도봉구 침수흔적도 보고서

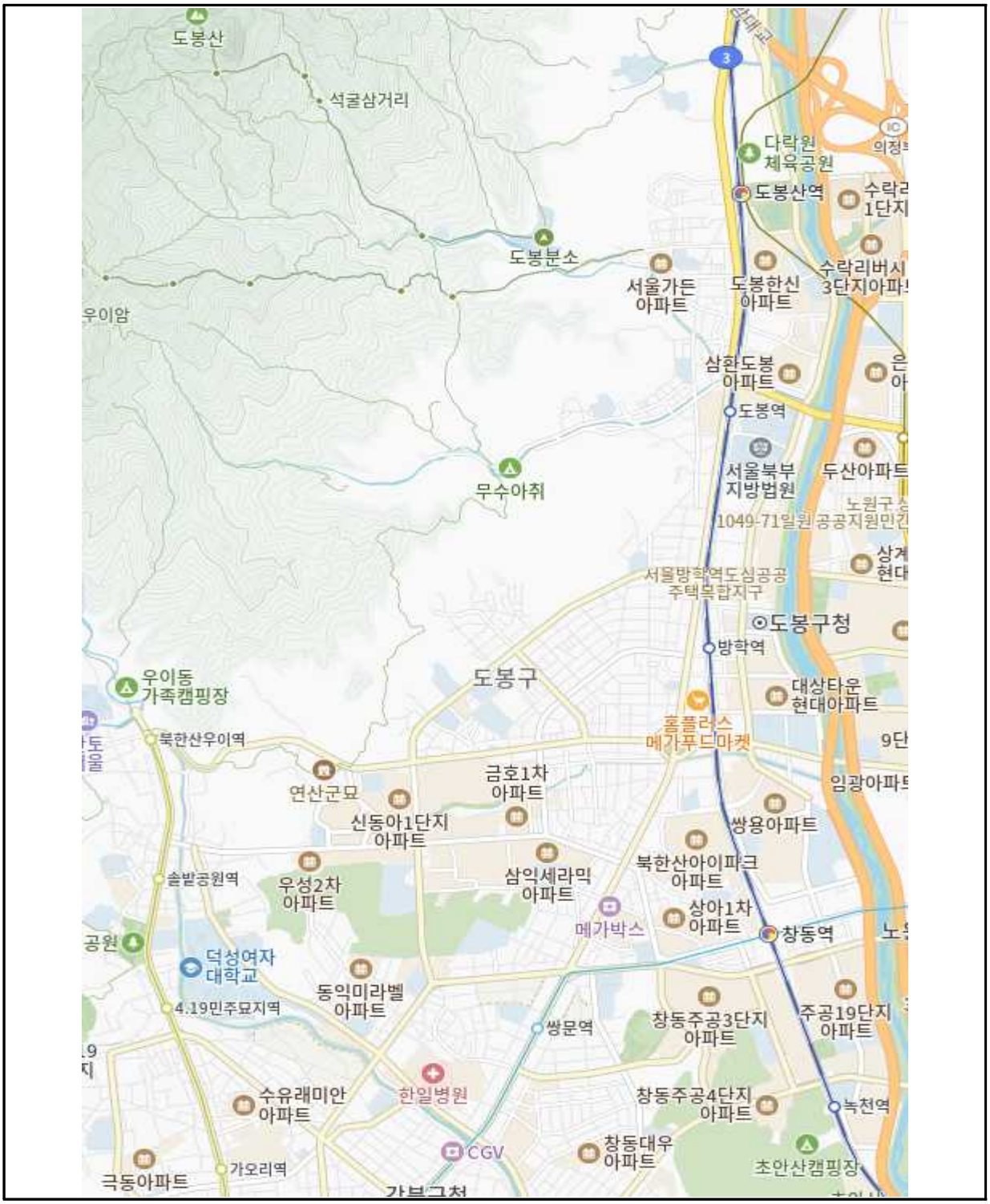
2026. 2.

도봉구

(치 수 과)

1 일반현황

□ 위치도(도봉구)



2 피해내용

□ 피해원인

○ 2025. 8. 13. ~ 8. 14. 발생한 집중호우로 인해 이 기간동안 도봉구의 1일최대강우량은 231㎜(2025. 8. 13.), 시간최대강우량은 57㎜/h을 기록하였음.

○ 공공하수관 용량 부족 등으로 인한 침수피해는 발생하지 않았지만, 개인 하수시설물 용량 부족 및 노면수 유입으로 인한 침수피해가 발생함.

□ 강우량 검토

◯ 도봉AWS관측소 강우량 현황(2025.8.13~8.14)

- 총 강우량: 264.5mm
- 시간대별 최대 강우량
  - 1시간 : 57.0mm, 2시간 : 112.0mm, 3시간 : 126.5mm, 6시간 : 160.0mm

(단위: mm)

시 각	8월 13일	8월 14일	비 고
0:00	0	0	
1:00	7	1	
2:00	0	0.5	
3:00	0	2	
4:00	0	1.5	
5:00	0	11.5	
6:00	6.5	5	
7:00	34.5	4	
8:00	15	7.5	
9:00	8.5	0.5	
10:00	10	0	
11:00	14.5	0	
12:00	57	0	
13:00	55	0	
14:00	1	0	
15:00	0.5	0	
16:00	0.5	0	
17:00	0.5	0	
18:00	2	0	
19:00	24	0	
20:00	1.5	0	
21:00	0	0	
22:00	0	0	
23:00	0	0	

○ 금회 산정 확률강우량

- 서울특별시에 대하여 Thiessen 적용

<Thiessen 면적비(서울특별시)>

구 분	서울관측소	비 고
면적비(%)	100%	

<확률강우량 산정 결과>

(단위: mm)

재현기간		주요 강우지속기간								
		60분	120분	180분	240분	360분	540분	720분	1080분	1440분
10년	①	74.0	108.3	135.9	151.2	175.8	199.4	218.0	235.5	254.1
	②	72.6	108.6	136.2	152.6	180.9	209.7	229.1	261.0	285.6
20년	①	84.1	124.0	156.5	174.2	202.4	228.9	251.0	272.0	294.9
	②	81.0	122.7	155.9	176.5	209.7	242.7	265.8	304.7	337.9
30년	①	89.9	132.9	168.4	187.5	217.7	245.8	270.0	293.0	318.4
	②	85.7	130.6	167.2	190.4	226.7	261.8	287.0	330.2	369.1
50년	①	97.1	144.2	183.2	204.0	236.8	267.0	293.7	319.2	347.7
	②	91.5	140.4	181.4	208.0	248.2	285.9	313.6	362.5	409.3
80년	①	103.8	154.5	196.8	219.2	254.3	286.4	315.4	343.3	374.5
	②	96.6	149.2	194.5	224.4	268.2	308.0	338.2	392.4	447.4
100년	①	106.9	159.3	203.2	226.4	262.6	295.6	325.7	354.6	387.2
	②	99.0	153.3	200.6	232.3	277.7	318.6	349.8	406.7	465.8
200년	①	116.6	174.4	223.1	248.7	288.3	324.1	357.6	389.9	426.6
	②	106.2	165.9	219.8	257.0	307.9	351.5	386.2	451.4	524.8

주) ① : 금회산정 확률강우량(1961~2024, 서울관측소(ASOS))

② : 홍수량산정표준지침(2019.07, 환경부)

○ 강우발생 빈도 비교

- 2025년 8월 13~14일 집중호우시 도봉AWS관측소의 강우량과 금회 산정된 확률강우량과 비교한 결과 120분 지속기간은 20년빈도 이하, 나머지 기간에서 발생한 강우량의 재현

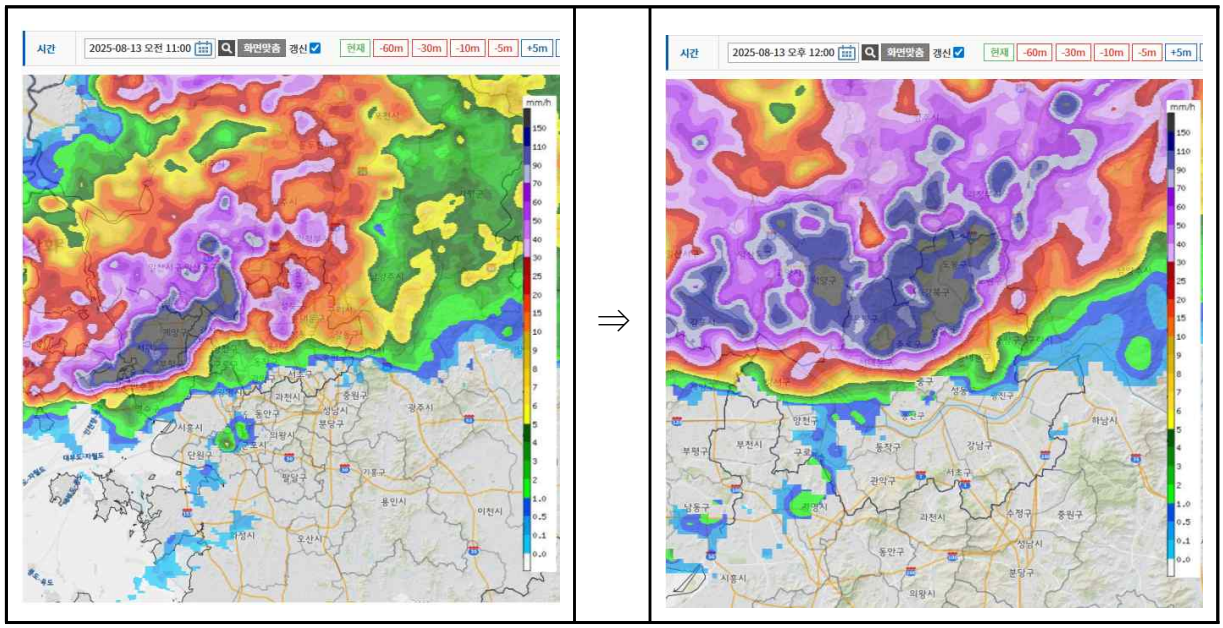
기간은 10년빈도 이하인 것으로 검토. 차수판(물막이판) 설치 지원 및 역류 방지 밸브 설치등 구조적대책 방안 실행 필요.

구 분		주요 강우지속기간						비 고
		1시간	2시간	3시간	6시간	12시간	24시간	
도봉 AWS	강우량(mm)	57	112	126.5	160	203.5	231	
	재현기간	10년 이하	20년 이하	10년 이하	10년 이하	10년 이하	10년 이하	

○ 방재성능목표 강우량과의 비교

- 2025년 8월 13~14일 집중호우시 도봉AWS관측소의 강우량은 서울시 방재성능목표 강우량보다 작게 발생한 것으로 검토

○ 피해 당일 강우 분포도(2025.8.13. 11:00 ~ 8. 13. 13:00)



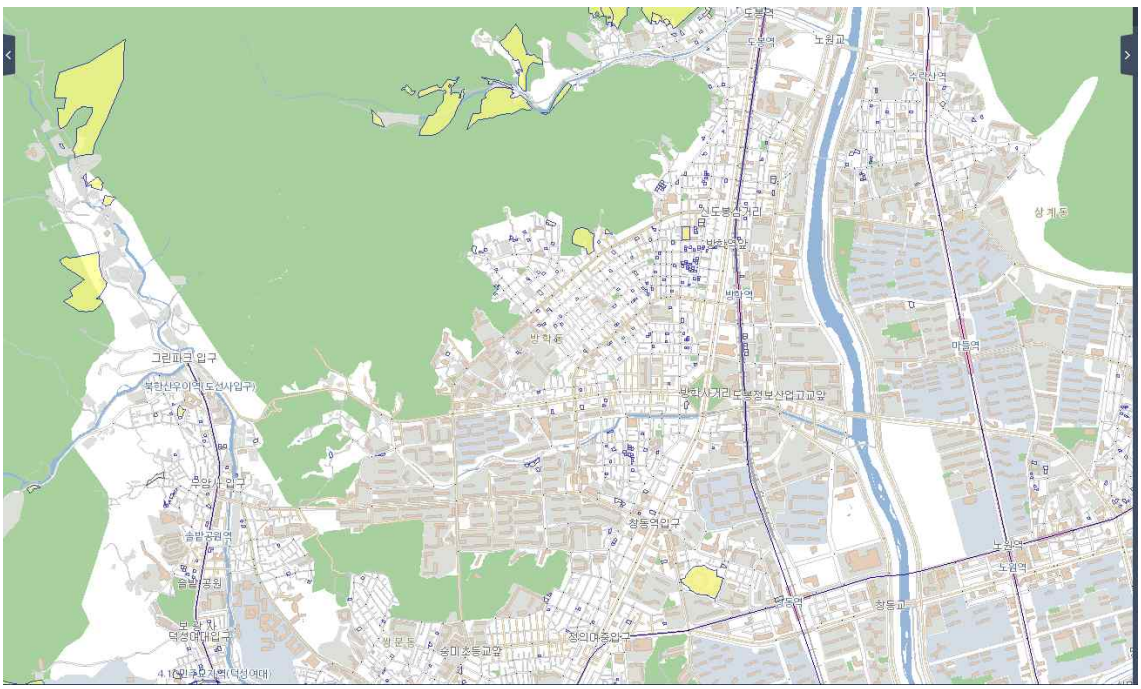
□ 피해현황

○ 피해위치 : 도봉구 관내

○ 피해물량 : 주택 60가구,소상공인 11건

년도	발생일시	발생원인	피 해 물 량	피해액 (백만원)
2025년	8. 13.	집중호우	주택 60가구	-
			소상공인 11건	-
합계			주택 60가구 소상공인 11건	-

□ 피해현황도(침수흔적도)



□ 침수현황 사진

○ 2025년 8월 13일 집중호우 시 침수현황

도봉동 일대	쌍문동 일대
	

방학동 일대	창동 일대
	