

34개 침수취약지역 배수개선대책 추진현황

(2017.7.)

지역	피해현황	침수원인	세부 추진 현황		목표연도
			단기	중장기	
광화문 일대	주택·상가115세대 75.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-집중호우로 인한 하수 암거 용량 부족 -관거 선형 불량 -청계천 수위상승으로 배수위 영향	하수관거 개선(870m) 및 유 세종로 주차장 저류조, 입시설 103개소 확충	저류시설 유입관로 개선 (0.22km), C자형 관로 개선 (0.85km)	’17년
한강로 일대 (신용산역 주변)	용산지하차도 등 주택·상가60세대 68.0mm/hr, 2010년	-집중호우로 인한 주택 및 도로 침수	빗물유입시설 확충(한강로 횡 단 140개소, 연속형 107m), 만초천 교량 재설치	유역분리 관거(1.26km) 및 펌프장 신설(1개소)	’17년
구의·자양동일대	주택,상가3,522세대 90.0mm/hr,(’01,’11년)	-집중호우로 인한 관거 통수능 부족 -저지대로 주변 노면수 집중	자양펌프장 증설 및 구의문주차장 저류조 설치 등		’13년 완료
신월지역(①신정사거리, ②화곡시장일대)	주택,상가7,751세대 75.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-저지, 고지수로의 경사 불량, 단면협소	하수관거 개선 및 오금펌프장 증설	빗물저류배수시설 (3.61km), 유도수로(1.1km) 및 수직구 6개소 등	’18년
동작·사당동 일대	주택,상가4,221세대 110mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-빗물 저지대 지역 집중 유입 -한강 배수위 영향 사당천 정체 -복개된 사당천 통수능력 부족	저류조 설치(2개소) 및 도 로물막이판 설치(4개소), 하수관거 개선 등	저류조(2개소 1.6만톤) 관거개선(1.1km)	’19년
도림천 주변 (①미림여고, ②신림동우편물 취급소, ③구로디지털단지주변)	주택,상가7,642세대 126mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-도림천 하도 통수능 부족 -하수관거, 펌프장 등 내수배제 능력 부족	저류조 설치 및 신림3교· 충무교 재가설, 하상정비 및 보축, 신림2,5펌프장 및 조원동 간이펌프장 신설	저류조 설치(4개소)	’17년
강남역 일대	주택,상가7,764세대 93.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-강남역 주변 저지대로 노면수 집중 및 반포천 배수위 영향 -한강 배수위 영향	저류조 설치 및 격벽철거 (39개소) 등(완료) 역경사관로 개선, 빗물유입 시설 확충 등(추가)	유역분리 터널(1.3km), 배수구역 경계조정	’19년
길동 일대	주택,상가1,025세대 56.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-저지대로 노면수 집중 -관로 통수능 부족	도로협프 설치	하수관거 설치 (4.46km) 등	’18년

지역	피해현황	침수원인	세부추진현황		목표연도
			단기	중장기	
강서구청 사거리 일대	주택,상가1,435세대 72.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-저지대 우수 집중 -간선관거 통수능 부족	하수관거 정비(2.51km) 등		’18년
시흥사거리 일대	주택,상가 628세대 95.5mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-주변 저지대 노면수 집중 -시흥천 복개암거 통수단면 부족	저류조 설치 우회관로 신설 (0.23km)	하천단면 확장 (0.6km) 등	’18년
영림초교 주변	주택,상가3,286세대 99.5mm/hr, (’01, ’10년)	-관거용량 통수능 부족 및 저지대 노면수 집중 -빗물펌프장 우수 도달시간 지체 및 용량 부족	대림3펌프장 증설	유입관로 확장 (2km) 등	’14년 완료
성대시장 주변	주택,상가4,333세대 102mm/hr, (’01, ’11년)	-대방천 복개구간 통수능력 부족 -신대방 주변 저지대로 노면수 집중	대방천 암거 신설(1.3km) 등		’15년 완료
선릉역 (포스코사거리주변)	주택·상가1,886세대 98.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-저지대 우수 집중 및 하수 암거 배수 불량 -선릉내 발생 우수 및 토사 등으로 우수관 통수능 저하	하수관거 신설(1.93m) 및 저류조 설치 등		’14년 완료
대치역사거리 일대	주택,상가1,886세대 98.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-분지형저지대로 노면수 집중 유입 -하수관거 처리능력 부족	하수관거 정비(1.21km) 및 도곡펌프장 신설 등		’17년
내방역사거리 일대	주택,상가7,764세대 93.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-집중호우로 인한 하수암거 용량 부족 -지장물에 의한 관거 단면 축소 및 선형 불량	하수관거 신설(2.1km) 등		’18년
암사역 주변	주택,상가349가구 78.5mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-한강변 저지대로 관거 구배 불량 및 통수단면 부족	하수관거 신설(1.97km) 등		’18년
공항펌프장 일대	주택,상가 377가구 98.5mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-빗물펌프장 용량부족 (공항, 마곡빗물펌프장) -기존 농수로 통수능 부족	공항펌프장 증설, 마곡1펌프장 재설치, 마곡2펌프장 신설 등		’16년
망원유역 (홍대입구역 일대)	주택,상가1,045가구 74.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-집중호우로 인한 하수암거 용량부족 -공항철도 횡단 구간 관거 단면 축소 및 선형불량	하수관거 정비 (1.34km)	분산형 저류조(7개소) 설치 등	’18년
오류동역 주변	주택,상가 552가구 76.5mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-오류천 복개암거 통수능 부족 -저지대 노면수 집중	하수관거 정비(1.7km) 등		’18년
신촌현대백화점 주변	주택,상가 61가구 81mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-집중호우로 인한 하수암거 용량부족 -저지대로 주변 노면수 집중	하수관거 정비(1.14km) 등		’15년 완료
가산 디지털단지 주변	주택,상가 309가구 95.5mm/hr, (’01, ’10년)	-고지대 빗물 급속유입 -간선관거 통수능 부족	하수관거 정비(2.24km) 등		’13년 완료
을지로 입구역 일대	주택,상가 876가구 82.0mm/hr, (’01, ’10년)	-집중호우로 인한 하수암거 용량 부족 -지장물에 의한 관거 단면 축소 및 선형 불량	하수관거 신설(0.85km) 등		’14년 완료
풍납 1, 2동 주민센터 주변	주택,상가1,860가구 75.0mm/hr (’01년, ’10년, ’11년)	-저지대 노면수 집중 및 주 간선관거 통수단면 부족 -간선관거의 배수위 상승으로 지선관거 통수능 부족	풍납펌프장 유입관거 정비(4.99km) 등		’15년 완료
잠원지역 일대	주택 45가구(2010년) 주택 6가구(2012년)	-하수관거 통수능 부족 및 저지대 지역 노면수 집중 -하수관거 경사가 완만하여 펌프장 유입시간이 길어짐	잠원2 펌프장 신설 등		’17년

지 역	피 해 현 황	침 수 원 인	주요 세부대책 및 예방사업 실적		목표 연도
			단 기	중장기	
신천지역 일대	주택 42가구(2010년) 주택 530가구(2011년)	-빗물펌프장 유입관로 통수능 부족	하수관거 정비(1.4km) 등		'17년
공릉초교 주변	주택,상가2,339가구 (78.0mm/hr,2001년)	-집중호우로 관거 및 펌프장 용량부족 -저지대로 주변 노면수 집중	공릉2 펌프장 증설 및 유입관로 정비(0.36km) 등		'16년
장안1동 주민센터 주변	주택,상가2,706가구 (99.5mm/hr,2001년)	-하수관거의 통수능 부족 및 빗물펌프장 용량 부족	장안2, 4펌프장 증설 및 답십리4펌프장 유역분리(0.14km)		'14년 완료
면목동 일대	주택,상가 327가구 (72.0mm/hr,2010년)	-집중호우로 관거 및 펌프장 용량부족 -저지대로 주변 노면수 집중	하수관거 정비(3.1km) 및 면목4펌프장 증설 등		'13년 완료
장위동 일대	주택,상가 2,666가구 (99.5mm/hr,2001년)	-하수관거의 통수능 부족 및 빗물펌프장 용량 부족	하수관거 신설(0.45km) 및 장위펌프장 증설 등		'13년 완료
미아삼거리역 주변	주택,상가 180가구 (73.0mm/hr,2001년)	-하수관거의 통수능 부족 및 빗물펌프장 용량 부족	하수관거 정비(0.73km) 및 송천펌프장 신설 등		'13년 완료
용답동 답십리역 일대	주택,상가3,291가구 (78.0mm/hr,2001년)	-집중호우로 펌프장 유입 관거 용량부족 -저지대로 주변 노면수 집중	용답펌프장 증설 등	하수관거 정비 (0.55km)	'16년