



문서번호	치수과-5726
결재일자	2015. 10. 16.
공개여부	대시민공개
방침번호	구청장 방침 제513호

주무관	치수팀장	치수과장	안전건설교통국장	부구청장	구청장
오병수	유은중	지세진	안대회	이비오	10/16 정원오
협 조	총무과장	박봉주			
	인사팀장	송재훈			
	하천관리팀장	박동규			
	기전팀장	김도묵			
	하수계획팀장	고승훈			

-2015년-
풍수해대책 종합 결과 보고

2015. 10.

사 전 검 토 사 항

∴ 해당사항에 표시하시기 바랍니다.

항 목	검 토 여 부
사 업 구 분	신규사업 <input type="checkbox"/> 공약(약속)사업 <input type="checkbox"/> 계속사업 <input checked="" type="checkbox"/> 인센티브/공모사업 <input type="checkbox"/>
소 통 분 야 고 려 사 항	<ul style="list-style-type: none"> ● 구 민 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/>
여 성 친 화 도 시	성 평 등 <input type="checkbox"/> 안 전 · 편 의 <input checked="" type="checkbox"/> 가 족 · 공 동 체 회 복 <input type="checkbox"/> 여 성 참 여 <input type="checkbox"/>
기 타 고 려 사 항	일 자 리 <input type="checkbox"/> 환 경 영 향 <input type="checkbox"/> 안 전 <input checked="" type="checkbox"/> 유 지 비 용 <input type="checkbox"/> 바 른 공 공 언 어 <input checked="" type="checkbox"/> 성 인 지 <input type="checkbox"/> 취 약 계 층 <input type="checkbox"/> 장 애 인 <input type="checkbox"/> 디 자 인 <input type="checkbox"/> 갈 등 발 생 요 인 <input type="checkbox"/>
타 자 원 활 용	<ul style="list-style-type: none"> ● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 서 울 시 : 유 <input checked="" type="checkbox"/> () 무 <input type="checkbox"/> ● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/> ● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 <input checked="" type="checkbox"/>
언 론 홍 보 계 획	기획보도 <input type="checkbox"/> 보도 자료 <input type="checkbox"/> SDTV <input type="checkbox"/> 성동뉴스레터 <input type="checkbox"/> 성동구소식지 <input type="checkbox"/> 기 고 문 <input type="checkbox"/> 전 자 행 정 서 비 스 <input type="checkbox"/> S N S <input type="checkbox"/> 기 타 (리 플릿 등) <input type="checkbox"/> 없 음 <input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ● 홍 보 제 목 : ● 중 점 홍 보 사 항 - - <p>※ 우리 구만의 차별화된 사업내역과 중점 부각하여 홍보할 사항을 중심으로 '홍보제목'을 선정하여 간결하게 기재하시기 바랍니다.</p>	

-2015년- 풍수해대책 종합 결과 보고

종합결과

◆ 기상개황

- 강우량은 평년보다 매우 적었으나, 장마이후 지역적 편차가 심한 기습폭우가 내렸음.
⇒ 강우량(10.15 현재) : 507mm (2014년 842mm, 2013년 1,329mm)
- 태풍은 23개 중 4개가 우리나라에 영향을 미쳤으나, 서울지역 피해 없었음

◆ 재난안전대책본부 운영 현황

- 재해대책기간: 2015. 5.15. ~ 10.15.(5개월간)
- 단계별 비상근무: 총 18회(보강 14회, 1단계 4회)
- 비상근무 인력 : 총 1,162명(구청 616, 동주민센터 272, 펌프장 등 274)
- 펌프장 가동 현황: 9개 펌프장 펌프 569대(21시간 50분)

◆ 피해 및 조치사항

- 피해현황 : 총 2건(침수 1건, 토사유출 1건)
 - 보건소 금호분소 임시가건물 침수(2동) : 가배수로 정비 및 청소 실시
 - 옥수제13구역 재개발공사장 토사 유출 : 배수로정비, 모래마대쌓기, 도로 청소 등

◆ 주요 수방대응 실적

- 구청장과 주민이 함께 풍수해 취약시설 점검 : 총 2회
- 주민과 함께 풍수해대비 대응협력 및 교육 실시
- 침수취약가구 돌봄공무원 역량강화 및 활동 확대 : 116가구 109명
- 위기상황 대응능력 강화를 위한 훈련 실시 : 총 3회
- 침수 취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 작성
- 역류방지기 및 물막이판 설치 : 338가구(역류방지기 640개, 차수판 640m)

◆ 2016년 중점 추진계획

- 침수취약지역에 대한 방재인프라 확충사업 지속 추진 : 3개소, 69억원
- 주민과 함께 취약시설 점검 확대 실시 : 총 4회
- 대응능력 강화를 위한 수방요원 SNS 모의훈련 확대 실시 : 총 2회

◆ 향후계획

- 비재해대책기간 풍수해대책반 운영 : 2015. 10.16. ~ 11.14.(1개월간)

목 차

I. 기상개황 -----	2
II. 재난안전대책본부 운영 현황-----	3
III. 피해 및 조치사항 -----	4
IV. 주요 수방대응 실적 -----	5
V. 2016년 중점 추진계획-----	8
VI. 향후계획 및 행정사항 -----	9

I 기상개황

□ 기상현황

- 금년 장마는 북태평양고기압의 세력이 약해 장마전선의 북상이 지체되어 평년보다 늦게 시작하여 늦게 끝났음.(장마기간: 6.24. ~ 7.29.)
- 강우특성은 북태평양 고기압이 점차 약화되어 대기 불안정과 발달한 저기압의 영향으로 지역적 편차가 심한 기습폭우가 내렸음.

□ 강우현황

- 강우량(10.15.현재) : 507mm(2014년 842mm, 2013년 1,329mm)
- 1일최대 : 70mm(7.25.), 시간최대 : 25mm(7.25. 04:40~05:40)

〈월별 강우현황〉

구분	강우량 (mm)	1~4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	비고
금년	507	81	21	54	212	70	32	37	
평년	1,401	162	103	145	439	365	161	26	

□ 태풍현황

- 금년에는 23개의 태풍이 발생하였으며, 이 중 4개가 우리나라에 영향을 미쳤으나 서울지방은 간접영향으로 태풍으로 인한 피해가 없었음.
- 우리나라 영향 태풍 : 4개(제9호 찬홈, 제11호 냥카, 제12호 할롤라, 제15호 고니)

〈월별 태풍현황〉

구분	합계	1~4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	비고
금년	23(4)	5(0)	2(0)	2(1)	4(2)	3(1)	5(0)	2(0)	
평년	22(3)	1.3(0)	1(0)	1.7(0.3)	3.6(0.9)	5.9(1)	4.9(0.7)	3.6(0.1)	

※ 괄호안의 수는 우리나라에 영향을 준 태풍의 개수

II 재난안전대책본부 운영 현황

- 재해대책기간 : 2015. 5.15. ~ 10.15.(5개월간)
- 단계별 비상근무 현황 : 총 18회(보강 14회, 1단계 4회)
- ※ 2014년 비상근무 : 총 38회(보강 29회, 1단계 8회, 2단계 1회)

〈비상근무 현황〉

구 분	기상상황	근무횟수	근무기간	비고
계		18		
1단계근무	호우주의보 강풍주의보	4회	6/20, 7/11, 8/16, 10/1	
보강근무	강우시 (일30mm이상)	14회	6/14, 6/17, 6/20, 6/25, 7/11, 7/11, 7/23, 7/28, 8/8, 8/16, 8/16, 9/2, 9/30, 10/1	

- 근무인력 현황 : 총 1,162명

합계	상황요원 (치수과)	구 청 (실무부서)	동주민센터	펌프장	기타 (기동반 등)
1,162	460	156	272	202	72

- 펌프장 가동 현황 : 9개 펌프장 펌프 569대, 21시간 50분 가동

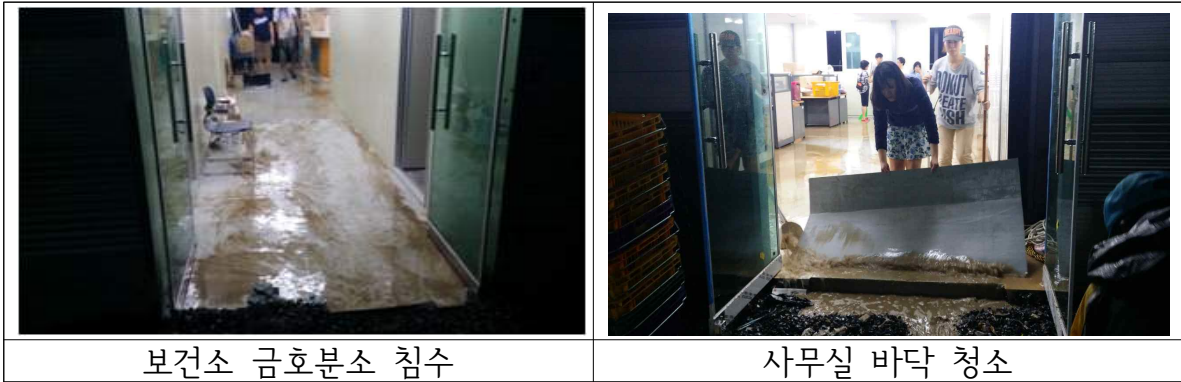
연번	펌프장명	가동 펌프수	가동시간	연번	펌프장명	가동 펌프수	가동시간
	합계	569	21시간50분	5	송정펌프장	15	14분
1	금호펌프장	38	1시간25분	6	옥수펌프장	65	1시간21분
2	독섬펌프장	153	6시간 2분	7	용답펌프장	67	1시간45분
3	사근펌프장	77	4시간18분	8	응봉펌프장	31	1시간15분
4	새말펌프장	85	2시간 9분	9	행당펌프장	38	3시간21분

Ⅲ 피해 및 조치사항

□ 보건소 금호분소 임시가건물 침수(2동)

- 일 시 : 2015. 8.16.(일) 19:00 (일강우량 30mm)
- 위 치 : 금호로 114 (금호동 1가 580번지)
- 원 인 : 금호15구역 재개발 구역내 토사유실로 인한 우수 유입
- 조치사항 : 가배수로 정비 및 사무실 바닥 청소 실시
 - 인력 및 장비 : 구청(보건소 포함) 30명, 백호우 1대, 양수기 2대 등

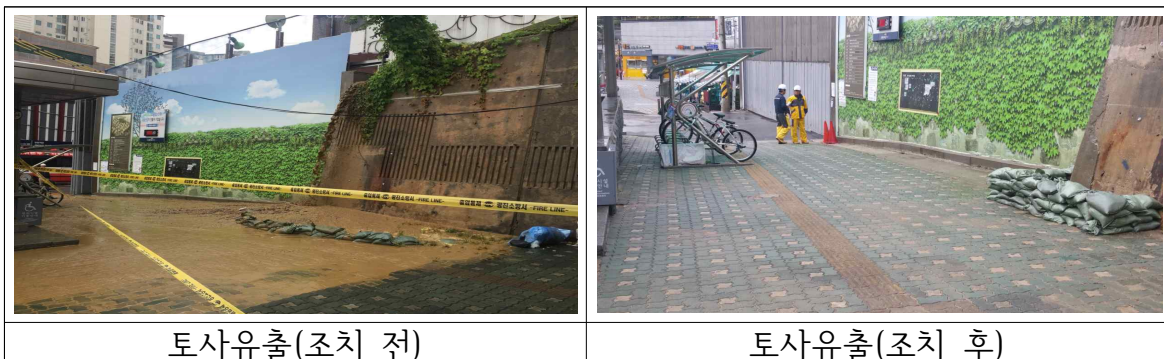
[현황사진]



□ 옥수제13구역 재개발공사장 토사 유출

- 일 시 : 2015. 10.1.(목) 12:08 (일강우량 40mm)
- 위 치 : 옥수제13구역(금호역 4번 출구)
- 원 인 : 집중호우로 사면에서 흘러내린 빗물과 토사가 내부 하수관로로 유입되지 않고 도로로 유출
- 조치사항 : 현장내 배수로 정비, 모래마대 쌓기, 유출된 토사 및 도로청소
 - ※ 인력 및 장비 : 현장인력 47명, 굴삭기 1대, 살수차 1대, 지게차 1대 등

[현황사진]



IV 주요 수방대응 실적

□ 구청장과 주민이 함께 풍수해 취약시설 점검(2회)

- 일 시 : 2015. 7.7.(화), 9.8.(화)
- 장 소 : 총 4개소(공사장 1개소, 빗물펌프장 3개소)
 - 옥수제13구역 재개발공사장, 옥수·응봉·독섬빗물펌프장
- 인 원 : 구청장 외 주민 80명
- 내 용 : 공사현장내 배수시설 및 빗물펌프장 시운전과 수문 등 점검

[점검사진]



옥수제13구역 재개발공사장



독섬빗물펌프장

□ 주민과 함께 풍수해대비 대응협력 및 교육 실시

- 주민과 함께 빗물받이 일제 대청소의 날을 맞아 빗물받이 등 청소(2015.3.25.)
- 풍수해대비 수방관계자 수방교육 실시(2015. 4.23.)

[현황사진]



빗물받이 청소



수방교육

□ **침수취약가구 돌봄공무원 역량강화 및 활동 확대**

- 대 상 : 405가구(중점관리 116, 기타관리 289)
- 돌봄공무원 : 25개부서 109명 (8.26일 친절응대 향상 교육 실시)
- 활동내용
 - 침수방지시설 작동여부 점검 및 정비
 - 집중호우 예보시 침수취약가구 유선연락 사전조치 안내
 - 집중호우시 현장 방문 점검 및 조치

□ **위기상황 대응능력 강화를 위한 훈련 실시(3회)**

- 2015년 안전한국훈련 주민체감형 수해예방 훈련 실시(2015. 5.20.)
- NDMS 피해입력 및 복구계획 전산훈련 실시(2015. 6.25.)
- 추석연휴 풍수해대비 SNS기반 모의훈련 실시(2015. 9.23.)

[현황사진]



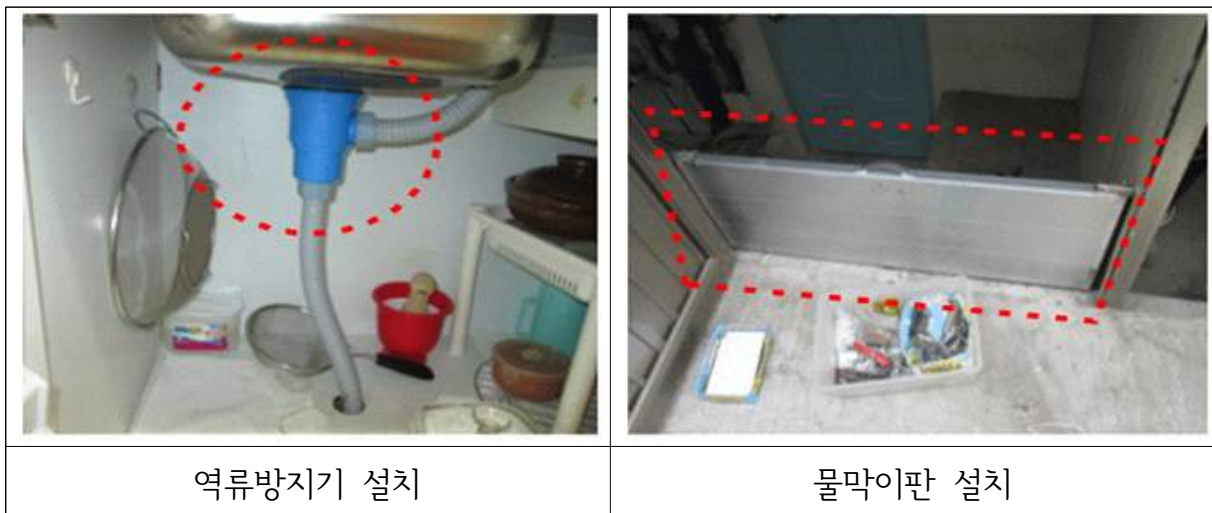
□ **침수취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 작성**

- 침수취약지역 : 5개동 (2010 ~ 2014년 침수지역)
 - 용답동, 행당1동, 사근동, 성수2가1,3동, 왕십리도선동
- 주요내용
 - 과거 침수이력을 파악 지역 특성에 맞게 매뉴얼 작성
 - 실무담당자 행동요령을 쉽게 작성하여 신속대응 가능

□ 역류방지 및 물막이판 설치

- 대 상 : 침수우려가 있는 지하주택
- 기 간 : 2015. 3. ~ 10.
- 설치실적 : 338가구 (역류방지 640개, 물막이판 640m)
 - 2014년 이전까지 1,596가구 설치 완료
- 사 업 비 : 300백만 원(시비 150, 구비 150)

[현황사진]



□ 태풍대비 취약시설물 긴급 점검 실시(4회)

- 긴급 점검 : 총 4회
 - 1회 : 2015. 7. 3. ~ 7. 7.(제9호 태풍 “찬홈”)
 - 2회 : 2015. 7.14. ~ 7.17.(제11호 태풍 “낭카”)
 - 3회 : 2015. 7.23. ~ 7.26.(제12호 태풍 “할롤라”)
 - 4회 : 2015. 8.24. ~ 8.25.(제15호 태풍 “고니”)
- 사전대비 조치사항
 - 저지대 상습침수지역 순찰 강화 및 취약지역 주민 홍보
 - 태풍대비 가로수, 옥외광고물, 간판, 재개발 현장, 빗물펌프장 등 취약시설 사전점검 후 정비

V 2016년 중점 추진계획

□ 침수취약지역에 대한 방재인프라 확충사업 지속 추진

○ 사업추진계획

(단위 : 백만원)

사업명	2015년 실적		2016년 계획		비고
	사업비	공사기간	사업비	공사기간	
용답동 상가시장일대 하수관거 경사조정공사	1,400	'15.6.~12.	1,400	'16.1.~6.	
성수동 구의로 하수관로 유로변경공사	2,900	'15.3.~10.	2,100	'16.1.~10.	
행당동 138~158번지 주변 침수방지공사	2,000	'15.5.~12.	3,400	'16.1.~12.	

□ 주민과 함께 취약시설 점검 확대 실시

○ 점검횟수 : 총 4회(2016. 6월 ~ 9월)

※ 2015년에는 2회 실시(2015. 7월, 9월)

○ 점 검 자 : 구청장 외 주민 50명

○ 점검대상 : 재개발 및 대형공사장, 빗물펌프장 등

○ 점검내용 : 공사현장내 배수시설 상태 및 빗물펌프장, 수문 등 이상유무 점검

□ 대응능력 강화를 위한 수방요원 SNS 모의훈련 확대 실시

○ 훈련횟수 : 총 2회(2016. 6월 장마 전, 9월 추석 전)

※ 2015년에는 1회 실시(2015. 9월 추석전)

○ 훈련방법 : 성동구 풍수해 안전밴드(네이버) 채팅방 이용

○ 참 여 자 : 풍수해 재난안전대책본부 수방요원 등

○ 훈련내용 : 실제 피해상황을 가정한 가상 시나리오 설정으로 메시지 대응 훈련 실시

□ 비재해대책기간 풍수해대책반 운영

- 운영기간 : 2015. 10.16. ~ 11.14.(1개월간)
- 운영기준
 - 평 시 : 강수확률 50%이상, 일강우량 30mm이상 예보 ⇒ 치수과 2명
 - 상황발생시 : 기상특보 예보 ⇒ 단계별 비상근무

□ 수방대책 유공자 특별휴가 실시

- 목 적 : 풍수해대책 기간 재난상황실 운영 및 상황근무에 노고가 많았던 직원들에게 사기진작
- 근 거 : 『서울특별시 성동구 지방공무원 복무조례』 제23조(특별휴가)
- 휴가기간 : 2015. 10. 16. ~ 12. 31.
 - 치수과 2일/인, 실무부서 1일/인 (5명이내), 동주민센터 1일/인 (2명이내)

□ 수방관계자 간담회 개최

- 일 시 : 2015. 10월중 (1일)
- 대 상 : 치수과 직원 등
- 내 용 : 풍수해대책 종합결과 평가 및 토의 등
- 소요예산 : 1,000천원
 - 직원 및 펌프장 : 41명 × 20,000원 = 820,000원
 - 기동반 : 9명 × 20,000원 = 180,000원
- 예산과목 : 안전치수과, 재해 및 재난예방, 재해예방, 풍수해예방, 업무추진비, 시책추진업무추진비. 끝.