특수화재 진압을 위한 친환경포소화약제 구매(10,560만원) - 1% 소화약제 640ℓ 및 3% 소화약제 18,600ℓ 구매
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개인보호장비 7종 34,896점 구매(39억 478만원) <ul style="list-style-type: none"> - 면체(2,968개), 안전헬멧(500개), 특수안전장갑(2,338켤레), 일반안전장갑(5,527켤레), 특수방화복(1,748벌), 방화두건(4,328개), 안전화(3,563켤레), ○ 화재진압장비 등 74종 6,959점 구매(34억 6천 997만원) <ul style="list-style-type: none"> - 결합금속구 등 (57종 4,428점), 면체세척기(4종 50점), 소방용관창(7종 140점), 꼬임방지 컬러수관(4종 1,781점), 방화복건조기 등(2종 556점) ○ 화재진압장비 등 유지관리(9억 9,436만원)

□ 향후 기대효과

- 개인보호장비의 지속적인 교체·보강에 따른 보유율 100%, 노후율 0% 유지로 화재 등 재난현장에서 소방대원 안전사고 최소화 기여 및 현장대응능력 향상
 - 개인보호장비 11종에 대한 보유기준 100% 충족 대비 예비품 20% 내·외 확보
- 노후 소방장비의 교체·보강으로 신속하고 안전한 현장대응능력 향상 기대

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 9,708,737	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 9,708,737	(x-) 8,472,083	(x-) 1,236,649	(x-) 5
2018	(x-) 6,716,384	(x-) 1,236,649	(x-) 0	(x-) 7,953,033	(x-) 7,495,659	(x-) 454,669	(x-) 2,705
2019	(x-) 9,115,049	(x-) 454,669	(x-) 0	(x-) 9,569,718	(x-) 9,568,660	(x-) 0	(x-) 1,058