

2018. 02. 23(금) 15:00~17:00

본관 신청사 직원식당 새콤방(지하 2층)

I·SEOUL·U
너와 나의 서울

2018년
자치구 치수과장 간담회 개최

2018. 02. 23

물 순환 안전국

목 차

I 회의개요

II 협조사항

1. 수방시설 및 수해 취약지역 일제점검·정비 시행	1
2. 수해취약지역 및 방재시설물 현장점검	2
3. 풍수해 대비 유형별 재난대응 훈련실시	8
4. 풍수해재난 현장조치 및 침수취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 재정비	9
5. 침수취약지역 현장기동반 구성·정비	11
6. 하천 위기상황 관리시스템 설치 및 운영 철저	13
7. 돌봄공무원 구성 조기추진/ 돌봄서비스 추진협조	14
8. 자치구 풍수해 재난안전대책본부 운영 철저	15
9. 저지대 지하주택 침수방지시설 확충계획	16
10. 빗물펌프장 점검 및 유지관리 철저	18
11. 이동용 양수기 공동 활용	20
12. 2018년 하천정비사업 조기 추진	21
13. 2018년 서울 물순환 시민문화제 개최	26
14. 2018년 빗물마을 조성사업 시행철저 요청	27
15. 2018년 빗물관리시설 확충사업 시행철저 요청	28
16. 공사장 유출지하수 관리 지도점검	29
17. 2018년 노후 하수관로 조사, 설계용역 협조 요청	32
18. 2018년 하수도사업 조기발주 및 집행 철저	35
19. 하수공사장 안전 및 품질향상으로 도로함몰 ZERO화	36
20. 돌발강우 시 하수관로 내부 안전작업 관리 철저	37
21. 안전하고 깨끗한 하수관로 청소 조기시행 협조	38
22. 도로함몰 노후불량 하수관로 정비공사 추진 철저	44
23. '18년 유출지하수 등 출수량 조사 철저	45

회의개요

□ 목 적 : '18년 풍수해 분야에 대한 市와 자치구간 업무 공유

□ 일 시 : 2018. 2. 23(금) 15:00~17:00

□ 내 용 : 풍수해 분야 현안사항 안내, 자치구 건의사항 수렴

□ 참 석 자

○ 서 울 시 : 물순환안전국장, 물순환정책과장, 물재생계획과장,
하천관리과장, 해당 업무 팀장

○ 자 치 구 : 25개 자치구 치수과장

□ 회의진행

○ 15:00 ~ 15:05 : 물순환안전국장 인사말씀

○ 15:06 ~ 16:30 : 협조사항 안내(해당부서 팀장 설명)

- 하천관리과 : 수방시설 및 수해취약시설 우기 전 점검·정비 등 일제점검
시행 등 12건

- 물순환정책과 : 공사장 유출지하수 등 지하수 관리 철저 등 4건

- 물재생계획과 : 2018년 하수도 사업 조기발주 및 집행철저 등 7건

○ 16:30 ~ 17:00 : 자치구 건의사항 등

붙임 : 2018년 자치구 협조사료 각 1부.

1

수방시설 및 수해 취약지역 일제점검 · 정비 시행

2018년 우기대비 수해취약지역과 빗물펌프장 등 수방시설물에 대하여 사전 일제 점검을 시행하고 적출사항에 대한 보완 개선으로 수해대비에 철저를 기하고자 함

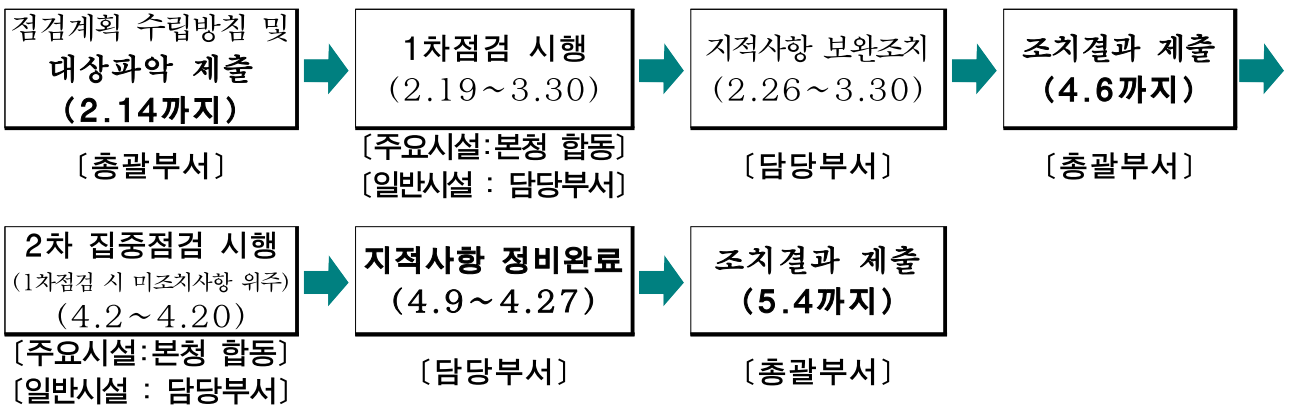
□ 수방시설물 및 수해취약지역 일제점검

- 점검기간 : '18. 2. 19. ~ '18. 4. 30.
- 점검대상 및 점검기관

구분	점검대상	점검기관
하천 및 수방시설물	- 하천 43개소, 빗물펌프장 119개소 - 우수지 52개소, 저류조 30개소 - 빗물받이 및 맨홀 등	자치구 (시·구 합동점검)
풍수해 취약시설	- 민간·공공 공사장, 사면, 지하시설, 우수장애시설, 대형입간판 등	사업소, 자치구 등

□ 점검일정

※ 주요 시설물은 본청 합동점검



□ 협조 요청사항

- '18. 5. 4일 까지 1·2차 점검 지적사항 정비완료 및 결과 제출
 - 우기 전 정비 곤란할 경우 별도 정비대책 수립 시행

작성 자 하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 안덕용 ☎3864

2

수해취약지역 및 방재시설물 현장점검 시행

2018년 우기대비 하천변 공사장 등 수해취약지역과 빗물펌프장 등 방재시설물에 대해 서울시 간부가 직접 현장점검을 시행하여 수해대비에 철저를 기하고자 함

□ 점검개요

- 점검기간 : 2018. 3월초 ~ 4월말(주 1회, 금요일)
- 점검방법 : 시·구 및 사업부서 합동점검 원칙
- 점검대상 : 현장여건을 고려 임의 지정
 - 우기전 수방대비 여부 확인 필요사업장(하천 및 주변공사장 등)
 - 점검사각지대 및 작업환경 열악 현장(소규모 사업장 등)
- 점 검 자
 - 내부 : 물순환안전국장, 하천관리과장 및 담당팀장 등
 - 외부 : 관련 외부전문가, 지역 자율방재단, 대학생 등

※ 물순환안전국장과 하천관리과장 교차 점검 예정

□ 주요 점검내용

- 우기 전 주요공정 완료를 위한 공정관리 및 대책수립 여부
 - 공기지연 공사장 공정 만회 등 특단의 대책수립 여부 등
- 하천정비 및 하천주변 공사장
 - 공사장 내 폐기물(적치물) 하천 유수장애 및 반출처리 여부 등
- 빗물펌프장 신·증설, 빗물저류조 현장
 - 우기철 임시활용 가능 여부 등 공정관리
- 하수관거 개량현장
 - 터파기 시 지장물 및 시민 안전사고 저해 요인 차단 조치 등

□ 협조 요청사항

- 정비완료 : 지적사항에 대하여 점검 후 10일 이내 조치
 - 주요 긴급사항 적출 시 자체 긴급재원 등을 확보하여 우기전 조치
- ※ 우기전 정비 곤란 시 별도 대책수립 시행

작성 자 하천관리과장 손경철 ☎ 2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎ 3862 담당 안덕용 ☎ 3864

침수취약지역 공사장

연번	공사명	공사개요	추진부서 (시행부서)
1	신월빛물저류 배수시설	· 위치 : 강서구 가로공원길~목동펌프장 · 개요 : 배수터널 L=3.6km · 기간 : 12.2~19.5 · 총사업비 : 1,380억원	하천관리과 (도기본 방재시설부)
2	강서구청사거리	· 위치 : 강서구청사거리~가양빛물펌프장 · 개요 : 하수암거 L=2.1km · 기간 : 12.5~17.12 · 총사업비 : 493억원	물재생계획과 (강서구 물관리과)
3	한강로 일대	· 위치 : 용산구 이촌동 173-1 · 개요 : 펌프장 신설, 유입관로 L=0.6km · 기간 : 13.12~17.12 · 총사업비 : 507억원	하천관리과 물재생계획과 (용산구 치수과)
4	내방역사거리	· 위치 : 서초구 방배로(방배역~반포천) · 개요 : 하수관로 L=2.1km · 기간 : 13.11~17.12 · 총사업비 : 348억원	물재생계획과 (서초구 물관리과)
5	강남역 일대	· 위치 : 반포천 유역 10개 배수분구 · 개요 : 유역경계조정 87.1ha, 유역분리터널 L=1.28km · 기간 : `15.9~`19.6 · 총사업비 : 837억원	물재생계획과 (서초구 물관리과)
6	신천지역	· 위치 : 송파구 방이동 송파동 일대 · 개요 : 유입관거 L=2.7km · 기간 : `13.5~`17.12 · 총사업비 : 174억원	물재생계획과 (송파구 치수과)
7	길동일대	· 위치 : 강동구 성내유수지~대명초교 · 개요 : 하수암거 신설 L=4.4km · 기간 : `15.4~`18.7 · 총사업비 : 60억원	물재생계획과 (강동구 치수과)

연번	공 사 명	공사개요	추진부서 (시행부서)
8	시흥사거리	<ul style="list-style-type: none"> · 위치 : 금천구 시흥천(시흥사거리~시흥대교) · 개요 : 암거신설 L=0.52km · 기간 : '15.3~'18.6 - 시흥 사거리 구간은 신안산천과 연계하여 공사시행 · 총사업비 : 140억원 	하천관리과 (금천구 치수과)
9	암사역일대	<ul style="list-style-type: none"> · 위치 : 암사역주변 · 개요 : 하수암거 신설 L=1.97km · 기간 : '14.4~'18.12 · 총사업비 : 272억원 	물재생계획과 (강동구 치수과)
10	오류동역 일대	<ul style="list-style-type: none"> · 위치 : 구로구 오류천(오류동역 일대) · 개요 : 암거신설 L=2.0km · 기간 : '15.3 ~ '18.12 · 총사업비 : 216억원 	하천관리과 (구로구 치수과)
11	광화문일대	<ul style="list-style-type: none"> · 광화문 사거리 C자형 하수관로 개선 · 빗물저류조 설치 등 	물재생계획과
12	사당역일대	<ul style="list-style-type: none"> · 사당유역 배수개선대책 기본설계 등 	하천관리과 물재생계획과
13	망월일대	<ul style="list-style-type: none"> · 망월배수구역 배수개선대책 기본 및 실시설계 용역 · 망월 중간빗물펌프장 신설 	물재생계획과 하천관리과

방재시설 공사장

연번	사업명	사업내용	추진부서 (시행부서)
1	한남 빗물펌프장 증설공사	· 위치 : 용산구 한남동 527-1 · 개요 : 펌프 증설(294m ³ /min) · 기간 : 17.05~18.12 · 총사업비 : 103억원	하천관리과 (용산구 치수과)
2	상수 빗물펌프장 증설공사	· 위치 : 마포구 상수동 282 · 개요 : 펌프 증설(36m ³ /min) · 기간 : 17.05~19.06 · 총사업비 : 69억원	하천관리과 (마포구 치수과)
3	당인 빗물펌프장 증설공사	· 위치 : 마포구 당인동 1-10 · 개요 : 펌프 증설(820m ³ /min) · 기간 : 17.05~19.06 · 총사업비 : 69억원	하천관리과 (마포구 치수과)
4	행당 빗물펌프장 증설공사	· 위치 : 성동구 살곶이길 313-62 · 개요 : 펌프 증설(600m ³ /min) · 기간 : 17.06~19.06 · 총사업비 : 104억원	하천관리과 (성동구청 치수과)
5	염창1 빗물펌프장 증설공사	· 위치 : 강서구 양천로 67길 93-22 · 개요 : 우수지 확장 및 펌프동 신축 · 기간 : 17.05~19.06 · 총사업비 : 60억원	하천관리과 (강서구 치수과)
6	서울시립대학교 빗물저류조	· 위치 : 동대문구 시립대학교 · 개요 : 빗물저류조 4,200m ³ · 기간 : 17.09~18.07 · 총사업비 : 30억원	하천관리과 (동대문구 치수과)
7	양평1유수지 CSOc 저류조 설치공사	· 위치 : 영등포구 국회대로 22길 20 · 개요 : CSOs 저류조 46,000m ³ · 기간 : 16.12~19.8 · 총사업비 : 321억원	물재생정책과 (도기본 방재시설부)

하천변 공사장

구분	사 업 명	공사개요	시행부서
1	광복교~안양교 주변도로 확장공사	· 위치 : 구로구 개봉동~구로동 구로IC · 개요 : 교량 확장 L=342m · 기간 : 15.8~17.8 · 총사업비 : 833억원	도기본 토목부
2	중랑천 초안산앞 보행교량설치공사	· 위치 : 노원구 월계역~하계동 청구아파트 · 개요 : 보행교량 신설 L=191m · 기간 : 16.4~18.5 · 총사업비 : 93억원	도기본 토목부
3	여의교 확장공사	· 위치 : 여의교 북단~대방역 · 개요 : 확장 및 보도교 신설 L=240m · 기간 : 16.11~18.4 · 총사업비 : 78억원	도기본 토목부
4	올림픽대로~여의교간 진입램프 개설공사	· 위치 : 올림픽대교 서울교~여의도로 · 개요 : 진입램프 신설 L=765m · 기간 : 16.11~18.10 · 총사업비 : 137억원	도기본 토목부
5	서울제물포터널 민간투자사업	· 위치 : 양천구 신월동~여의도동 · 개요 : 터널 7.53km · 기간 : 15.10~20.10 · 총사업비 : 4,546억원(시비 793)	도기본 방재시설부
6	우이천(강북구) 신우연립앞 교량재설치공사	· 위치 : 강북구 우이천 신우연립앞 · 개요 : 교량재설치 B=12m L=43m · 기간 : 17.10~18.12 · 총사업비 : 29억원	하천관리과 (강북구 치수과)
7	경인선 구일역 구내 안춘천교 개량 기타공사	· 위치 : 구로구 구로동 일원 · 개요 : SRC하로교 슬래브 20×9스판 · 기간 : 15.05~18.09 · 총사업비 : 241억원	한국철도 시설공단
8	올림픽대교 남단IC 연결 램프 구조개선공사	· 위치 : 송파구 풍납동 일대 · 개요 : 올림픽대교 연결램프 신설 등 · 기간 : 17.10~20.03 · 총사업비 : 473억원	도시기반시설본부 (토목부)

구분	사 업 명	공사개요	시행부서
9	성산대교 복단, 남단 성능개선공사	· 위치 : 마포구 망원동~영등포구 양평동 · 개요 : 성산대교 성능개선공사 · 기간 : 17.03~19.04 · 총사업비 : 473억원	도시기반시설본부 (토목부)
10	노들섬 특화공간 조성	· 위치 : 용산구 이촌동 302-6(노들섬) · 개요 : 옹벽보수 및 보행교 신설 · 기간 : 17.11~18.12 · 총사업비 : 56억원(토목분야) ※ 건축 489억원 ,19.3월 완료	도시기반시설본부 (토목부)
11	하남선(5호선 연장) 1-1 공구	· 위치 : 상일동역~동광교회앞 · 개요 : 총연장 646m · 기간 : 15.03~19.03 · 총사업비 : 914억원	도시기반시설본부 (철도부)
12	개화나들목 개설공사	· 위치 : 강서구 개화동 · 개요 : 차량 나들목 개선 · 기간 : 15.10~18.05 · 총사업비 : 69억원	한강사업본부 치수과
13	반포천 하상정비	수중폭기시설 설치 및 낙차공 개선 등	서초구청 치수과

3

풍수해 대비 유형별 재난대응 훈련 실시

풍수해대비 여러 유형별 재난대응훈련 실시로 긴급사항 발생시 신속하게 대응할 수 있는 체계구축 협조 요청

□ 유형별 재난대응 훈련 실시

○ 2018년 풍수해 대응 안전한국훈련(5월)

- 풍수해 대비 협업 기능별 대응능력 강화 및 신속한 대체 능력 배양
 - 침수취약지역 맞춤형 매뉴얼에 따른 실제상황 훈련 실시
 - 하천내 고립사고 대비 시민 및 재난약자가 함께하는 실질적인 대피·구조 훈련 실시
 - 자치구, 유관기관 등 상호 협업체계 구축
 - 도상훈련(대응계획) + 실행훈련(주민대피) 병행
- ※ 행정안전부 주관 전국단위 훈련

○ SNS(카카오톡,밴드)를 활용한 모의훈련 실시(4, 7, 9월 ⇒ 3회)

- 가상시나리오에 의거 메시지를 실시간 상황전파 (피해상황 부여)
- 각 자치구와 실무반별로 피해현황, 대응내용, 피해복구 및 지원업무 수행
- 돌봄공무원 활용 침수취약가구 주민 대피요령 전파 및 홍보
- 재난대응 기관별 대응 및 결과보고(SNS)

○ 자동차 전용도로 침수복구 훈련, 육갑문 개폐훈련 등

- 자동차 전용도로 차량 통제 및 실제 복구 훈련 실시(시설관리공단)
- 육갑문 점검 및 팔당댐 방류량에 따른 단계별 개폐 모의훈련 실시

□ 협조사항

- 상황설정 시 자치구별 실제 발생 가능한 유형 발굴 가정하여 훈련실시
- 유형별훈련 시 행동매뉴얼에 따른 실제상황 훈련실시

작성 자

하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 송민섭 ☎ 3865

4

풍수해재난 현장조치 및 침수취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 정비

풍수해 재난 현장조치 및 주요 침수취약지역에 대한 지역 맞춤형 행동매뉴얼을 정비하여 재난상황 발생 시 신속하고 효율적으로 대응할 수 있도록 협조 요청

풍수해 재난 현장조치 및 침수취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 정비('18.4)

○ 풍수해 재난 현장조치 행동매뉴얼 정비

- 재난발생 시 현장대응 및 복구관련 절차 보강 및 정리

- 경보시스템 발령절차 및 방법을 명확히 하는 등 재난발생 시 대응 및 복구조치 용이토록 개선

○ 침수취약지역(11개 자치구)은 별도의 맞춤형 행동매뉴얼 작성

- 자치구별로 작성하는 매뉴얼과 별도로 침수취약지역 맞춤형 매뉴얼 작성
- 주요 침수 발생원인 및 피해유형 등 과거 침수이력을 파악하여 반영

○ 황금시간 확보를 위한 현장 중심의 대응에 중점

- 지하주택 가구별 돌봄공무원 지정, 사전준비 및 대피 등 대응협력체계 구축
- 재난정보 수집전파, 지하주택 및 도로 침수 등 위기상황 시 주민대피

추진일정

○ '18. 02. : 매뉴얼 작성계획 통보(시→자치구)

○ '18. 03. : 매뉴얼 작성 제출(자치구→시)

○ '18. 04. : 매뉴얼 보완 및 사용자 교육 시행(자치구)

협조사항

- 풍수해 재난 현장조치 행동매뉴얼 및 침수취약지역 맞춤형 행동매뉴얼 정비 결과 제출('18.3.31한)

작성 자 하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 송민섭 ☎3865

□ 침수취약지역 맞춤형매뉴얼 작성대상 자치구(11개 자치구)

연번	자치구명	사 업 명	비고
1	종로구	광화문	
2	용산구	한강로	
3	마포구	망월유역	
4	양천구	신월일대(신정사거리)	
5	강서구	신월일대(화곡시장일대), 강서구청 사거리	
6	구로구	오류동역 주변	
7	금천구	시흥사거리 일대	
8	동작구	사당역일대	
9	관악구	도림천 일대(미림여고)	
10	서초구	강남역일대, 사당역일대, 내방역사거리일대	
11	강동구	길동지역, 암사역일대	

5

침수취약지역 현장기동반 구성·정비

재난상황 발생 시 주요 침수취약지역에 출동하여 근무하는 현장 기동반에 대하여 구성 및 정비 협조 요청

운영계획

○ 목 적

- 침수취약지역 재난 우려 시 현장 출동하여 현장상황 파악 및 실시간 상황보고 등 현장지원 근무체계 구축

○ 대 상 : 주요 침수취약지역 14개소(붙임 참조)

- 주요관리지역(8개소), 기타지역(6개소)

○ 기동반 정비

【서울시】 주요관리지역(8개소) : 시+자치구+주민자치센터

- 주요관리지역 : 물순환안전국 소속팀장으로 구성
- 구성인원 : 40명(시 16, 자치구 16, 주민센터 8)

【자치구】 기타지역(6개소) : 자치구+주민자치센터

- 구성인원 : 18명(자치구 12, 주민센터 6)

○ 운영기간 : 2018. 5. 15 ~ 10. 15.(5개월)

○ 운영방법 : 2단계 이상, 30mm/hr이상 강우 또는 피해발생시 현장출동

향후계획(협조사항)

- '18. 4월 : 현장기동반 운영계획 수립시 재구성(비상연락망 정비 등)
- '18. 5월 : 현장기동반 직무 교육 실시
 - 수해발생시 현장기동반 임무 및 민원 처리방안 등
 - 실시간 수방관리시스템 스마트폰 사용법(영상입력, 전송 등)

작성 자

하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 안덕용 ☎ 3864

붙 임	주요 침수취약지역 배수개선대책 현황(14개소)
------------	----------------------------------

지 역	주요 세부대책		비고
	단 기	중장기	
광화문 일대	하수관거 개선(870m) 및 세종로 주차장 저류조, 유입시설 103개소 확충	저류시설 유입관로 개선(0.22km), C자형 관로 개선(0.85km)	서울시
한강로 일대(신용산역 주변)	빗물유입시설 확충(한강로 횡단 140개소, 연속형 107m), 만초천 교량 재설치	펌프장 신설(1,010·m³/분) 유역분리 관거 (신설 1.26km, 개량 1.98km)	서울시
신월지역(①신정사거리, ②화곡시장일대)	하수관거 개선 및 오금펌프장 증설	빗물저류배수시설(3.61km), 유도터널(1.1km) 및 수직구 6개소	서울시
동작·사당동 일대	임시저류조 설치(2개소) 및 도로물막이판 설치(4개소), 하수관거 개선(82m) 등 저류조2개소, 관거개선 및 게이트펌프	빗물저류배수시설(3.71km) - 수직구 3개소, 유도수로 1.5km 등	서울시
도림천 주변(미림여고)	저류조 설치 및 신림3교·충무교 재가설, 하상정비 및 보축, 신림5펌프장 및 신림2펌프장 신설 등	도림천 방수로 설치(국비) 저류조 설치	서울시
강남역 일대	저류조 설치 및 격벽철거(39개소) 등	유역분리 터널(1.3km), 배수구역 경계조정	서울시
길동 일대	고지→저지수로 우수유입 차단 시설 설치	유역분리 관거(4.2km) 등	서울시
강서구청 사거리 일대	하수관거 정비(2.51km) 등		자치구
시흥사거리 일대	시흥계곡 저류조 설치 우회관로 신설(0.23km) 등	하천단면확장(암거신설 0.6km) 등	자치구
내방역사거리 일대	하수관거 신설(2.1km) 등		자치구
암사역 주변	하수관거 신설(1.97km) 등		자치구
망원유역	하수관거 정비(1.14km)	저류조 신설 등 유역대책 수립	자치구
오류동역 주변	오류1배수분구(남측) 종합정비	하천단면확장(암거신설 1.7km)	자치구

6

하천 위기상황 관리시스템 설치 및 운영 철저

우기철 돌발 강우 시 하천내 이용시민에게 재난상황을 신속히 전파하여 대피할 수 있도록 운영하는 하천위기상황관리시스템에 대하여 시설확충 및 유지관리로 안전사고 예방에 만전을 기하고자 함

□ 하천 위기상황 관리시스템 설치 현황

- 27개 하천 547개 시설(2010~2017년)

합계	자동경보시설	문자전광판	CCTV	경광등	비상사다리
547	137	130	57	133	90

□ '18년 추진계획

- 사업기간 : 2018. 2. ~ 10. 15.(우기전 완료하고 우기철 운영)
- 사업내용
 - 자동경보시설 11개소, 문자전광판 6개소, CCTV 1개소 신설
 - 하천진출입 차단시설 52개소 설치
 - 하천 위기상황관리시스템 점검 및 정비
- 소요예산 : 2,210백만원(일반예산 700, 재난관리기금 1,510)
- 향후계획
 - '18. 3. : 예산 재배정 및 발주(유지관리 및 신설 등)
 - '18. 3. ~ 5. : 점검·정비 및 신설 등
 - '18. 5. ~ 10.30 : 운영 및 사업종료

□ 협조사항

- '18년 사업에 대하여 조속 발주 및 계약 추진으로 우기 전 완료
- 설치 완료 후 준공사진 및 완료보고서, 운영매뉴얼 제출
- 우기전 사전점검을 철저히 하여 우기철 운영에 차질이 없도록 할 것
- 호우(예보)시 하천 이용자제 재난방송 6단계 운영 철저
 - 강우 시작시 대피안내방송 → 둔치 주의 → 둔치 대피 → 하천 주의보 → 하천 경보

작성 자

하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당안덕용 ☎ 3864

7

돌봄공무원 구성 조기추진/돌봄서비스 추진 협조

돌봄서비스 추진 관련, 수해 취약시설물 비관리부서 위주로 돌봄 공무원을 편성하고 역량강화 교육에 참여토록 협조 요청

□ 돌봄서비스 추진계획

- 돌봄공무원 지정 : 수해 취약시설물 관리부서를 제외한 전 부서
 - ※ '17년 자치구 돌봄공무원 4,722명, 침수취약가구 6,492가구
- 돌봄서비스 대상가구 선정
 - 과거 침수 이력가구 및 침수방지시설 설치 가구
 - 34개 침수취약지역 및 지하주택 밀집지역 등
 - ※ 과거 침수이력이 있었으나 침수요인 해소로 최근 피해가 없는 가구는 “기타관리가구”로 관리
- 돌봄공무원 주요활동
 - 1단계 이상 상황 발생 시 침수취약가구 전담 관리(1:1매칭)하여 사전 문자전송 및 방문점검·확인 등
- 향후일정
 - '18. 3 : 자치구별 세부 추진계획 수립
 - '18. 3 ~ 4 : 침수취약가구에 돌봄공무원 지정(1:1 매칭)
 - '18. 5.24~5.25 : 돌봄공무원 역량강화 교육 실시(총 2회)
 - '18. 6월 초 : 침수취약가구 방문(침수방지시설 점검) 및 시민행동요령 홍보
 - '18. 6월 중순 ~ 10.15 : 우기철 돌봄서비스 운영

□ 돌봄공무원 역량강화 교육 실시

- 기간 : '18. 5.24.~ 5.25. 14:00~16:00(2일간 2회, 하천관리과 주관)
 - 장소 : 서울시청(신청사 8층 다목적홀)
 - 대상 : 자치구 돌봄공무원 1천여명(회당 500명, 자치구별 40명)
 - 신규 지정자 의무 참석 및 30명 이상 자체 교육시 전문강사 지원 가능
- ※ 자치구별로 돌봄공무원 “밴드” 신설·운영하고 돌봄공무원 적극가입 유도

작성 자

하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 안덕용 ☎3864

8

자치구 풍수해 재난안전대책본부 운영 철저

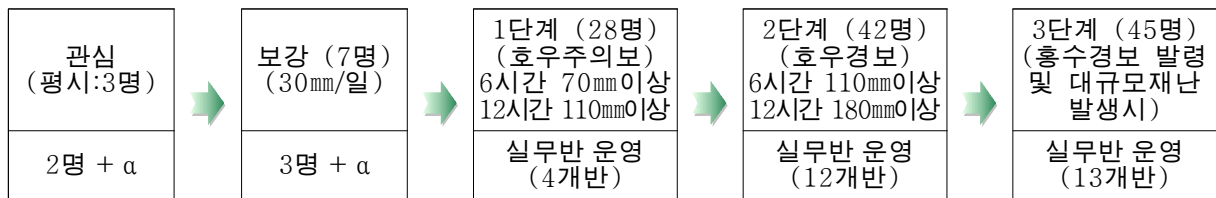
5.15일부터 10.15일까지 자치구별 풍수해 재난안전대책본부를 5개월간 운영하여 여름철 재난 대비·대응 철저 협조요청

풍수해 재난안전대책본부 운영

○ 대책본부 운영

- 수방기간 : 2018. 5. 15 ~ 10. 15(5개월)
- 예비기간 : 수방기간 전·후 1개월(4.15~5.14 / 10.16 ~ 11.15)

○ 대책본부 비상근무 체계(서울시 기준)



협조사항

○ 비상근무 관련

- 보강근무 및 단계별(1~3단계) 비상근무 발령시 풍수해 재난안전대책본부 비상근무 및 상황유지 철저
- 인사이동 등 비상연락망 정비(현행화 조치)

○ 상황보고 관련

- 평시 및 비상발령(보강, 1~3단계)시 근무상황(근무인원)을 수방상황관리 시스템에 의거 보고(입력) 철저
 - ※ 수방상황관리시스템 사용자 매뉴얼 참고(2018.4월 자치구 담당자 교육 예정)
- 침수 및 시설물 붕괴(석축, 옹벽, 담장 등)시 현황사진과 피해상황 신속보고
 - ※ 필요시 피해상황보고는 풍수해 안전밴드 활용 보고 후 수방상황관리시스템 입력

○ 하천 내 주차장(차량) 신속대피 철저

- 중랑천, 탄천, 안양천, 양재천 등 하천내 주차장 차량대피에 1~2시간 소요
- 집중호우 예보가 있을 경우 운전자에게 사전 연락하여 차량이 침수되지 않도록 관리 및 감독 철저

작성 자 하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수계획팀장 박홍봉 ☎3862 담당 진학성 ☎3863

9 저지대 지하주택 침수방지시설 확충 및 점검·정비 철저

우기전 집중호우를 통해 침수방지시설 설치지원을 조기에 추진하고, 점검을 통해 주택 침수 예방에 내실을 기하고자 함.

□ 2018년 침수방지시설 설치계획

- 사업대상 : 저지대 침수취약 주택 6,284가구 지원
- 사업내용 : 물막이판 및 옥내역지변 설치, 수중모터펌프 지급
- 사업기간 : 2018. 2. ~ 12.
- 사업비 : 5,800백만원(시비 2,900, 구비 2,900)

※ 2018년 자치구별 설치계획(안)

(단위 : 가구)

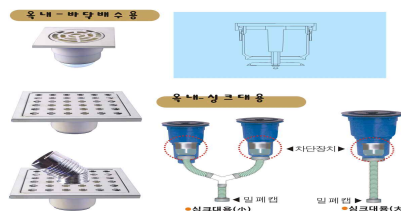
자치구	총계	종로구	중구	용산구	성동구	광진구	동대문구	중랑구	성북구	강북구	도봉구	노원구	은평구
계 획	6,284	23	10	50	300	400	300	150	250	270	100	16	185
자치구	서대문구	마포구	양천구	강서구	구로구	금천구	영등포구	동작구	관악구	서초구	강남구	송파구	강동구
계 획	420	200	300	400	150	350	210	130	350	400	350	620	350

□ 2018년 침수방지시설 점검·정비 계획

- 점검기간 : 2018. 3. 12.(월) ~ 5. 11.(금) - 2개월간
- 점검대상 : 66,793가구(2007~2017년 설치)
- 점검자 : 자체 점검반 편성
- 점검내용 : 집수정, 물막이판, 역류방지시설, 수중펌프 일제점검
- 점검방법 : 자치구 실정에 맞게 자체 점검계획 수립 후 시행



< 물막이판 >



< 옥내역지변 >



< 수중펌프 >

작성 자

하천관리과장 : 손경철 ☎2133-3860 치수관리팀장 지승현 ☎3869 담당 구자일 ☎3873

□ 협조사항

- 주민들이 침수방지시설을 자체 점검할 수 있도록 적극 홍보(플래카드, 리플릿 등)
 - 자율방재단 및 담당공무원이 침수방지시설 설치 세대를 호별 방문하여 점검 매뉴얼을 배포하는 등 주민 스스로 점검, 관리할 수 있도록 적극 홍보 실시
- 2018년 침수방지시설 설치 추진 철저
 - 침수방지시설 신규 설치는 우기 전 60%이상 시행하여 침수피해 방지
- 노후·불량 침수방지시설 재정비 강화
 - 지속적인 정비로 인해 신규 설치가 점차 감소하고 있어, 초기에 설치된 노후·불량 침수방지시설 재정비에 집중
 - 필요시 침수방지시설 사전점검 등을 연간단가계약 업체를 활용 점검조치
 - 자치구 실정에 맞게 집중관리지역을 지정한 후, 세대별 관리카드 작성 및 관리 철저(돌봄서비스가 실시된 주택 필히 포함)

10 빗물펌프장 점검 및 유지관리 철저

2018년 수방 대비 빗물펌프장·수문 등 주요 수방시설물에 대한 점검 계획 수립과 철저한 유지관리를 통하여 수해 안전대책 추진 철저

I 빗물펌프장 점검

□ 점검분야

- 시설물 : 토목구조물, 토출관로, 건축물 등
- 기계분야 : 모터펌프, 수문, 제진기, 크레인설비 등
- 전기분야 : 변압기, 수배전반, 영상설비 등
- 전산분야 : 운영감시설비, 관측(강우, 수위)설비, 통신설비 등

□ 점검일정

- 2018. 3 : 해빙기점검 및 제작사(외부 전문기관) 점검
- 2018. 4 : 시·자치구 합동점검
- 2018. 5 : 시 간부 시운전점검

□ 협조사항

- 자치구에서는 각 자치구 실정에 맞는 세부점검계획 수립 시행
- **해빙기점검은 3.31일, 제작사점검은 4.15일까지 점검결과 및 조치계획 제출**
※ 점검시 지적사항은 5.15일 수방 전까지 조치 완료
- 긴급복구업체 활용계획 마련(비상연락망 정비, 예비 복구자재 확보 등)

II 빗물펌프장 유지관리 및 조기가동 철저

□ 빗물펌프장 및 수문 시설관리

- 노후설비(펌프, 수문, 변압기, 제어설비 등) 개량사업 추진 철저
- 수방기간 중 24시간 근무체계 유지(정위치 근무) 및 외부인 출입통제
- 펌프장 주변 안전 위험요인(울타리, 그레이팅, 토출구 등) 일제정비 및 주민 불편사항 해소
- 수문 개·폐 수위, 빗물펌프장 운영매뉴얼 숙지 및 이행 철저

□ 배수펌프 조기가동

- 펌프장으로 유입되는 빗물은 배수펌프 조기 가동하여 신속히 배제
- 집중호우 시 우수지 H.W.L 도달전이라도 배수펌프 전체가동
- 펌프장 명예관리자에게 초기 펌프 가동시 SMS로 연락

□ 빗물펌프장 운영 리스크 관리

- 돌발사고시 신속한 대응이 가능토록 펌프장 위기대응 매뉴얼 정비
- 자치구 및 펌프장 실정에 맞게 분야별, 기능별 리스크 관리

Ⅲ

빗물펌프장 증설사업 및 안전예산 조기집행

□ 추진배경

- 상반기 조기집행 시행으로 경제성장률 제고에 기여
- 지역경제 활력사업 조기집행을 통한 서민경제 안정 도모

□ 예산현황

○ 대 상

- '18년 빗물펌프장 증설 및 시설개량공사
- 방재설비 평가기준에 의거 보수 및 교체대상 설비(배수펌프, 밸브 등)
- 시특법에 의거 '18년 정밀안전진단 대상 빗물펌프장·수문

○ 사업비 : 44,891백만원

- 증설 5개소(한남, 행당, 상수, 당인, 염창1)
- 보수 및 교체설비 : 배수펌프 외 6건
 - 배수펌프 28대, 밸브류 8대, 변압기 4대, 수배전반 19면, 제어설비 38개소, 수문 8대
- 정밀안전진단 : 수문 23개소

○ 집행목표

※ 빗물펌프장 공사, 용역, 물품구매 1분기 내 발주(월별 집행계획 이행 철저)

▶ 집행률 3월 25%, 6월 60%, 9월 75%

작 성 자

하천관리과장 손경철☎2133-3860 치수설비팀장 백성현☎3876 담당 최병희☎3878

11 이동용 양수기 공동 활용

각 자치구·도로사업소에서 보유하고 있는 이동용 양수기를 타 지역 침수시 동일권역 내 상호간 지원체제 구축 및 협조

□ 보유현황 - 이동용 양수기(0.5HP~1HP)

구분	계	종로	중구	용산	성동	광진	동대문	종랑	성북	도봉	노원	은평	서대문
계	3,091	110	64	190	130	135	76	80	136	89	35	88	101

마포	양천	강서	구로	금천	영등포	동작	관악	서초	강북	강남	송파	강동
140	150	169	110	223	105	170	150	150	146	70	163	111

※ 도로사업소 : 중형 양수기(2~35HP) 63대 보유

□ 협조사항

○ 자치구·사업소간 7개 권역으로 분할하여 이동용 양수기 상호공동 지원

구분	자치구(25개구)	도로사업소(9개소)
제 1권역	종로, 중구, 용산구	북부, 서부
제 2권역	성동구, 광진구, 동대문구, 종랑구	성동
제 3권역	성북구, 강북구, 도봉구, 노원구	북부
제 4권역	서대문구, 마포구, 은평구	서부
제 5권역	양천구, 강서구, 영등포구, 금천구, 구로구	강서, 남부
제 6권역	관악구, 서초구, 동작구	남부
제 7권역	강남구, 송파구, 강동구	동부

- 침수발생 시 즉시 현장에 지원하고 복구 완료 후 회수 및 관리
- 수방 전 자치구 팀장·담당자 상호지원 방안 숙지 및 비상연락망 구축
- 자치구 보관중인 양수기에 대한 현장점검 실시(3월중)

작성 자 하천관리과장 손경철 ☎2133-3860 치수설비팀장 백성현 ☎3876 담당 방만천 ☎3880

우기전 하천정비 사업을 조기에 추진하여 하천내 수방대책에 만전을 기하고, 향후 사업 공정관리에 철저를 기하고자 함

□ 대상사업

구 간 명	사업건수	예 산 액 (백만원)	비 고
계	58	49,992	
강 남 구 간	24	25,639	11건 예산 미배정
강 북 구 간	34	24,353	10건 예산 미배정

□ 협조사항

- 예산배정 기준에 의거 조속한 추진
 - 사업발주 전 기술용역 타당성심사 및 공사계약심사 이행
 - 시 조기집행 기준 : 상반기 58%(3월까지 발주완료)
- 하천점용허가 등 사전절차 기간 단축으로 연내 예산 집행
 - 국가하천의 경우 하천점용허가 기간소요로 사고이월 사례 빈번함에 따라 연내 예산 집행토록 공정관리 철저
 - 하천내 수방대책에 지장이 없도록 공사 조기시행
- 예산편성 목적외 타 용도로 사용금지
 - 주민편의시설 설치시 당초 편성 목적에 맞게 집행
 - 목적외 사용시 하천관리과 협의 이행

작성자 하천관리과장 : 손경철 ☎2133-3860

하천계획팀장 : 이승우 ☎3883 담당 : 이평주 ☎3884

청계천관리팀장 : 민형일 ☎3887 담당 : 조현범 ☎3886

□ 대상사업

○ 강남구간

연번	사업명	개요	사업비 (백만원)	시행기관	비고
계			25,639		
1	강남역 일대 배수개선대책	- 유역분리터널 1.3km - 역경사관로 개선 71m	13,320	서초구 도시기반시설본부	재배정
2	도림천 단면확장	- 하천기본계획 보완 - 하천 단면확장 (1.6km) 기본 및 실시설계	500	관악구	-
3	도림천 복개철거 및 천수공간 조성	- 복개구간 반복개화 및 천수공간 조성 실시설계	600	"	-
4	도림천 산책로 정비	- 산책로 재포장 2,000㎡	200	"	재배정
5	봉천천 복원 기본계획	- 하천복원 기본계획 수립 (복개철거5.0km)	150	"	-
6	여의천 자전거도로 정비	-자전거도로 신설(우안) 1.0km -자전거도로 정비(좌안) 1.8km	450	서초구	-
7	여의천 단면확장 및 보축	-보축구간 토지보상	991	"	재배정
8	탄천,양재천 제방 보수보강	-제방 차수보강 170m 등	718	강남구	재배정
9	성내천 저수호안 정비	-저수호안 정비 300m	400	송파구	-
10	성내천 자전거도로 및 산책로 정비	-자전거도로 정비 400m	200	"	-
11	감이천 산책로 신설	-산책로 신설 400m	500	"	-
12	안양천(양천구) 자전거(보행자) 도로 개선사업	자전거도로 및 보행로 정비	700	양천구	재배정
13	안양천 징검다리 설치 (시민참여)	징검다리 설치	500	"	재배정
14	안양천 둘레길 정비 (시민참여)	노후 벤치 정비 등	100	"	재배정
15	안양천(강서구) 노후시설물 보수 공사	노후 난간 정비 등	300	강서구	재배정
16	오류천(구로구) 단면확장	단면확장	3,500	구로구	재배정
17	목감천(구로구) 보행로 및 자전거도로 신설,정비	보행로 및 자전거도로 정비	150	"	재배정

연번	사 업 명	개 요	사업비 (백만원)	시행기관	비 고
18	시흥천(금천구) 단면확장	단면확장	230	금천구	재배정
19	안양천 세월교(하안교) 및 경사로 보수보강	세월교 및 진입 경사로 정비	470	"	재배정
20	안양천(금천구) 산책로 등 정비	산책로 재포장 등	250	"	재배정
21	대방천 하상정비(시민참여)	복개박스 보수	550	영등포구	-
22	안양천, 도림천 자전거도로 정비(시민참여)	자전거도로 정비	310	"	-
23	안양천 자전거도로 정비 (시민참여)	자전거도로 정비	250	"	-
24	대방천(동작구) 단면확장	기본 및 실시설계 용역	300	동작구	-

○ 강북구간

연번	사업명	규모	사업비 (백만원)	시행기관	비고
	계		24,353		
1	하천준설 및 시설물 유지관리	하천준설	2,054	자치구	-
2	국가하천 유지보수(국비)	하천시설물 보수 및 준설	2,444	자치구	-
3	중랑천(광진구) 물놀이장 설치 사업	물놀이장 1,800㎡	1,000	광진구	재배정
4	중랑천 자전거도로 야광경광등 설치(시민참여)	야광경광등(태양광표지병) 설치 L=1,600m	50	“	재배정
5	중랑천 체육공원 진입로 CCTV 설치(시민참여)	CCTV 2대 설치	30	“	재배정
6	정릉천 유지용수 공급시설 개선	공급관로, 집수정 설치	329	동대문구	-
7	중랑천 징검다리 설치(시민참여)	징검다리 설치 B=3m, L=78m	400	“	재배정
8	중랑천(중랑구) 제방 제내지 사면보수	제내지 사면 석축 철거 및 전석 쌓기	200	중랑구	재배정
9	묵동천변 제방보수 정비공사	노후석축 정비, 제방산책로 정비 L=550m	1,000	“	재배정
10	묵동천 제방정비(시민참여)	제내지 사면 석축 철거 및 전석 쌓기	250	“	재배정
11	중랑천(중랑구) 산책로 정비	노후된 제방산책로 탄성포장 교체 등	300	“	재배정
12	중랑천(중랑구) 보도육교 설치	보도육교 L=30m, 경사로 L=115m	2,800	“	재배정
13	중랑천(중랑구) 둔치 체육공원 정비	체육공원 포장 정비 A=60a	400	“	재배정
14	묵동천 서울둘레길 연결공사(시민참여)	테크로드 L=230m, 안전휀스 320m 설치 등	400	“	재배정
15	성북천(성북구) 유지용수 공급 개선사업	집수정 및 수중펌프 설치	400	성북구	-
16	정릉천(성북구) 솔샘교 하류 산책로 조성사업	단절된 산책로 연결 235m	500	“	-
17	성북천(성북구) 산책로 노후 조명시설 정비	노후 등기구 및 교량하부등 교체 380등	300	“	재배정

연번	사업명	규모	사업비 (백만원)	시행기관	비고
18	우이천(강북구) 계성교 재설치사업	교량 재설치	2,600	강북구	-
19	백운천 둘레길 조성사업(강북구,시민참여)	등나무 터널 설치, 등나무 이식 등(L=100m)	50	“	-
20	도봉1천 도봉교~무수교간 보행데크 설치	보행데크 설치	950	도봉구	-
21	당현천 등 대피시설 설치(시민참여)	대피시설(계단 2개소) 설치	100	노원구	-
22	우이천(노원구) 자전거도로 휠스 설치	자전거도로 휠스 설치	160	“	재배정
23	중랑천 자전거도로 표지병 설치(시민참여)	태양광표지병 700개소(L=2,700m)	70	“	-
24	불광천(은평구) 노후 하천시설물 정비공사	산책로 및 자전거도로 정비	500	은평구	재배정
25	불광천(은평구) 산책로 조성공사	산책로 조성	500	“	재배정
26	북한산 실개천 정비공사(시민참여)	쉼터 및 안내판 설치	40	“	재배정
27	불광천(서대문구) 증산역 인근 인도교 설치	세월교 설치	500	서대문구	-
28	홍제천(마포구) 좌안 산책로와 자전거도로 분리사업	산책로와 자전거도로 분리조성	300	마포구	재배정
29	홍제천(마포구) 수변무대 관람석 그늘막 설치	수변무대 그늘막 설치	200	“	재배정
30	우이천(강북구) 신우연립앞교 재설치사업	교량 재설치	2,625	강북구	재배정 (사고이월)
31	우이천(도봉구)쌍수교 재설치공사	교량 재설치	1,255	도봉구	재배정 (사고이월)
32	홍제천상류 자연성회복 및 경관복원(1구간)	석축 및 하상정비	1,278	종로구	재배정 (사고이월)
33	정릉천(성북구) 자전거도로 조성사업	자전거도로 및 산책로 조성	132	성북구	재배정 (사고이월)
34	중랑천(성동구) 환경개선 사업	용비교 하부 포장, 운동시설 설치 등	236	성동구	재배정 (사고이월)

시민과 함께 즐기는 문화제를 통해 건강한 물순환 도시 서울을 만들고 물순환 정책의 지속성과 시민공감대를 형성하고자 함

□ 2018 서울 물순환 시민문화제 개요

- 기 간 : 2018.7.26(목)~7.28(토)
- 장 소 : 서울광장, 시민청, 본관 다목적홀 등
- 주최/주관 : 서울특별시 / 관련학회(협의중)
- 소요예산 : 337백만원

□ 주요행사

- 물순환안전국 정책포럼을 통하여 시민의식 제고
 - 물순환 학술심포지엄, 풍수해 포럼, 하수도 포럼 등
- 물순환 박람회를 통한 관련산업 기술발전 도모
 - 빗물침투·이용, 하수도, 하천, 수처리 시설관련 신개발품 전시
 - 물순환, 하수, 하천, 수질 등 물순환안전국 정책홍보
- 빗물의 안전성과 자원으로로서의 가치를 인식시키는 다양한 광장 행사
 - 빗물놀이관(빗물슬라이드/빗물파크), 시민 체험관, 무대행사 등

□ 협조 요청사항

- 물순환 박람회 관련업체 참여 홍보요청
 - 자치구 빗물마을, 확충사업 등 관련업체 참여홍보
- 물순환 학술심포지엄 등 행사 참여요청
 - 물순환 학술심포지엄, 풍수해 포럼, 하수도 포럼 등을 통한 정책이해 및 신규사업 발굴

작성 자

물순환정책과장 : 안대희 ☎2133-3750 물순환정책팀장 송동욱 ☎3760 담당 신중선 ☎3762

기존 분산적 물순환 시설 설치를 마을단위로 통합하고 주민참여를 통해 구상·설계·시공함으로써 활용성 및 유지관리의 지속성을 제고하고 마을공동체 활성화에 기여하고자 함

□ 사업개요

- 위 치 : 성동구, 동대문구, 강북구, 금천구(4개소)

구분	성동구	동대문구	강북구	금천구
위치	송정동 66	전농동 46	우이동 180	독산동 1100
면적	36,100 m^2	43,500 m^2	17,000 m^2	56,000 m^2

- 기 간 : 2018.1. ~ 2018.12.
- 소요예산 : 1,620백만원(마을당 약 405백만원)
- 주요사업
 - 빗물마을 주민공동체 구성 및 의견수렴
 - 침투·이용·저류시설 등 빗물관리시설 설치
 - ▶ 빗물저금통, 투수성포장, 레인가든, 침투화분, 침투트렌치 등

□ 추진일정

- '18.1. 빗물마을 조성계획 방침수립(공모방법, 선정기준, 추진절차 등)
- '18.2.~3. 대상지 선정, 설계용역 발주
- '18.3.~7. 빗물마을 구상(마을별 워크숍) 및 기본 및 실시설계(서울시)
- '18.7.~12. 대상지역 자치구별 공사시행

□ 협조 요청사항

- 빗물마을 조성사업 신청 시 협조요청
 - 도시재생사업, 마을공동체 사업 등과 연계하여 자치구 여건에 맞는 사업지 신청
- 빗물마을 사업시행 철저
 - '18년 선정된 빗물마을 조성사업이 일정에 맞게 추진되도록 사업시행 철저요청

작성 자 물순환정책과장: 안대희 ☎2133-3750 물재이용관리팀장 이석우 ☎3751 담당 정재훈 ☎3853

도시화로 인한 불투수층 급증으로 많은 도시문제가 발생됨에 따라 이를 해소 하고자 분산식 빗물관리시설 확대를 통한 물순환 회복 추진

□ 사업개요

- 위 치 : 자치구 등 빗물관리시설 확충사업 선정 대상지
- 기 간 : 2018.1. ~ 2018.12.
- 소요예산 : 3,050백만원(시설비 1,950, 자치단체 보조 1,100)
- 사업내용 : 빗물관리시설 확충을 위한 공공기관 예산지원
 - 빗물관리시설 : 투수블록, 침투 저류조, 침투측구, 침투트렌치 등
 - 그린빗물인프라 : 빗물정원, 생태주차장 식생수로 등
- 신청내역 : 34개소, 사업비 9,440백만원 (17개 기관)

□ 추진일정

- '18.2. 신청 대상지 현장조사 시행
- '18.2.23. 대상지 선정 심사
- '18.3.~7. 기본 및 실시설계(자치구)
 - '18.5~6월 자치구 설계에 대한 자문시행(서울시)
- '18.7.~11. 공사시행(자치구)
- '18.12. 시·구 합동 현장점검 및 결산

□ 협조 요청사항

- 빗물관리시설 확충사업 신청 시
 - 빗물침투가 꼭 필요한 지역 또는 공원부지와 같이 투수면이 녹지대인 경우 빗물의 침투·저류 등 다양한 LID 시설 적용하여 신청
- 빗물관리시설 확충사업 시행 철저
 - '18년 선정된 빗물관리시설 확충사업이 일정에 맞게 추진되도록 사업시행 철저요청

굴착 공사장의 유출지하수 관리에 대해 철저한 지도점검으로 안전 사고를 미연에 방지할 수 있도록 협조

관련 배경

- '14년 공사장 지하수 유출로 지하수위 저하 및 지반침하 등 언론보도
- '15. 4. 『도로함몰 특별관리대책 개선계획』 시장 보고(굴착공사장 점검 강화)

점검 개요

- 기간 : 자치구 연중 · 시구 합동점검 4~7월, 9~11월
- 대상 : 특정관리대상 시설로 지정된 공사장 389개소
- 토목 100억원이상, 건축 50억원이상 또는 10,000 m^2 이상
- 방법 : 자치구 단독, 시·구 합동

점검 내용

- 「공사장 지하수관리 매뉴얼」에 따른 유출지하수 안전관리 지도
※ 금년부터 「지하안전관리에관한특별법」이 시행되어 지하영향평가가 강화되나
공사장 관리는 여전히 필요한 실정임
- 지하수 발생신고 · 유량계 설치 · 봉인 여부 등
- 지하수에 영향을 미치는 굴착 행위(지반 · 지질조사 등) 신고 여부

협조 요청사항

- 자치구 자체 점검계획에 따라 철저 시행
- 시·구 합동점검시 일정 공유 · 공사장 연락 등 협조
- 유출지하수 이용계획에 대해 이용률 제고토록 적극적 지도

작성 자

물순환정책과장 : 안대희 ☎2133-3750 토양지하수팀장 김상동 ☎3775 담당 정영환 ☎3777

1. 지하수위 관리

1.1 일수위 변화량 기준 관리

- 관리기준 : 일 수위변화량 1m 미만
- 기준과 변경사항 : 공사전, 공사장 주변 수위(H지점) 측정

【 일 수위변화량 관리기준(안) 】

관리기준 지표	1차관리기준 (안전*)	2차관리기준 (주의)	3차관리기준 (위협)	비고
일 수위변화량(ΔH)	$\Delta H \leq 0.5m$	$0.5m < \Delta H \leq 1.0m$	$\Delta H > 1.0m$	현행 최저 기준임

1.2 누적수위 변화량 : 관리수위와 최대 자연변동량 고려 관리

- 일수위 변화량 한계점 보안 : 계속 떨어질 경우
- 최대자연변동량 : 굴착 전 6~12개월의 자연변동량
- 관리수위 : 지하수영향조사를 통해 산정된 수위

【 누적 수위변화량 관리기준(안) 】

관리기준 지표	1차관리기준 (안전*)	2차관리기준 (주의)	3차관리기준 (위협)	비고
누적 수위변화량 (MH)	$MH \leq$ 관리수위	관리수위 < MH \leq 관리수위 + 최대 자연변동량	$MH >$ 관리수위 + 최대 자연변동량 또는 $MH > 8 m$	신설(수위 강하량 10 m에 대한 안전율 80% 적용)

2. 유출지하수 관리

2.1 발생량 관리

- 관리시기 : 유출지하수 발생 즉시 신고 및 관리(자치구 지하수 부서)
- 계측기(유량계)를 설치하여 유출량 측정 관리
- 유출지하수 발생 시 토사유출과 계측자료(지표침하, 지하수위 등)를 포괄 관리

2.2 유출지하수 처리절차 : 신고→ 계측기·봉인 설치→사용료 부과



3. 토사유출량 관리

3.1 관리방법

- 유출지하수 발생 시 토사유출량을 일일 측정 관리
- 공사 시 **일별 토사유출량** 모니터링 실시하고, **비이상적(50% 이상)**으로 급증하는 경우 차수, 방수 등 선 조치 후 정밀조사(공사 중지 등 조치)

3.2 토사유출량 측정방법

- 침강시험 : 유출수 채취하여 물을 배출시킨 후 남겨진 토사 두께 측정
- 탁도측정 : 여과를 통한 부유물질 측정(토사량이 매우 적은 경우 이용)
- 배수용 Pump 또는 Pit : 침사조에 유출하수를 차집하여 침전된 토사량 두께 측정
⇒ 신뢰성 있는 자료 획득 어려움, 정성적으로만 활용

4. 종합침하선도 작성

4.1 작성 시기

- 공사 전 지하수 영향평가를 통해 작성하여 지하수·지반 분야 전문가 검토를 받음
- 공사 중 침하량 계측결과 반영 **지속적 업데이트(월별로 갱신)** 관리

4.2 작성 방법

- 지하수위와 지표침하량을 계측하여 수위 및 침하량을 예측·관리

4.3 관리침하량 기준 : 종합침하선도에서 침하량 25 mm이내

- 지반 안전성 모델링을 통해 얻어진 예측자료와 실측자료와의 비교를 통한 지속적인 침하관리

17 2018년 노후 하수관로 조사, 설계 용역 협조요청

노후 하수관로 조사는 하수도를 원인으로 한 도로함몰을 사전 예방하고자 실시하는 시책 사업으로 철저한 조사가 시행될 수 있도록 자치구 협조 요망

□ 사업개요

- 과 업 명 : 2018년 노후 하수관로 조사, 기본 및 실시설계 용역
- 용역기간 : '18. 4. ~ '19. 2.(조사기간 : 5개월)
- 위 치 : 서울시 전역(4개 구역으로 분리하여 발주)
- 사 업 비 : 70억 원

□ 조사계획

- 조사일정 : '18. 5. ~ '18. 10.
- 추진계획(안)
 - 4개 구역으로 분리 용역 발주, 용역별 자치구 단위로 순차적 조사 실시
 - 용역착수 단계에서 서울시, 자치구, 용역사 합동회의('18. 4월 중)
 - 해당 자치구 조사시작 전 사전협의(5월부터 자치구별 순차적으로 실시(용역사))

□ 협조 요청사항

- 자치구 **현장담당자 지정 및 업무분장** 실시하여 담당직원 책임감 부여
- 4.30.까지 조사대상 관로를 검토하여 **조사 우선순위 및 조사 제외관로 제출**
- 해당 자치구 **조사기간 중 조사업무 지도·점검**(일일보고(용역사), 업무지시(구직원))
 - 조사 중 문제(예 : 상가 앞 맨홀접근 불허 등) 발생 시 원활한 조사가 가능토록 조치 대응
- '15~'17년 조사대상 관로 중 구조·환경적 문제로 **미조사 된 관로 점검 및 조치**
 - 구조·환경적 문제 : 토사퇴적, 맨홀뚜껑 개폐불량, 맨홀매몰, 쓰레기적치 등

□ 물재생계획과장 당부사항

물고임, 맨홀매몰 등의 문제점이 있는 관로는 도로함몰 뿐만 아니라 하수도에서 나타날 수 있는 문제점에 취약한 관로임. 따라서 금회 반드시 조사될 수 있도록 조치하고, 부득이 조사제외되는 관로는 자치구에서 유지관리 가능토록 조치계획 수립·시행

작 성 자 물재생계획과장 하상문 ☎2133-3780 배수설계팀장 심형보 ☎3855 담당 이승주 ☎3858

붙임 1

□ 연차별 조사 및 정비계획

- 조사대상 : 2,720km(30년 이상 하수관로 중 재개발예정지 등 제외)

단위사업	계	'15년(1차)	'16년(2차)	'17년(3차)	'18년(4차)
조사연장(km)	2,720	1,393	344	613	370

- 정비대상 : 308km(조사 결과에 따른 긴급보수)

단위사업	계	'17년	'18년	'19년	'20년
정비연장(km)	308	85	59	81	83

- ※ '18년 국고보조금(391억 원) 편성에 따른 '18년도 사업물량 조정(안)
- (당초) 59km, 872억 원 → (변경) 83km, 1,263억 원

□ 추진경위 및 계획

- '15. 2. : 노후불량 하수관로 종합실태 조사·설계 사업계획 수립
- '15. 7.~'17. 9. : 1차 용역 시행(1,393km 조사)
- '16. 8.~'17.12. : 2차 용역 시행(344km 조사)
- '17. 5.~12. : 1차 용역결과 하수관로 정비 시행(85km)
- '17. 4.~'18. 5. : 3차 용역 시행(613km 조사)
- '18. 4.~12. : 1차(잔여분)·2·3차 용역결과 하수관로 정비 시행
- '18. 4. : 4차 용역 착수

□ 참고사항(변경내용)

- 자치구 의견 및 현장여건을 고려한 자재 및 공법 등 설계 반영
 - 관종 : 칼라관, 소켓관 반영
 - 부분교체 공법 : 수밀밴드(기존), 보강거푸집(추가) 반영 ※ 필요시 폐공캡 보수
 - 기타 포장공(기계, 레미콘 → 인력, 현장비빔) 변경 등
- 유사사업 통합심사 추진계획(계약심사과-493호, 2018.1.10.)에 따라 공통 설계기준 등에 대한 계약심사과 회의 개최('18.2.1.)

붙임 2

□ 추진계획(안)

일 정	사업 추진계획	자치구 협조사항
'18. 2. 23.	자치구 치수과장 회의개최	자치구 현장관리자 지정 및 업무분장 실시
	↓	
'18. 3. 5.	2015년~2017년 불탐관로 조서, 2018년 조사대상 관로 조서 배포	조사대상, 제외관로 검토제출(3.5.~4.30.) 이상관로 점검 및 조치(맨홀뚜껑 개폐불량, 매몰, 토사퇴적 등)(3.5.~)
	↓	
'18. 4. 20.	용역 착수	현장관리자, 업무분장 현황 제출(자치구→시)
	↓	
'18. 4. 27.	시·구 업무회의 개최	자치구 현장관리자 참석
	↓	
'18. 5.~10.	조사 실시	일일 조사결과 검토 및 작업지시, 준설 등 협조
	↓	
'18. 11.~12	기본 및 실시설계	설계VE
	↓	
'18. 11. 15.	불탐관로 조서작성 및 배포	구조적 이상관로 점검 및 조치
	↓	
'18. 1.	건설기술심의	유지관리부서(자치구) 검토의견 제출
	↓	
'19. 2. 20.	용역준공	권역별 설계도서 작성
	↓	
'19. 3.	설계도서 배포	자치구 계약심사 이행

18 2018년 하수도사업 조기발주 및 집행 철저

경제 활력 제고와 서민생활 안정 및 우기 전 침수방지를 위하여 2018년 하수도사업을 조기 발주하여 집행하기 바람

조기발주 요청

- 하수관로 정비사업 조기발주 독려

'18년 하수도사업별 조기발주 대상사업

구분	사업건수	예산(억원)
계	242	3,391
침수해소사업	9	470
하수관로 신설개량	49	280
하수관로 종합정비	22	840
하수관로 보수보강	76	538
도로함몰 예방 노후관로정비	86(권역)	1,263

협조 요청사항

- 예산 재배정 절차 이행
 - 용역 및 공사건에 대해 사전절차(타당성심사, 발주전 심의, 계약심사, 설계 등) 이행 완료 후 결과물 제출하여 예산 재배정 요청
- 조기집행 철저
 - 상반기 목표 60% 달성을 위하여 선금, 기성금을 적극 지급하여 집행률 제고
 - 대상사업에 대한 월별·사업별 집행계획을 수립하고 계획대비 집행실적을 관리
- 침수취약지역에 대해 우선적으로 사업 시행하여 우기 전 완료 당부

작성 자

물재생계획과장 : 하상문 ☎2133-3780 하수관리팀장이인규 ☎3794 담당 강신욱 ☎3790
하수정비팀장 이두환 ☎3810 담당 김민석 ☎3795

19 하수공사장 안전 및 품질향상으로 도로함몰 Zero화

하수도 공사 시공불량 및 시설 노후로 인한 도로 함몰이 계속해서 발생하고 있어 이에 대한 개선대책을 '16.11월 수립하여 자치구 통보 (물재생계획과-15174호, 16.11.28)

- 하수도로 인한 도로함몰 통계**(최근 4년, 서울시 직접조사)
(‘14. 7. 1.~ ‘17 .12. 31. 도로관리과 통계자료)

계	노 후 화					시 공 불 량					
	소계	하수관	연결관	빗물받이 맨홀	개안하수도	소계	하수관 접합	연결관 접합	폐공	개안하수도	기타*
87 (100%)	57 (65.5%)	37 (42.5%)	10 (11.4%)	5 (5.8%)	5 (5.8%)	30 (34.5%)	6 (6.8%)	10 (11.5%)	5 (5.8%)	4 (4.6%)	5 (5.8%)

* 기타 : 다짐불량, 관보호 불량 등

- 협조 요청사항: 하수도 공사 품질향상 방안 준수**
- 하수박스 · 맨홀 ⇔ 관로 접합부 개선 방안
 - D300mm이하 : 단지관 사용
 - D300mm초과 : 사각절단, 이중천공, 접합 방법개선(수팽창 고무지수링, 무수축 몰탈 등)
 - 맨홀접합 : 수팽창 고무지수링, 무수축 몰탈, 보호포(수밀시트) 설치 등
 - 연결관로 주변 개선 대책
 - 하수도본관 수준 다짐 품질확보, 토사유출 방지를 위한 Filter MAT 설치
 - 시공전반 증빙자료(사진 등) 확보, 경고 테이프 설치 등
 - 하수도 공사 시공 중 임시 접합 시 개선방안
 - 고무관+SUS밴드 체결, 상부철판 사용
 - 하수도 폐공처리 개선방안
 - 밀봉캡 사용 후 주변 콘크리트 타설, 타관통과 · 건축협의 시 조건이행
 - 자치구 하수분야 전문감리 도입
 - ‘18년 중랑, 은평, 서초, 송파 시범사업 시행 후 25개 자치구 확대 예정
 - 부실공사 행정 처분
 - 하수도 공사 부실로 인한 도로 함몰 발생 시 관련법에 따라 행정조치

작성 자 물재생계획과장: 하상문☎2133-3780 하수관리팀장 이인규☎3794 담당 강신욱☎3790

20 돌발강우 시 하수관로 내부 안전작업 관리 철저

우기철 국지적인 돌발 강우 발생 시 하수관로 내 작업자가 고립 되는 등 인명사고의 위험이 높아, 관리대책을 마련하여 돌발 강우 시 신속하고 효과적인 대처를 도모

※ 세부내용 물재생계획과-1479(2016.1.29.)호

□ 안전작업 관리계획

○ 사전 안전교육 실시

- 대 상 : 공사감독, 현장대리인, 작업자
- 시 기 : 비우기철 월 1회, 우기철 월 2회, 하수관로 내부 작업시작 전
- 교육내용 : 안전작업계획서 수립, 돌발 강우 시 대피 요령 등

○ 안전작업계획 신고 실시

- 대 상 : 하수관로 정비 공사, 점검 및 조사, 비관리청 하수도 공사 등 하수관로 내부에서 작업을 수행하는 경우
- 내 용 : 하수관로 내부에서 작업을 시행코자 하는 자는 작업내용 및 위치, 시간이 기록된 안전작업계획서를 작성하여 하수도 관리청에 신고

○ 긴급 대피 시설 설치

- 작업 구간 상·하류측 맨홀에 대피 사다리 설치
- 작업자는 안전고리 부착된 안전조끼 착용
- 맨홀간 거리가 100m 이상인 경우 경광등, 경보기, 휴대용조명 설치

□ 안전사고 발생시 대응대책

○ 안전사고 발생 접수 및 전파

- 안전사고 발생시 SNS망 가동(안전통합상황실)
- 사망사고의 경우 시장단에 재난상황 보고

○ 초기대응

- 긴급구조·구급활동 수행(소방재난본부)
- 긴급구조 및 복구를 위한 자원 지원(자치구)
- 다수가 사망한 사고의 경우 시장단 현장 출동여부 결정

○ 피해사항 확인 및 후속조치

- 부서장이 피해 현장을 방문하여 상황 확인
- 피해자 가족 위문
- 피해자 및 유가족, 구조된 자에 대한 심리치료 지원(서울시 복지건강본부)

작성자

물재생계획과장: 하상문☎2133-3780 하수관리팀장 이인규☎3794 담당 강신욱☎3790

21 안전하고 깨끗한 하수관로 청소 조기시행

하수관로 및 빗물받이 내 퇴적물을 조기에 제거하여 집중호우 시 침수피해 발생을 예방하고 쾌적한 생활환경 조성

□ 사업개요

- 추진기간 : 2018.1 ~ 2018.12
- 사업비 : 394억원(시비 110, 구비 284) [붙임1]
 - ※ 자치구 확보예산 : '17년도 대비 약 3,705백만원 증가
- 2018년 하수관로 청소계획 [붙임2]

구 분		전체 목표물량	상반기 목표 물량	비 고
하수 관로	계	2,540km	1,778km	
	준설	669km	468km	중점관리지역 : 117km
	물청소	1,871km	1,310km	
빗물받이 청소		682천 개소	475천 개소	

□ 하수관로 청소(준설·물청소) 철저

<하수관로 준설 및 빗물받이 청소>

- 상반기 : 중점관리지역, 일반지역 목표물량 청소 실시
 - 중점관리지역(과거 침수지역 등) 5월 말까지 완료
 - 일반지역 목표물량 6월 말까지 완료
 - 서울시 내 빗물받이(475천 개소) ⇒ 6월 말까지 청소완료
- 하반기 : 태풍대비 하수관로 퇴적구간 조사 및 청소실시
 - 우기 후 퇴적구간 하수관로 준설, 물청소 추가 실시
 - 토사, 낙엽 등이 쌓인 빗물받이 청소 실시

작성 자 | 물재생계획과장: 하상문 ☎2133-3780 하수관리팀장 이인규 ☎3794 담당 강창금 ☎3791

〈하수관로 냄새발생 취약지역 물청소〉

- 주택가, 재래시장 등 하수냄새발생 취약지역 물청소 실시
- 하수냄새 발생 등의 이유로 설치된 빗물받이 덮개 및 악취차단장치 제거

〈2017년 청소실적〉

- 하수관로 준설 및 물청소 : 3,478km/2,290km(계획대비 152%)
- 빗물받이 청소 : 1,017천 개소/616천 개소(계획대비 165%, 개소당 2회)

□ 자치구 협조요청 사항

- 2018년도 준설공사 발주 시 예산 통합발주 시행
 - 구비·시비 통합발주를 통해 설계변경으로 인한 과도한 도급비 증액 방지
 - 준설공사 발주 시 설계물량은 실측 및 과년도 준설실적을 고려하여 산정
- 지역경제 활성화 관련 조기집행 철저(상반기 60% 이상 지출)
- 하수관로 청소 조기시행 및 실적관리 철저
- '18년도 준설사업비가 예년에 비해 감소한 자치구는 추가 확보 대책(구 재난관리기금, 추경 등) 마련
- 준설 시 진공흡입장비 사용으로 공정 단축 및 시민불편 최소화
 - 장비 및 차량 진입이 불가능한 구간 외 전 지역 진공흡입장비 사용
 - 준설토의 현장적치로 인한 냄새발생 및 시민통행 불편 최소화
- 중간적치장 준설토 관리 철저
 - 공종별 준설토 분리 관리 철저, 침출수 유출되지 않도록 침출수 차집시설 설치
- 빗물받이 관리자, 덮개 및 악취차단장치 설치지역 일제조사 및 정비실시
 - 빗물받이 관리자 정비 ⇒ 통장, 공무원 의무 편성
 - 빗물받이 덮개설치 지역 조사 ⇒ 다량 설치지역 DB구축 및 증점관리
 - 빗물받이 악취차단장치 고장 여부 조사 및 정비 실시

(단위 : 백만원)

구 분	준설 및 물청소예산 확보현황				'17년도 확보액 (A)	전년대비 증감 (B-A)
	계(B)	본예산	재난기금	기타 (한강수계 등)		
계	28,443	24,120	3,045	1,278	24,738	3,705
총 로	849	849	0	0	849	0
중 구	1,000	0	1,000	0	850	150
용 산	600	600	0	0	400	200
성 동	359	359	0	0	454	-95
광 진	1,483	1,220	80	183	1,271	212
동대문	1,056	598	120	338	918	138
중 랑	1,633	1,433	200	0	1,579	54
성 북	1,200	1,200	0	0	1,200	0
강 북	800	800	0	0	800	0
도 봉	1,400	1,100	300	0	1,400	0
노 원	780	780	0	0	580	200
은 평	970	700	270	0	580	390
서대문	600	600	0	0	600	0
마 포	1,150	1,150	0	0	1,150	0
양 천	1,172	972	200	0	972	200
강 서	1,346	1,346	0	0	1,346	0
구 로	1,040	795	245	0	1,040	0
금 천	600	600	0	0	600	0
영등포	1,420	1,090	330	0	1,390	30
동 작	1,521	1,221	300	0	971	550
관 약	500	500	0	0	500	0
서 초	1,737	1,737	0	0	1,655	82
강 남	3,030	3,030	0	0	1,551	1,479
송 파	1,005	640	0	365	970	35
강 동	1,192	800	0	392	1,112	80

(단위 : 백만원)

구 분	하수관로					빗물받이 청소 (개소)
	하수관로 관리연장 (km)	하수관로 청소계획			연장대비 청소계획 비율(%)	
		소계 (km)	준설 (km)	물청소 (km)		
계	10,113	2,540	670	1,870	23%	682,146
종 로	339	90	34	56	27%	20,669
중 구	268	25	13	12	9%	15,075
용 산	354	41	33	8	12%	17,690
성 동	295	82	22	60	28%	11,000
광 진	349	261	29	232	75%	45,000
동대문	401	58	32	26	14%	21,186
중 량	402	251	28	223	62%	23,784
성 북	473	102	10	92	22%	72,200
강 북	334	126	28	98	38%	16,000
도 봉	293	114	34	80	39%	23,000
노 원	396	91	13	78	23%	6,160
은 평	455	67	10	57	15%	21,310
서대문	332	40	17	23	12%	10,000
마 포	447	85	38	47	19%	21,000
양 천	386	178	51	127	46%	57,910
강 서	472	58	11	47	12%	51,900
구 로	375	41	17	24	11%	14,199
금 천	245	53	41	12	22%	15,520
영등포	473	77	46	31	16%	28,510
동 작	332	123	60	63	37%	21,756
관 악	409	68	11	57	17%	33,300
서 초	538	126	16	110	23%	31,000
강 남	647	161	22	139	25%	50,900
송 파	656	121	25	96	18%	31,777
강 동	442	101	29	72	23%	21,300

참고1. 『하수도관리 전산시스템』 자료 입력 철저

각 자치구에서 시행한 '17년 하수도 관련사업 내역 및 '18년 공사계획을 하수도관리 전산시스템에 철저히 입력해 주시기 바람

□ 협조 요청사항

- 2017년도 하수관로 관련 사업 시행 후 미 입력분 시스템 입력 철저
 - 공사대장은 시비·구비사업 모두 누락 없이 대장입력
 - ▶ 공사대장의 경우 사업명·사업규모·사업비·위치도 등 각 항목별 입력 일부 누락도 있으므로 빠짐없이 입력 협조
 - 하수도 조회시스템의 자료실에 〈업무별 입력 대상 사항〉을 참고하여 입력할 것.
- 하수관로 보수·보강공사와 준설작업현황 등 GIS 관로연결(링크) 철저
 - GIS DB구축 용역을 하지 않는 (비굴착) 보수·보강공사 및 준설, 타관통과 시설물 등의 입력은 관로연결(링크)을 반드시 해야함
 - ▶ 빗물받이 악취차단장치, 타관통과시설물, 냄새발생관리 등 입력방법은 「하수도 조회시스템 - 게시판 - 자료실」의 매뉴얼 파일을 참조하거나 2017년에 책자로 배포한 「하수도관리 전산시스템 사용자 교육 매뉴얼」을 참조하여 입력
 - 신설·개량 공사구간 GIS DB 탑재 요청 전, 도형·속성 자료 파일이 빠짐없이 들어왔는지 확인 후 탑재 요청할 것
- 2018년도 하수관로 관련사업 발주 즉시 공사대장입력 철저

참고2. 『하수도 주치의』 제도 운영에 따른 자치구 관심 요망

□ 추진배경

- 행정의 기대수준 향상으로 하수분야 민원 증가
- 자치구 자체적 해결이 곤란한 고질민원 발생(배수설비, 사유지 통과, 악취 등)

□ 추진계획

- 전문성과 소양을 겸비한 하수분야 퇴직전문가 선정(서울시)
- 갈등해소가 필요한 민원 발생시 『하수도 주치의』 출동 요청(자치구)



□ 추진일정

- '18. 3 : 2018년 『하수도 주치의』 추진계획 수립 및 통보
- '18. 3 ~ 12 : 『하수도 주치의』 운영

□ 협조 요청사항

- 『하수도 주치의』가 활동할 갈등민원 발굴 및 제도에 대한 공감 필요
- 갈등 해소 과정에 대한 모니터링 및 결과 송부(자치구 → 서울시)

22 도로함몰 노후불량 하수관로 정비공사 추진 철저

노후 하수관로 내부 조사결과(CCTV, 육안조사) 도로함몰 우려가 높은 하수관로에 대한 정비 공사를 조기에 추진할 수 있도록 협조 요청

□ 사업개요

- 사업위치 : 서울시 전역(25개 자치구)
- 정비대상 : 총연장 83km(전체보수 43km, 부분보수 40km)
- 사업기간 : 2018. 2. ~ 12.
- 사업비 : 1,263억원 (국비 391억원, 시비 872억원)

□ 추진계획

- '18. 2. : 1,2차분(30km, 440억) 설계도서 배포(시→자치구)
- '18. 3. : 자치구별 계약심사 의뢰(자치구→시)
- '18. 3. : 예산 재배정(시→자치구)
- '18. 4.~12. : 공사 발주 및 시행(자치구)
- '18. 6. : 3차분(53km, 823억) 설계도서 배포(시→자치구)

□ 협조 요청사항

- 자치구별 조기발주 및 집행 철저
 - 배포된 설계도서 확인 철저 및 조속한 계약심사 의뢰 실시
 - 계약심사 완료 즉시 예산재배정 요청(재배정 요청 시 사업시행 방침서 첨부)
 - 계약체결 후 상반기 목표 60% 달성을 위하여 선금, 기성금 적극 지급
- 연내 공사 완료될 수 있도록 공정관리 철저 공사
 - 발주 후 계약체결 및 매월 공정 현황 메일 송부
 - '17년 미정비 물량은 자치구별 방침 수립 후 낙찰차액 등 사용
- 정비 불가 구간에 대한 원인별 맞춤형 정비방안 시행
 - 폐공캡, 하수도 배관 보강 장치, 비굴착 공법 활용 등
- 부분교체 구간 품질 및 안전관리 철저

작성 자 | 물재생계획과장 하상문 ☎2133-3780 하수정비팀장 이두환 ☎3810 담당 김민석 ☎3795

공공하수도에 배출하는 유출지하수 등 출수량 조사에 철저를 기하여 신규 세원 발굴 및 적정 하수도 사용료 부과자료로 활용할 수 있도록 협조

□ 조사개요

- 조사근거
 - 하수도사용조례 제25조(하수배출량의 조사) 및 제39조(사무의 위임)
 - 하수도사용조례 시행규칙 제12조(시간당 출수량 결정)
- 조사시기 - 연 2회(5월, 11월), 수시
- 조사대상
 - 공공하수도에 배출하는 지하수, 하천수, 온천수, 해수 등
- 조사기관 - 25개 자치구
- 조사방법 - 순간유량계 및 계량용기 등에 의한 현장조사

□ 협조 요청사항

- 조사대상 누락 방지 및 신규 세원 적극 발굴
 - 적산유량계가 없는 수전은 전수조사, 설치 수전 중 사용량이 없거나 사용량 변동이 큰 경우는 중점조사
 - 유출지하수 공공하수도 배출 여부, 공공하수도 사용신고 여부, 사용허가에 따른 하수도 사용료 부과 여부 등 확인
 - 예시) 건축물이 21층 이상이거나 연면적 10만제곱미터 이상인 경우 등
 - 대형 토목공사장, 지하철 공사장, 재개발 및 재건축지역, 대형건축물 공사장 등의 출수량 확인
- 변동사항 및 신규 발생분 사후관리 철저 - 관할 수도사업소 즉시 통보

□ 향후계획

- '18.4월 유출지하수 등 출수량 조사계획 수립 및 통보(市)
 - '18.5월 유출지하수 자체추진계획 수립 및 출수량 조사(區)
- ※ 기간내 출수량 조사실태 市 확인점검 실시 예정

