

시 민

담당자	구조대책팀장	재난대응과장	소방재난본부장
이재정	정선웅	김선영	01/28 신열우
협 조		담당자 한성욱	

문서번호	재난대응과-2159
결재일자	2020.1.28.
공개여부	대시민공개
방침번호	



2019년 서울시 구조활동 분석



✓ 출동건수 : 150,076건
 ✓ 구조건수 : 128,830건
 ✓ 구조인원 : 17,095명

※ 1일 평균 구조출동 411건, 구조건수 353건, 구조인원 47명

소방재난본부
(재난대응과)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 '■' 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 정책토론회, 설문조사, 시민공모 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 자 문	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 약 배	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 여성, 아동, 장애인, 한부모 가정 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
일 자 리	● 일자리 창출 효과 및 일자리 수를 검토하였습니까? 예) 직·간접 채용, 취업알선, 전문인력양성, 창업지원 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
타 기 관	● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
홍 보	● 사업 홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정 책 영 문 화	● 정책 영문화 및 해외홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 영문 제목·요약, 해외 언론 보도, 외국어 홈페이지 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	● 서울시 행정 순화어 목록을 확인하였습니까? 예) 별첨, 첨부 ⇒ 붙임, 가이드라인 ⇒ 지침 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
결 재 문 서 공 개	● 공개 여부를 "비공개"로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? 예) 정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2019년 서울소방 구조활동 현황 및 분석(요약)

□ 2019년 구조활동 현황

○ 출동건수 : 150,076건 ○ 구조인원 : 17,095명

※ 전년 대비 구조출동(6.51%) 감소, 구조인원(8.55%) 감소 [일평균 411건 / 47명]

구분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2019년	150,076	128,830	17,095	21,246	411	353	47
2018년	159,846	138,209	18,556	21,637	438	379	51
증감(%)	-9,770	-9,379	-1,461	-391	-27	-26	-4
	▼6.51	▼7.28	▼8.55	▼1.84	▼6.51	▼7.28	▼8.55

- ✓ 유형별 화재 > 안전조치 > 잠금장치 > 승강기 > 별 집 > 동물포획 > 교통 순
45,952건 20,784건 12,874건 7,555건 6,421건 5,891건 5862건
- ✓ 장소별 주택(41,607건) > 아파트(22,481건) > 도로(17,448) 순
- ✓ 계절별 여름(42,654건) > 가을(40,722건) > 봄(35,351건) 순
- ✓ 관서별 강남(11,778건) 최다 / 광진(3,418건) 최저
- ✓ 생활안전구조출동은 전체출동 중 54,898건으로 약 36.6% 차지
- ✓ 구조출동은 전년대비 전체적 출동건수가 감소
 - 주요 감소요인으로는 단순 동물구조 등 비긴급 구조출동 유관기관 이첩 및 여름철 태풍·겨울철 한파 등 계절적 요인에 따른 안전조치 출동건이 감소함

□ 2020년 구조대책 및 추진방향

- 시기별·재난유형별 구조대책 추진
 - 봄·가을철 산악안전사고 예방 및 대응(4~5월, 9~10월)
 - 여름철 풍·수해, 폭염 대책, 한강 시민수상구조대 운영(5~10월)
 - 겨울철 한파 등 재난안전 대책 추진(11월~익년 3월)
- 재난유형별 구조대책 및 안전사고시 시민행동요령 등 홍보 강화
- 인명피해 최소화를 위한 구조활동 전개
 - 신속한 출동 및 현장대응, 교육·훈련 추진, 장비 보강 등

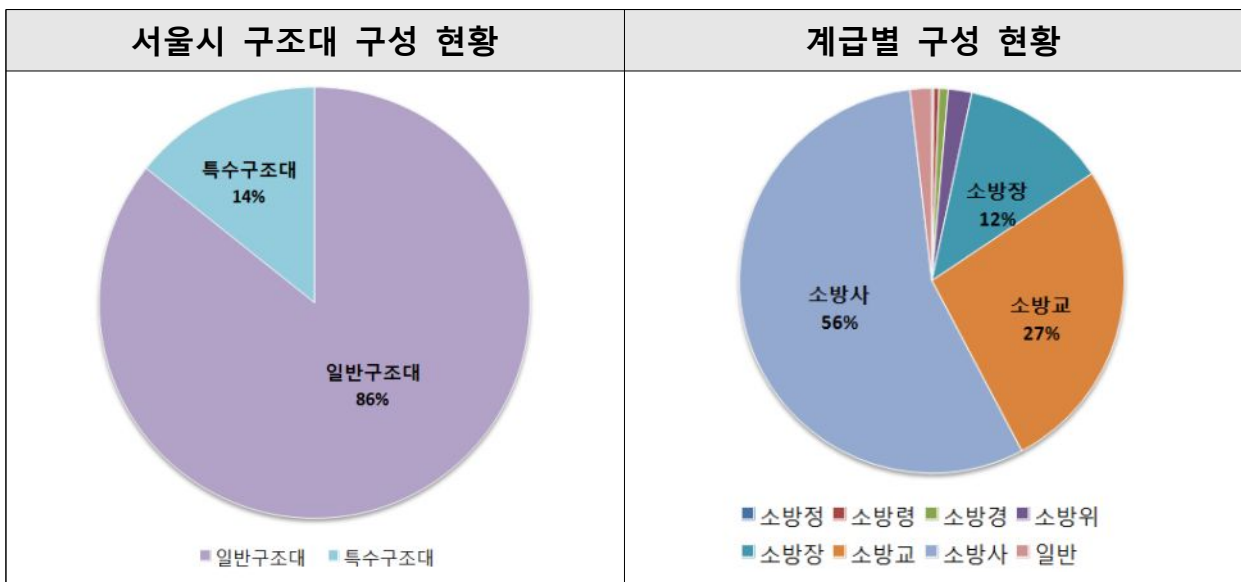
목 차

I. 서울소방재난본부 구조대 현황	1
II. 2019년 서울시 구조활동 현황 및 분석	
1. 구조활동 내역 총괄	2
2. 유형별 구조활동	3
3. 장소별 구조활동	4
4. 자치구별 구조활동	4
5. 소방서별 구조활동	5
6. 월별, 계절별 구조활동	6
7. 요일별 구조활동	7
8. 시간대별 구조활동	8
III. 2019년 서울시 구조인원 현황 및 분석	9
1. 성별 구조인원	9
2. 연령별 구조인원	9
3. 주요 유형별 구조인원	10
4. 구조결과별 구조인원	10
IV. 2019년 서울시 생활안전구조 분석	11
1. 생활안전 사고 유형별 출동건수	11
2. 벌집제거 구조활동	12
3. 멧돼지 포획 구조활동	13
V. 테마별 서울시 구조활동 분석	14
VI. 2019년 서울시 구조활동 총평	16

서울 소방재난본부 구조대 현황

특수구조단 1개단, 구조대 24개대, 구조대원 660명

- 일반구조대 : 24개대 504명
- 특수구조단 : 1개단 4개대(특수.항공.수난.산악) 156명
 - ※ 테러대응구조대 : 5개대 121명 (특수.종로.강남.동대문.영등포)
- 대 원 : 660명(특수구조단 156명 / 일반 504명)



- 전체 소방공무원 7,029명의 9.3% 차지
 - ※ 일반(임기제사무관)-(조종사6, 정비사6)
- 직능별

계	구조	운전	조종사	정비사	항해사	기관사	화생방	구급	행 정
660	464	151	10	6	9	7	3	3	7

구조장비 : 239종 13,376점(2019.12.31. 기준) - 보유기준(239종 13,486점) [보유율 99.2%]

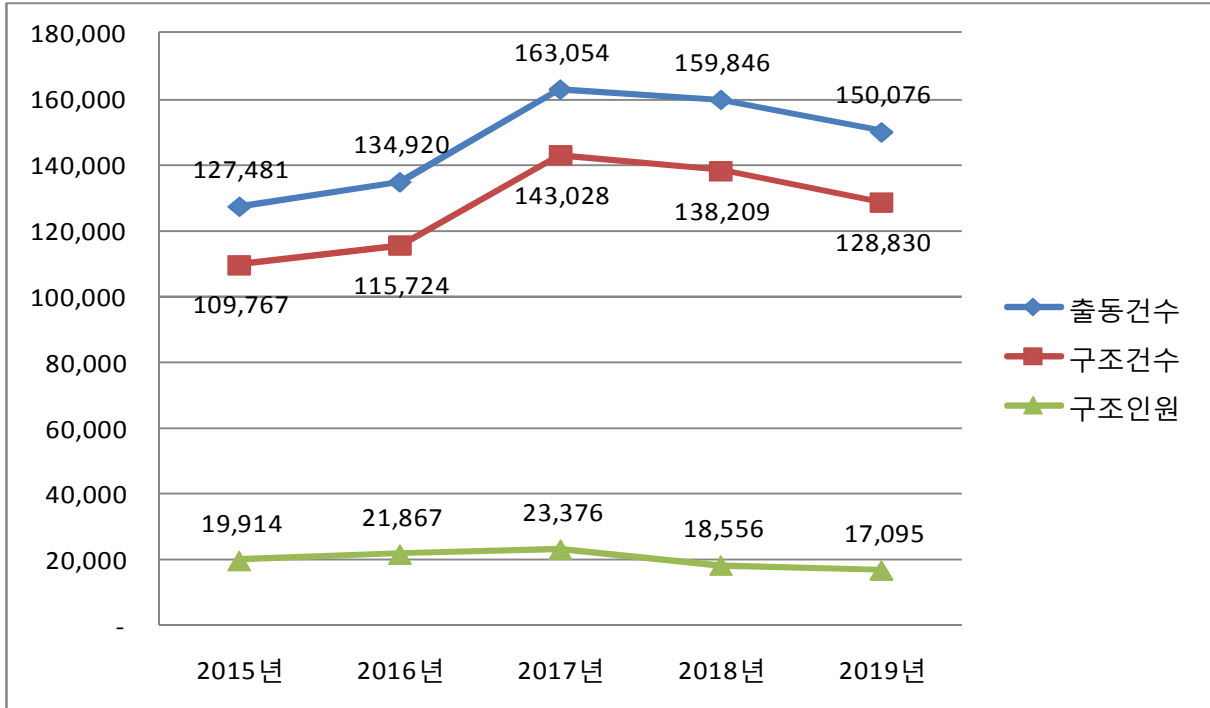
- 구조장비 보유현황

전체 (종/점)	기동 일반	산악	수난	화생방 대테러	측정용	절단	중량물	탐색 파괴	보호	보조
239	43	55	31	31	18	9	15	13	20	4
13,376	1,736	5,264	1,761	97	61	151	175	125	3,811	195

1. 구조 활동 현황 총괄

< 최근 5년간 구조 활동 추이 >

※ 구조출동은 출동대별 출동건을 기준으로 산정함



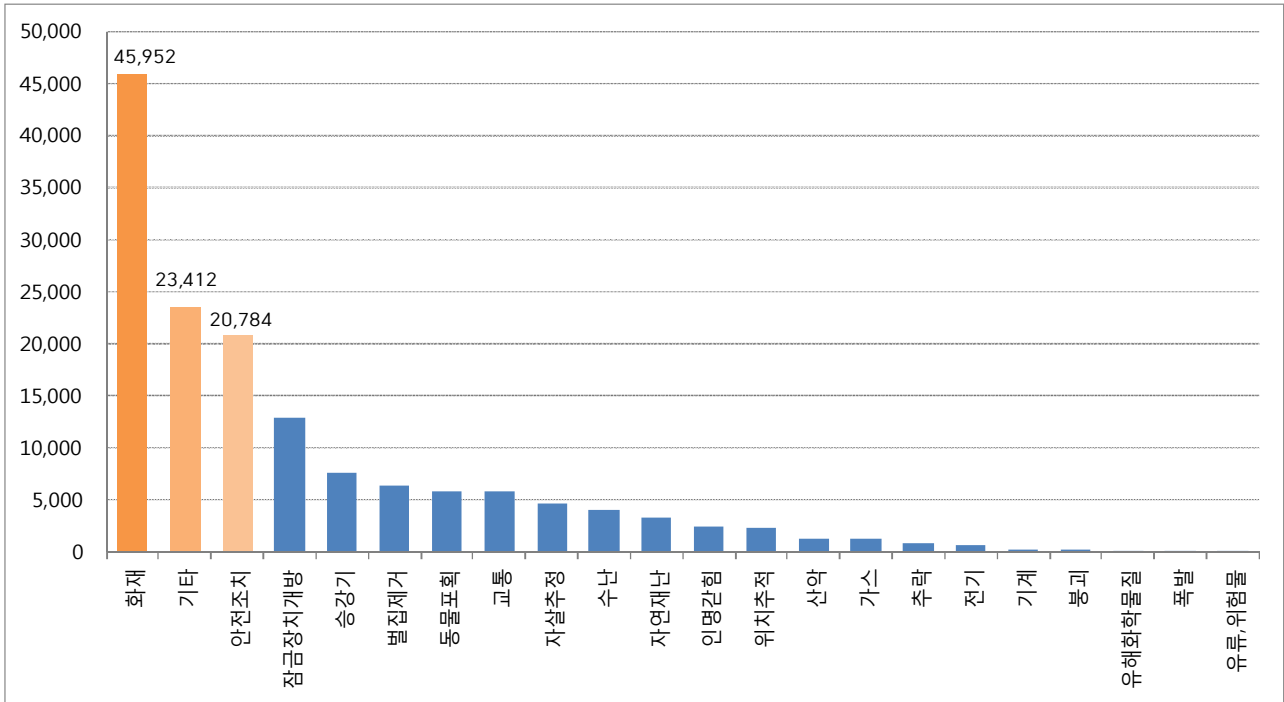
전년 대비 구조출동(6.11%) 감소, 구조인원(7.87%) 감소 [일평균 411건 / 47명]

구분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2019년	150,076	128,830	17,095	21,246	411	353	47
2018년	159,846	138,209	18,556	21,637	438	379	51
증감(%)	-9,770	-9,379	-1,461	-391	-27	-26	-4
	▽6.51	▽7.28	▽8.55	▽1.84	▽6.51	▽7.28	▽8.55

- 2019년에는 총 **150,076건 출동**하여 **17,095명을 인명구조**함
- **1일 평균 411건** 출동, 353건의 구조 활동, **47명**을 구조함
- 전년 대비 구조 출동은 6.51% 감소, 구조 건수는 7.28% 감소, 구조 인원은 8.55%가 감소하였고 1일 평균 구조 처리는 7.28% 구조 인원은 8.55% 감소함
- 2019년 서울시 구조활동은 전년대비 **전체적으로 감소 추세**임

2. 주요 유형별 구조 활동

< 22개 유형별 구조활동 >

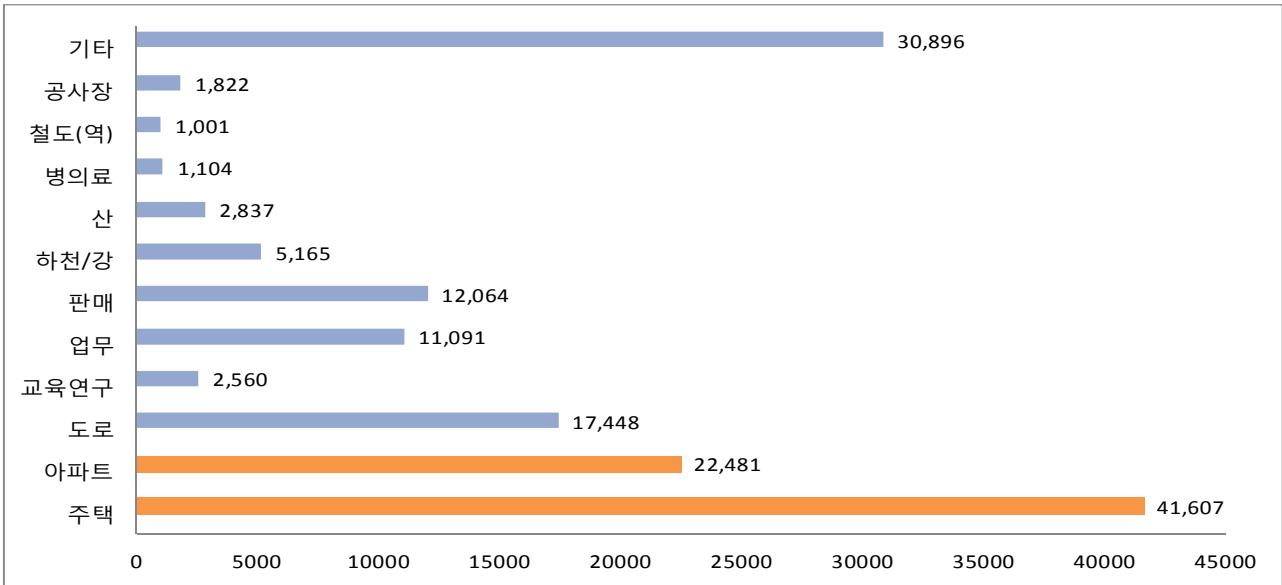


구분	구조출동 (건)	구조인원 (명)	사고유형 (건)						
			※ 기타(소방시설, 위치확인, 배수지원 등)						
			교통	수난	산악	붕괴	승강기	생활안전	기타
2019	150,076	17,095	5,862	4,042	1,312	179	7,555	54,898	76,228
2018	159,846	18,556	6,801	2,495	1,332	226	8,854	63,725	76,413
증감 (%)	-9,770 (-6.5%)	-1,461 (-8.5%)	-939 (-16.0%)	1,547 (+38.3%)	-20 (-1.5%)	-47 (-26.3%)	-1,299 (-17.2%)	-8,827 (-16.1%)	-185 (-0.2%)

전년대비 수난이 38.3% 증가 , 생활안전이 16.1% 감소

- 화재(45,952) > 안전조치(20,784) > 잠금장치(12,874) > 승강기(7,555) > 벌집(6,421) > 동물포획(5,891) > 교통(5,862) 순임
- 화재출동을 제외한 전체 구조활동 중 소방시설 오작동 등 기타출동이 15.6%, 안전조치가 13.8%, 잠금장치 개방이 5.6% 순으로 나타남

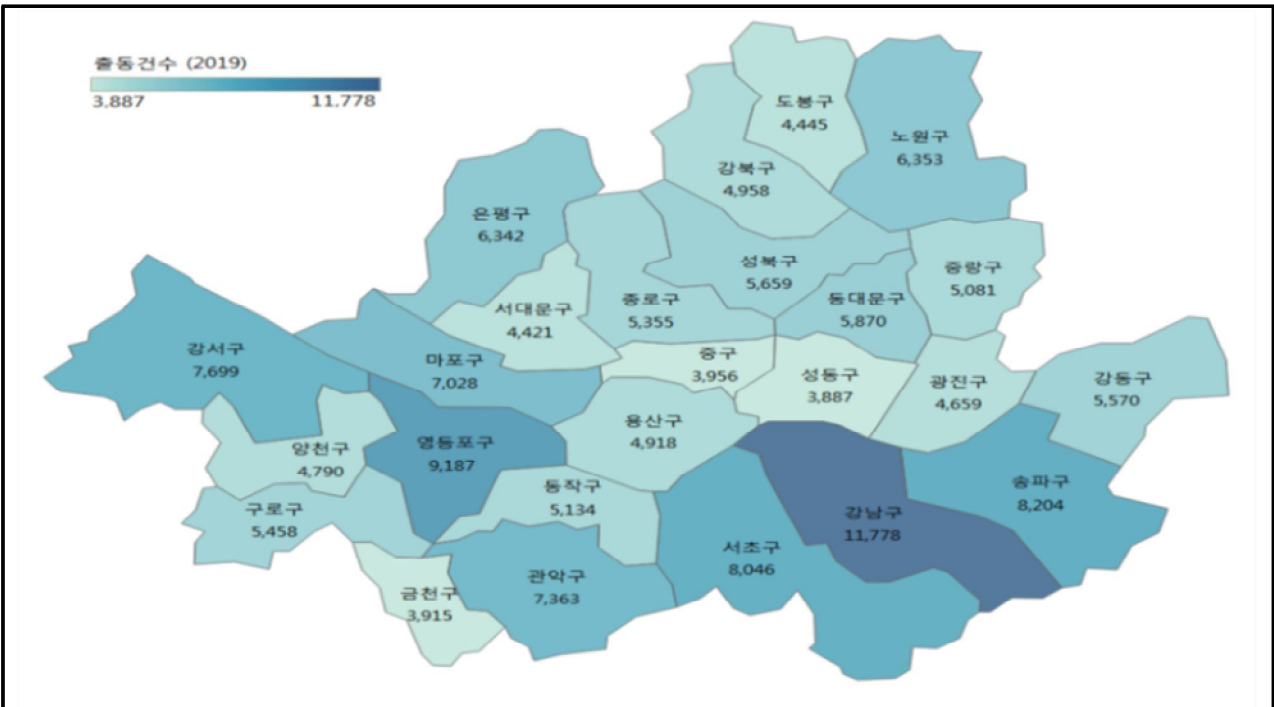
3. 장소별 구조 활동



장소별 구조출동은 주택(41,607건) > 아파트(22,481건) > 도로(17,448) 순임

○ 장소별 구조출동은 거주시설인 주택·아파트가 42.7% 차지함

4. 자치구별 구조출동



구조출동 강남구(11,778건) 최다 / 금천구(3,915건) 최저

구조인원 영등포(1,915명) 최다 / 강북구(374명) 최저

5. 관서별 구조활동(2019년 출동건수 많은 순서임)

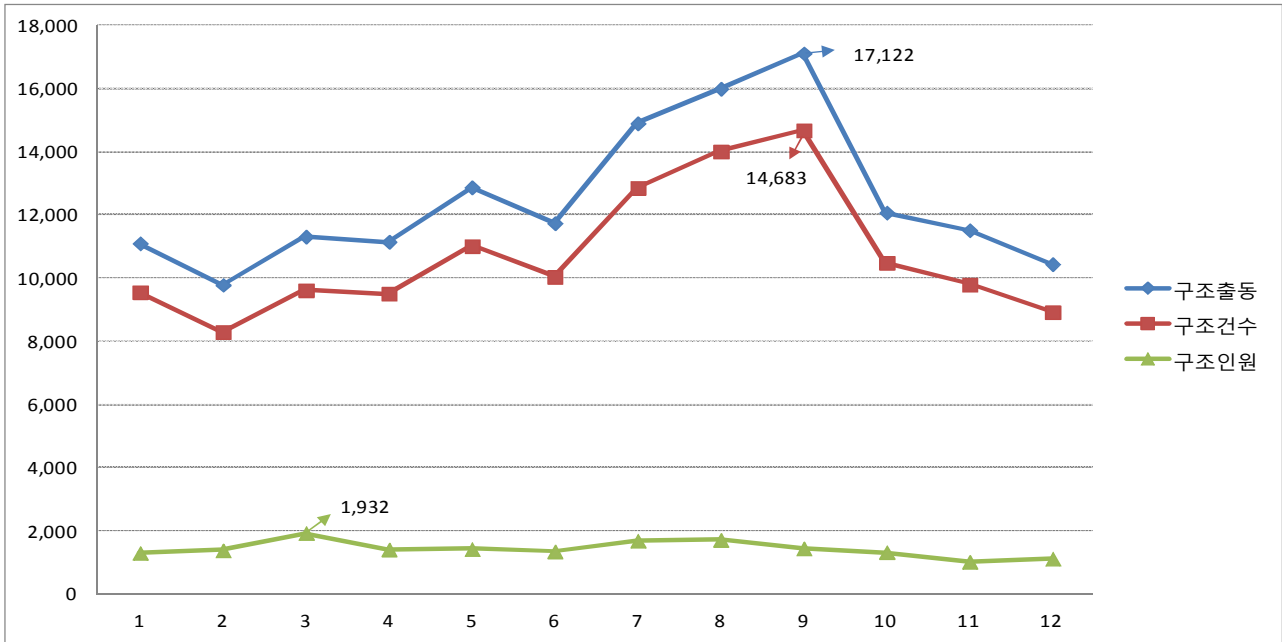
관 서	출동건수			구조건수			구조인원수		
	2019	2018	증감(%)	2019	2018	증감(%)	2019	2018	증감(%)
합 계	150,076	159,846	▽6.51	128,830	138,209	▽7.28	17,095	18,556	▽8.55
강남소방서	10,794	10,537	▲2.38	7,993	7,590	▲5.04	872	1,008	▽15.60
구로소방서	9,044	10,263	▽13.48	7,976	9,258	▽16.07	1,106	1,148	▽3.80
서초소방서	8,898	9,464	▽6.35	7,192	7,954	▽10.58	533	720	▽35.08
영등포소방서	8,048	7,525	▲6.50	7,127	6,954	▲2.43	1,546	1,363	▲11.84
송파소방서	7,513	8,124	▽8.13	6,227	6,189	▲0.61	632	797	▽26.11
마포소방서	6,984	7,346	▽5.18	5,961	6,672	▽11.93	799	684	▲14.39
관악소방서	6,945	6,826	▲1.71	5,529	5,632	▽1.86	651	761	▽16.90
강서소방서	6,724	7,430	▽10.50	6,221	6,771	▽8.84	371	809	▽118.06
동대문소방서	5,989	6,891	▽15.06	5,128	5,914	▽15.33	511	779	▽52.45
노원소방서	5,934	6,479	▽9.18	5,371	5,819	▽8.34	982	949	▲3.36
양천소방서	5,828	5,953	▽2.14	5,080	5,390	▽6.10	440	549	▽24.77
성북소방서	5,825	6,115	▽4.98	4,867	5,082	▽4.42	391	383	▲2.05
강동소방서	5,661	6,694	▽18.25	4,755	6,057	▽27.38	631	802	▽27.10
동작소방서	5,559	5,614	▽0.99	4,739	4,707	▲0.68	440	574	▽30.45
은평소방서	5,495	6,061	▽10.30	4,925	5,469	▽11.05	458	555	▽21.18
종로소방서	5,345	6,525	▽22.08	4,639	5,554	▽19.72	333	481	▽44.44
강북소방서	5,016	4,935	▲1.61	4,530	4,476	▲1.19	300	385	▽28.33
중부소방서	4,837	5,697	▽17.78	4,517	5,222	▽15.61	507	633	▽24.85
중랑소방서	4,645	5,080	▽9.36	4,200	4,374	▽4.14	483	487	▽0.83
서대문소방서	4,521	5,329	▽17.87	3,773	4,333	▽14.84	492	638	▽29.67
용산소방서	4,468	4,799	▽7.41	3,710	4,022	▽8.41	413	409	▲0.97
도봉소방서	4,429	4,307	▲2.75	4,039	3,998	▲1.02	1,112	1,020	▲8.27
성동소방서	4,097	5,124	▽25.07	3,469	4,605	▽32.75	577	523	▲9.36
광진소방서	4,072	3,892	▲4.42	3,649	3,481	▲4.60	554	601	▽8.48
119특수구조단	3,405	2,836	▲16.71	3,213	2,686	▲16.40	1,961	1,498	▲23.61

구조출동 강남(10,794건) > 구로(9,044건) > 서초(8,898건) 순임

구조인원 119특수구조단(1,961명) > 영등포(1,546명) > 도봉(1,112명) 순으로 구조함

6. 월별·계절별 구조 활동

<월별 구조 활동>



구 분	봄(3~5월)	여름(6~8월)	가을(9~11월)	겨울(12~2월)
구조건수	35,351건 (23.6%)	42,654건 (28.4%)	40,722건 (27.1%)	31,349건 (20.9%)

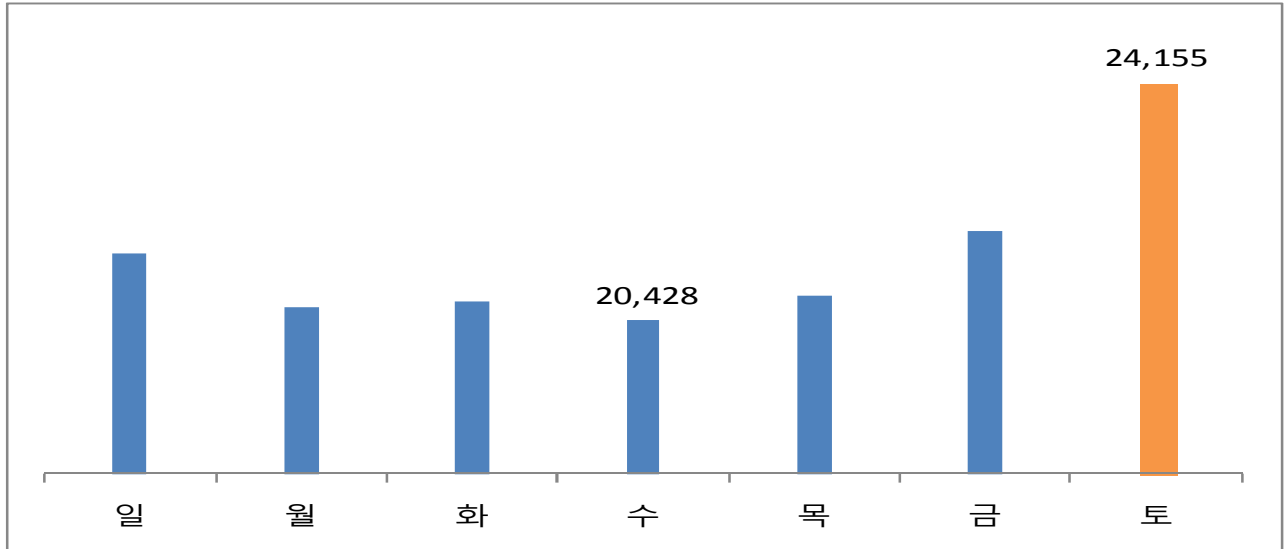
구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
2019	구조출동	15006	11,107	9,794	11,318	11,154	12,879	11,747	14,906	16,001	17,122	12,080	11,520	10,448
	구조건수	12880	9,558	8,294	9,624	9,509	11,024	10,048	12,862	14,014	14,683	10,490	9,799	8,925
	구조인원	17095	1,298	1,377	1,932	1,413	1,422	1,350	1,687	1,715	1,440	1,324	1,018	1,119
2018	구조출동	15986	17,717	15,899	13,440	12,719	13,461	13,218	16,253	16,749	11,998	10,387	9,432	8,573
	구조건수	13820	15,548	13,841	11,501	10,991	11,648	11,277	14,197	14,738	10,342	8,796	8,058	7,272
	구조인원	18556	1,732	1,515	1,571	1,404	1,511	1,469	2,123	1,949	1,534	1,316	1,168	1,264
증감율 (%)	구조출동	▽6.51	▽595	▽623	▽18.7	▽140	▽452	▽125	▽9.04	▽4.67	▲299	▲140	▲181	▲179
	구조건수	▽7.28	▽626	▽668	▽195	▽155	▽566	▽122	▽103	▽5.17	▲295	▲161	▲177	▲185
	구조인원	▽8.55	▽334	▽100	▲186	▲064	▽626	▽881	▽258	▽136	▽653	▲060	▽14.7	▽129

월별 구조출동은 9월(17,122건) > 8월(16,001건) > 7월(14,906건) 순으로 많음
 계절별 구조출동은 여름(42,654건) > 가을(40,722건) > 봄(35,351건) 순으로 많음

- 2019년 9월에 구조출동이 17,122건으로 가장 많고, 구조 인원은 3월이 1,932명으로 많음
- 2019년 7월은 벌집제거, 8월과 9월은 안전조치 출동건수가 높게 나타남
- 봄(3월~5월)은 23.6%, 여름(6월~8월)은 28.4%, 가을(9월~11월)은 27.1%, 겨울(12월~2월)은 20.9%를 차지하며 야외활동이 많은 여름과 가을에 안전사고가 많이 발생.
- 벌집제거는 여름과 가을기간인 7월~9월에 4,653건으로 전체의 72% 가량을 차지
- 2019년 9월에는 태풍으로 인한 피해로 자연재난과 안전조치로 인한 출동건수가 증가

7. 요일별 구조활동

<요일별 구조 활동 현황>



요일별 구조출동은 **토요일이 16.1%(24,155건)으로 제일 많고**,
구조인원 또한 16.94%(3,194명)으로 최다

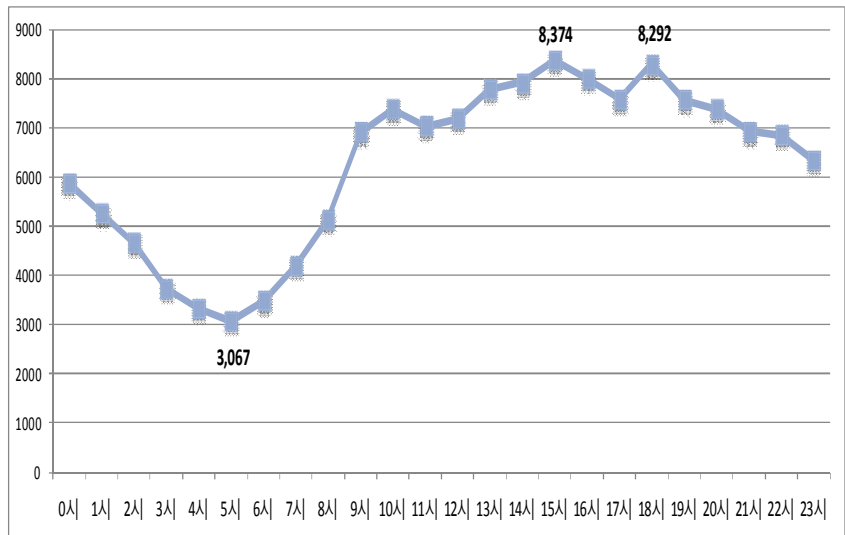
- 요일별 현황은 **토요일(24,155건) > 금요일(21,848건) > 일요일(21,476건)** 순으로 구조출동이 많았고, **수요일이(20,428건)**로 가장 적음
- 토요일에는 화재와 기타를 제외하고는 안전조치(3,418건), 자연재난(2,145건), 잠금장치 개방(1,848건) 순으로 많이 나타남

8. 시간대별 구조활동

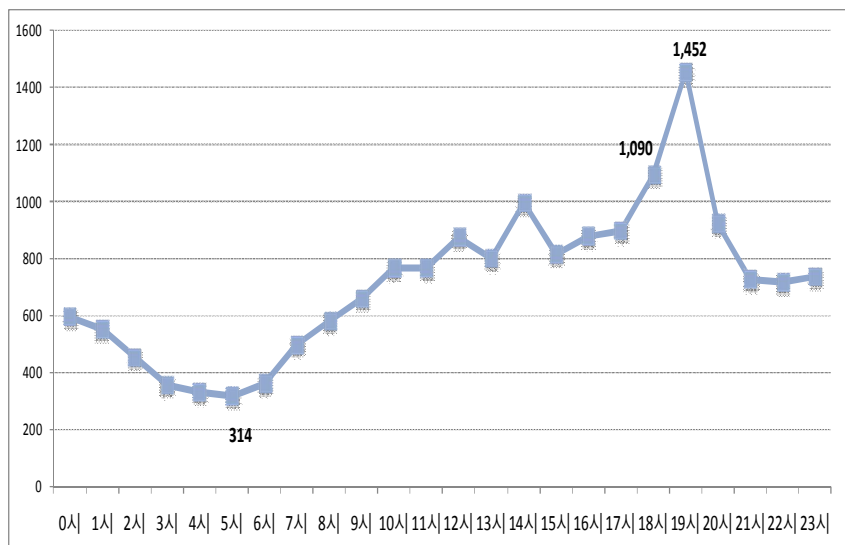
15시 ~ 17시에 16%(23,994건) 가장 많이 출동, 새벽 3 ~ 5시(10,112건)에 가장 적음.

- 오후 시간대에 구조출동이 많고, 15시(8,374건) > 18시(8,292건) > 13시(7,919건) 순으로 많으며, 취침 등 활동이 적은 새벽 시간대는 상대적으로 출동이 적게 나타남
- 구조인원은 19시(1,452건) > 18시(1,090건) > 14시(993건) 순이며, 새벽 4시(330건)가 가장 적음

시간대	구조출동	구조인원
총계	150,076	17,095
0시	5,880	593
1시	5,244	549
2시	4,651	451
3시	3,726	356
4시	3,319	330
5시	3,067	314
6시	3,483	358
7시	4,191	494
8시	5,120	581
9시	6,904	656
10시	7,366	765
11시	7,027	766
12시	7,174	872
13시	7,769	799
14시	7,919	993
15시	8,374	813
16시	7,994	875
17시	7,576	895
18시	8,292	1,090
19시	7,549	1,452
20시	7,365	920
21시	6,916	725
22시	6,834	714
23시	6,336	734



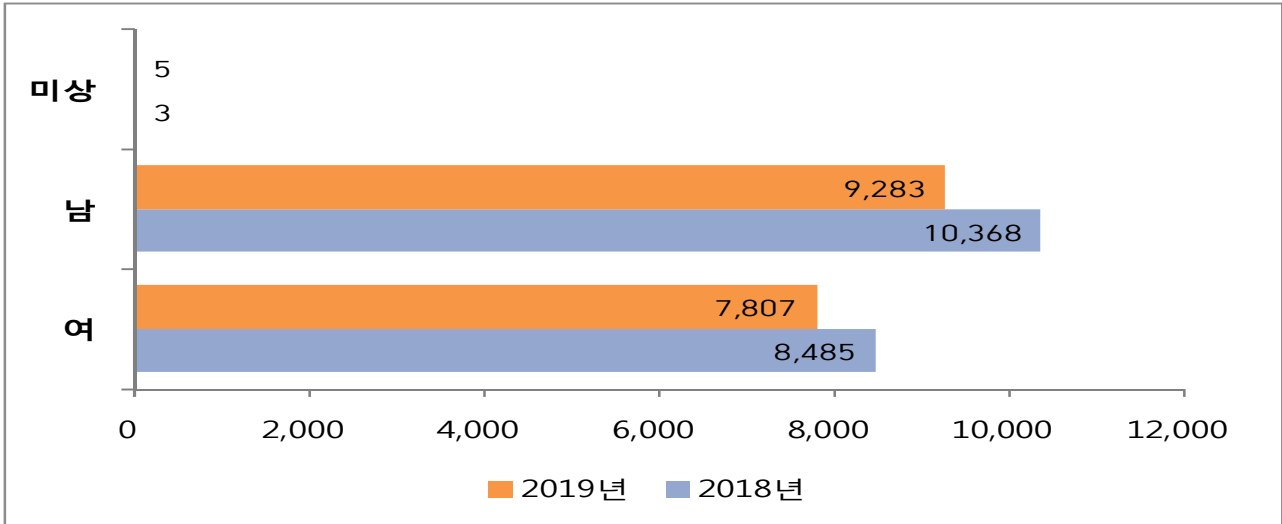
<시간대별 구조출동 분포도>



<시간대별 구조인원 분포도>

1. 성별(남 . 여) 구조인원

<성별 구조인원 분포>

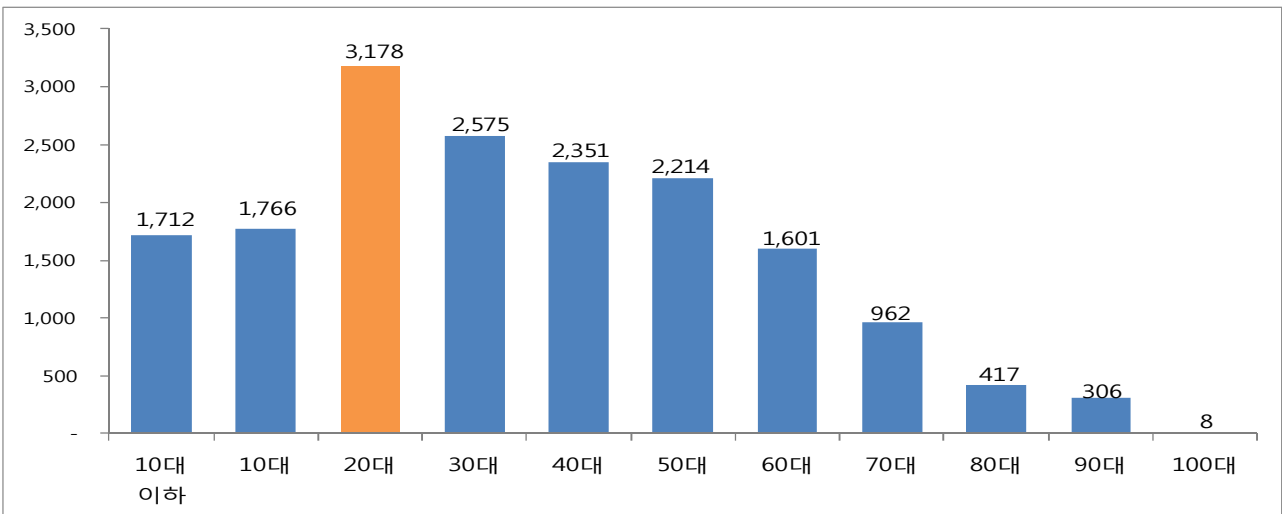


전년대비 구조인원 여성이 8.68%감소 , 남성이 11.69% 감소

○ 구조인원은 여성이 7,807명 남성이 9,283명이며, 남성이 여성보다 1,476명 많게 나타남

2. 연령별 구조인원

<연령별 구조 인원 현황>



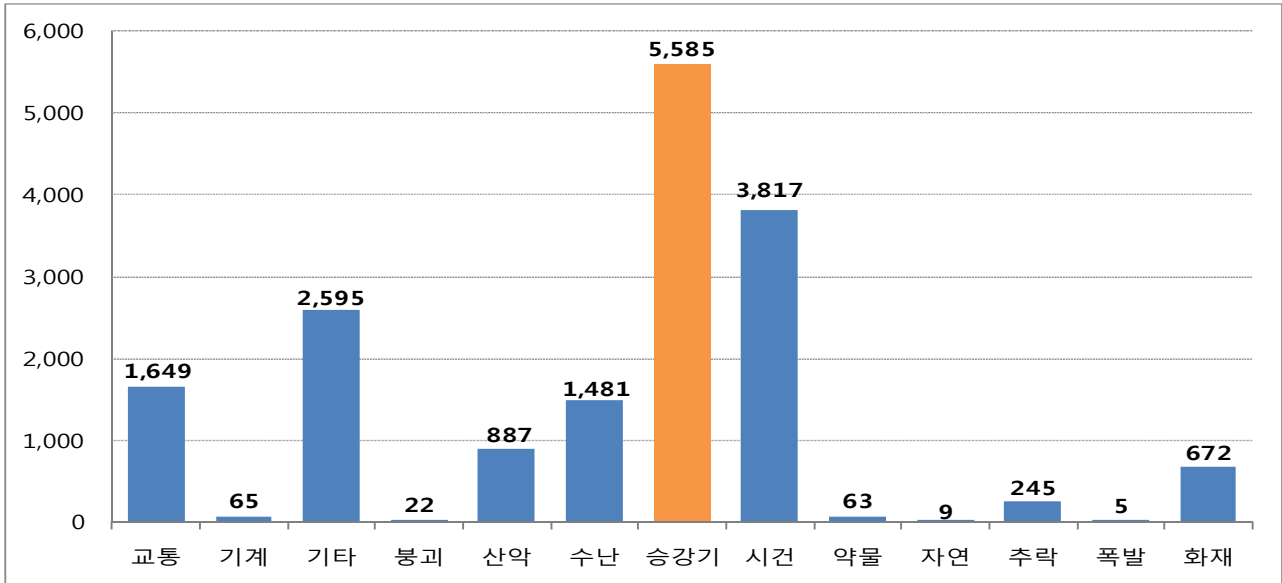
연령별 구조인원 20대가(3,178명) 최다, 80대 이상이(731명) 최저

○ 연령별로 보면 20대 (18.6%) > 30대 (15.1%) > 40대 (13.8%) 순으로 나타남

○ 20대 구조는 승강기 구조인원이 960건(30%)으로 가장 많음

3. 주요 유형 및 구조결과별 구조인원

<13개 유형별 구조 인원 분포>



주요 13개 유형중 승강기(5,585명) 구조가 최다

- 유형별 구조인원은 승강기 > 시건 > 기타 > 교통 > 수난 > 화재 순으로 많음
- 연령대별 구조인원은 사회생활이 많은 연령대에 집중되고, 그 이후 꾸준히 감소하는 형태
- 주요 피해 연령대 20~40대 대상으로 승강기 36.1%(2,923건), 시건 15.2%(1,231건)가 월등히 많이 부분을 차지함
- 승강기에서 가장 많이 구조된 연령은 30대였고, 잠금장치 개방에서 가장 많이 구조된 연령대는 20대로 나타남

<구조결과별 구조인원>

구분	합계	경상	중상	사망	회복	안전구조	행방불명	기타	없음
2019	17,095	1,657	576	297	118	11,324	32	3,086	5
2018	18,556	1,667	557	307	97	13,526	17	2,382	3
증감	-1,461	-10	19	10	21	-2,202	15	704	2
증감율	▽8.55	▽0.60	▲3.30	▽3.37	▲17.80	▽19.45	▲46.88	▲22.81	▲40.00

전년대비 출동대비 인명구조 인원은 큰 변화가 없으나, 구조인원은 약 9% 감소함

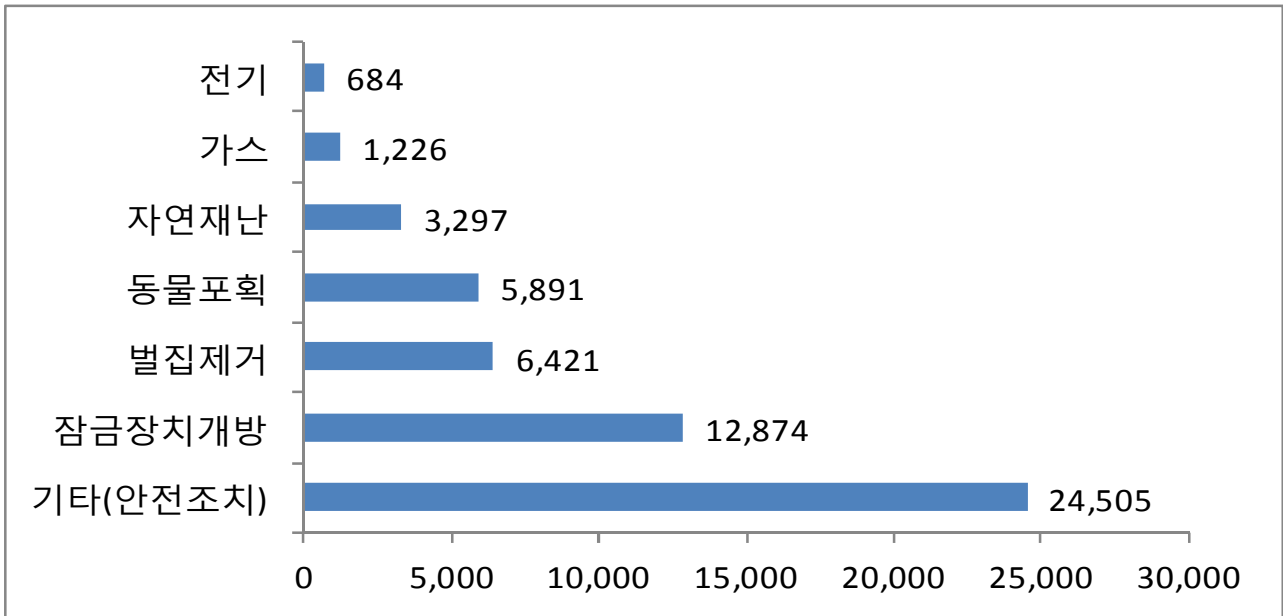
IV 생활안전구조 활동 분석

1. 생활안전구조 출동

□ 생활안전출동은 7개 유형으로 분류(소방청 분류체계)

1) 벌집제거 2) 동물포획 3) 잠금장치 4) 안전조치 5) 자연재난 6) 전기 7) 가스

< 사고 유형별 출동건수 >



2019년도 전체 구조출동 중 생활안전출동이 약 36.6%를 차지함

- 생활안전 구조출동은 안전조치(20,784건) > 시건(12,874건) > 벌집제거 (6,421건) 순으로 나타남
- 기타(안전조치) 내역으로는 교통장애 제거, 끼임사고, 장신구제거, 소방시설오작동 등 해당

< 최근 3년간 생활 안전대 출동실적 >

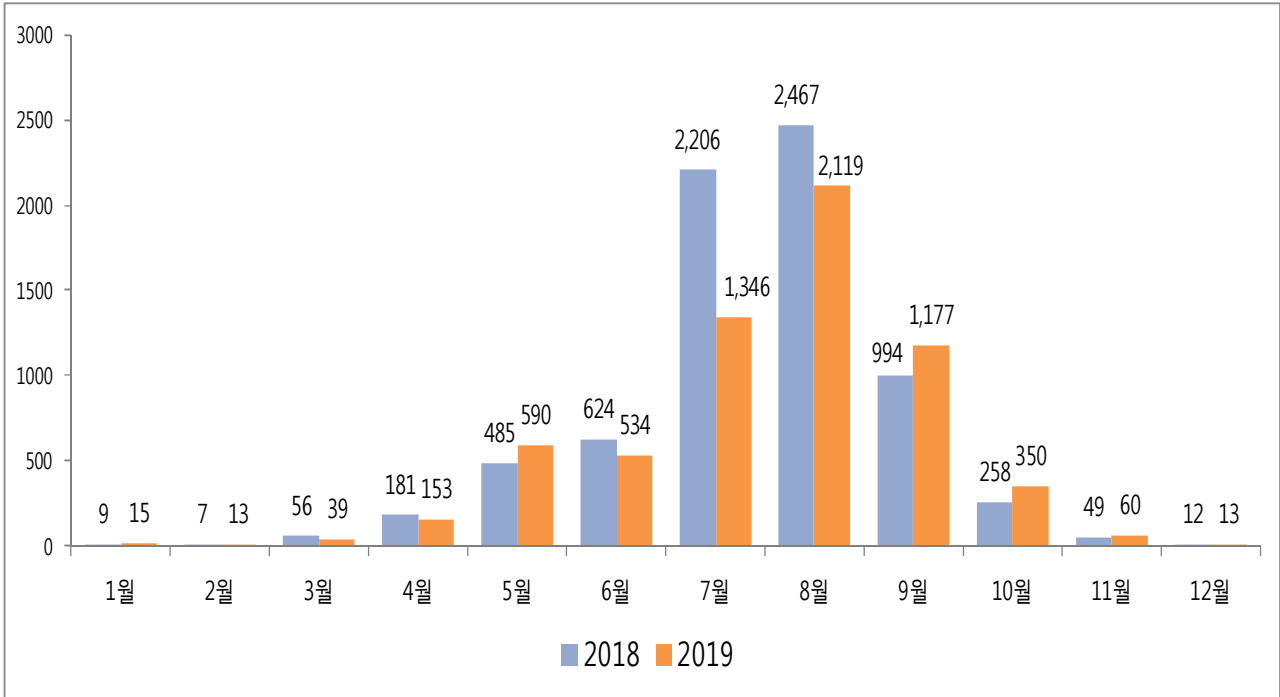
구 분	전 체 구조출동	출 동 (전체대비 %)	사고유형 (건)				
			동물구조	벌집제거	잠금장치	자연재해	기 타
2019	150,076	54,898(36.6)	5,891	6,421	12,874	3,297	26,415
2018	159,846	63,725(39.9)	8,229	7,348	13,371	3,362	31,415
2017	163,055	68,328(41.9)	19,272	7,161	13,978	1,722	26,195

최근 3년 생활안전 구조출동은 1일 평균 170건으로 구조출동 중 39.5%를 차지

- 2018. 6월 이후 비긴급 상황 출동요청에 대한 가이드라인 정립으로 동물구조 출동건수가 감소하는 추세임

2. 벌집제거

< 월별 벌집제거 현황 >



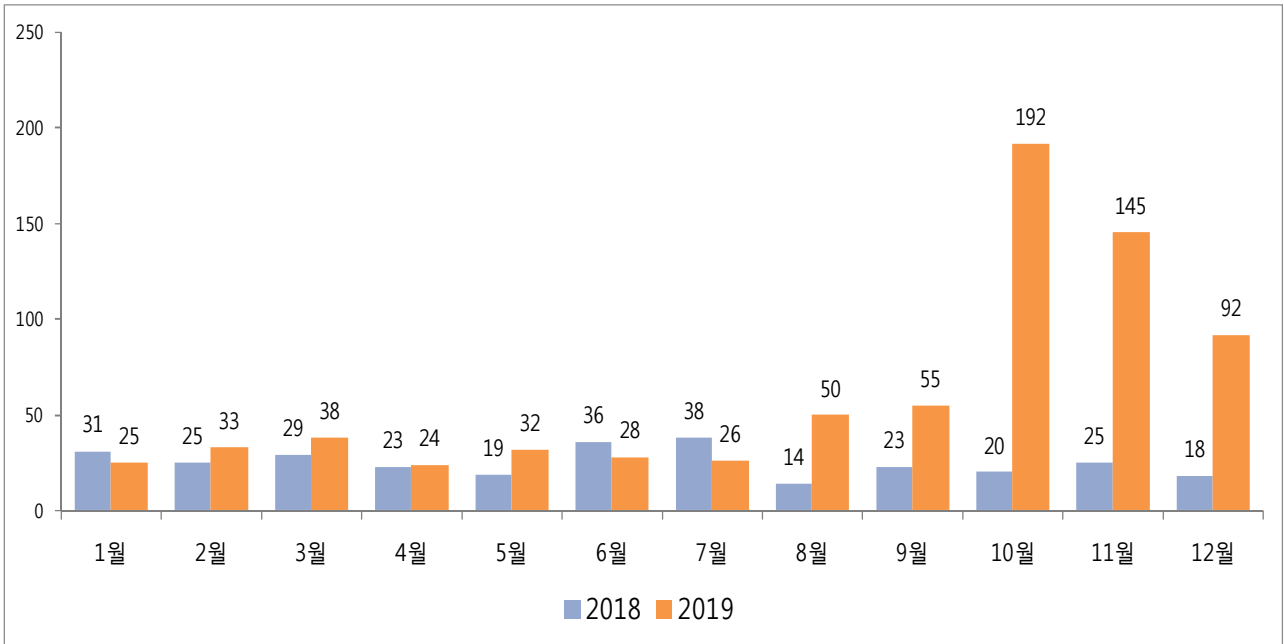
< 전년대비 월별 벌집제거 건수 >

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2019	6,409	15	13	39	153	590	534	1,346	2,119	1,177	350	60	13
2018	7,348	9	7	56	181	485	624	2,206	2,467	994	258	49	12
증감 (%)	▽14.7	▽40.0	▲46.2	▽43.6	▽18.3	▲17.8	▽16.9	▽63.9	▽16.4	▲15.5	▲26.3	▲18.3	▲7.7

- 벌집제거 출동의 경우, 5월부터 8월까지 꾸준히 증가하며 특히 **여름과 가을에 집중됨**
- **8월 (2,119건) > 7월 (1,346건) > 9월 (1,177건)** 순으로 나타남
- 9월~2월까지 계속하여 감소하고 특히 겨울철(12월~2월)에는 출동이 급격히 줄어들음
- 벌집 제거 활동이 많은 여름철은 전년대비 평균 약 32% 감소함

3. 멧돼지 포획

< 월별 멧돼지 포획 현황 >



< 월별 멧돼지 출동 건수 >

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2019	740	25	33	38	24	32	28	26	50	55	192	145	92
2018	301	31	25	29	23	19	36	38	14	23	20	25	18
변화 (%)	▲593	▽240	▲242	▲237	▲4.2	▲40.6	▽28.6	▽46.2	▲72.0	▲58.2	▲89.6	▲82.8	▲80.4

< 자치구별 멧돼지 출동 건수 >

구분	합계	종로	은평	성북	도봉	서대문	강북	송파	노원	강동	중랑	마포	광진	강남	영등포	강서	양천	용산, 동대문, 서초 구로, 금천, 관악 중구, 동작, 성동
2019	740	83	146	67	91	45	80	41	140	14	4	11	8	5	2	2	1	-

- 멧돼지 출동의 경우, 겨울철(10월~12월)에 집중됨
- 10월 (192건) > 11월 (145건) > 12월 (92건) 순으로 많이 나타남
- 특히 1월~9월까지 거의 비슷한 활동 건수를 보이다가 10월 이후 급격히 출몰되었으며, 자치구별로는 은평구, 노원구, 도봉구와 같이 산이 많은 지역에서 출동건수가 많게 나타남

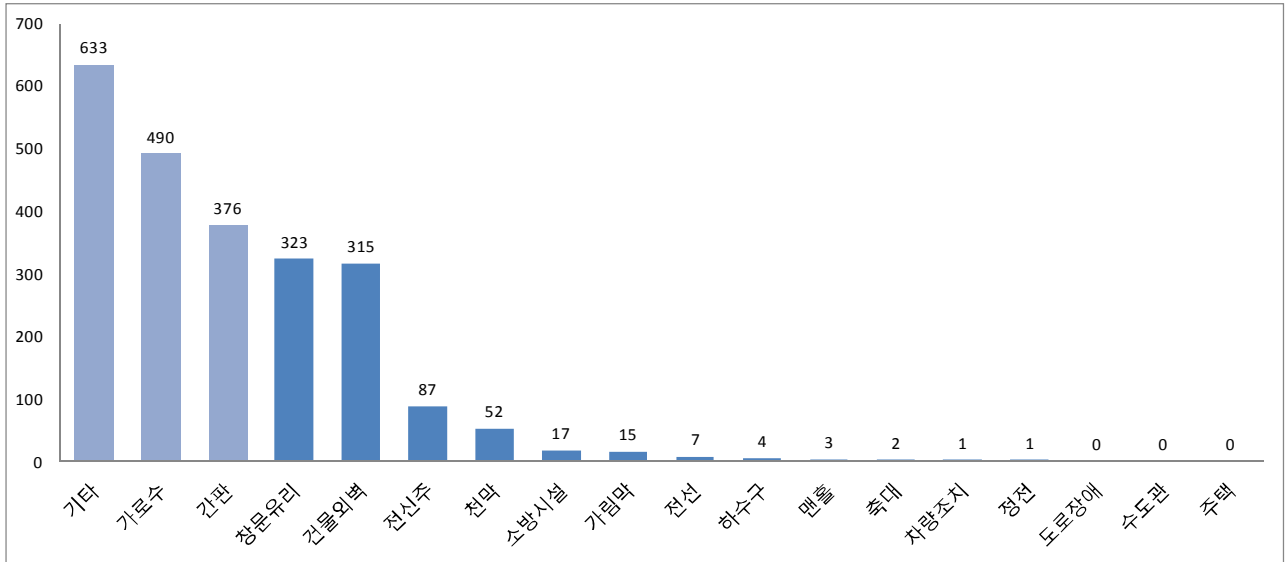
1. 여름철 풍·수해 등 자연재난 대응활동(5월~10월 | 6개월 간)

비상발령 총 13회(11일간) / 1단계(호우주의보) 9회, 2단계(호우경보) 4회

- 2019년도 강수량 790mm, 평년 대비 57% 상승
- 올 여름 7~9월 강수가 집중되었고, 호우 특보 13회 발효됨
- 전년도 호의주의보 비상발령에 비해 2회 증가 (2018년도 호우주의보 9회, 호우경보 2회)
- 금년 태풍 7개로 59년 만에 한반도 영향 최다 태풍

< 풍·수해 시설물 안전조치 >

구분	배수		불안전 시설물 안전조치																	
	건	톤	가림막	천막	간판	건물외벽	도로장애	맨홀	수도관	전선	주택	전신주	차량차	창문유리	정전	하수구	가로수	소방시설	축대	기타
계	79	118	15	52	376	315	0	3	0	7	0	87	1	323	1	4	490	17	2	633



인명구조 28건 / 배수지원 79건(118톤) / 안전조치 2,326건

- 2019년 불안전 시설물 안전조치는 전년도(967건) 대비, 1,438건 증가
- 평년 대비 구조출동 급증 (급수, 배수 등 수해 대응활동 증가)
- 2019년 발생한 태풍 24개 중 제 13호 태풍 '링링'의 직접적인 영향으로 증가
태풍'링링'으로 인한 구조 활동은 병원이송 25명(경상), 시설물 안전조치 2,287건, 배수 1건 처리함

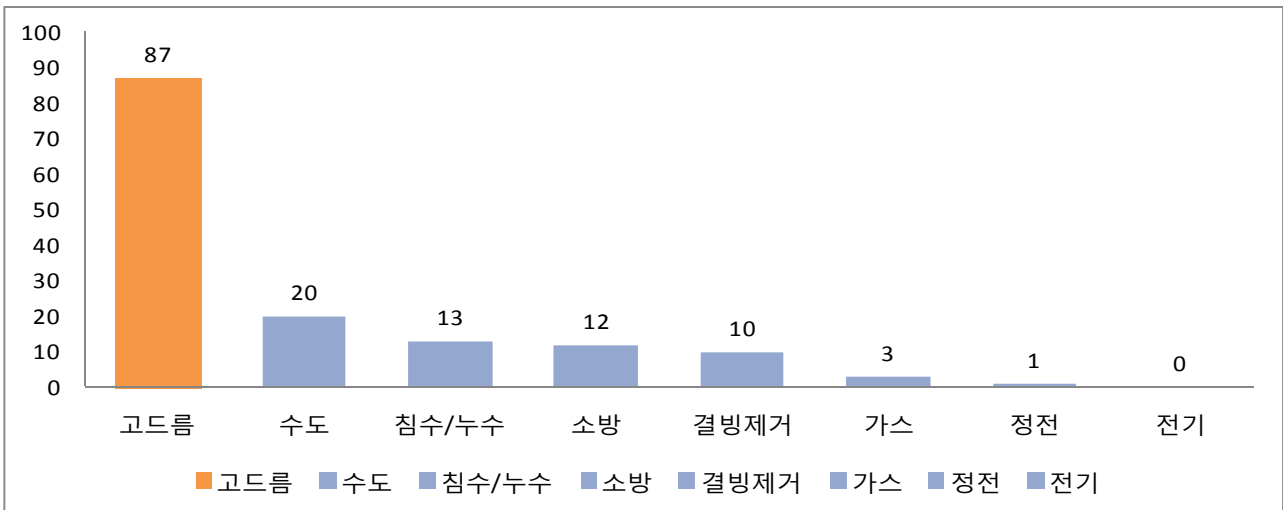
2. 겨울철 한파 등 자연재난 대응활동(11월 ~ 3월 | 4개월 간)

2019년도 한파특보기간 12일 / 지난해 대비 11일 감소

- 2019년도 한파특보기간은 12일로 2017년도 한파특보기간 23일(경보 5일, 주의보 18일)에 비해 11일 감소
- 의용소방대 연계한 쪽방촌, 노숙인 밀집지역 등 주기적 순찰 실시 및 수시 방문관리 실시
- 쪽방촌 등 연 2,907세대 안전조치 등 3,846건 / 취약지역 등 순찰활동 1,192회 안전조치 368건

<한파 등 재난발생 긴급조치>

구분	동파피해 긴급조치				불안전시설 긴급조치			
	수도	고드름	결빙제거	침수/누수	전기	가스	소방	정전
146	20	87	10	13	0	3	12	1



긴급조치 중 고드름 안전조치 87건 최다, 전년대비 감소

- 2019년도 동파피해 긴급조치 130건, 불안전시설 긴급조치 16건
- 전년 대비 짧은 한파기간으로 배수, 동파, 고드름 안전조치 등 대폭 감소함
- 생활밀착형 소방서비스 지속 제공으로 대형사건·사고 발생 없었음

<고드름 및 도로결빙 출동건수>

구분	합계	1월	2월	3월	4~10월	11월	12월
2019년	229	170	49	-	-	1	9
2018년	1,248	509	634	5	-	3	93

- 주요 발생 월별 출동건수를 비교하였을 때 전년에 비해 약 5배(1,019건) 감소
- 자연재난 유형에서 고드름 및 도로결빙의 출동건수는 2018년 28%, 2019년 6%를 차지하여 2018년 대비 2019년에 급격히 감소

✓ 2019년 서울시 구조활동

- 2019년 전체 구조출동은 총 150,076건으로 전년도와 비교하여 9,770건(6.51%)이 감소했고, 전년대비 구조건수는 9,379건(7.28%) 감소, 구조 인원은 1,461명(8.55%) 감소
- 2019년 1일 평균 구조 출동건이 411건, 구조 인원이 47명으로 전체적으로 전년대비 소폭 감소한 수치를 보임
- 전체 구조출동 중 생활안전구조는 54,898건으로 약 36.6% 차지함

✓ 유형별 구조활동 분석

- 유형별로는 기타 유형(15.6%), 안전조치(13.8), 잠금장치 개방(5.6%) 순으로 나타남
- 기타 안전조치로는 소방시설 오작동, 전기가스 안전조치 및 끼임사고 등이 해당됨

✓ 관서별 구조활동 분석

- 한 해 동안 가장 많이 출동한 강남소방서는 10,794건의 구조 출동함
- 인명구조는 119특수구조단을 제외하고 영등포소방서가 1,546명으로 많음
- 고층건물 밀집한 위치적 특성상 강남소방서는 승강기 구조가 700건으로 비중이 높음

✓ 월별 구조활동 분석

- 1년 중 가장 구조활동이 활발한 달은 9월과 8월, 그리고 7월로 주로 야외 활동이 많은 달로 분석되며, 특히 7월 433건, 8월 470건, 9월 399건으로 여름철기간 중 수난사고가 많이 발생하였음
- 9월의 경우 태풍 '링링' 이 서울권 직접적 영향으로 인한 출동건수가 1,463건으로 가로수 제거, 간판 안전조치, 배수지원 등 많은 자연재해 출동이 발생하였음

✓ 요일별 구조활동 분석

- 구조 활동은 여가 시간이 많은 금>토>일 순으로 높게 나타남

✓ 시간대별 구조활동 분석

- 시간대별로도 구조 활동의 차이가 드러나고 시간대 중 활동이 많은 오후 시간대(12시~20시)에서 구조출동이 많음

✓ 성별 구조 활동 분석

- 2019년 구조된 인원이 감소함에 따라 성별 구조인원도 전년 대비 소폭 감소하였으며, 여성이 7,807명, 남성이 9,283명으로 남성이 1,476명 많게 나타남