

시 민

| | |
|------|-------------|
| 문서번호 | 물재생계획과-6710 |
| 결재일자 | 2018.5.24. |
| 공개여부 | 부분공개(5,6) |
| 방침번호 | |

| 주무관 | 하수관리팀장 | 물재생계획과장 |
|-----|--------|---------|
| | | |
| 협 조 | | |

I·SEOUL·U

우기 대비 대형공시장 하수시설물 점검 결과 보고



2018. 5

물순환안전국
물재생계획과

우기대비 대형공사장 하수시설물 점검 결과 보고

지하철, 재개발 및 재건축 등 대형 공사장 주변 하수시설물 관리 상태 및 수방대책에 대한 점검 결과를 보고드립니다.

□ 점검개요

- 점검대상 : 지하철, 재개발·재건축 등 343개 공사장

| 구분 | 계 | 재 개발 재 건축 | 건축 공사 | 공공 사업 | 기타 개발 |
|--------|-----|--------------|----------|----------|-------|
| 계 | 343 | 63 | 171 | 55 | 54 |
| 市 점검대상 | 11 | | | 11 | |
| 區 점검대상 | 332 | 63 | 171 | 44 | 54 |

- 점검기간 : '18. 4. 16 ~ 5. 4

- 점검방법: 시·자치구별 점검반 편성하여 점검 실시

- 시 점검반: 5개조 20명(물재생계획과 팀장, 담당, 외부전문가, 용역사)
※ 점검시 해당 자치구 직원 합동점검 시행
- 구 점검반: 각 자치구별 점검반 편성하여 자체 점검 실시

- 중점 점검사항

- 환경 축소, 이설(유로변경), 매달기 등 임시 관로 설치 적정성
- 하수시설물 파손으로 인한 도로침하 발생 여부 등
- 시설물 손상, 토사퇴적 및 시멘트 유입 등 기능 저하 여부
- 공사장 수방대책 수립 및 관리 실태

□ 점검결과 및 주요 지적사항

- 점검지적 유형별 현황

<단위 : 건>

| 구분 | 합계 | 하수시설물 파손 및 관리 | 토사 및 시멘트 퇴적 (하수관, 빗물받이 등) | 집수(유출저감) 시설 부적정 | 수방자재 관리 등 기타사항 |
|--------|-----|------------------|------------------------------|--------------------|-------------------|
| 총 계 | 153 | 9 | 67 | 20 | 57 |
| 자치구 점검 | 122 | 4 | 63 | 19 | 36 |
| 서울시 점검 | 31 | 5 | 4 | 1 | 21 |

○ 시설물 (임시)설치 불량

- 빗물받이 연결관 접속불량(마포로1구역 제19-2지구 도시환경정비)
- 임시 하수관(파형관) 매달기 부적정(신림선 1공구)
- 빗물받이 설치 부적정(919공구)



○ 토사 및 시멘트(협착물 등) 퇴적

- 빗물받이 막힘(신림선 1공구)
- 맨홀 내 토사 퇴적(마포로6구역 도시환경정비사업)
- 빗물받이 토사 퇴적(목2동 복합건물 신축)



○ 집수시설(배수로, 침사지 등) 부적정

- 연결관 돌출 및 토사퇴적 등 우수 흐름 방해(919공구)
- 공사장 내 우수배제시설 보완(921 공구)
- 침사지 토사유입 등 관리 불량(봉천제12-2구역 주택재개발)



○ 수방 대비 및 기타

- 수방 자재 (펌프, 호스)분리 보관 시정 (921공구)
- 사면 토사유실 보호공 불량(서소문역사공원 기념공간 건립공사)
- 공사장 주변 배수로 정비 불량(항동 공동주택지구 6단지)



□ 외부전문가 주요 의견

- 지하철 9호선 918, 919공구 건설공사(조현석 위원)
 - 하수암거 내 아스팔트 덩어리, 토사 및 이물질 등 퇴적
 - 하수분관 상부 파취 후 우수받이 바닥 슬래브 없이 설치
 - 맨홀 연결관 돌출 및 토사퇴적으로 우수흐름 방해
- 지하철 9호선 920, 921공구 건설공사(도중호 위원)
 - 수해 방생 시 수방자재 보관 창고의 활용이 용이하도록 관리
 - 보도주변 및 공사장 빗물고임으로 피해 발생하지 않도록 관리
 - 936 정거장 배수시설 보완 및 935정거장 출입구 토사유출 우려

- **지하철 9호선 922, 923공구 건설공사(천정남 위원)**
 - D1,000mm 임시관로는 둔촌주공 아파트 하수배제 계획 확인 및 강동구 협의 후 복구 조치
 - 맨홀 인버트, 사다리 설치 및 뚜껑 우오수 구분
 - 횡단보도 가복구 구간 물고임 발생하지 않도록 조치
 - 저류조~역사부근 맨홀까지 하수관로 레벨 확인
- **지하철 5호선 연장 1~2공구(김태선 위원)**
 - 공사중 임시도로 선형변경으로 인한 도로 중앙 빗물받이 관리 철저
 - 고덕천 교량 하부공사는 마무리 시까지 현장 내 강우 대비 철저
 - 강일3지구 우수배제를 위한 집수정에 대형폐기물 유입 우려
 - 절토 사면부 설치된 빗물가림막 일부 훼손된 부분 보수 조치
- **신림선 도시철도 민간투자사업 1~3공구(우택명 위원)**
 - 빗물받이 내부 토사 퇴적
 - 파형강관 매달기 부분 고무패드 및 고임목 설치
 - D500mm 관로 합류 각도 개선(90°→45°)
 - D600 임시관로 경사 및 접합부 개선 필요

□ 행정사항

- **외부전문가 점검수당 지급 : 750천원**
 - 1일 × 5명 × 150,000원 = 750,000원
 - 예산과목 : 사업비용, 영업비용, 관거비, 일반운영비 사무관리비

□ 향후계획

- 금번 지적된 사항을 사업 시행부서 및 관리 부서에 통보하여 조치
- 우천 시 대형공사장 주변 순찰강화 지시

붙임 : 1. 외부전문가 참석자 명단 및 의견서 1부
2. 완료 보고서 1부. 끝.