

일자리 기여      개

등록번호	재난대응과-2151
등록일자	2022. 3. 21.
결재일자	2022. 3. 21.
공개구분	대국민 공개



소방위	재난대응과 구조 구급팀장	재난대응과장	수원남부소방서 소방서장
박영순	윤동호	이태현	2022. 3. 21. 정훈영
협 조			

## 2021년 구급활동 통계분석

### 【 2021년 구급활동 실적 】

- 1일 출동건수 94건 이송건수 47건, 이송인원 47명
  - 출동건수 : 38,075건(전년대비 ↑ 10.9%)
  - 이송건수 : 18,578건(전년대비 ↑ 9.1%)
  - 이송인원 : 18,843명(전년대비 ↑ 9.7%)
- 코로나19 이송 ※ 전체 이송환자(18,843명)의 56.3% 차지
  - 총10,605명(확진자 571명, 의심환자 10,034명)



수원남부소방서  
구조구급팀

# 2021년 구급활동 통계분석

❖ 2021년 구급활동 통계 분석으로 2022년 구급 업무 추진계획 반영 및 고품질 구급서비스 제공에 최선을 다하고자 함

## 1 구급대 현황

( '22. 1. 7. 기준)

구분	구급차	구급대 정 원	구 급 대 원			일근	사고자
			계	응급구조사 1급	간호사		
2021	10	83	73	43	30	3 (대장,관리,임신)	8
2020	9	77	61	41	19	3 (대장,관리,임신)	6
증감 (%)	11.1↑	7.8↑	19.7↑	4.9↑	57.9↑	-	33.3↑

※ 구급차 총 10대 : 19년 2대, 18년 1대, 17년 2대, 16년 1대, 15년 3대(교체), 신규 1대('22.3.4배치)

## 2 구급활동 분석

### □ 출동현황

- 출동건수 : 38,075건(전년대비 ↑ 10.9%) / 1일 104건(13.8분당 1회 출동)
- 이송건수 : 18,578건(전년대비 ↑ 9.1%) / 1일 51건(28.3분당 1건 이송)
- 이송인원 : 18,843명(전년대비 ↑ 9.7%) / 1일 52명(27.9분당 1명 이송)

구 분	출동건수	이송건수	이송인원
2021년	38,075	18,578	18,843
2020년	34,325	17,027	17,177
증감(%)	3,750 (10.9% ↑)	1,551 (9.1% ↑)	1,666 (9.7% ↑)



○ 코로나19 관련 총 10,605명 이송 ※ 총 이송인원 56.2% 차지

년도별	총 인원	의심환자	확진자
2021년	10,605	10,034	571
2020년	7,061	6,925	94
증감(%)	50.2 ↑	44% ↑	507% ↑

## □ 구급대 출동대별

- 평균 출동건수 ➡ 4,759 건 ※ '20년 4,291
- 발생순위 : ① 매산 ② 남부 ③ 지만 ④ 서둔 ⑤ 고색 ⑥ 호매실
- ※ '20년 순위 : 1위 매산, 2위 남부, 3위 지만, 4위 고색, 5위 서둔 6위 호매실

구 분	총계	남부	매산	지만	서둔	고색	호매실
출동건수	38,075	9,465	10,413	5,162	4,909	4,240	3,886
출동순위		2	1	3	4	5	6

- ▶ 톱 출동순위 ①용인(46,844건) ②부천(44,403건) ③안산(44,399건) ④수원남부(38,075건) ⑤화성(35,910건)  
 ☞ 상위 5개 톱 전체 출동의 28.2% 차지 ※ '20년 부천>용인>안산>수원남부>화성 순

## □ 구급차 1대당 1일 출동건수 13건 경기도 1위('20년 10.4건 경기도 1위)

- 발생순위 : ① 매산 ② 남부 ③ 지만 ④ 서둔 ⑤ 고색 ⑥ 호매실
- ※ 2021년 본부분석 11.3건(9대 반영), 자체분석 13건(8대 반영)
- ※ 구급차 노후(2015년 3대) 및 출동인력 부족 등으로 지만2구급차 미운영(자체분석 반영)

구 분	총계	남부1	남부2	매산1	매산2	지만	서둔	고색	호매실
출동건수	38,075	4,949	4,516	6,115	4,298	5,162	4,909	4,240	3,886
일평균 출동건수	13	13.6	12.4	16.8	11.8	14.1	13.4	11.6	10.6
출동순위		2	5	1	7	3	4	6	8

- ▶ 구급차 1대당 순위 ①수원남부(11.6건) ②수원(11.5건) ③부천(11.1건) ④성남(10.3건) ⑤의정부(10.2건)  
 ☞ 관내 인구 밀도가 높을수록 구급수요가 증가하여 구급 출동건수가 많음  
 ※ 경기도 인구(1,353만명) : 수원(118만명), 고양(108만명), 용인(108만명), 성남(93만명), 화성(87만명)

## □ 주요 질병 및 질병외 유형별

- 발생순위 : 질 병 ⇒ 사고부상 ⇒ 교통사고 순

구 분	합 계(명)	질병	교통사고	비외상성	사고부상	기타
2021	18,829	13,219	1,493	534	3,250	333
2020	17,177	11,313	1,688	519	3,331	326
증감(%)	9.6% ↑	16.8% ↑	11.6% ↓	2.9% ↑	2.4% ↓	2.1% ↑

《 주요 병력별 발생비율 》					《 주요 질병외 발생비율 》				
순	유형별	2021	2020	증감	순	유형별	2021	2020	증감
1	고혈압	5,300	4,787	10.7% ↑	1	사고부상	3,250	3,331	2.4% ↓
2	당뇨	3,266	2,980	9.6% ↑	2	교통사고	1,493	1,688	11.6% ↓
3	심장질환	1,539	1,310	17.5% ↑	3	비외상성	534	519	2.9% ↑
4	암	1,280	1,011	26.6% ↑	4	기타	333	327	1.8% ↑
5	뇌혈관질환	1,079	965	11.8% ↑	5	범죄의심	28	89	68.5% ↓
6	폐질환	452	407	11.1% ↑					
7	신부전	370	361	2.5% ↑					
8	기타	11,024	6,041	82.5% ↑					

《 사고부상 유형별 》					《 교통사고 유형별 》				
순	유형별	2021	2020	증감	순	유형별	2021	2020	증감
1	낙상	1,898	1,913	0.8% ↓	1	오토바이사고	446	464	3.9% ↓
2	상해	351	444	20.9% ↓	2	보행자	291	409	28.9% ↓
3	열상	435	405	7.4% ↑	3	운전자	245	279	12.2% ↓
4	중독	263	234	12.4% ↑	3	동승자	183	249	26.5% ↓
5	기타 둔상	138	142	2.8% ↓	5	자전거사고	212	188	12.8% ↑
6	추락	157	127	23.6% ↑	6	기타탈것	109	83	31.3% ↑
7	연기흡입	30	35	14.8% ↓	7	미상	7	16	56.3% ↓
8	자상	35	38	7.9% ↓					
9	기타	477	512	6.8% ↓					

※ 응급환자별 중복하여 2건 이상 병력 보유 시 개별 실적으로 포함

- ▶ 사회적 거리두기로 인한 배달음식 수요 증가로 오토바이 사고가 가장 많고, 자전거 및 전동킥보드 등 사고가 전년대비 증가
- ▶ 사고부상 전년대비 소폭 감소, **코로나 블루(blue)**로 열상, 중독, 추락 건수가 증가

## □ 미이송 출동현황

○ 미이송건 : 17,363건(출동건수 대비 44.5%) ※ '20년 15,270건(전년대비 8.7% 증가)

○ 발생순위 : ① **취소** ② 이송불필요 ③ 경찰인계 ④ 이송거부

구분	계	경찰인계	타차량(연계이송)	사망	이송불필요	이송거부	이송거절	취소	현장처리	환자없음	기타	
2021	17,363	2,368	274	113	3,041	2,075	18	7,797	518	890	269	
2020	15,270	2,586	345	86	2,608	1,809	28	6,173	534	765	336	
전년대비	증감	2,093	-218	-71	27	433	266	-10	1,624	-16	125	-67
	비율(%)		-8.4	-20.6	31.4	16.6	14.7	-35.7	26.3	-3.0	16.3	-19.9

- ▶ 코로나19로 병원선정 문제로 자체처리 및 이송불필요 등 증가
- ▶ 구급차 동시(중복) 출동 및 현장도착 전 회복 또는 오인 출동으로 구급취소 증가

## □ 구급차 5분 도착률 (출동~현장)

○ 5분내 도착률 : 2,703건 (14.4 %) ※ '20년 17.7 %

년 도		도착시간	계	5분이내	10분이내	20분이내	30분이내	30분초과
2021			18,830	2,703	8,812	6,092	793	430
2020			17,177	3,038	9,143	4,530	369	97
전년 대비	증 감		1,651	-335	-331	1,562	424	331
	비율(%)		9.6	-11.0	-3.6	34.5	114.9	334.3

▶ 코로나19로 인한 감염보호복 착용 등 출동 준비시간 증가로 도착시간 지연

## □ 월별 구급활동 실적

○ 발생순위 : ① 10월 ② 9월 ③ 8월 ④ 11월 ⑤ 6월 ⑥ 7월

년도	월별	계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2021		18,578	1,298	1,309	1,393	1,451	1,562	1,646	1,619	1,667	1,690	1,711	1,650	1,582
2020		17,027	1,747	1,377	1,242	1,273	1,501	1,451	1,590	1,488	1,336	1,440	1,350	1,232
전년 대비	증감	1,551	-449	-68	151	178	61	195	29	179	354	271	300	350
	비율(%)	100	-28.9	-4.4	9.7	11.5	3.9	12.6	1.9	11.5	22.8	17.5	19.3	22.6

## □ 시간대별 환자발생 현황

○ 발생순위 : ① 08-11시 ② 12-15시 ③ 16-19시 ④ 20-23시 ⑤ 00-03시

년도	시간	계	00-03	04-07	08-11	12-15	16-19	20-23
2021		18,830	2,121	2,176	3,951	3,581	3,526	3,475
2020		17,179	2,136	2,054	3,492	3,222	3,167	3,108
전년 대비	증감	1651	-15	122	459	359	359	367
	비율(%)	100	-0.9	7.4	27.8	21.7	21.7	22.2

## □ 연령별 구급활동

○ 발생순위 : ① 60대 ② 70대 ③ 80대 ④ 50대 ⑤ 90대 ↑

구 분	계	10세이하	20대	30대	40대	50대	60대	70대	80대	90대이상	
2021	17,179	547	803	1,929	1,740	2,150	2,887	2,596	2,434	2,093	
2020	100	3.2	4.7	11.2	10.1	12.5	16.8	15.1	14.2	12.2	
전년 대비	증감	22,110	1,147	1,206	2,276	2,283	2,794	3,915	3,107	2,883	2,499
	비율(%)	100	-12.2	-8.2	-7	-11	-13.1	-20.9	-10.4	-9.1	-8.2

## ☐ 코로나19 확진자 이송(월별)

○ 발생순위 : ① 8월 ② 7월 ③ 9월 ④ 4월 ⑤ 10월

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
이송인원	27	12	5	61	52	24	92	96	72	59	40	31
수 원 확진자	6,056	3,148	4,291	5,103	3,396	4,370	8,728	17,174	17,221	19,301	15,084	30,358
확진자 이송비율(%)	0.4	0.4	0.1	1.2	1.5	0.5	1.1	0.6	0.4	0.3	0.3	0.1

※ 수원시 확진자 134,230명, 수원남부 확진자 이송인원 571명

## ☐ 코로나19 대응 구급활동(평균거리 및 활동시간)

○ 응급확진자 이송체계 전환(11.17) 후 이송건수, 출동거리, 활동시간 감소함

구 분	1일평균 이송	출동거리	출동~도착	출동~귀소
이송체계 변경 전 ( '21.1.1. ~ 11.16.)	1.3건	2.9km	9분 6초	90분 47초
이송체계 변경 후 ( '21.11.17. ~ 12.31.)	1.5건	2.6km	9분 12초	72분 9초
대 비	0.2건 ↑ (13.3% ↑)	0.3km ↓	6초 ↑	18분 38초 ↓

※ 변경 전 : (소방) 자택, 생활치료센터 → 감염병전담병원, (보건소) 자택 → 생활치료센터  
 변경 후 : (소방) 응급확진자, (보건소) 비응급 확진자

## ☐ 의료기관 미수용 발생건수

○ 미수용률 : ① 광명 ② 성남 ③ 양주 ④ 안산 ⑤ 안양·이천

○ 미수용건 : ① 안산 ② 용인 ③ 성남 ④ 부천 ⑤ 남양주

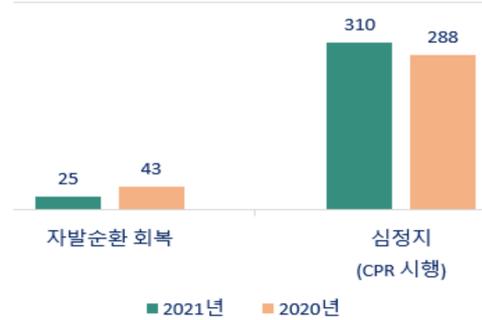
구분	합계	수원	수원남부	성남	분당	부천	안양	안산	용인	평택	송탄	광명	시흥	군포	화성	이천	김포	
출동	286,197	10,763	13,127	10,844	9,322	17,216	9,868	16,998	17,223	7,029	6,375	5,835	8,594	4,954	13,795	5,397	9,445	
미수용	29,295	1,089	1,076	1,828	1,054	1,756	1,245	2,418	1,920	820	613	1,075	1,005	545	1,301	682	511	
비율(%)	10.2	10.1	8.2	16.9	11.3	10.2	12.6	14.2	11.1	11.7	9.6	18.4	11.7	11.0	9.4	12.6	5.4	
광주	안성	하남	의왕	오산	여주	양평	과천	고양	일산	의정부	남양주	파주	구리	포천	양주	동두천	가평	연천
7,661	5,544	5,007	3,675	5,339	3,545	4,121	1,556	9,658	12,748	10,517	12,603	10,773	5,360	6,012	6,883	3,102	3,038	2,270
984	689	554	269	369	350	306	157	229	709	1,180	1,309	603	552	457	1,124	366	45	107
12.8	12.4	11.1	7.3	6.9	9.9	7.4	10.1	2.4	5.6	11.2	10.4	5.6	10.3	7.6	16.3	11.8	1.5	4.7

▶ 코로나19 확진자 이송체계 변경(전담예약 → 응급확진자)으로 확진자 및 중증응급환자 신속 대응하여 출동 및 활동시간 감소, 부적절한 응급실 미수용에 대한 대응방안 지속 추진

## □ 심정지 환자 소생률

○ 병원전 자발순환 회복률(소생률) ➡ 14.9 % (전년대비 6.8 % 감소)

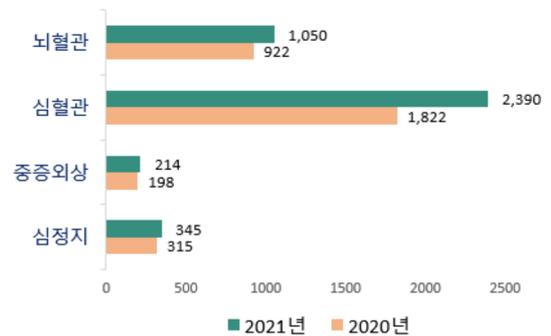
구 분	자발순환 회 복	심정지 (CPR 시행)	비 율
2021년	25	310	8.1%
2020년	43	288	14.9%
증감	18 ↓	22 ↓	6.8 ↓



## □ 4대 중증환자 현황

○ 4대 중증환자 현황 : 이송인원(18,843명)대비 21.2% 차지(전년대비 2.2% 증가)

구 분	계	심정지	중증외상	심혈관	뇌혈관
2021년	3,999	345	214	2,390	1,050
2020년	3,257	315	198	1,822	922
증감 (%)	742 (23)	30 (10)	16 (8)	568 (31)	128 (14)



▶ 코로나19로 인한 스마트의료지도, 특별구급대 미시행, 보호복 착용 시간 지체 등으로 현장전문소생술 제약으로 심정지 소생률 감소 추정

## □ 타서 출동비율

○ 인근 관서 출동 : 3,081건(8%) 월평균 257건 ※ '20년 1,683건 (4.8%) 월평균 140건

월별 년도	출동 건수	소계	화성	용인	의왕	오산	안산	성남	군포	안성	안양	광주	시흥	기타
2021	38,580	3,081	2,159	788	24	23	41	21	8	6	5	3	2	2
2020	34,703	1,638	1,222	401	12	10	9	6	6	4	1	2	1	8
증감	3,877	1,398	937	387	12	13	32	15	2	2	4	1	1	-6
전년대비 (%)	1,683	83	77	97	100	130	356	250	33	50	400	50	100	-75

○ 기타관서 : 이천, 양평, 부천, 광명, 평택, 여주

▶ 인근 화성소방서 봉담관내 출동건이 가장 많은 실정임  
▶ 화성, 용인을 제외한 관서 출동은 코로나19로 인한 확진자 이송관련 출동건이 다수  
▶ 경기도 출동건수 1위로 업무하중이 높은 수원남부에서 월평균 257건의 인근 관서 장거리 출동은 구급대원 피로도 및 업무하중 증가

3

총평

- 수원남부소방서 구급차 9대(남부 2, 매산 2, 지만 2, 서둔 ,고색, 호매실) 운영  
※ 인원부족 및 구급차 노후로 8대 운영
- 구급대원 총 76명으로 구급차 3인탑승률 66% (2022.1.7 기준)  
응급구조사 1급 45명, 2급 1명(대장) 간호사 30명  
※ 소방경 1, 소방장 13, 소방교 21, 소방사 41(대체인력 5명 포함)
- 출동현황은 전년대비 10.9% 증가한 38,075건 출동  
이송건수는 9.1% 증가 18,578건, 이송인원은 9.7% 증가 18,843명 이송  
1대당 출동건수 13건으로 **경기도 1위**  
※ 본부 분석 11.6% - 미운영(지만2) 구급차 포함 9대로 분석(실제 8대 운영)
- 코로나19 출동현황은 전년대비 50.2% 증가한 10,605건 출동  
※ 코로나19 이송은 10,605명으로 전체 이송인원(18,843명)의 56.3% 차지
- 1일 13분 8초당 1회 출동, 38분 3초당 1건 이송, 27분 9초당 1명 이송
- 주요질병 과거력은 고혈압 환자가 40%로 가장 많았으며, 사고부상은 낙상이 58.4%, 교통사고는 오토바이 사고가 29.9%를 차지하였음
- 구급출동은 코로나19 지속으로 전년 대비 증가했으며, 이송환자 병원수용거부, 감염보호복 착용 및 소독시간 증가 등 구급활동 여건은 어려워 짐
- 인접관서 출동 3,081건 총 출동건수의 8%로 전년대비(20년 1,638건) 3.2% 증가  
**화성 2,159건**, 용인 788건, 기타관서 134건으로 월 평균 257건 출동  
화성 봉담, 태안 및 용인 수지 등 인접관서 구급차 추가 배치 적극 건의
- 구급출동은 '21년 하반기 방역 완화에 따른 구급수요 증가로 전년 대비 증가  
코로나19 장기화로 이송환자 의료기관 미수용, 인계시간 지연, 감염보호복 착용 및 소독 등 활동시간이 증가함에 따라 구급활동여건 어려움은 지속됨
- 2021년 구급활동 분석결과 활용, 전문교육 등 다양한 방안 마련으로 고품질  
구급서비스 제공을 위해 최선을 다하겠음

붙임 2021년 관서별 구급활동 현황 1부. 끝.

**붙임**      **2021년 관서별 구급활동 현황**

구분	관 서	운영 구급차	출동건수	이송건수	이송인원	1일 평균 출동건수 (항공이송 제외)		비 고	
						관서별	구급차별	출동건수 순위	구급차당 순위
순	총 계	263	742,871	405,839	416,919	2,033	6.8		
1	수원	7	29,443	15,394	15,743	80.7	11.5	9	2
2	수원남부	9	38,075	18,578	18,830	104.3	11.6	4	1
3	성남	9	30,188	15,329	15,681	82.7	10.3	7	4
4	분당	8	25,693	13,460	13,891	70.4	8.8	13	11
5	부천	11	44,403	24,542	24,919	121.7	11.1	2	3
6	안양	8	26,607	14,114	14,433	72.9	9.1	10	8
7	안산	12	44,399	24,088	24,487	121.6	10.1	3	6
8	용인	16	46,844	24,572	25,142	128.3	8.0	1	19
9	평택	6	18,015	10,043	10,427	49.4	8.2	18	17
10	송탄	6	16,601	8,889	9,247	45.5	7.6	20	21
11	광명	5	15,521	8,341	8,583	42.5	8.5	21	15
12	시흥	7	22,381	12,438	12,704	61.3	8.8	15	12
13	군포	4	12,877	7,091	7,332	35.3	8.8	27	10
14	화성	12	35,910	19,377	19,852	98.4	8.2	5	18
15	이천	6	13,593	7,759	8,226	37.2	6.2	24	26
16	김포	9	23,447	13,246	13,554	64.2	7.1	14	24
17	광주	7	20,074	10,829	11,164	55.0	7.9	17	20
18	안성	7	14,516	7,956	8,431	39.8	5.7	23	28
19	하남	4	12,445	7,016	7,283	34.1	8.5	28	14
20	의왕	4	9,601	5,166	5,395	26.3	6.6	30	25
21	오산	5	15,193	7,521	7,787	41.6	8.3	22	16
22	여주	5	8,690	5,017	5,305	23.8	4.8	31	30
23	양평	8	10,935	5,809	6,062	30.0	3.7	29	32
24	과천	3	4,176	2,169	2,322	11.4	3.8	35	31
25	고양	7	22,366	13,624	14,032	61.3	8.8	16	13
26	일산	10	30,167	17,946	18,387	82.6	9.2	8	7
27	의정부	7	25,973	15,003	15,231	71.2	10.2	12	5
28	남양주	10	33,237	17,922	18,309	91.1	9.1	6	9
29	파주	10	26,497	15,293	15,777	72.6	7.3	11	23
30	구리	5	13,501	7,421	7,542	37.0	7.4	26	22
31	포천	11	13,576	8,297	8,537	37.2	3.4	25	33
32	양주	8	17,278	9,546	9,727	47.3	5.9	19	27
33	동두천	4	8,127	4,417	4,509	22.3	5.6	32	29
34	가평	7	7,330	4,252	4,431	20.1	2.9	33	34
35	연천	6	4,907	3,251	3,512	13.4	2.2	34	35
36	특수대응단	-	285	123	125	0.8	-	-	-

※ 소방서별 : ① 용인      ② 부천      ③ 안산      ④ 수원남부      ⑤ 화성

※ 구급차당 : ① 수원남부      ② 수원      ③ 부천      ④ 성남      ⑤ 의정부