

의안번호	2209454
의 퇴 인	고동진의원
회 답 일	2025.9.8.
추계번호	25B1971

산림재난방지법 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제55조의2 신설 (산림항공기 구매 및 임차 등 지원·운영)	국가는 산림청장 또는 지방자치단체가 운영하고자 하는 산불진화 헬리콥터 등 산림항공기의 구매 또는 임차 비용과 부품 교체·정비 비용의 전부 또는 일부를 지원하여야 함(제1항)	의무규정
2		제1항에 따른 산림항공기의 기령(機齡), 안전관리 및 부품 교체·정비 등 지원, 운영 및 관리에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정함(제2항)	

II. 미첨부 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고(미실시 및 미첨부 근거 규정)
1	안 제55조의2 (산림항공기 구매 및 임차 등 지원·운영)	×	○ 제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우

2. 상세 사유

- 개정안은 국가가 산림청장 또는 지방자치단체가 운영하고자 하는 산불진화 헬리콥터 등 산림항공기의 구매 또는 임차 비용과 부품교체·정비 비용의 전부 또는 일부를 지원하도록 하고, 산림항공기의 기령(機齡), 안전관리 및 부품교체·정비 등 지원, 운영 및 관리에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정하도록 위임근거를 마련하는 내용임
 - 현재 지방자치단체는 자체예산으로 산불진화 헬기를 임차·운영 중([참고자료 1] 참조)으로, 개정안이 시행되어 국가가 지방자치단체에 산림항공기 임차 비용을 지원할 경우 국가와 지방자치단체 간 비용 분담의 비율이 변동될 것으로 예상됨
- 개정안에 따라 대통령령에서 산림항공기의 기령 및 부품 교체·정비에

관한 기준을 제작사에서 정한 기준과 다르게 정할 경우, 산림청이 보유한 산림항공기 및 부품의 교체·정비 등의 횟수와 이에 따른 재정소요에 영향을 미칠 수 있음

- 2025년 기준, 산림청이 보유한 산림항공기는 총 50대이며 이 중 29대의 KA-32 헬기는 기체에 대하여 제작사에서 정한 내구연한(비행시간 기준)이 있으나, 나머지 기종의 경우 제작사에서 정한 기체의 내구연한은 없고, 주요 장치·부품에 대한 내구연한이 있음
 - － 산림청에 따르면, 제작사에서 정한 산림항공기의 장치·부품의 내구연한이 도래하면 「항공안전법」 제23조제4항¹⁾에 따라 감항성 검사를 실시하고, 검사 결과에 따라 장치 및 부품을 교체하고 있음
 - － 2024년 결산 기준, 산림청의 산림항공기 부품 교체 및 정비비용은 174억 7,200만원임
 - － 산림청 및 지방자치단체가 임차한 산불진화 헬리콥터의 경우, 산림청에 따르면 임차기간 내에 발생하는 부품 교체 및 정비에 따른 비용은 제작사에서 부담함

[표 1] 산림청 보유 산림항공기 현황

(단위: 대)

구분	계	S-64	KA-32	수리온	AS350	Bell206
보유	50	7	29	3	4	7
20년 초과	22	1	20	—	1	—
30년 초과	12	—	3	—	2	7

자료: 산림청

[표 2] KA-32 헬기 내구연한

구분	보유대수	최초 도입연도	내구연한	내구연한 도달연도 (연 150시간 운영 기준)
KA-32T(중형)	26대	1996년	6천시간 (비행시간)	2036년
KA-32A(중형)	3대	2006년	16천시간 (비행시간)	2118년

자료: 산림청

1) 「항공안전법」

제23조(감항증명 및 감항성 유지)

④ 국토교통부장관은 제3항 각 호의 어느 하나에 해당하는 감항증명을 하는 경우 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 해당 항공기의 설계, 제작과정, 완성 후의 상태와 비행성능에 대하여 검사하고 해당 항공기의 운용한계(運用限界)를 지정하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 항공기의 경우에는 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 검사의 일부를 생략할 수 있다.

1. 형식증명, 제한형식증명 또는 형식증명승인을 받은 항공기
2. 제작증명을 받은 자가 제작한 항공기
3. 항공기를 수출하는 외국정부로부터 감항성이 있다는 승인을 받아 수입하는 항공기

[표 3] 최근 3년간 산림항공기 부품 교체 및 정비 비용

(단위: 백만원)

구분	2022년	2023년	2024년
부품 교체 및 정비 비용	21,808	30,233	17,472

자료: 산림청

- 다만, 현시점에서 대통령령으로 정하는 산림항공기의 기령 및 부품의 교체·정비에 관한 구체적인 내용을 예측할 수 없으므로 개정안이 국가의 재정소요에 미치는 영향을 합리적으로 예측하기 곤란함
- 이상의 논의를 통해 살펴본 바와 같이 현시점에서 개정안에 따른 추가 재정소요를 합리적으로 추계하는 것이 불가능하므로 개정안은 「의안의 비용추계 등에 관한 규칙」 제3조제1항제3호의 비용추계서 미첨부 사유에 해당함

Ⅲ. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	장우윤	김신애

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
장우윤	02-6788-3735	jangwy93@assembly.go.kr

[참고자료 1] 지방자치단체 산불진화 헬기 임차 현황 (2025.4 기준)

(자료: 산림청)

시·도	시·군·구	기종	방식	담수량(L)	계약기간	호출부호	구분	비고
12	-	-		-	당초 78-> 변경 76	-	중51 소27	중51 소25
부산 (2)	-	BELL214	밸리	2,200	1월1일 ~ 12월31일	HL9116	중형	
	-	AS350	밤비	820	1월1일 ~ 12월31일	HL9307	소형	
대구 (4) -> (3)	동구	BELL206L	밤비	550	1월1일 ~ 6월30일	HL9303	소형	4.6. 대구 북구 사고
	수성구	BELL417	밤비	1,000	1월1일 ~ 6월8일	HL9191	중형	
	달성군	S-5JT	밤비	1,800	1월1일 ~ 5월31일	HL9663	중형	
	군위군	AS-350B2	밤비	1,000	1월14일 ~ 5월31일	HL9155	중형	
인천 (1)	강화군	AS350B2	밤비	820	1월1일 ~ 12월20일	HL9318	소형	
울산 (1)	중,남,동,북, 울주	S-58JT	밸리	1,800	1월7일 ~ 6월15일	HL9629	중형	
경기 (18)	수원시	BK117	밤비	910	1월24일 ~ 5월21일	HL9458	소형	
	용인시	AS350B2	밸리	730	1월27일 ~ 6월5일	HL9166	소형	
	고양시	S-76	밤비	1,200	1월24일 ~ 6월8일	HL9699	중형	
	성남시	AS350B2	밤비	920	2월1일 ~ 12월20일	HL9321	소형	
	남양주시	BO-105S	밤비	900	1월25일 ~ 12월31일	HL9601	소형	
	평택시	BO-105S	밤비	900	2월16일 ~ 12월18일	HL9602	소형	
	시흥 (광명,부천)	BELL206B	밸리	450	1월27일 ~ 12월15일	HL9301	소형	
	과주시	BK117	밤비	910	1월17일 ~ 12월22일	HL9454	소형	
	광주시	s-76A++	밤비	1,200	1월20일 ~ 12월15일	HL9637	중형	
	과천시 (안양,광명,부천)	BELL206L3	밤비	520	1월25일 ~ 6월3일	HL9186	소형	
	이천시	AS350B2	밤비	820	2월1일 ~ 1월26일	HL9320	소형	
	안성시	AS350B2	밤비	850	1월17일 ~ 12월25일	HL9312	소형	
	포천시	AS350	밸리	730	1월20일 ~ 6월30일	HL9185	소형	
	양평군	HL9319	밤비	910	1월25일 ~ 5월30일	HL319	소형	
	여주시	AS350B2	밤비	850	1월21일 ~ 6월5일	HL9317	소형	
	가평군	BK117B-1	밤비	910	1월22일 ~ 12월17일	HL9214	소형	
	화성시	AS-350B2	밤비	910	3월10일 ~ 7월10일	HL9322	소형	
	양주시	Bell206	밸리	550	3월1일 ~ 6월30일	HL9187	소형	
강원 (8) -> (7)	홍천권 (춘천,홍천)	AS350	밤비	850	1월13일 ~ 6월27일	HL9314	소형	
	원주권 (원주,횡성)	S-76A	밤비	1,200	1월13일 ~ 6월27일	HL9667	중형	
	화천권 (화천,철원)	S-76A	밤비	1,200	1월13일 ~ 6월27일	HL9675	중형	
	인제권 (양구,인제)	S-76A	밤비	1,200	1월13일 ~ 6월27일	HL9313	중형	3.26. 경북 의성 사고
	평창권 (영월,평창)	AS350	밤비	850	1월13일 ~ 6월27일	HL9142	소형	
	정선권	BO-105S	밤비	910	1월13일 ~ 6월27일	HL9612	소형	

시·도	시·군·구	기종	방식	담수량(L)	계약기간	호출부호	구분	비고
	(정선,태백)							
	삼척권 (강릉,동해,삼척)	S-61N	밤비	3,400	1월13일 ~ 6월27일	HL9645	중형	
	고성권 (속초,고성,양양)	S-61N	밤비	3,400	1월13일 ~ 6월27일	HL9681	중형	
충북 (4)	11개시군	S-76A	밤비	1,200	1월14일 ~ 12월19일	HL9635	중형	
	11개시군	KA-32A	밤비	4,700	1월14일 ~ 12월18일	HL9288	중형	
	11개시군	S-76A	밤비	1,200	1월14일 ~ 12월19일	HL9638	중형	
	11개시군	S-61N	밤비	2,400	1월15일 ~ 1월31일	HL9207	중형	
충남 (5)	천안시	S-61N	밤비	3,400	1월13일 ~ 12월18일	HL9275	중형	
	논산시	S-61N	밸리	3,785	1월15일 ~ 12월15일	HL9478	중형	
	서산시	AS365N	밤비	910	1월15일 ~ 12월15일	HL9620	소형	
	홍성군	KA-32A	밤비	4,800	1월23일 ~ 12월15일	HL9475	중형	
	보령시	Bell-214	밤비	2,800	1월15일 ~ 12월15일	HL9154	중형	
전북 (2)	남원	S-76B	밤비	1,500	1월20일 ~ 12월18일	HL9248	중형	
	고창	S-76B	밤비	1,500	1월23일 ~ 12월22일	HL9613	중형	
전남 (9)	여수시	BO-105S	밤비	910	1월3일 ~ 12월25일	HL9618	소형	
	순천시							
	광양시 (여수시)	S-61	밤비	3,400	1월3일 ~ 12월25일	HL9696	중형	
	나주시							
	화순군	S-76	밤비	1,200	1월13일 ~ 12월25일	HL9634	중형	
	영암군							
	곡성군							
	담양군	S-76	밤비	1,200	1월26일 ~ 12월25일	HL9254	중형	
	구례군							
	보성군							
	고흥군	S-76	밤비	1,200	1월26일 ~ 12월25일	HL9641	중형	
	장흥군							
	강진군	S-76	밤비	1,200	1월26일 ~ 12월25일	HL9642	중형	
	해남군							
	장성군							
	함평군	S-76	밤비	1,200	1월26일 ~ 12월25일	HL9636	중형	
	영광군							
	신안군							
	진도군	S-76	밤비	1,200	1월3일 ~ 12월25일	HL9693	중형	
	목포시							
	무안군							
	완도군	S-76	밤비	1,200	1월26일 ~ 12월25일	HL9647	중형	
	포항시	s-61n	밤비	3,400	1월1일 ~ 12월31일	HL9484	중형	
	경주시	KA-32A	밤비	4,800	1월7일 ~ 12월31일	HL9206	중형	
	김천시	BELL214	밤비	2,500	1월1일 ~ 6월10일	HL9159	중형	
	안동시	S-76	밤비	1,200	1월1일 ~ 6월30일	HL9692	중형	
	구미시	BELL214	밤비	2,500	1월7일 ~ 12월31일	HL9160	중형	
	영주시	S-58T	밤비	1,800	1월9일 ~ 12월31일	HL9621	중형	

시·도	시·군·구	기종	방식	담수량(L)	계약기간	호출부호	구분	비고
경북 (19)	영천시	S-58JT	밤비	1,800	1월1일 ~ 6월15일	HL9663	중형	
	상주시 문경시	S-61N	밤비	3,400	1월10일 ~ 12월31일	HL9297	중형	
	경산시	AS350	밸리	700	1월1일 ~ 12월31일	HL9174	소형	
	의성군	S-76	밤비	1,200	1월1일 ~ 12월31일	HL9685	중형	
	청송군	S-76C+	밤비	1,200	1월1일 ~ 12월31일	HL9670	중형	
	영양군	s-76	밤비	1,200	1월9일 ~ 6월15일	HL-9676	중형	
	영덕군	S-76C	밤비	1,200	1월10일 ~ 6월30일	HL9691	중형	
	청도군	AS350	밸리	730	1월1일 ~ 12월31일	HL9302	소형	
	고령군	AS350B2	밸리	730	1월1일 ~ 6월5일	HL9199	소형	
	성주군 칠곡군	S-58T	밤비	1,800	1월1일 ~ 6월15일	HL9238	중형	
	예천군	S-76A	밤비	1,200	1월1일 ~ 6월30일	HL9664	중형	
	봉화군	BELL-407	밸리	920	1월11일 ~ 12월30일	HL9197	소형	
경남 (7)	울진군	AS-350B2	밸리	730	1월1일 ~ 12월31일	HL9316	소형	
	창원권역 (창원,함안)	KA-32T	밤비	4,700	1월1일 ~ 12월31일	HL9299	중형	
	통영권역 (가세,통영,고성)	S-76B	밤비	1,200	1월1일 ~ 12월31일	HL9250	중형	
	사천권역 (산주,사천,하)	S-61N	밤비	3,400	1월1일 ~ 12월31일	HL9652	중형	
	김해권역 (김해,양산)	K-1200	밤비	2,500	1월1일 ~ 12월31일	HL9319	중형	
	밀양권역 (밀양,창녕)	KA-32A	밤비	4,700	1월1일 ~ 3월20일	HL9406	중형	
	하동권역 (하동,창녕,함양)	S-61N	밤비	3,400	1월1일 ~ 12월31일	HL9651	중형	
	합천권역 (의령,합천)	BELL214	밤비	2,500	1월1일 ~ 12월31일	HL9158	중형	

[참고자료 2] 산림청 산불진화헬기 임차 현황

구분			담수량	수량	계약금액		운영기간
연도	수입국	기종			원화 (백만원)	달러 (천\$)	
2024	미국	CH-47D	9,400 L	5대	26,527	17,296	2.10.~5.10.
	오스트리아	AS332L	4,250 L	2대	10,410	5,666	2.1.~5.31.
2025	오스트리아	AS332L	4,250 L	2대	7,227	4,530	3.15.~5.31.
계				9대	44,164	27,492	-

주: 1. 2024년 계약 기준 환율 1USD=1302.8원

2. 2025년 계약 기준 환율 1USD=1,400원

[참고자료 3] 산림청 산불진화헬기 도입 현황 (2025.4. 기준)

연 번	기종 / 수입국	호출부호	운용주체 (산림항공관리소)	헬기 도입비용	도입연월
1	S-64 / 미국	FPA201	안동	\$12,586,000	2002-01-25
2		FPA202	익산	\$16,398,135	2006-12-11
3		FPA203	진천	\$18,000,000	2007-09-21
4		FPA206	본부(원주)	\$22,321,428	2018-10-27
5		FPA207	강릉	\$21,457,000	2019-11-29
6		FPA208	울진	\$21,457,000	2020-01-09
7		FPA209	본부(원주)	\$20,400,888	2022-12-03
8	KA-32 / 러시아	FPA602	청양	\$2,130,000	1993-12-29
9		FPA603	안동	\$2,130,000	1993-12-29
10		FPA605	함양	\$2,515,292	1995-04-03
11		FPA606	진천	\$2,515,292	1995-04-01
12		FPA608	본부(원주)	\$2,665,292	1995-04-03
13		FPA609	울진	\$2,859,370	1996-05-22
14		FPA610	함양	\$2,397,370	1996-05-22
15		FPA611	진천	\$2,397,370	1996-05-22
16		FPA612	익산	\$3,149,265	1997-10-16
17		FPA615	울진	\$3,149,265	1997-10-16
18		FPA616	강릉	\$3,149,265	1997-12-10
19		FPA617	서울	\$3,149,265	1997-12-29
20		FPA618	안동	\$3,149,265	1998-09-25
21		FPA619	영암	\$3,149,265	1999-01-18
22		FPA621	청양	\$3,084,049	1999-01-18
23		FPA622	양산	\$3,569,175	1999-09-28
24		FPA623	진천	\$3,569,175	1999-09-28
25		FPA625	강릉	\$3,936,790	2000-10-06
26		FPA626	양산	\$3,936,790	2000-11-25
27		FPA627	서울	\$3,954,660	2001-11-12
28		FPA628	본부(원주)	\$3,746,360	2001-12-27
29		FPA629	안동	\$4,390,010	2003-02-21
30		FPA630	강릉	\$4,390,010	2003-03-01
31		FPA631	익산	\$4,649,000	2004-12-07
32		FPA632	본부(원주)	\$5,026,060	2005-10-07
33		FPA633	영암	\$5,634,300	2006-03-30
34		FPA635	함양	\$6,494,200	2006-12-01
35		FPA636	비무장지대	\$8,085,000	2009-01-05
36		FPA637	비무장지대	\$8,085,000	2009-12-14
37	KUH-1 / 대한민국	FPA501	제주	205억	2018-05-19
38		FPA502	서울	249억	2024-11-26
39		FPA503	서울	249억	2024-12-20
40	BELL206 / 미국	FPA706	청양	\$836,307.75	1988-04-20
41		FPA707	청양	\$831,212.75	1988-04-27
42		FPA710	안동	\$1,038,834	1991-01-04

연 번	기종 / 수입국	호출부호	운용주체 (산림항공관리소)	헬기 도입비용	도입연월
43	AS350 / 프랑스	FPA712	양산	\$1,072,454	1992-04-01
44		FPA713	본부(원주)	\$1,072,454	1992-04-01
45		FPA716	양산	\$931,250	2014-04-30
46		FPA717	양산	\$955,905	2014-04-30
47		FPA901	함양	\$1,088,666	1992-11-18
48		FPA903	함양	\$1,086,496.6	1993-02-23
49		FPA905	함양	\$1,925,649	2003-11-11
50		FPA906	영암	\$4,452,892	2011-09-19

자료: 산림청

[참고자료 4] 내구연한이 있는 중요부품 목록

기종	품목 및 수량	중요부품 목록
S-64	44종, 129개	엔진, 기어박스, 유압서보, 회전날개, 회전축, 연료조절장치 등
KA-32	29종, 60개	엔진, 보조엔진, 기어박스, 회전축, 회전날개, 유압서보, 유압펌프, 하부슬립링, 소화기, 주 착륙장치, 전방 착륙장치, 연료탱크, 냉각 팬, 유압호스 등
KUH	30종, 211개	엔진, 보조엔진, 기어박스, 회전날개, 회전축, 유압서보, 유압펌프 등
AS350	21종, 49개	엔진, 기어박스, 회전날개, 회전축, 유압서보, 시동발전기 등
Bell206	41종, 48개	엔진, 회전날개, 기어박스, 회전축, 유압서보, 연료 펌프, 연료조절장치, 연료 노즐 등

자료: 산림청