

서울시 호우피해 현황 및 복구관련 긴급 현황 보고

2022. 8. 12.

물 순환 안전국

8.8일~10일 집중호우 대응상황 보고

서울에 내린 강우 관련 수해피해 현황 및 주요 조치사항에 대해 보고함

□ 기상상황

○ 금번 강우특성 : 동서로 가로지르는 정체전선으로 8.8.~8.9일간 시간당 100mm 이상의 매우 강한 비 내림

- 호우주의보(8일, 08:00~12:50) / 호우경보(8일, 12:50~10일, 02:30)

○ 강우량

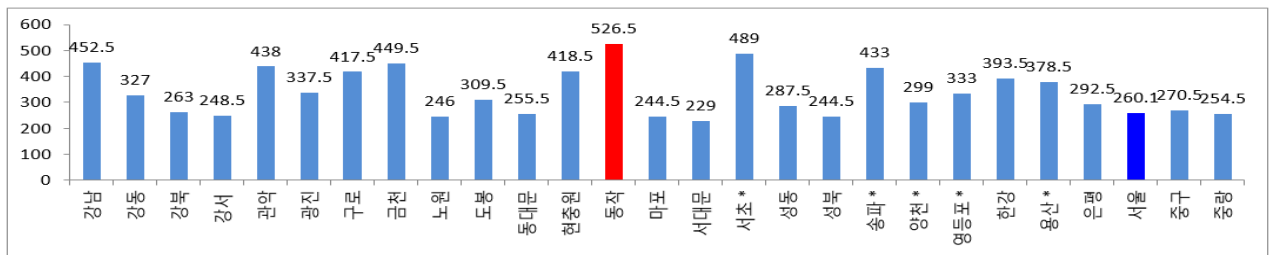
- 1시간 최대 강우량 : 141.5mm(동작구), 116mm(강남구)

- 1일 누적 최대 강우량 : 381.5mm(동작구)

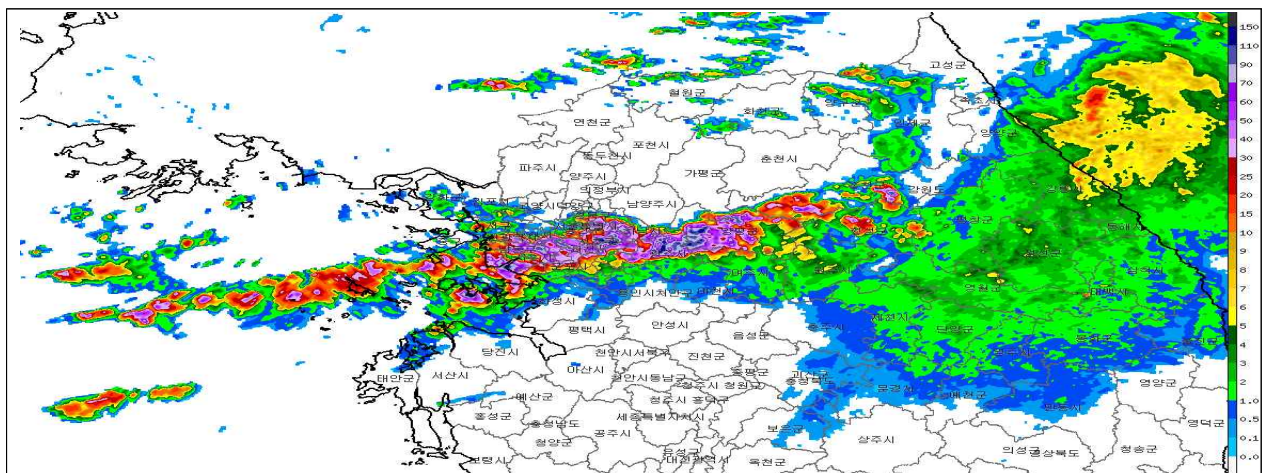
- 2일 누적 최대 강우량 : 515.0mm(동작구)

※ 자치구별 강우량(8일~10일)

* 지역별 편차 크게 발생(동작 526mm↔서대문 229mm)



○ 레이더 영상('22.8.8. 21시경)



작성 자 하천관리과장: 손경철 ☎2133-3860 치수총괄팀장: 김지환 ☎3862 담당: 조현범 ☎3863

□ 대처현황

- (사전조치) 강우 예보 및 호우 예비 특보에 따른 예찰활동 지시(8.5일, 8.7일)
- (추진실적) 빗물받이 덮개 제거 및 청소 5,402개, 하수도·하천 공사장 178개소, 붕괴위험시설 194개소 등 점검·정비, 빗물펌프장 가동 준비 등
- (상황근무) 1단계(8일 7:00) → 2단계(8일 12:50) → 3단계(8일 22:00) → 2단계(10일 6:00) → 1단계(10일 19:40~)
- (전파) 공문시행, 문자발송, SNS 전파(풍수해 밴드, 단체 카톡방 13개 운영), 보도자료 배포(10회), CBS 재난문자 발송(4회), 하천 대피 예·경보 방송

□ 통제 및 방재시설 가동

- (하천통제) 통제필요 하천 27개 전체 통제, 6개 둔치주차장 차량 대피
 - 둔치주차장 : 안양천(신정교, 오금교), 중랑천(살곶이, 도봉체육공원), 탄천 2개소
- (도로통제) 주요 위험 도로 사전 통제 및 신속 복구 통행
 - 한강변 : 올림픽대로, 강변북로, 노들로
 - 중랑천변 : 동부간선로, 내부순환로, 북부간선로 램프
 - 기타 위험도로 : 증산교 하부도로, 양재천로, 서부간선로 진입 램프 등
- (한강시민공원 통제) 팔당댐 방류량 증가로 침수 통제
 - 팔당댐 방류량 : 최대 초당 16,911 m^3 ※ 8.12. 01시 기준 10,500 m^3 방류 중
 - 잠수교 : 최고 수위 9.68m기록, 8일 22:20부터 침수로 통제 중 ※ 8.12 01시 기준 8.5m
 - ▶ 잠수교 침수수위 6.5m(보행자 통제 5.5m, 차량통제 6.2m)
 - 공원 : 총 11개 공원 저지대 침수(반포한강공원은 전체 침수)
 - ▶ 방류량 10,000 m^3 /초 이하 시 상황에 따라 빨 제거 및 청소 작업 계획
 - 육갑문 : 총 43개 중 39개 폐쇄 ※ 8.12. 01시 기준 37개 폐쇄 중
- (방재시설 가동) 펌프장 120개소 모두 가동, 신월빗물저류시설 32만톤 중 17만톤 저류, 강남 유역분리터널 통수

□ 피해사항

○ 인명피해(9명) : 8명 사망, 1명 실종(수색 중)

- 사망(8) : (동작) 가로수 작업 구청직원 감전(1), 주택 침수(1) / (관악) 주택 침수(3)
(서초) 맨홀 추락(2), 빌딩 침수(1)

- 실종(1) : (서초) 지하상가 침수(1)

▶ 서초 릿타워 지하상가: 지하 4층부터 지하 1층 까지 4개층이 침수된 상태

※ 지하 1층 30% 배수완료(1개층 배수에 1일 소요)

○ 이재민 및 대피자 : 3,160명(미귀가 대피자 3,001명, 귀가자 159명)

- 서초구 2,173명의 중 4명 귀가(진흥아파트 1,937명)

▶ 서초구는 대부분 민간숙박시설에 거주(866세대, 2,163명)

○ 시설물 피해 및 복구 : 총 3,662건

| 구분 | 공공시설 | | | | 사유시설 | |
|------|----------|-----------|------------|------|--------------|-------------|
| | 하천 범람 | 지하철 침수 | 지하차도 침수 | 사면유실 | 축대 및 담장파손 | 주택·상가 침수 |
| 피해현황 | 1 | 11 | 26 | 12 | 41 | 3,571 |
| 조치완료 | 1 | 11 | 26 | 7 | 33 | 3,109 |
| 조치중 | | | | 5 | 8 | 462 |

- 조치중 사항은 대용량 펌프부족에 의한 것으로 타지역 펌프를 추가 지원하는 방안 등을 마련하여 조속 배수처리 계획 중

※ 피해 복구 사진



| | | | |
|---|---|--|---|
| 지하주차장 침수 배수(강북구) | | 토석류 유입 청소(양천 까치울 터널 앞) | |
|  |  |  |  |
| 전 | 후 | 전 | 후 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| 도로동공 임시복구(중구 장충동) | | 침수 차량 제거(서초구) | |
|  |  |  |  |
| 전 | 후 | 전 | 제거 중 |

□ 복구지원

○ 장비 지원

- 도림천 제방 응급복구 지원(완료) : 크레인1대, 굴삭기 1대, 덤프 3대(도기본)
- 관악구 장비 지원(108대) : 굴삭기 19대, 덤프 9대, 발전기 10대, 양수기 70대(도기본)
- 동작구 장비 지원 : 1톤 트럭 1대(서울시)
- 양수기 지원 : 906대(서초 253, 동작 230, 강남 180, 영등포 43, 금천 100, 관악 100)

○ 인력 지원 : 총 11,236명

| 계 | 시.구 공무원 | 소 방 | 경 찰 | 자원봉사자 등 | 군인력 |
|--------|---------|-----|-----|---------|-------|
| 11,236 | 7,603 | 445 | 424 | 609 | 2,155 |

□ 향후계획

○ 피해 복구 및 대책 마련

- 용역사 등 외부전문가 합동 피해원인 조사 후 완전 복구 대책 마련
- 침수피해 주택·상가 피해조사 실시 및 재난지원금 지급
- 추후 강우를 대비한 시설물 점검·정비 및 신속한 대응태세 유지
- 피해지역에 대한 특별재난지역 지정을 위해 중앙정부 등과 협력 추진

○ 항구대책 마련 : 방재성능 향상을 위한 대규모 시설 추가설치 및 개선

① 대심도 빗물저류배수시설 신설

- 6개 지역 / 18.9km / 15,000억원 (국비지원+시비) ※ 국비신청(8.11.)

| 연번 | 대상지역 | 사업구간 | 연장 (km) | 크기 (m) | 소요사업비 (억원) | 비고 |
|----|--------|------------|------------|-----------|---------------|----------------------|
| 계 | | | 18.9 | | 15,000 | |
| 1 | 강남역 일대 | 강남역 ~ 한강 | 3.1 | 8.3 | 3,500 | 1차 (‘23~ '27년) |
| 2 | 도림천 일대 | 신대방역 ~ 여의도 | 5.2 | 4.0~8.5 | 3,000 | |
| 3 | 광화문 일대 | 효자동 ~ 청계천 | 3.2 | 5.5 | 2,500 | |
| 4 | 사당역 일대 | 사당역 ~ 한강 | 3.6 | 7.5 | 1,700 | 2차 (‘28~ '32년) |
| 5 | 한강로 일대 | 삼각지역 ~ 한강 | 2.0 | 7.5 | 2,200 | |
| 6 | 길동 일대 | 길동 ~ 한강 | 1.8 | 7.5~8.5 | 2,100 | |

② 수해방지시설 개선 사업(대심도 이외 대상)

- 5개 분야 / 15,000억원 (‘23년~’32년까지 연차적 시행)
 - ▶ 하수관거 개선 : 8,326억원 ▶ 빗물펌프장 성능개선 : 3,045억원
 - ▶ 소규모 빗물저류조 : 758억원 ▶ 하천 단면확장 : 1,129억원
 - ▶ 산사태 예방사업 : 1,742억원