

2018년도 6월중 구조활동 분석

✓ 구조출동: **13,118건**, 1일 평균 **437건**

✓ 구조건수: **11,186건**, 1일 평균 **373건**

✓ 구조인원: **1,450명**, 1일 평균 **48명**

※ 전년 동기간 대비

↳ 구조출동: 13,118건(-9.2% ↓) 1,326건 감소

↳ 구조건수: 11,186건(-12.3% ↓) 1,022건 감소

↳ 구조인원: 1,450명(-26.8% ↓) 531명 감소

소방재난본부
(재난대응과)

2018년도 6월중 구조활동 현황 및 분석

□ 2018년 6월중 구조활동 현황 (5월달 대비 구조출동(221건) 감소, 구조인원(41명) 감소)

■ 전년도 동기간 대비 구조출동(-9.2%) 감소, 구조인원(-26.8%) 감소 [일평균 437건 / 48명]

구 분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 6	13,118	11,186	1,450	1,932	437.2	372.8	48.3
2017. 6	14,444	12,758	1,981	1,686	481.4	425.2	66.0
증감(%)	-1,326	-1,572	-531	246	-44	-52	-18
	-9.2%	-12.3%	-26.8%	14.6%	-9.2%	-12.3%	-26.8%

- 유형별 화재(3,725) > 시건(1,341) > 승강기(693) > 교통(538) 순.
- 장소별 아파트(3,036건) > 주택(2,637건) > 도로(1,495건) 순.
- 구조출동 강남(914건) 최다 / 광진(239건) 최저.
구조인원 영등포(110명) 최다 / 강북(19명) 최저.
- 전년도 동기간 대비 구조요청은 1,326건 감소했으며, 화재사고 및 시건 관련 요청이 다수. (※ 전년도 동기간 대비 승강기 62건, 교통 78건 증가, 화재 386건 감소)

□ 7 ~ 8월중 구조대책 및 방향

- 여름철 풍수해, 폭염 등 자연재난 대비철저 및 구조대책 추진(재난약자 밀착관리)
 - 태풍 등 기상상황 수시 모니터링 및 사고 취약지역 예찰활동
 - 재난취약계층 밀착관리(폭염·풍수해) 및 현장대응 철저
- 시민수상구조대, 광나루 수난구조대 임시 운영 등 수난사고 대비
- 119생활안전대 운영 개선 관련 가이드라인 명확화 및 출동체계 강화
- 각 종 구조활동 전후 대원 안전관리 및 안전사고 방지 철저
 - 작업중 대원 안전사고 및 교통사고 현장 등 활동 시 2차사고 방지
- 인명피해 최소화를 위한 구조활동

작성자 | 재난대응과장 : 김 학 준 (☎ 3706 - 1400) 구조대책팀장 : 정 선 웅 (☎ 3706 - 1420) 담당 : 박 상 필 (☎ 3706 - 1425)

6월중 주요 구조출동 사항

6월 주요 구조 유형 : 정전/교통/붕괴/수난 → 각별한 주의 및 대응 필요

□ 2018. 6. 3.(일) 12:35 용산구 한강로2가 상가 붕괴사고

- 사고개요 : 상가주택 원인미상으로 붕괴
- 조치사항 : 부상자 1명 구조(대응1단계 발령), 인근 6개동 점포 대피명령
- 동원인력 : 차량 29대 인원 105명 (19:29 상황종료)

□ 2018. 6. 4.(월) 20:21 종로구 청계천 익수사고

- 사고개요 : 청계천 마전교 부근 배낭을 매고 앞드린 상태로 익수
- 조치사항 : 60대 남성 구조 및 CPR(병원이송)
- 동원인력 : 차량 4대 인원 20명

□ 2018. 6. 5.(화) 22:34 은평구 응암동 폭발 안전조치

- 사고개요 : 건물 5층에서 위험물(아세톤 추정) 폭발
- 조치사항 : 60대 남성 구조 및 응급처치, 유관기관 상황전파
- 동원인력 : 차량 27대 인원 92명(상황종료 05:10)

□ 2018. 6. 7.(목) 12:42 송파구 경찰병원역 승강기 구조

- 사고개요 : 3번출구 승강기 고장으로 탑승객 갇힘
- 조치사항 : 승강기 천장 개방 후 탑승객 13명 구조
- 동원인력 : 차량 6대 인원 22명(상황종료 15:25)

□ 2018. 6. 26.(화) 22:46 영등포구 수난 구조

- 사고개요 : 서강대교 중간에서 투신
- 조치사항 : 14세 남자 구조 및 CPR 실시
- 동원인력 : 차량 7대 인원 26명(상황종료 23:41)

목 차

I. 6월중 서울시 구조활동 현황 및 분석	5
II. 7~8월중 구조대책 및 방향	7
III. 2018년도 6월중 구조활동 통계 분석	7
1. 구조활동 내역	7
2. 유형별 구조활동	7
3. 장소별 구조활동	8
4. 관서별 구조활동	9
5. 자치구별 구조활동	11
6. 요일별 구조활동	13
7. 시간대별 구조활동	14
IV. 2018년도 6월중 서울시 구조인원 현황 분석	15
1. 성별 구조인원	15
2. 연령별 구조인원	15
3. 직업별 구조인원	16
4. 주요 유형 및 구조결과별 구조인원	16

1. 구조 활동 현황 총괄

전년도 동기간 대비 구조출동(-9.2%) 감소 ↓ / 구조인원(-26.8%) 감소 ↓

구 분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 6	13,118	11,186	1,450	1,932	437.2	372.8	48.3
2017. 6	14,444	12,758	1,981	1,686	481.4	425.2	66.0
증감(%)	-1,326	-1,572	-531	246	-44	-52	-18
	-9.2%	-12.3%	-26.8%	14.6%	-9.2%	-12.3%	-26.8%

- 구조출동 13,118건, 전년대비 9.2%(1,326건) 감소 / 일일 평균 437.2건 출동
구조인원 1,450명, 전년대비 -26.8%(531명) 감소 / 일일 평균 48.3명 구조

2. 주요 유형별 구조 활동

13개 유형중 화재(3,725) > 시건(1,341) > 승강기(693) > 교통(538) 순으로 많아

- 유형별 구조활동 중 화재가 28.3%로 가장 많고, 시건이 10.2%, 승강기 5.2%, 교통 4.1% 차지했으며, 기타 유형은 안전조치, 화재확인 등 출동임.
↳ 시건, 승강기 출동은 전월 대비 비슷한 수준을 유지하고 있으며, 화재 출동은 감소 추세를 보임.

3. 장소별 구조 활동

장소별 구조출동은 아파트(3,036건) > 주택(2,637건) > 도로(1,495건) 순으로 많아

- 장소별 구조출동 현황은 아파트가 23.1%로 가장 많고, 주택 20.1%, 도로 11.3% 순으로 대부분이 주거시설 등 생활환경 주변 요청임.
↳ 주거시설 출동 요청은 화재, 간힘사고, 시설관련 등 생활밀착형 출동임.

4. 관서별 구조 활동

구조출동 강남(914건) 최다 / 광진(239건) 최저, 구조인원 영등포(110명) / 강북(19명)

- 구조출동은 강남 6.9%(914건), 구로 5.7%(749건), 서초 5.5%(723건) 순.
구조인원은 영등포 7.5%(110명), 도봉 6.6%(97명), 구로 6.0%(88명) 순.

5. 자치구별 구조 활동

구조출동 강남구(912건) 최다 / 광진구(295건) 최저, 구조인원 영등포구(137명) / 강북구(24명)

- 구조출동은 강남구 6.9%(912건), 송파구 6.3%(836건), 영등포구 5.2%(681건) 순
구조인원은 영등포구 9.4%(137명), 도봉구 7.3%(107명), 관악구 6.2%(91명) 순

6. 요일별 구조활동

구조출동은 토요일이 18.1%(2,375건) 제일 많고, 구조인원은 토요일 21.1%(306명)으로 최다

- 요일별 현황은 토요일(2,375건) > 금요일(2,189건) > 일요일(1,742건) 순으로
구조출동이 많았고, 목요일이 1,644건으로 가장 적음.

7. 시간대별 구조활동

18시 ~ 20시에 17.2%(2,259건) 가장 많이 출동, 새벽 3~5시에 6.0%(798건) 가장 적음.

- 시간대별 구조출동은 18~20시(2,259건)에 가장 많았고, 새벽 3~5시(798건)
에 가장 적음.
↳ 업무, 일과 등 활동이 왕성한 시간대에 출동이 많았고, 가장 취약한
새벽 시간대에 출동이 가장 적음.

7월 ~ 8월 중 구조 중점 사항

- 여름철 풍수해, 폭염 등 자연재난 대비 철저 및 구조대책 추진
- 시민수상구조대, 광나루 수난구조대 임시 운영 등 수난사고 대비 철저
- 119생활안전대 운영 개선 관련 가이드라인 명확화 및 출동체계 강화

여름철 폭염, 폭우 등 기후변화에 따른 시민안전관리 및 사고가 우려되는 취약지역에 대한 예찰활동 실시. 기상상황 수시 모니터링, 대응태세 확립.
현장활동 간 대원안전사고 절대방지를 위한 개인장구 착용 및 안전수칙 준수

1. 구조 유형별

- ▶ 수난사고(물놀이, 수상·선박 안전 및 기타 추락 등) 대비 구조대책 등 집중 추진
- ▶ 119생활안전대 운영 개선 관련 출동체계 정비·강화
 - 효율적인 소방력 운용 및 긴급대비태세 구축을 위한 출동 관계 정비

2. 구조 시기별

- ▶ 집중호우, 태풍 등 대비 긴급구조대책 추진 철저
 - 취약지역, 사고우려지역, 인명구조기구 등 전수조사 및 점검 강화
- ▶ 폭염 대비 구조대책 추진 철저 및 재난취약계층 밀착 관리
 - 기상상황 수시 모니터링 및 신속한 상황대응·관리

3. 구조 특성별

- ▶ 2018. 119시민수상구조대 운영을 통한 시민안전관리
 - 본격적인 여름(7월 ~ 8월)철 집중 운영으로 안전관리 효율 극대화

4. 각 종 구조활동 전·후 대원 안전관리 및 안전사고 방지 철저

- ▶ 구조활동(생활안전 포함)시 안전수칙 준수, 안전관리 철저
 - 현장활동 표준작전절차 준수 및 대원 감염방지 대책 이행 철저
- ▶ 작업중 대원 안전사고 및 교통사고 현장 등 활동 시 2차사고 방지

1. 구조 활동 내역

구조출동(-9.2%) 감소 구조인원(-26.8%) 전년 대비 감소 [일평균 437건 / 48명]

- 서울시 인구 9,830,452명중 13,118명 구조출동 요청 1,450명 구조됨.
- 2017년도 동기간 대비 구조출동은 1,326건 감소하였고, 구조인원은 531명 감소했으며, 허위·자체·타기관 처리 등 미처리건은 246건 증가함.

<구조출동 및 구조인원 등 현황>

구 분	구조출동	구조건수	구조인원	미처리건수	1일평균		
					출동(건)	처리(건)	구조(명)
2018. 6	13,118	11,186	1,450	1,932	437.2	372.8	48.3
2017. 6	14,444	12,758	1,981	1,686	481.4	425.2	66.0
증감(%)	-1,326	-1,572	-531	246	-44	-52	-18
	-9.2%	-12.3%	-26.8%	14.6%	-9.2%	-12.3%	-26.8%

2. 주요 유형별 구조 활동

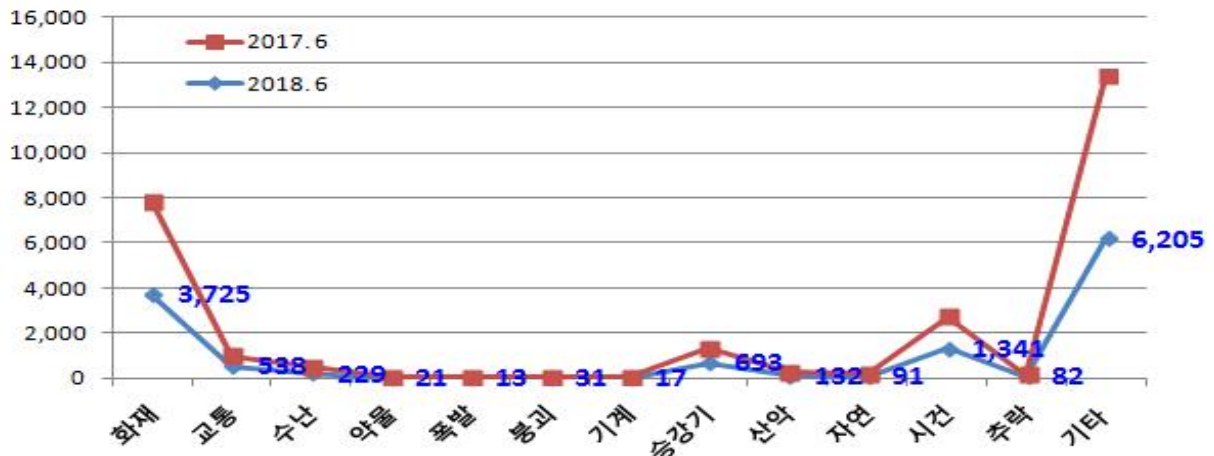
13개 유형중 화재(3,725) > 시건(1,341) > 승강기(693) > 교통(538) 순으로 많아

- 전년도 대비 화재 386건, 시건 63건, 수난 23건 등 전 유형에 걸쳐 출동건수 감소함.
- 기타 유형 : 동물조치, 소방시설 조치, 자살·자해 등

<주요 유형별 구조출동 현황>

구 분	계	화재	교통	수난	약물	폭발	붕괴	기계	승강기	산악	자연	시건	추락	기타
2018.6	13,118	3,725	538	229	21	13	31	17	693	132	91	1,341	82	6,205
2017.6	14,444	4,111	460	252	28	17	28	24	631	141	108	1,404	69	7,171
증감	-1,326	-386	78	-23	-7	-4	3	-7	62	-9	-17	-63	13	-996
(%)	-9.2	-9.4	17.0	-9.1	-25.0	-23.5	10.7	-29.2	9.8	-6.4	-15.7	-4.5	18.8	-13.5

<2017년도 6월 대비 13개 유형별 구조출동 현황 분포도>



3. 장소별 구조 활동

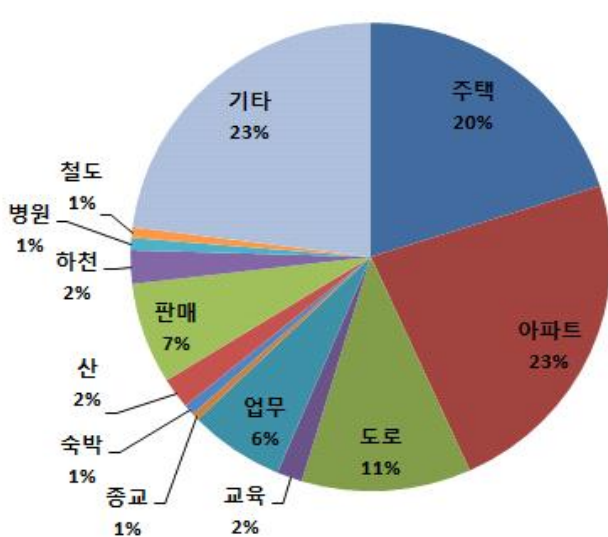
장소별 구조출동은 아파트(3,036건) > 주택(2,637건) > 도로(1,495건) 순으로 많아

- 장소별 구조출동 현황은 아파트 23%, 주택 20%, 도로 11%, 판매 7%차지.
- 구조인원은 아파트 420명 > 주택 220명 > 업무 120명 순으로 많음.
- 기타 장소는 공원, 창고, 휴게소, 체육시설 등 대상임.

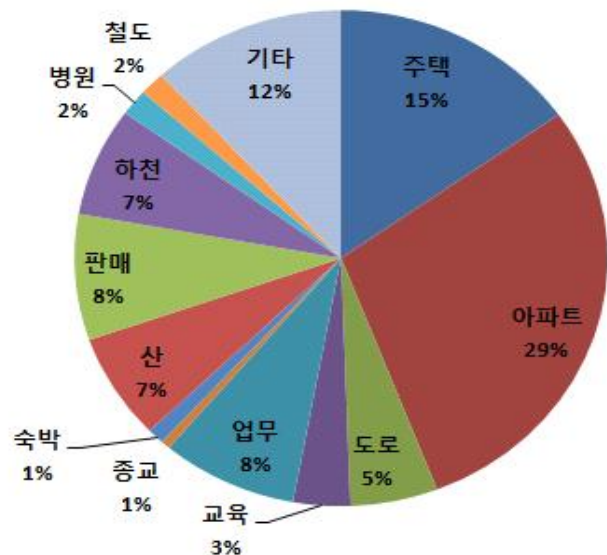
※ 아파트(주상복합, 아파트, 공동주택), 주택(다가구, 빌라 포함), 판매(상가, 상점 포함)

<장소별 구조출동 및 구조인원 현황>

구분	계	주택	아파트	도로	교육 연구	업무	종교	숙박	산 (계곡)	판매	하천 (강)	병원 의료	철도 (역사)	기타
구조출동	13,118	2,637	3,036	1,495	226	844	65	98	279	917	302	111	96	3,012
구조인원	1,450	220	420	77	50	120	8	15	100	119	103	25	22	171



<2018년도 6월중 장소별 구조출동 분포도>



<2018년도 6월중 장소별 구조인원 분포도>

4. 관서별 구조 활동

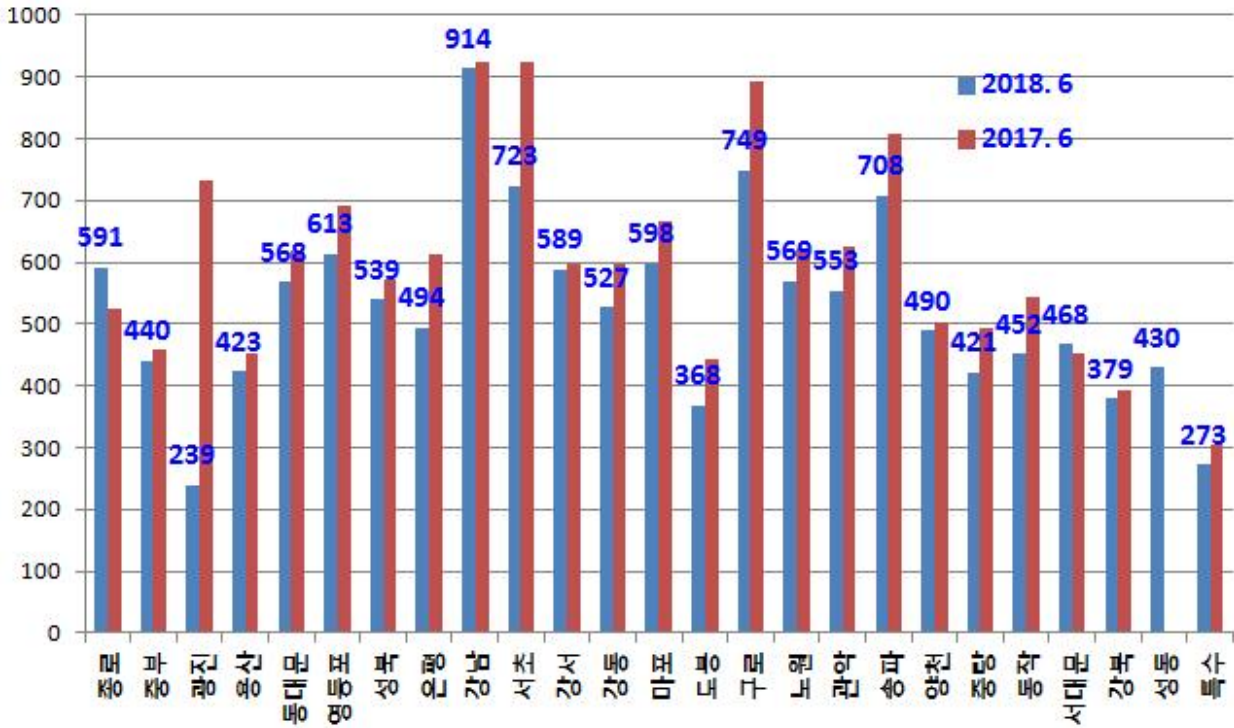
구조출동 강남(914건) 최다 / 광진(239건) 최저, 구조인원 영등포(110명) / 강북(19명)

- 구조출동은 강남 6.9%(914건), 구로 5.7%(749건), 서초 5.5%(723건) 순으로 높았고, 광진 1.8%(239건)로 가장 적었음.
- 구조인원은 영등포 7.5%(110명), 도봉 6.6%(97명), 구로 6.0%(88명) 순임.

<관서별 구조출동 및 구조인원 현황>

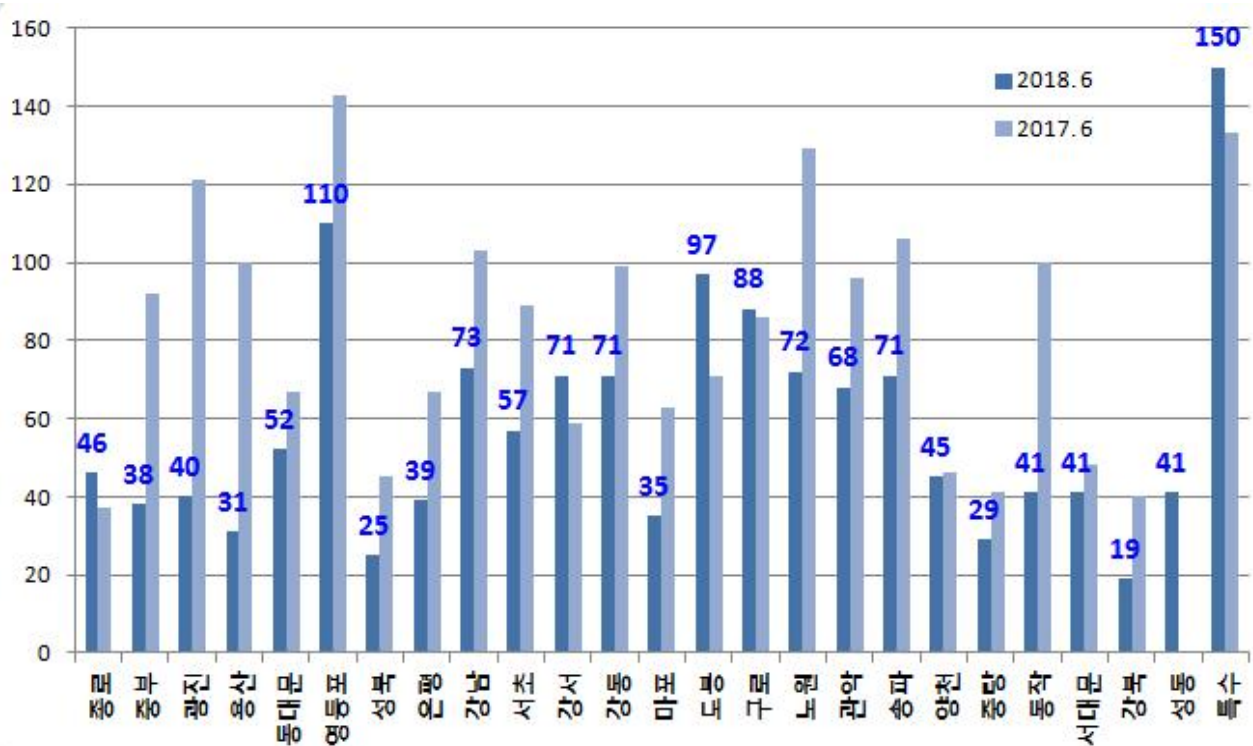
서별	구조출동				구조인원			
	2018. 6	2017. 6	증감	증감율(%)	2018. 6	2017. 6	증감	증감율(%)
합계	13,118	14,444	-1,326	-9.2	1,450	1,981	-531	-26.8
종로	591	526	65	12.4	46	37	9	24.3
중부	440	460	-20	-4.3	38	92	-54	-58.7
광진	239	731	-492	-67.3	40	121	-81	-66.9
용산	423	452	-29	-6.4	31	100	-69	-69.0
동대문	568	619	-51	-8.2	52	67	-15	-22.4
영등포	613	691	-78	-11.3	110	143	-33	-23.1
성북	539	571	-32	-5.6	25	45	-20	-44.4
은평	494	614	-120	-19.5	39	67	-28	-41.8
강남	914	925	-11	-1.2	73	103	-30	-29.1
서초	723	923	-200	-21.7	57	89	-32	-36.0
강서	589	596	-7	-1.2	71	59	12	20.3
강동	527	597	-70	-11.7	71	99	-28	-28.3
마포	598	665	-67	-10.1	35	63	-28	-44.4
도봉	368	442	-74	-16.7	97	71	26	36.6
구로	749	891	-142	-15.9	88	86	2	2.3
노원	569	623	-54	-8.7	72	129	-57	-44.2
관악	553	624	-71	-11.4	68	96	-28	-29.2
송파	708	807	-99	-12.3	71	106	-35	-33.0
양천	490	503	-13	-2.6	45	46	-1	-2.2
중랑	421	493	-72	-14.6	29	41	-12	-29.3
동작	452	542	-90	-16.6	41	100	-59	-59.0
서대문	468	452	16	3.5	41	48	-7	-14.6
강북	379	394	-15	-3.8	19	40	-21	-52.5
성동	430	-	-	-	41	-	-	
특수	273	303	-30	-9.9	150	133	17	12.8

<2017년도 6월 대비 관서별 구조출동 현황 분포도>



○ 전년도 동기간 대비 서초(-200건), 구로(-142건), 은평(-120건) 감소함.

<2017년도 6월 대비 관서별 구조인원 현황 분포도>



○ 구조출동건수 증가 대비 구조인원은 감소 추세에 있음.

6. 자치구별 구조활동

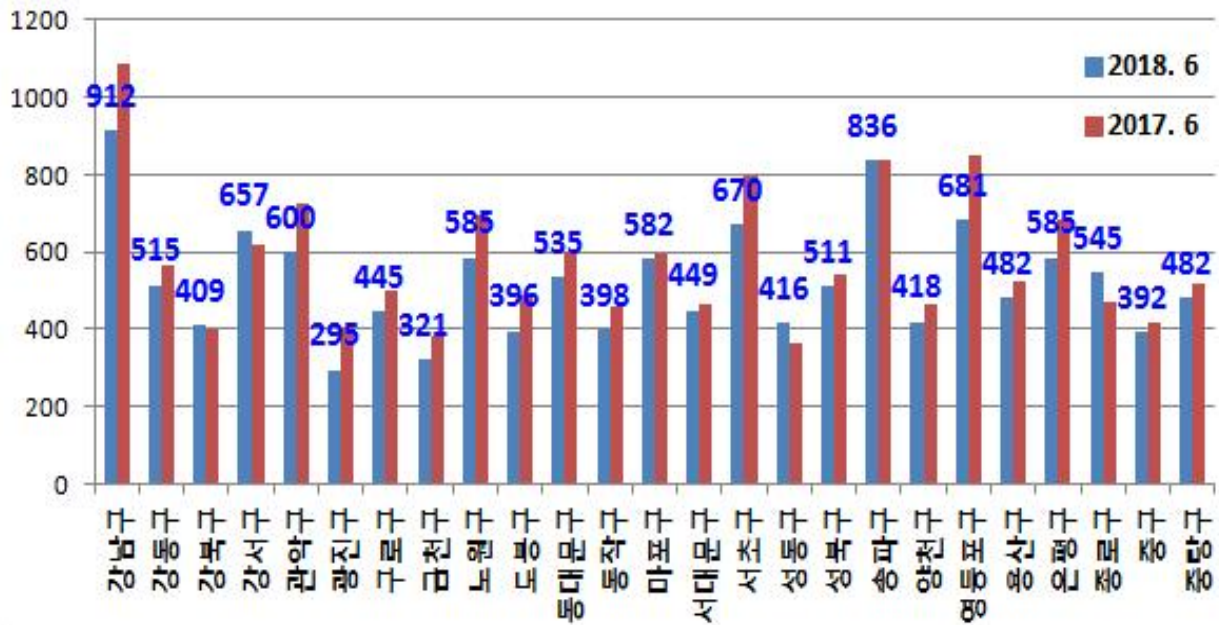
구조출동 강남구(912건) 최다 / 광진구(295건) 최저, 구조인원 영등포구(137명) / 강북구(24명)

- 구조출동은 강남구 6.9%(912건), 송파구 6.3%(836건), 영등포구 5.2%(681건) 순으로 많았고, 광진구 2.4%(295건)으로 제일 적었으며, 구조인원은 영등포구 9.4%(137명), 도봉구 7.3%(107명), 관악구 6.2%(91명) 순으로 많았음.

<자치구별 구조출동 및 구조인원 현황>

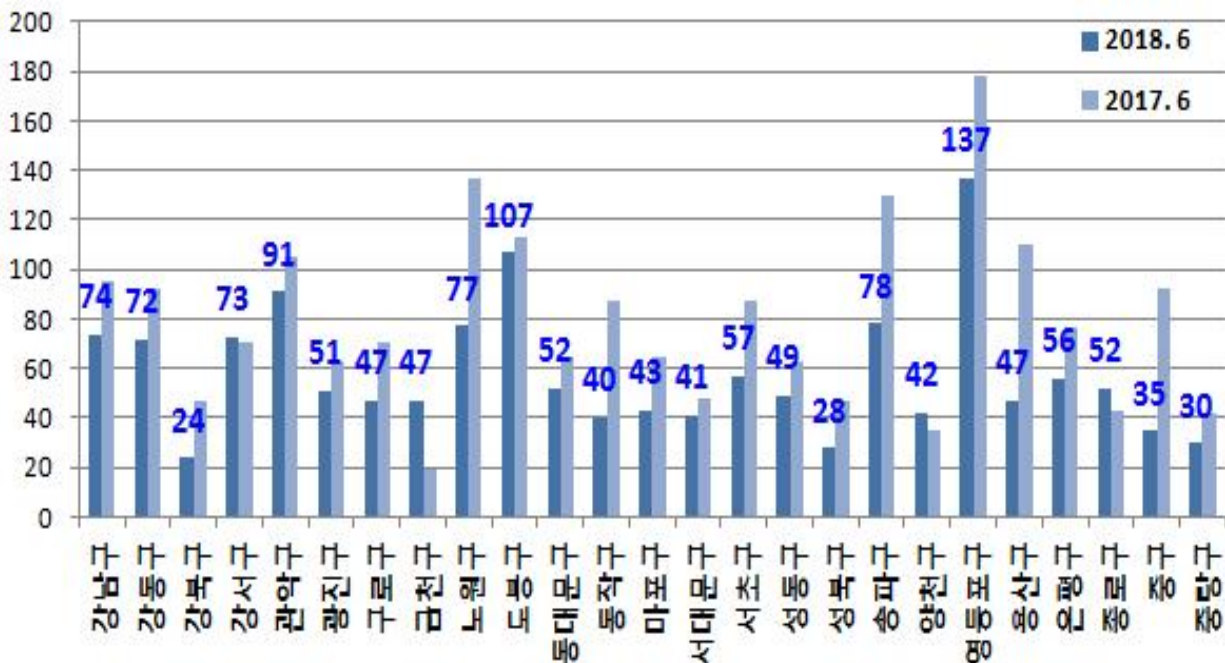
자치구	구조출동				구조인원			
	2018. 6	2017. 6	증감	증감율(%)	2018. 6	2017. 6	증감	증감율(%)
합계	13,118	14,444	-1,326	-9.2	1,450	1,981	-531	-26.8
강남구	912	1,086	-174	-16.0	74	95	-21	-22.1
강동구	515	564	-49	-8.7	72	92	-20	-21.7
강북구	409	398	11	2.8	24	47	-23	-48.9
강서구	657	617	40	6.5	73	71	2	2.8
관악구	600	724	-124	-17.1	91	105	-14	-13.3
광진구	295	405	-110	-27.2	51	63	-12	-19.0
구로구	445	502	-57	-11.4	47	71	-24	-33.8
금천구	321	380	-59	-15.5	47	19	28	147.4
노원구	585	696	-111	-15.9	77	137	-60	-43.8
도봉구	396	491	-95	-19.3	107	113	-6	-5.3
동대문구	535	599	-64	-10.7	52	65	-13	-20.0
동작구	398	458	-60	-13.1	40	87	-47	-54.0
마포구	582	597	-15	-2.5	43	65	-22	-33.8
서대문구	449	465	-16	-3.4	41	48	-7	-14.6
서초구	670	797	-127	-15.9	57	87	-30	-34.5
성동구	416	362	54	14.9	49	63	-14	-22.2
성북구	511	540	-29	-5.4	28	47	-19	-40.4
송파구	836	837	-1	-0.1	78	130	-52	-40.0
양천구	418	465	-47	-10.1	42	35	7	20.0
영등포구	681	849	-168	-19.8	137	178	-41	-23.0
용산구	482	522	-40	-7.7	47	110	-63	-57.3
은평구	585	682	-97	-14.2	56	76	-20	-26.3
종로구	545	473	72	15.2	52	43	9	20.9
중구	392	417	-25	-5.9952	35	92	-57	-61.9565
중랑구	482	518	-36	-6.94981	30	42	-12	-28.5714
시외	1	0			0	0		

<2017년도 6월 대비 자치구별 구조출동 현황 분포도>



○ 전년 동기간 대비 출동건수 감소(강남 174건, 영등포 168건 감소)

<2017년도 6월 대비 자치구별 구조인원 현황 분포도>



○ 강서·금천·양천·종로구 구조인원 증가, 나머지 자치구는 구조인원 감소

7. 요일별 구조활동

구조출동은 토요일이 18.1%(2,375건) 제일 많고, 구조인원은 토요일 21.1%(306명)으로 최다

- 요일별 현황은 토요일(2,375건) > 금요일(2,189건) > 일요일(1,742건) 순으로 구조출동이 많았고, 목요일이 1,644건으로 가장 적음.
- 전년도 대비 목요일 구조출동이 가장 많이 감소(576건) 했으며, 구조인원은 토요일(306명) > 금요일(238명) > 월요일(203명) 순으로 많음.

<요일별 구조출동 현황>

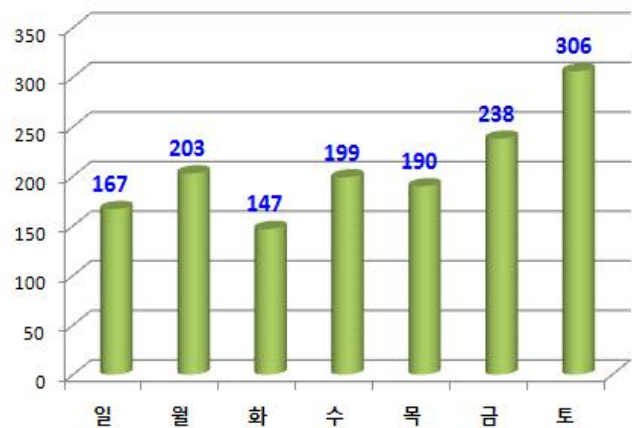
요 일	계	일	월	화	수	목	금	토
2018. 6	13,118	1,742	1,722	1,760	1,686	1,644	2,189	2,375
2017. 6	14,444	2,069	2,004	1,799	1,829	2,220	2,418	2,105
증감	-1,326	-327	-282	-39	-143	-576	-229	270
비율(%)	-9.2	-15.8	-14.1	-2.2	-7.8	-25.9	-9.5	12.8

<요일별 구조인원 현황>

요 일	계	일	월	화	수	목	금	토
2018. 6	1,450	167	203	147	199	190	238	306
2017. 4	1,981	266	234	287	230	337	363	264
증감	-531	-99	-31	-140	-31	-147	-125	42
비율(%)	-26.8	-37.2	-13.2	-48.8	-13.5	-43.6	-34.4	15.9



<요일별 구조출동 분포도>



<요일별 구조인원 분포도>

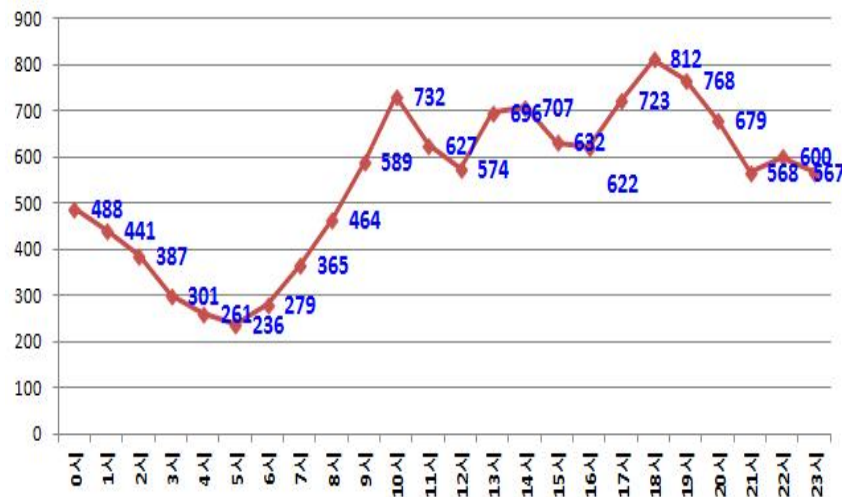
8. 시간대별 구조활동

18시 ~ 20시에 17.2%(2,259건) 가장 많이 출동, 새벽 3~5시에 6.0%(798건) 가장 적음.

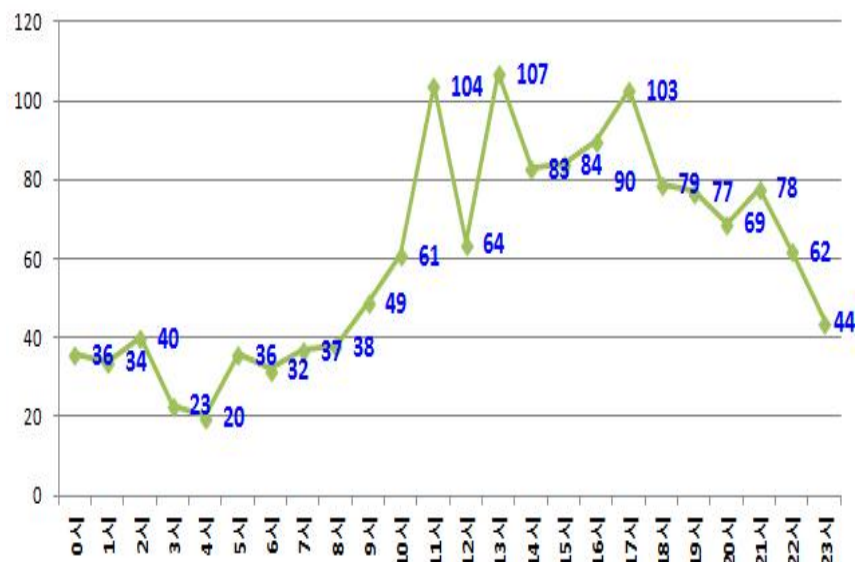
- 구조출동은 18~20시(2,259건) > 12~14시(1,977건), 15~17시(1,977건) 순으로 많고, 취침 등 활동이 적은 새벽 시간대 3~5시(798건)에 출동이 적음.
- 구조인원은 13시(107명) > 11시(104명) > 17시(103명) 순이며, 새벽 4시(20명)에 가장 적음.

<시간대별 구조출동 현황>

시간대	구조출동	구조인원
총계	13,118	1,450
0시	488	36
1시	441	34
2시	387	40
3시	301	23
4시	261	20
5시	236	36
6시	279	32
7시	365	37
8시	464	38
9시	589	49
10시	732	61
11시	627	104
12시	574	64
13시	696	107
14시	707	83
15시	632	84
16시	622	90
17시	723	103
18시	812	79
19시	768	77
20시	679	69
21시	568	78
22시	600	62
23시	567	44



<시간대별 구조출동 분포도>



<시간대별 구조인원 분포도>

IV

2018년도 5월중 서울시 구조인원 현황 분석

1. 성별(남·여) 구조인원

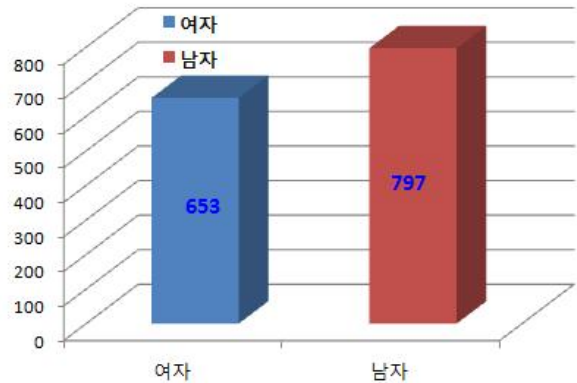
구조인원은 남성(797명)이 여성(653명)보다 102명 많아

○ 2018년도 6월중 구조인원은 서울시 전체인구[9,830,452명]의 0.014%인 1,450명.

<남·여별 구조인원 현황 및 분포도>

○ 구조인원 비율은 남자 54.9%(797명) 여자 45.1%(653명)임.

	구조인원	여자	남자	미상
총계	1,450	653	797	-



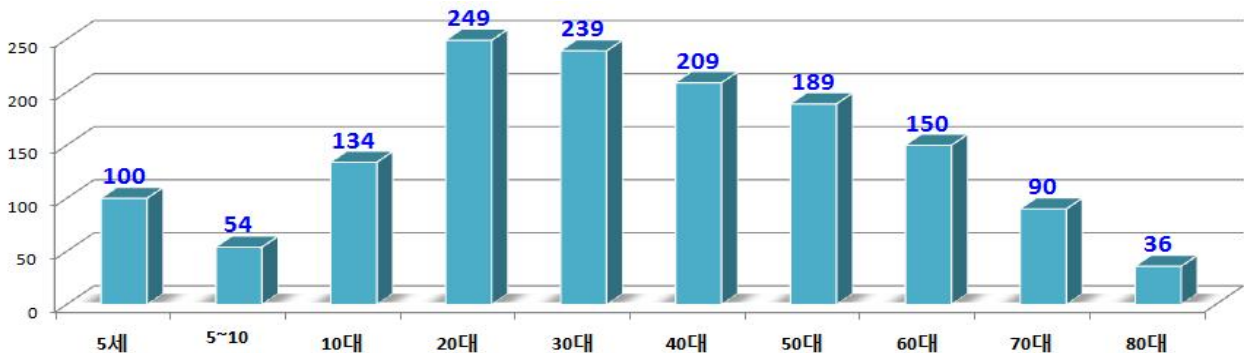
2. 연령별 구조인원

연령별 구조인원 20대가(249명) 최다, 80세 이상(36명) 최저.

○ 연령별로 보면 20대 17.1%(249명) > 30대 16.4%(239명) > 40대 14.4%(209명) 순이고, 80세 이상이 36명으로 가장 적으며, 5세 이하도 100명이나 차지함.

<연령별 구조인원 현황>

	구조인원	5세 이하	5~10세	10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대 이상
총계	1,450	100	54	134	249	239	209	189	150	90	36



<연령별 구조인원 분포도>

3. 직업별 구조인원

직업별 구조인원 학생 > 주부 > 회사원 > 영유아 > 무직 순.

- 직업별로 학생 10.3%(150명) > 주부 6.3%(92명) > 회사원 5.1%(74명) 순이고, 공무원·상업이 2명으로 가장 적음.
- 기타의 경우 특정 분류가 되어 있지 않거나, 구조 당시 파악이 되지 않은 통계임.

<직업별 구조인원 현황>

	구조인원	주부	무직	학생	공무원	공업	상업	회사원	영유아	서비스	축산	수산	광업	기타
총계	1,450	92	44	150	2	3	2	85	49	22	3	-	-	998

4. 주요 유형 및 구조결과별 구조인원

주요 13개 유형중 승강기(552명) 구조가 최다, 구조결과는 안전구조(1,039명)

- 유형별 구조인원은 승강기 > 시건 > 산악 > 수난 > 교통 > 추락 순으로 많음.
- 구조결과는 안전구조(71.6%) > 경상(9.1%) > 중상(3.3%) > 사망(1.8%) 순임.

<직업별 구조인원 현황>

	구조인원	경상	중상	사망	회복	안전구조	행방불명	기타
총계	1,450	133	49	27	11	1,039	3	188
화재	17	5	2	-	-	9	-	1
교통	76	28	15	-	2	24	-	7
수난	80	6	6	9	-	55	1	3
약물	5	-	1	-	1	1	-	2
폭발	-	-	-	-	-	-	-	-
붕괴	1	-	-	-	-	-	-	1
기계	2	1	1	-	-	-	-	-
승강기	552	4	2	1	4	500	-	41
산악	96	43	5	2	-	27	1	18
자연	-	-	-	-	-	-	-	-
시건	356	13	6	8	3	282	-	44
추락	22	13	6	-	-	3	-	-
기타	243	20	5	7	1	138	1	71