

일자리 기여 개

|      |             |
|------|-------------|
| 등록번호 | 구조구급과-3824  |
| 등록일자 | 2023. 3. 7. |
| 결재일자 | 2023. 3. 7. |
| 공개구분 | 대국민 공개      |



|     |                          |        |                    |
|-----|--------------------------|--------|--------------------|
| 소방위 | 구급품질팀장                   | 구조구급과장 | 소방재난본부장            |
| 정동숙 | 조재관                      | 홍장표    | 2023. 3. 7.<br>조선호 |
| 협 조 | 구급총괄팀장 이상태      구급팀장 배수한 |        |                    |

# 2022년 구급활동 통계분석 보고

## 【 주요 활동 】

- 출동건수 전년대비 14.5% 증가 [742,871건('21년) → 850,632건('22년)]
  - ▶ (출동) 37초당 1건 (이송) 1분 10초당 1건 (인원) 1분 9초당 1건
- 소방서별 구급출동 ※ 관서 평균 24,304건
  - ① 용인(51,708건) ② 부천(49,591건) ③ 안산(49,187건) ④ 수원남부(45,972건) ⑤ 화성(40,288건)
- 구급차 1대당 구급출동 ※ 차당 1일 평균 8.5건
  - ① 수원(13.4건) ② 수원남부(12.6건) ③ 부천(12.4건) ④ 의정부(11.9건) ⑤ 안산(11.3건)



# 목 차

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>I. 총 평</b> .....            | <b>1</b> |
| <b>II. 구급대 및 구급대원 현황</b> ..... | <b>2</b> |
| <b>III. 2022년 구급활동</b>         |          |
| 1. 출동현황 .....                  | 2        |
| 2. 1일 출동현황 .....               | 2        |
| <b>IV. 2022년 구급활동 분석</b>       |          |
| 1. 최근 10년간 구급활동 변화 .....       | 3        |
| 2. 소방서별 구급출동 건수 비교분석 .....     | 4        |
| 3. 구급차 1대당 출동건수 비교분석 .....     | 4        |
| 4. 환자 유형별(질병, 질병 외) 세부내역 ..... | 5        |
| 5. 월별·시간별·연령별 현황 .....         | 7        |
| 6. 발생장소별·환자평가별·응급처치별 현황 .....  | 8        |
| 7. 4대 중증환자 현황 .....            | 10       |
| 8. 미이송 및 5분 도착률 .....          | 11       |
| 9. 4대 중증환자 현황 .....            | 12       |
| 10. 코로나19 대응 구급활동 .....        | 13       |
| <b>V. 2023년 중점 추진계획</b>        |          |
| 1. 구급현장 대응 강화 .....            | 13       |
| 2. 중증환자 소생률 향상 구급서비스 확대 .....  | 14       |
| 3. 구급대원 안전관리 강화 .....          | 14       |
| [붙임] 2022년 관서별 구급활동 현황 .....   | 15       |

# 2022년 구급활동 통계분석

## I

## 총 평

### 구급활동 총평

- ◆ 2022년 경기도는 구급차 274대를 운영하고 있으며, 구급대원은 2,226명으로 응급구조사 1,362명(1급 1,188명, 2급 174명), 간호사 856명, 구급교육 8명이 활동하였음
- ◆ 2022년도 구급 출동건수는 전년대비 14.5% 증가한 850,632건이며, 이송건수는 10.7% 증가하여 449,429건, 이송환자수는 8.9% 증가하여 454,221명을 이송하였음.
- ◆ 경기도 119구급대는 1일 37초당 1건을 출동하여, 1분 10초당 1건 이송, 1분 9초당 1명의 환자를 이송하였음.
- ◆ 질병환자 중 고혈압 환자가 20%로 가장 많았으며, 질병 외 환자 중에서는 사고부상 62.6%, 이 중 낙상이 62.7%, 교통사고는 운전자가 24.8%, 비외상은 중독이 35%로 가장 많았음.
- ◆ 심정지 환자는 8,067명으로 이송인원의 1.8%를 차지하고 있으며 병원전 자발순환회복(ROSC) 환자수는 595명으로 소생률은 8.4%이며, 전년대비 0.4% 상승하였음.
- ◆ 2022년 구급활동 분석 결과를 활용하여 사회적 변화에 대응한 맞춤형 구급 정책을 추진하고, 내실 있는 교육·훈련으로 구급대원의 역량을 강화하여 고품질 구급서비스를 제공할 것임.

## II 구급대 현황

(‘22. 12. 31. 기준)

| 구 분   | 구급차<br>(대) | 구 급 대 원 (명) |       |       |       |      |          |      |
|-------|------------|-------------|-------|-------|-------|------|----------|------|
|       |            | 계           | 응급구조사 |       |       | 간호사  | 1급 + 간호사 | 교육아수 |
|       |            |             | 소계    | 1급    | 2급    |      |          |      |
| 2022년 | 274        | 2,226       | 1,362 | 1,188 | 174   | 856  | -        | 8    |
| 2021년 | 263        | 2,108       | 1,346 | 1,164 | 182   | 757  | 3        | 2    |
| 증감(%) | 4.2        | 5.6         | 1.2   | 2.1   | 4.4 ↓ | 13.1 | 100 ↓    | 300  |

※ 대체인력 195명(1급 189, 간호사 6) 포함

※ '23년 구급대 소방력 보강 : 구급대원 150명, 구급차 64대(신규 11, 교체 53)

## III 2022년 구급활동

### 1 출동현황

- 출동건수 : 850,632건(전년대비 14.5%↑) / 1일 2,330건(37초당 1건 출동)
- 이송건수 : 449,429건(전년대비 10.7%↑) / 1일 1,231건(1분 10초당 1건 이상)
- 이송인원 : 454,221명(전년대비 8.9%↑) / 1일 1,244명(1분 9초당 1명 이상)

| 구 분          | 출동건수              | 이송건수             | 이송인원            |
|--------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 2022년        | 850,632           | 449,429          | 454,221         |
| 2021년        | 742,871           | 405,839          | 416,919         |
| 증감(건)<br>(%) | 107,761<br>(14.5) | 43,590<br>(10.7) | 37,302<br>(8.9) |



### 【경기소방 구급대의 하루】

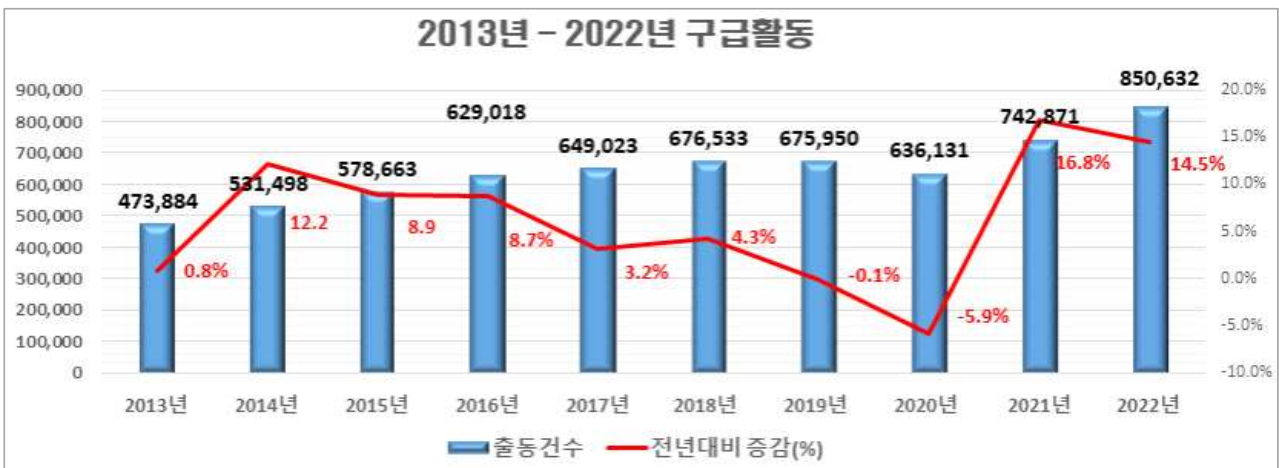
- 2022년 ▶ 37초당 1회 출동 ▶ 1분 10초당 1건 이송 ▶ 1분 9초당 1명 이송
- 2021년 ▶ 42초당 1회 출동 ▶ 1분 17초당 1건 이송 ▶ 1분 15초당 1명 이송

## IV 2022년 구급활동 분석

### ① 최근 10간 구급활동 변화

- (인구증가) 2013년 12,549,345명 대비 1,412,925명(11.3%) 증가
- (출동건수) 2013년 473,884건 대비 850,632건(79.5%) 증가
- (이송인원) 2013년 339,164명 대비 454,221명(33.9%) 증가
- (변화추이) 최근 10년간 지속적으로 상승하는 추세였으나, '19년~'20년에는 코로나19로 소폭 감소하다 '21년 이후 재상승함.

| 구분       | 2013년   | 2014년   | 2015년   | 2016년   | 2017년   | 2018년   | 2019년   | 2020년   | 2021년   | 2022년          |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| 출동건수     | 473,884 | 531,498 | 578,663 | 629,018 | 649,023 | 676,533 | 675,950 | 636,131 | 742,871 | <b>850,632</b> |
| 전년대비 (%) | 0.8%    | 12.2%   | 8.9%    | 8.7%    | 3.2%    | 4.3%    | 0.1%↓   | 5.9%↓   | 16.8%   | 14.5%          |
| 이송건수     | 329,165 | 363,752 | 383,774 | 400,830 | 408,745 | 424,772 | 423,676 | 365,918 | 405,839 | <b>449,429</b> |
| 전년대비 (%) | 0.2%    | 10.5%   | 5.5%    | 4.4%    | 2.0%    | 3.9%    | 0.3%↓   | 13.6%↓  | 10.9%   | 10.7%          |
| 이송인원     | 339,164 | 374,487 | 395,019 | 410,953 | 418,515 | 433,898 | 432,222 | 371,522 | 416,919 | <b>454,221</b> |
| 전년대비 (%) | 0.5%    | 10.4%   | 5.5%    | 4.0%    | 1.8%    | 3.6%    | 0.4%↓   | 14.0%↓  | 12.2%   | 8.9%           |



#### ◆ 수도권 지역 구급 출동건수 비교 ※ 전국 : 3,564,720건

- (경기) 출동건수 : 850,632건 (전국 출동건수 중 23.9%)
- (서울) 출동건수 : 617,432건 (전국 출동건수 중 17.3%)
- (인천) 출동건수 : 201,732건 (전국 출동건수 중 5.7%)

## 2 소방서별 구급출동

○ 평균 출동건수 ➡ 24,304건 ※ '21년 20,635건

○ 발생순위

- (출동) ①용인(51,708건) ②부천(49,591건) ③안산(49,187건) ④수원남부(45,972건) ⑤화성(40,288건)
  - (이송) ①용인(26,255건) ②안산(26,193건) ③부천(25,817건) ④수원남부(22,230건) ⑤화성(22,169건)
- ☞ 상위 5개 썩 전체 출동의 27.8% 차지

## 3 구급차 1대당 구급출동

○ 평균 출동건수 ➡ 3,104건 / 1일 8.5건 ※ '21년 7.8건

○ 구급차 1대당 순위

- (출동) ①수원(13.4건) ②수원남부(12.6건) ③부천(12.4건) ④의정부(11.9건) ⑤안산(11.3건)
- (이송) ①의정부(6.7건) ②수원(6.6건) ③부천(6.4건) ④수원남부(6.1건) ⑤안산(6.0건)

☞ 상위 5개 썩 전체 출동의 27.8% 차지

《 소방서별 구급 출동건수 순위 》

| 순위     | 1위     | 2위     | 3위     | 4위     | 5위     | 6위     | 7위     | 8위     | 9위     | 10위    | 11위    | 12위    | 13위    | 14위    | 15위    | 16위    | 17위    |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 관서     | 용인     | 부천     | 안산     | 수원남부   | 화성     | 남양주    | 일산     | 성남     | 수원     | 안양     | 파주     | 의정부    | 분당     | 시흥     | 김포     | 고양     | 광주     |
| 건수     | 51,708 | 49,591 | 49,187 | 45,972 | 40,288 | 37,987 | 35,407 | 35,276 | 34,147 | 31,341 | 30,668 | 30,259 | 29,554 | 27,959 | 27,534 | 25,485 | 21,851 |
| 18위    | 19위    | 20위    | 21위    | 22위    | 23위    | 24위    | 25위    | 26위    | 27위    | 28위    | 29위    | 30위    | 31위    | 32위    | 33위    | 34위    | 35위    |
| 평택     | 송탄     | 양주     | 광명     | 오산     | 구리     | 이천     | 안성     | 하남     | 군포     | 포천     | 양평     | 의왕     | 여주     | 동두천    | 가평     | 과천     | 연천     |
| 20,530 | 19,571 | 19,410 | 18,314 | 17,330 | 15,746 | 15,745 | 15,461 | 15,391 | 15,350 | 14,484 | 11,488 | 10,758 | 9,345  | 8,888  | 8,641  | 4,854  | 4,687  |

《 소방서별 구급차 1대당 출동건수 순위 》

| 순위  | 1위   | 2위   | 3위   | 4위   | 5위   | 6위   | 7위   | 8위   | 9위  | 10위 | 11위 | 12위 | 13위 | 14위 | 15위 | 16위 | 17위 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 관서  | 수원   | 수원남부 | 부천   | 의정부  | 안산   | 안양   | 성남   | 분당   | 고양  | 광명  | 일산  | 시흥  | 오산  | 평택  | 용인  | 남양주 | 구리  |
| 건수  | 13.4 | 12.6 | 12.4 | 11.9 | 11.3 | 10.8 | 10.8 | 10.1 | 10  | 10  | 9.7 | 9.6 | 9.4 | 9.3 | 8.9 | 8.7 | 8.6 |
| 18위 | 19위  | 20위  | 21위  | 22위  | 23위  | 24위  | 25위  | 26위  | 27위 | 28위 | 29위 | 30위 | 31위 | 32위 | 33위 | 34위 | 35위 |
| 화성  | 하남   | 군포   | 김포   | 송탄   | 파주   | 광주   | 의왕   | 양주   | 이천  | 안성  | 동두천 | 여주  | 과천  | 양평  | 포천  | 가평  | 연천  |
| 8.5 | 8.4  | 8.4  | 8.3  | 7.7  | 7.6  | 7.5  | 7.3  | 6.6  | 6.1 | 6   | 6   | 5.2 | 4.3 | 3.9 | 3.6 | 3.4 | 2.2 |



#### ④ 환자 유형별 세부내역

| 구 분   |        | 환자유형 (명) |         |                  |        |        |        |
|-------|--------|----------|---------|------------------|--------|--------|--------|
|       |        | 계        | 질 병     | 그 외 외상<br>(사고부상) | 교통사고   | 비외상성손상 | 기타     |
| 2022  | 건수     | 454,221  | 310,201 | 86,666           | 39,717 | 12,106 | 5,531  |
|       | 비율 (%) | 100      | 68.3    | 19.1             | 8.7    | 2.7    | 1.2    |
| 2021  |        | 416,919  | 281,146 | 76,909           | 39,187 | 11,329 | 8,348  |
| 전년 대비 | 증 감    | 37,302   | 29,055  | 9,757            | 530    | 777    | -2,817 |
|       | 비율 (%) | 8.9      | 10.3    | 12.7             | 1.4    | 6.9    | -33.7  |

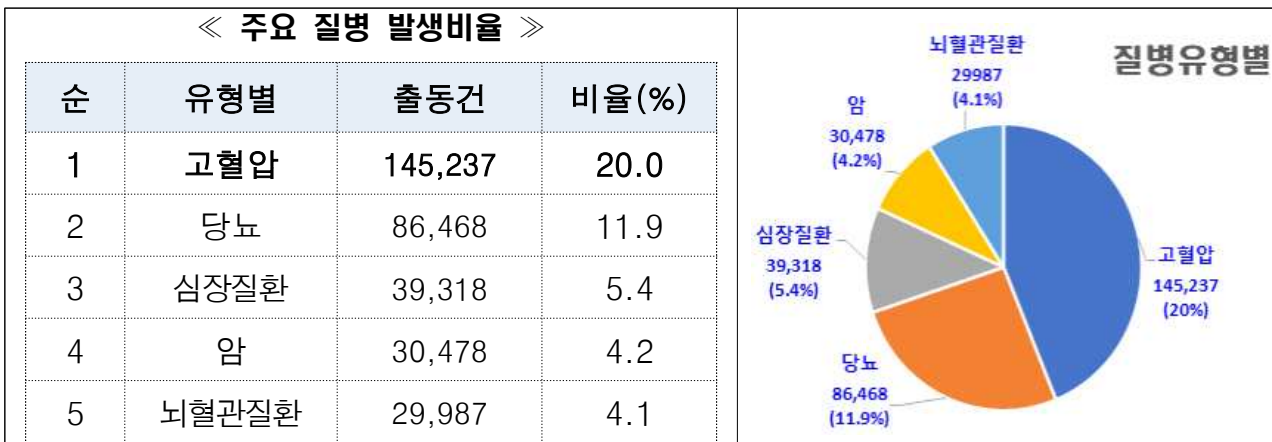
#### ○ 질 병

- (발생순위) ① 고혈압(145,237명, 20%) ② 당뇨(86,468명, 11.9%) ③ 심장질환(39,318명, 5.4%)
- (분 석) 병력별 환자는 전년대비 10.3% 증가하였고, 모든 병력에서 매년 지속적으로 증가 추세를 보임

| 구 분   |        | 질병(환자병력) |         |        |        |        |        |         |
|-------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
|       |        | 소계       | 고혈압     | 당뇨     | 심뇌혈관   | 암      | 폐질환    | 기타      |
| 2022  | 인원     | 725,033  | 145,237 | 86,468 | 69,305 | 30,478 | 11,765 | 381,780 |
|       | 비율 (%) | 100      | 20.0    | 11.9   | 9.6    | 4.2    | 1.6    | 52.7    |
| 2021  |        | 624,579  | 121,175 | 72,048 | 56,237 | 25,423 | 9,243  | 340,453 |
| 전년 대비 | 증감     | 100,454  | 24,062  | 14,420 | 13,068 | 5,055  | 2,522  | 41,327  |
|       | 비율 (%) | 16.1     | 19.9    | 20.0   | 23.2   | 19.9   | 27.3   | 12.1    |

※ 질병(환자병력별) 중복하여 2건 이상 병력 보유 시 개별 실적으로 포함

※ 질병 기타에는 간염, 결핵, 신부전, 알리지 등 포함



○ 질병 외

- (발생순위) ① 그 외 외상(86,666명, 62.6%) ② 교통사고(39,717명, 28.7%) ③ 비외상(12,106명, 8.7%)
  - ▶ 그 외 외상(사고부상) : 낙상(62.7%), 열상(9.4%), 상해(7.7%), 기타둔상(5.4%) 순
  - ▶ 교통사고 : 운전자(24.8%), 오토바이(20%), 보행자(17.4%), 동승자(16.4%), 자전거(14%) 순
  - ▶ 비 외 상 : 중독(35%), 연기흡입(8.5%), 외력압박(5.1%), 이물질(4.7%) 순

- (분 석)

| 구 분      | 질병 외      |                  |        |        | 기타     |        |
|----------|-----------|------------------|--------|--------|--------|--------|
|          | 소계        | 그 외 외상<br>(사고부상) | 교통사고   | 비외상성손상 |        |        |
| 2022     | 인원        | 138,489          | 86,666 | 39,717 | 12,106 | 5,460  |
|          | 비율<br>(%) | 100              | 62.6   | 28.7   | 8.7    | 100    |
| 2021     |           | 127,425          | 76,909 | 39,187 | 11,329 | 8,288  |
| 전년<br>대비 | 증감        | 11,064           | 9,757  | 530    | 777    | -2,828 |
|          | 비율<br>(%) | 8.7              | 12.7   | 1.4    | 6.9    | -34.1  |

《 주요 질병외 발생비율 》

| 순 | 유형별    | 출동건    | 비율(%) |
|---|--------|--------|-------|
| 1 | 그 외 외상 | 86,666 | 62.6  |
| 2 | 교통사고   | 39,717 | 28.7  |
| 3 | 비외상성   | 12,106 | 8.7   |

질병 외 유형별

**유형별 교육 추진**

- ◆ 병력별 고혈압(19.9%)과 당뇨(20%) 환자가 많을수록 50대 이상의 고령층 이송(62%) 비중이 높은 것으로 분석되며, 특히 4대 중증환자(심정지, 심뇌혈관 중증외상) 전문응급처치 능력 향상 제고를 위한 **유형별 중점분석을 통한 구급대원 맞춤형 교육** 추진
  - ☞ (심정지) 특별구급대 및 스마트의료지도 전문소생술 교육
  - (중증외상) 권역외상센터 술기교육, 외상체계지원단 사례 중심 교육
  - (심혈관) 심혈관, 뇌혈관 응급처치 품질향상 교육

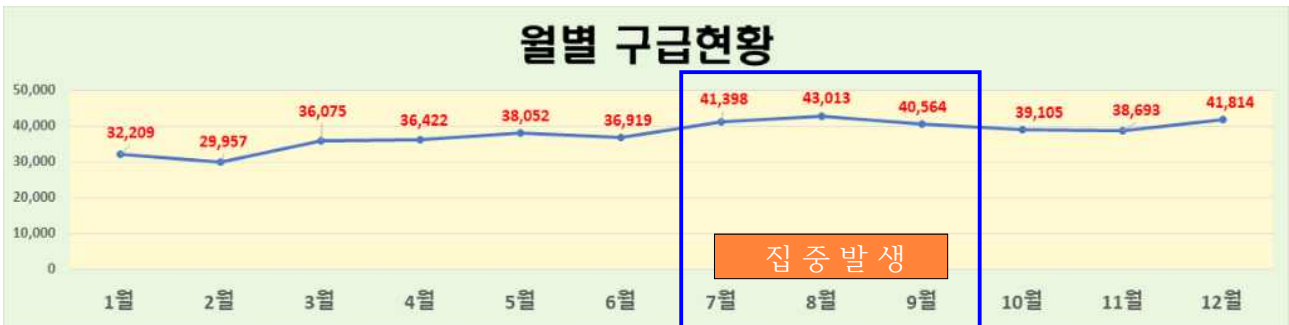


### 5 월별 · 시간대별 · 연령별 현황

○ 월별

- (발생순위) ① 8월(43,013명, 9.5%) ②12월(41,814명, 9.2%) ③ 7월(41,398명, 9.1%)
- (분 석) 7월~8월 집중 발생하며 특히 더워지는 계절에 야외활동이 증가하면서 출동건수 증가

| 구 분   | 계      | 1월      | 2월     | 3월     | 4월     | 5월     | 6월     | 7월     | 8월     | 9월     | 10월    | 11월    | 12월    |        |
|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2022  | 인원     | 454,221 | 32,209 | 29,957 | 36,075 | 36,422 | 38,052 | 36,919 | 41,398 | 43,013 | 40,564 | 39,105 | 38,693 | 41,814 |
|       | 비율 (%) | 100     | 7.1    | 6.6    | 7.9    | 8.0    | 8.4    | 8.1    | 9.1    | 9.5    | 8.9    | 8.6    | 8.5    | 9.2    |
| 2021  |        | 416,919 | 29,640 | 28,708 | 32,678 | 32,995 | 34,861 | 37,405 | 37,764 | 38,246 | 38,291 | 37,374 | 35,732 | 33,225 |
| 전년 대비 | 증감     | 37,302  | 2,569  | 1,249  | 3,397  | 3,427  | 3,191  | -486   | 3,634  | 4,767  | 2,273  | 1,731  | 2,961  | 8,589  |
|       | 비율     | 8.9     | 8.7    | 4.4    | 10.4   | 10.4   | 9.2    | -1.3   | 9.6    | 12.5   | 5.9    | 4.6    | 8.3    | 25.9   |



○ 시간대별

- (발생순위) ①08~11(100,230명, 22.1%) ②12~15(89,709명, 19.8%) ③16~19(85,692명, 18.96%)
- (분 석) 출근 및 활동량이 많은 낮 시간대에 구급활동이 다발하며, 상대적으로 활동량이 적은 새벽 시간대 응급환자 발생 비율 적고, 시간대별 구급활동 발생 건은 매년 비슷한 추이를 보임

| 구 분   | 계      | 00-03   | 04-07  | 08-11  | 12-15   | 16-19  | 20-23  |
|-------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 2022  | 인원     | 454,221 | 49,382 | 50,914 | 100,230 | 89,709 | 78,294 |
|       | 비율 (%) | 100     | 10.9   | 11.2   | 22.1    | 19.8   | 18.9   |
| 2021  |        | 416,919 | 41,444 | 43,934 | 90,475  | 88,845 | 71,651 |
| 전년 대비 | 증감     | 37,302  | 7,938  | 6,980  | 9,755   | 864    | 6,644  |
|       | 비율     | 8.9     | 19.2   | 15.9   | 10.8    | 1.0    | 6.4    |



○ **연령별**

- (발생순위) ① 60대(72,626명, 16%) ② 50대(66,747명, 14.7%) ③ 70대(66,506명, 14.6%)
- (분 석) 60대의 이송비율이 14.6%로 가장 높으며, 50대 이상에서 발생건수는 전체인원의 62% 차지, 20대~40대 연령층에서의 이송비율은 소폭 감소함

| 구 분   | 계       | 10세 이하  | 10대    | 20대    | 30대    | 40대    | 50대    | 60대    | 70대    | 80대    | 90대 이상 |        |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2022  | 인원      | 454,221 | 25,664 | 21,732 | 37,897 | 38,966 | 48,419 | 66,747 | 72,626 | 66,506 | 63,373 | 12,291 |
|       | 비율 (%)  | 100     | 5.6    | 4.8    | 8.3    | 8.6    | 10.7   | 14.7   | 16     | 14.6   | 14     | 2.7    |
| 2021  | 416,919 | 16,928  | 19,264 | 38,597 | 39,951 | 49,930 | 68,048 | 64,706 | 59,799 | 50,432 | 9,264  |        |
| 전년 대비 | 증감      | 37,302  | 8,736  | 2,468  | -700   | -985   | -1,511 | -1,301 | 7,920  | 6,707  | 12,941 | 3,027  |
|       | 비율      | 8.9     | 51.6   | 12.8   | -1.8   | -2.5   | -3.0   | -1.9   | 12.2   | 11.2   | 25.7   | 32.7   |

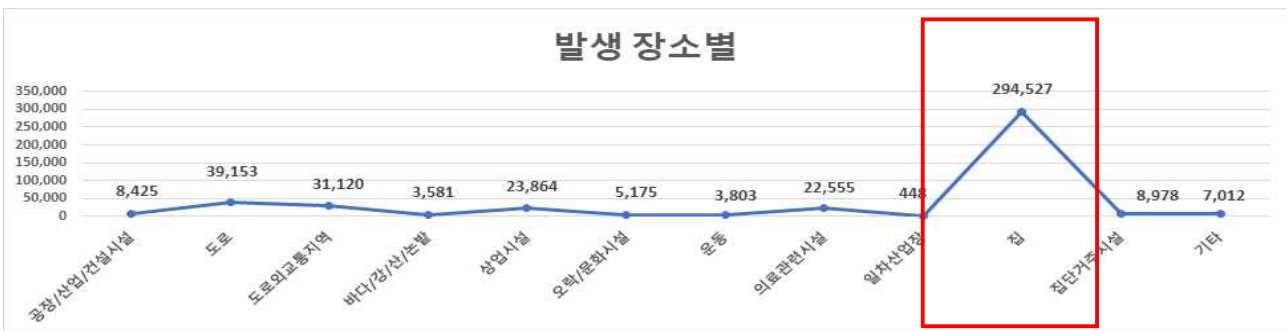


⑥ **발생 장소별 · 환자평가별 · 응급처치별 현황**

○ **발생 장소별**

- (발생순위) ① 집(294,527, 68.8%) ② 도로(39,153, 8.6%) ③ 도로외 교통지역(31,120, 6.9%)
- (분 석) 가정내에서의 발생율이 64.8%로 가장 높으며, 전년대비 8.2% 증가하였고 요양원, 양로원, 기숙사 등 집단거주시설에서의 발생률은 전년대비 30.4% 감소함

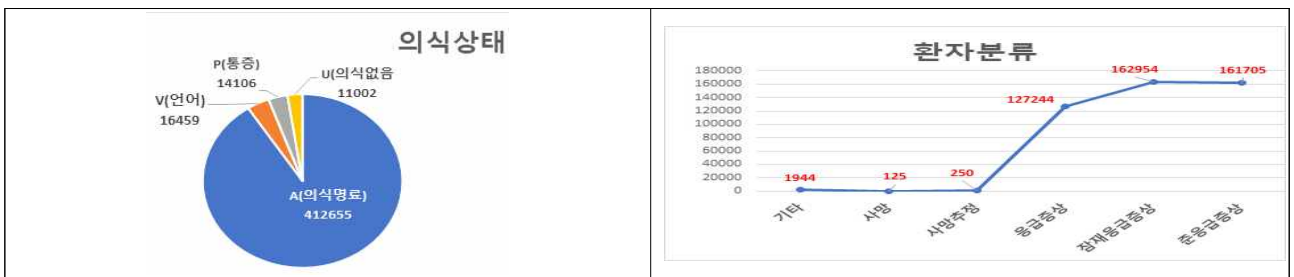
| 구 분   | 계       | 공장/산업시설 | 도로     | 도로외 교통지역 | 바다/강/산/논밭 | 상업시설   | 오락/문화시설 | 운동시설  | 의료관련시설 | 일차산업장  | 집       | 집단거주시설  | 학교/교육시설 | 기타    |        |
|-------|---------|---------|--------|----------|-----------|--------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|
| 2022  | 인원      | 454,221 | 8,425  | 39,153   | 31,120    | 3,581  | 23,864  | 5,175 | 3,803  | 22,555 | 448     | 294,527 | 8,978   | 5,581 | 7,011  |
|       | 비율 (%)  | 100     | 1.85   | 8.62     | 6.85      | 0.79   | 5.25    | 1.14  | 0.84   | 4.97   | 0.1     | 64.84   | 1.98    | 1.23  | 1.54   |
| 2021  | 416,919 | 8,888   | 39,210 | 26,041   | 3,783     | 18,556 | 3,916   | 2,609 | 15,587 | 441    | 272,086 | 12,894  | 3,382   | 9,526 |        |
| 전년 대비 | 증감      | 37,302  | -463   | -57      | 5,079     | -202   | 5,308   | 1,259 | 1,194  | 6,968  | 7       | 22,441  | -3,916  | 2,199 | -2,515 |
|       | 비율      | 8.9     | -5.2   | -0.1     | 19.5      | -5.3   | 28.6    | 32.2  | 45.8   | 44.7   | 1.6     | 8.2     | -30.4   | 65.0  | -26.4  |



○ 환자평가별

- (발생순위) 의식상태-의식명료(412,665, 90.9%) 환자분류-잠재응급증상(162,953, 35.9%)
- (분 석) 이송환자의 90.9%는 의식이 명료한 환자이며, 환자분류로는 잠재응급증상이 35.9%로 높은 비율을 차지하나 전년대비 5.2% 감소하였으며, 응급증상에서 26.2%, 준응급증상에서 21.9% 증가한 것을 보아 응급환자 비율이 높아지고 있음

| 구 분      |           | 의식상태    |             |             |              |             | 환자분류    |          |                |           |       |          |        |
|----------|-----------|---------|-------------|-------------|--------------|-------------|---------|----------|----------------|-----------|-------|----------|--------|
|          |           | 계       | A<br>(의식명료) | V<br>(언어지시) | P<br>(통증 자극) | U<br>(의식없음) | 계       | 응급<br>증상 | 잠재<br>응급<br>증상 | 준응급<br>증상 | 사망    | 사망<br>추정 | 기타     |
| 2022     | 인원        | 454,221 | 412,654     | 16,459      | 14,106       | 11,002      | 454,221 | 127,244  | 162,954        | 161,705   | 125   | 250      | 1,943  |
|          | 비율<br>(%) | 100     | 90.9        | 3.6         | 3.1          | 2.4         | 100     | 28       | 35.9           | 35.6      | 0.03  | 0.1      | 0.4    |
| 2021     |           | 416,919 | 381,145     | 13,666      | 11,895       | 10,213      | 416,919 | 100,801  | 171,870        | 132,635   | 61    | 266      | 11,286 |
| 전년<br>대비 | 증감        | 37,303  | 31,510      | 2,793       | 2,211        | 789         | 37,303  | 26,443   | -8,916         | 29,070    | 64    | -16      | -9,342 |
|          | 비율        | 8.9     | 8.3         | 20.4        | 18.6         | 7.7         | 8.9     | 26.2     | -5.2           | 21.9      | 104.9 | -6.0     | -82.8  |



○ 응급처치별

- (발생순위) ① 심전도(104,103건, 10.8%) ② 상처처치(93,442건, 9.7%) ③ 기도확보(88,679건, 9.2%)
- (분 석) 전년대비 응급처치 건수는 18.7% 증가하였으며, 전체 응급처치 시행률이 가장 높은 것은 심전도 측정 10.8%, 전년대비 증가폭이 가장 큰 것은 산소투여 17.8%, 정맥로 확보 17.7%로 대폭 증가함

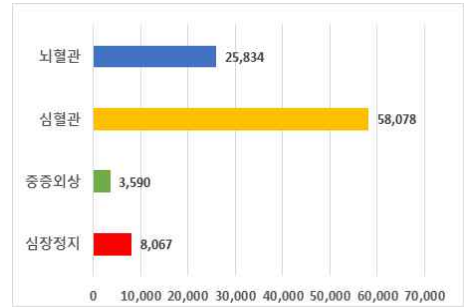
| 구 분      |           | 계       | AED    | CPR   | 심전도     | 고정     | 기도<br>확보 | 산소<br>투여 | 상처<br>처치 | 정맥로<br>확보 | 약물<br>투여 | 수액<br>투여 | 기타      |
|----------|-----------|---------|--------|-------|---------|--------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|
| 2022     | 인원        | 965,218 | 10,327 | 7,984 | 104,103 | 67,825 | 88,679   | 57,210   | 93,442   | 17,383    | 2,820    | 18,687   | 496,758 |
|          | 비율<br>(%) | 100     | 1.1    | 0.8   | 10.8    | 7.0    | 9.2      | 5.9      | 9.7      | 1.8       | 0.3      | 1.9      | 51.5    |
| 2021     |           | 0       | 10,174 | 7,433 | 88,909  | 69,304 | 92,153   | 48,579   | 88,395   | 14,772    | 2,635    | 15,949   | 374,924 |
| 전년<br>대비 | 증감        | 151,991 | 153    | 551   | 15,194  | -1,479 | -3,474   | 8,631    | 5,047    | 2,611     | 185      | 2,738    | 121,834 |
|          | 비율        | 18.7    | 1.5    | 7.4   | 17.1    | -2.1   | -3.8     | 17.8     | 5.7      | 17.7      | 7.0      | 17.2     | 32.5    |

※ 기타 : 안위도모, 안정 포함



### 7 4대 중증환자 현황 : 전년 대비 25.1% 증가

| 구 분    | 계                 | 심장정지          | 중증외상         | 심혈관               | 뇌혈관              |
|--------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|
| 2022년  | 95,569            | 8,067         | 3,590        | 58,078            | 25,834           |
| 2021년  | 76,401            | 7,626         | 3,496        | 44,801            | 20,478           |
| 증감 (%) | 19,168 ↑ (25.1 ↑) | 441 ↑ (5.8 ↑) | 94 ↓ (2.7 ↓) | 13,277 ↑ (29.6 ↑) | 5,356 ↑ (26.2 ↑) |



- 4대 중증환자는 95,569명으로 '22년 전체 이송환자(454,221명)의 21% 차지함
  - 중증환자는 전년대비 25.1%(19,168명) 증가하였고, 이 중 심정지 5.8%, 심혈관 29.6%, 뇌혈관 26.2%로 증가한 반면, 중증외상 환자는 2.7% 감소함
  - 심혈관 환자 및 뇌혈관 환자는 전체 중증환자의 87.8%로 발생비율이 높음
- (발생순위) ① 용인(7160명, 12.4%) ② 안산(5,347명, 9.3%) ③ 수원남부(5,178명, 9%)
- (자발순환 회복율) ① 평택(16%) ② 하남(15.37%) ③ 과천(12.9%)
  - 심정지 환자는 전년대비 5.2%(350명) 증가하였으며, 자발순환 회복 인원은 0.4%(57명) 증가
  - 스마트 의료지도(sals) 시행관서\*가 미시행 관서 대비 자발순환 회복률 높음

\* 18개 관서 : 수원, 수원남부, 분당, 용인, 평택, 송탄, 화성, 김포, 안성, 하남, 오산, 양평, 고양, 일산, 의정부, 남양주, 파주, 구리

| 구 분    | 심정지 (CPR 시행)  | 자발순환 회복       | 회복률    |
|--------|---------------|---------------|--------|
| 2022년  | 7,107         | 595           | 8.4%   |
| 2021년  | 6,757         | 538           | 8%     |
| 증감 (%) | 350 ↑ (5.2 ↑) | 57 ↑ (10.6 ↑) | 0.4% ↑ |



#### 《 소방서별 자발순환회복률 순위 》

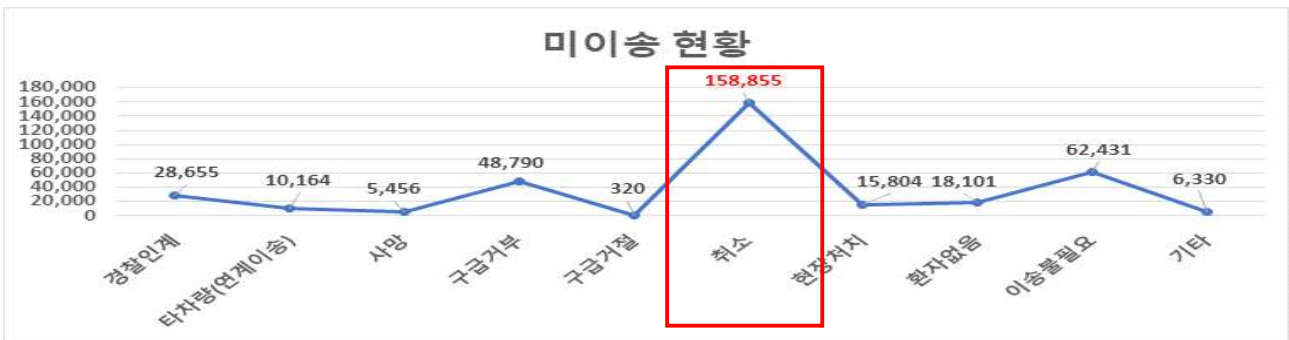
| 순위  | 1위   | 2위   | 3위   | 4위   | 5위   | 6위   | 7위   | 8위   | 9위   | 10위  | 11위  | 12위 | 13위 | 14위 | 15위 | 16위 | 17위 |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 관서  | 평택   | 하남   | 과천   | 수원   | 분당   | 김포   | 구리   | 성남   | 안양   | 오산   | 포천   | 고양  | 파주  | 일산  | 안산  | 의정부 | 송탄  |     |
| 건수  | 16.0 | 15.3 | 12.9 | 11.8 | 11.4 | 10.6 | 10.6 | 10.5 | 10.5 | 10.2 | 10.1 | 10  | 9.4 | 9.1 | 9.1 | 9   | 8.8 |     |
| 18위 | 19위  | 20위  | 21위  | 22위  | 23위  | 24위  | 25위  | 26위  | 27위  | 28위  | 29위  | 30위 | 31위 | 32위 | 33위 | 34위 | 35위 |     |
| 화성  | 안성   | 남양주  | 용인   | 여주   | 수원남부 | 광주   | 시흥   | 의왕   | 부천   | 군포   | 가평   | 이천  | 양주  | 양평  | 연천  | 동두천 | 광명  |     |
|     | 7.9  | 7.8  | 7.7  | 7.2  | 6.9  | 6.8  | 6.7  | 6.4  | 6.1  | 5.9  | 5.6  | 5.3 | 5.3 | 4.8 | 4.7 | 4.3 | 4   | 3.4 |

## 8 미이송 및 5분 도착률

○ 미이송 : 283,861건(41.7%, 전년대비 25% 증가)

- (발생순위) ① 취소 (158,855건, 44.8%) ② 이송불필요 (62,431건, 17.6%) ③ 구급거부 (48,790건, 13.7%)
- (분 석) 출동건수 대비 미이송 비율은 41.7%(283,861건)로 '21년 대비 25%로 증가 하였으며, 미이송 사유로는 '취소' 로 인한 미이송이 44.8%로 출동 및 현장도착 전 회복 또는 오인 출동으로 구급취소 증가

| 구 분   | 계       | 경찰인계    | 타차량(연계이송) | 사망     | 구급거부   | 구급거절   | 취소      | 현장처치    | 환자없음   | 이송불필요  | 기타     |       |
|-------|---------|---------|-----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|
| 2022  | 인원      | 354,906 | 28,655    | 10,164 | 5,456  | 48,790 | 320     | 158,855 | 15,804 | 18,101 | 62,431 | 6,330 |
|       | 비율 (%)  | 100     | 8.1       | 2.8    | 1.5    | 13.7   | 0.1     | 44.8    | 4.5    | 5.1    | 17.6   | 1.8   |
| 2021  | 283,861 | 23,956  | 7,899     | 5,227  | 38,998 | 258    | 136,218 | 10,928  | 16,057 | 38,113 | 6,207  |       |
| 전년 대비 | 증감      | 71,045  | 4,699     | 2,265  | 229    | 9,792  | 62      | 22,637  | 4,876  | 2,044  | 24,318 | 123   |
|       | 비율      | 25.0    | 19.6      | 28.7   | 4.4    | 25.1   | 24.0    | 16.6    | 44.6   | 12.7   | 63.8   | 2.0   |



○ 5분 도착률 : 94,446건(20.8%, 전년대비 7.8% 증가)

- (발생순위) ① 10분이내(201,593건, 44.4%) ② 20분이내(136,144건, 30%) ③ 5분이내 (94,446건, 20.8%)
- ※ 평균도착 10분 57초('21년) → 9분 21초('22년)로 전년 대비 1분 36초 단축
- (분 석) 코로나19 대응 기간동안 구급대원 보호복 착용 및 소독시간으로 증가로 지연되었던 5분 도착률은 대응지침 변화로 5분 도착률은 전년대비 7.8% 향상되었고, 30분 초과 도착률은 전년대비 75.2%감소함

○ 30분 초과 도착률 : 3,675건(0.8%, 전년대비 75.2% 감소)

| 구 분      |           | 평균소요<br>시간(분) | 계       | 5분이내   | 10분 이내  | 20분이내   | 30분이내  | 30분초과   |
|----------|-----------|---------------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|
| 2022     | 인원        | 9분 21초        | 454,221 | 94,446 | 201,593 | 136,144 | 18,363 | 3,675   |
|          | 비율<br>(%) |               | 100     | 20.8   | 44.4    | 30      | 4.0    | 0.8     |
| 2021     |           | 10분 57초       | 416,919 | 87,608 | 177,520 | 117,601 | 19,388 | 14,802  |
| 전년<br>대비 | 증감        | 1분 36초        | 37,302  | 6,838  | 24,073  | 18,543  | -1,025 | -11,127 |
|          | 비율        |               | 8.9     | 7.8    | 13.6    | 15.8    | -5.3   | -75.2   |



9 '22년 의료기관 수용률\* ※ '21. 5월부터 통계관리

| 구 분               | 의료기관 | 수용                  | 미수용                | 비고          |
|-------------------|------|---------------------|--------------------|-------------|
| 2022년             | 74개  | 83.5%<br>(361,767건) | 16.5%<br>(85,099건) | 전년대비 5.6% ↑ |
| 2021년<br>(5월~12월) | 57개  | 77.9%<br>(226,087건) | 22.1%<br>(69,918건) | 코로나 전담병원 제외 |

\* 수용률: 해당 의료기관의 (수용건수 / 수용 요청건수) 구급활동정보시스템 로우데이터 기반

○ (월 별) ① 3월(11,455건, 13.5%) ② 2월(11,078, 13%) ③ 8월(9,224건, 10.8%)

- '22.1. ~ '22.3. 오미크론 대유행에 따른 확진자 증가

- '22.7. ~ '22.8. 오미크론 하위 변이 켄타로우스 유행

○ (증상별) ① 호흡곤란(6,704건, 7.9%) ② 의식장애(4,444건, .2%) ③ 두통(2,100건, 2.5%)

※ 심정지 환자 미수용 : ' 21년 7.1%(11,126건) → ' 22년 0.8%(682건)로 전년대비 6.3% 감소

○ (사유별) ① 격리실 부족(50,670건, 87.2%) ② 일반병상 부족(9,879건, 11.6%) ③ 전문의 부재(9,248건, 10.9%)



## 코로나19 대응 구급활동

- (이송) 확진자 24,174명 이송(1일 평균 66.1명) ※ '21년 확진자 이송 24,089명
- (월별) ① 3월(5,427명) ② 8월(3,667명) ③ 4월(2,901명) ④ 2월(2,044명) ⑤ 11월(2,120명)
- (확진자 이송비율별) ① 1월(0.8%) ② 9월(0.6%) ③ 8월·10월·11월(0.5%)

※ 오미크론('22.1. ~ '22.3.), 켄타로우스('22.7. ~ '22.8.)

| 구 분      | 1월     | 2월      | 3월        | 4월        | 5월      | 6월     | 7월      | 8월      | 9월      | 10월     | 11월     | 12월     |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 구급 이송    | 32,209 | 29,957  | 36,075    | 36,422    | 38,052  | 36,919 | 41,398  | 43,013  | 40,564  | 39,105  | 38,693  | 41,814  |
| 확진이송 (월) | 641    | 2,044   | 5,427     | 2,901     | 638     | 184    | 1,262   | 3,667   | 2,037   | 1,137   | 2,120   | 2,116   |
| 확진이송 (일) | 20.7   | 73      | 175.1     | 96.7      | 20.6    | 6.1    | 40.7    | 118.3   | 67.9    | 36.2    | 70.7    | 68.3    |
| 경기도 확진자  | 75,796 | 719,959 | 2,733,691 | 1,015,769 | 199,424 | 60,796 | 398,306 | 877,977 | 397,545 | 236,562 | 439,477 | 545,814 |
| 확진자 이송비율 | 0.8    | 0.3     | 0.2       | 0.3       | 0.3     | 0.3    | 0.3     | 0.5     | 0.6     | 0.5     | 0.5     | 0.4     |



## IV 2023년 중점 추진계획

### 1 구급현장 대응 강화

- '22년 구급활동 분석을 활용하여 구급 사각지대 발굴 및 활동여건 개선
  - '23년 구급차 보강(신규 11대, 교체 53대), 노후 구급장비 교체 및 신규장비 보강

### 2 중증환자 소생률 향상 구급서비스 확대

- (모니터링 강화) 구급활동일지, 세부상황표 기록사항 완결성 강화

- 구급대, 소방서 구급(품질)담당자, 본부 품질담당자 단계적 검토
- 심정지 환자 자발순환회복률 9% 달성을 위한 일일 모니터링
- (품질교육 확대) 구급대원 역량 상향 평준화를 위한 분야별 전문교육 운영
  - '119구급대원 현장응급처치 표준지침' 및 사례중심 실습교육 운영
  - 스마트의료지도 및 특별구급대 등 시범사업 특별교육 운영
  - 다수사상 재난 대비 현장대응능력 향상 교육 확대 추진
  - 본부 및 위탁교육기관 주관 품질 향상 교육 수시 진행
- (협의체 운영) 의료기관 수용률 향상을 위한 지역응급의료협의체 추진
  - 응급의료기관 협의체(소방서 ↔ 보건소 ↔ 의료기관) 구성 및 협력
- (중증세이버 확대) 중증환자 소생을 향상에 기여한 우수대원 세이버 인증
  - 하트·트라우마·브레인세이버 인증서(분기) 및 기장(년) 수여

### ③ 구급대원 안전관리 강화

- (폭행) 폭행피해 사전 예방 및 대응 강화, 피해 대원 보호조치
  - 주취자 및 폭행 우려자 대응을 위한 매뉴얼 이행
  - 폭행피해 단계별 대응 사례 분석·전파로 사전 예방
- (안전사고) 현장 출동 전, 출동 중, 귀소 중 유발 가능한 사고 사전 예방
  - 구급차 교통사고, 구급대원 안전사고 등 사고사례 분석 및 전파
  - 예방 가능한 사고 저감을 위한 다각적 관리방안 추진
- (감염관리) 현장활동에서 접촉·이송하는 감염원 사전 차단 및 예방
  - 건강검진 및 예방접종 추진을 통한 구급대원 감염관리 및 감염관리실 운영
  - 소독의 효용성 확인 및 안전한 이송 공간 유지를 위한 구급차 병원성 세균 검사 시행

붙임 2022년 구급출동 현황(관서별, 구급차당) 1부. 끝.



**붙임1**      **2022년 관서별 구급활동**

| 구분 | 관 서   | 운영<br>구급차 | 출동건수    | 이송건수    | 이송인원    | 1일 평균 출동건수<br>(항공이송 제외) |      | 비 고        |            |
|----|-------|-----------|---------|---------|---------|-------------------------|------|------------|------------|
|    |       |           |         |         |         | 관서별                     | 구급차별 | 출동건수<br>순위 | 구급차당<br>순위 |
| 연번 | 총 계   | 274       | 850,632 | 449,430 | 454,222 | 2,330                   | 8.5  |            |            |
| 1  | 수원    | 7         | 34,147  | 16,918  | 17,028  | 94                      | 13   | 9          | 1          |
| 2  | 수원남부  | 10        | 45,972  | 22,230  | 22,375  | 126                     | 13   | 4          | 2          |
| 3  | 성남    | 9         | 35,276  | 17,007  | 17,114  | 97                      | 11   | 7          | 6          |
| 4  | 분당    | 8         | 29,554  | 14,866  | 15,047  | 81                      | 10   | 13         | 8          |
| 5  | 부천    | 11        | 49,591  | 25,817  | 25,969  | 136                     | 12   | 2          | 3          |
| 6  | 안양    | 8         | 31,341  | 15,598  | 15,688  | 86                      | 11   | 10         | 7          |
| 7  | 안산    | 12        | 49,187  | 26,193  | 26,447  | 135                     | 11   | 3          | 5          |
| 8  | 용인    | 16        | 51,708  | 26,255  | 26,561  | 142                     | 9    | 1          | 15         |
| 9  | 평택    | 6         | 20,530  | 11,492  | 11,657  | 56                      | 9    | 18         | 14         |
| 10 | 송탄    | 7         | 19,571  | 10,296  | 10,468  | 54                      | 8    | 19         | 22         |
| 11 | 광명    | 5         | 18,314  | 9,278   | 9,354   | 50                      | 10   | 21         | 9          |
| 12 | 시흥    | 8         | 27,959  | 14,019  | 14,159  | 77                      | 10   | 14         | 12         |
| 13 | 군포    | 5         | 15,350  | 8,079   | 8,138   | 42                      | 8    | 25         | 20         |
| 14 | 화성    | 13        | 40,288  | 22,169  | 22,469  | 110                     | 8    | 5          | 18         |
| 15 | 이천    | 7         | 15,745  | 8,814   | 9,055   | 43                      | 6    | 24         | 27         |
| 16 | 김포    | 9         | 27,534  | 15,204  | 15,347  | 75                      | 8    | 15         | 21         |
| 17 | 광주    | 8         | 21,851  | 11,452  | 11,609  | 60                      | 7    | 17         | 24         |
| 18 | 안성    | 7         | 15,461  | 8,595   | 8,762   | 42                      | 6    | 26         | 29         |
| 19 | 하남    | 5         | 15,391  | 8,419   | 8,487   | 42                      | 8    | 27         | 19         |
| 20 | 의왕    | 4         | 10,758  | 5,427   | 5,481   | 29                      | 7    | 30         | 25         |
| 21 | 오산    | 5         | 17,330  | 8,355   | 8,437   | 47                      | 9    | 22         | 13         |
| 22 | 여주    | 5         | 9,345   | 5,286   | 5,402   | 26                      | 5    | 31         | 30         |
| 23 | 양평    | 8         | 11,488  | 5,911   | 6,001   | 31                      | 4    | 29         | 32         |
| 24 | 과천    | 3         | 4,854   | 2,345   | 2,374   | 13                      | 4    | 34         | 31         |
| 25 | 고양    | 7         | 25,485  | 14,849  | 14,986  | 70                      | 10   | 16         | 10         |
| 26 | 일산    | 10        | 35,407  | 19,719  | 19,835  | 97                      | 10   | 8          | 11         |
| 27 | 의정부   | 7         | 30,259  | 17,137  | 17,279  | 83                      | 12   | 12         | 4          |
| 28 | 남양주   | 12        | 37,987  | 20,466  | 20,692  | 104                     | 9    | 6          | 16         |
| 29 | 파주    | 11        | 30,668  | 17,382  | 17,587  | 84                      | 8    | 11         | 23         |
| 30 | 구리    | 5         | 15,746  | 8,326   | 8,406   | 43                      | 9    | 23         | 17         |
| 31 | 포천    | 11        | 14,484  | 8,416   | 8,571   | 40                      | 4    | 28         | 33         |
| 32 | 양주    | 8         | 19,410  | 10,551  | 10,667  | 53                      | 7    | 20         | 26         |
| 33 | 동두천   | 4         | 8,888   | 4,718   | 4,772   | 24                      | 6    | 33         | 28         |
| 34 | 가평    | 7         | 8,641   | 4,899   | 5,007   | 24                      | 3    | 32         | 34         |
| 35 | 연천    | 6         | 4,687   | 2,745   | 2,792   | 13                      | 2    | 35         | 35         |
| 36 | 특수대응단 |           | 425     | 197     | 199     | 1                       |      | -          |            |

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

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