

문서번호	시설관리과-5896
보존기간	년
결재일자	2015.3.26.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	주무관	시설관리과장	강서수도사업소장
서장원	손종백	이자원	03/26 이상래
협 조	급수운영과장 주무관 주무관		조면행 김남구 황청연



시민이 행복한 서울! 세계가 사랑하는 서울!

2015년 해빙기 대비

상수도 시설물 안전점검 결과



2015. 3.



강서수도사업소
(시설관리과)

「2015년 해빙기 대비」

상수도 시설물 안전점검 결과

해빙기 안전사고를 사전에 대비하기 위해 사업소 관내 상수도 시설물에 대한 일제점검을 실시 하고 아래와 같이 보고함.

☞ 관련근거: 「2014 국가안전대진단 연계 해빙기 안전관리 대책 추진계획」 건설안전과-1194호('15.1.27)
「2015년 해빙기대비 상수도시설물 및 건설공사장 안전점검 계획」 시설과-799호('15.2.4)
「2015 해빙기 대비 상수도 시설물 안전점검 계획」 시설관리과-1133호('15.2.16)

I 점검대상

구분	배수지 (개소)	가압장(개소)			상수도관(km)		
		계	유인	무인·증압	송수관로	현수관 (오류육교)	공동구 (목동)
수량	9	15	1	14	35	0.04	9.5

II 점검기간

- 시설물 점검 및 정비기간 : 2015. 2. 23(월) ~ 3. 31(화)

III 점검방법

■ 현수관로 및 공동구 내 노출관로

- 대 상 : 오류육교 및 목동공동구 내 노출관로
- 점검자 : 본부 사업소 합동점검

■ 사업소 자체 점검

- 대 상
 - 배수지 : 9개소(목동,신정,신월,우장산,화곡,성아,개봉,오류,온수배수지)
 - 유·무인 가압장 : 14개소 (신정가압장외 13개소)

● 시설별 점검자

(배수지 및 가압장)

- 양천구 : 급수운영과 김남구, 김효경, 윤광식, 시설관리과 기전팀
- 구로구 : 급수운영과 황청연, 홍순배, 시설관리과 기전팀
- 강서구 : 시설관리과 손종백, 서장원, 김동복 시설관리과 기전팀

(현수관로-오류육교) : 급수운영과 황청연, 홍순배

(목동 공동구) : 급수운영과 김남구, 김효경, 윤광식

● 점검방법

- 시설물별 구조물, 기전설비 등 기전팀 담당자와 합동점검

IV 분야별 점검사항

■ 배수지, 가압장 시설물 분야

- 구조물 균열, 파손, 누수등 시설물 안전상태
- 축대, 옹벽, 절개지 및 성토부 법면 안전상태
- 배수로 파손 및 토사 낙엽등 적치상태
- 배수지 유·출입밸브 작동 및 관리상태
- 가압장 기전설비 작동 및 관리상태 등

■ 현수관로

- 현수관로 보온상태 이상 유무
- 신축관, 공기밸브등 밸브류 보온상태
- 도장상태 이상 유무 및 접합부의 이완상태
- 누수 발생 및 기타 위험요소 발생 여부 등

■ 공동구 분야

- 상수도관, 밸브류등 상태 점검
- 관 지지대, 도복상태 누수여부등

V 직원 교육 실시

■ 교육 개요

- 대상 : 공사담당 전직원(기전포함)
- 내용 : 해빙기 배수지, 가압장 시설물
안전점검 관련 점검요령 교육
- 중점사항 : 배수지, 가압장, 현수관로, 공동구, 공사장 분야
지반침하, 균열, 붕괴 우려지역 집중 점검



VI 점검조 편성

■ 해빙기 대비 안전점검 T/F팀 구성

- 배수지, 가압장, 현수관로 등 : 시설물 담당자, 순찰반
- 누수 및 사고발생 : 해당 지역 담당자

■ 점검 내용

- 상수도 매설구간 도로함몰 여부 조사
- 기타 변실파손 등 해빙기 안전사고 대비 취약분야 점검

VII 점검결과 조치

■ 본부(시설관리과) 합동점검시 지적사항 조치

● 목동배수지

- #1지 배수로 정비 불량 → 보수(낙엽청소)완료 (기 보고)
- 방송 스피커 불량 → 스피커 교체완료



● 신월배수지

- 웬스 위 잡목 미제거 → 보수(잡목제거)완료 (기 보고)

● 우장산배수지

- #2지 전실 방충망 및 천정텍스 불량 → 보수완료



● 목동공동구

- 오목공원~이대병원 방향(80mm 공기변 소량누수) → 보수(볼트조임)완료



■ 자체 점검결과 및 조치

구 분	점검결과 및 조치
안전관리 분야	<ul style="list-style-type: none"> - 비상연락망 구축, 시설물 안내 및 안전표지판 관리상태 : 양호 - CCTV, 경보장치 등 보안시설 작동상태 : 양호 ○ 가압장, 배수지 고화질 CCTV 개선공사 시행중(4/30까지 완료예정)
배수지, 가압장 시설물 분야	<ul style="list-style-type: none"> - 소화기 등 소화장비 비치 및 작동상태 : 이상없음 - 구조물 파손 등 시설물 안전상태 : 이상없음 - 배수지 유·출입 밸브 작동 및 관리상태 : 양호 - 배수지 수위계, 수질측정 장치 등 작동 및 관리상태 : 이상없음 - 배수지·가압장 유리창 방풍 및 환기구 관리상태 : 이상없음 - 가압장 기전설비 작동 및 관리상태 : 이상없음 - 우장산, 화곡배수지 하자보수공사 진행중 ○ 바닥 에코패널 전면 재시공 · 우장산 #3지 퇴수후 건조작업 진행중 (전기설치 완료) · 화곡배수지 #1지 보수예정
상수도관	<ul style="list-style-type: none"> - 현수관, 목동공동구, 공사장 노출관 등 지지 및 보온상태 : 양호 - 누수발생 및 기타 위험요소 발생 여부 : 이상없음
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> - 시설물 주변 법면 및 절개지 등 붕괴 및 위험 여부 : 이상없음 - 시설물 주변 배수로 및 기타 ○ 배수로 토사 및 낙엽제거

점검내용 사진 현황

● 가설휀스 이상유무 확인 : 양호

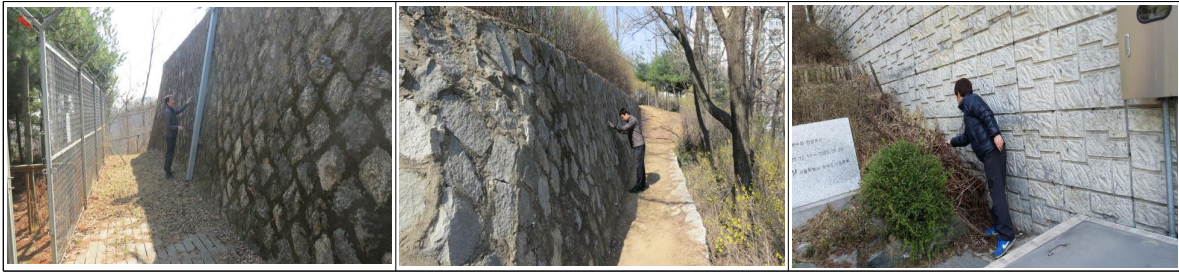


<오류배수지>

<개봉배수지>

<화곡배수지>

● 법면 이상유무 확인 : 이상없음



<개봉 가압장>

<성아 가압장>

<화곡 가압장 >

● 배수로 이상유무 확인 : 이상없음



<온수배수지>

<우장산배수지>

<화곡배수지>

● 배수지 환기구 이상유무 점검 : 이상없음



<우장산배수지>

<개봉배수지>

<화곡배수지>

● 현수관로 및 공동구 점검 : 이상없음



<오류동 현수관로 점검>



<목동공동구 점검>

● 해빙기 대비 현장 활동의 날 추진



<대형계량기실 실태점검>

<우장산배수지 정전대비 훈련>

<기계실 이상유무 확인>

- 붙 임 1. 점검대상 시설물 및 담당자 현황 1부.
2. 설명절 대비 배수지 시설물 점검표 각1부.
3. 설명절 대비 가압장 시설물 점검표 각1부. 끝.

따로붙임 1) 점검대상 시설물 및 담당자 현황

● 대배수지(4개소)

과 별	시설물명	용 량(톤)	위 치	점검자
급수운영과 (3개소)	목동배수지	60,000	양천구 목2동 산12-3	김남구, 김효경 윤광식
	신정배수지	50,000	양천구 신정3동 103-1	김남구, 김효경 윤광식
	신월배수지	40,000	양천구 신월3동 68-3	김남구, 김효경 윤광식
시설관리과 (1개소)	우장산배수지	30,000	강서구 화곡5동 산60-1	손종백, 서장원 김동복

● 소배수지(5개소)

과 별	시설물명	용량(톤)	위 치	점검자
급수운영과 (4개소)	성아배수지	500	구로구 고척2동 317	황청연, 홍순배
	개봉배수지	500	구로구 개봉2동 335-5	황청연, 홍순배
	오류2배수지	120	구로구 오류2동 145-90	황청연, 홍순배
	온수배수지	500	구로구 온수동 4-2	황청연, 홍순배
시설관리과 (1개소)	화곡배수지	12,000	강서구 화곡동 산22-80	손종백, 서장원 김동복

● 가압장 5개소(유인 1, 무인4)

연번	과 별	가압장명	위 치	점검자
1	급수운영과 (3개소)	신 정	양천구 신월2동 605-1	문용욱, 유준영 배형진, 김용만
2		개 봉	구로구 개봉동 327-23	
3		온 수	구로구 궁동 230-10	
4	시설관리과 (2개소)	화 곡	강서구 화곡본동 산42-5	
5		우장산	강서구 화곡5동 산60-1	

● 증압가압장(10개소)

과 별	증압장명	위 치	점검자
급수운영과 (8개소)	목 동	양천구 목2동 산12-3	문용욱, 유준영 배형진, 김용만
	궁 동	구로구 궁동 197-1	
	법 무	양천구 목2동 산29-5	
	신 월	양천구 신월7동 335	
	해 운	양천구 목3동 315-22	
	성 아	구로구 개봉본동 460-14	
	오류1	구로구 오류1동 19-147	
	오류2	구로구 오류2동 145-4	
	육 본	구로구 고척2동 249-3	
시설관리과 (1개소)	등 촌	강서구 등촌2동 529-183	

● 현수관로 현황(1개소)

연번	교 량 명	위 치	현 수 관 현 황				점검자
			관 경 (mm)	관 종	열	연장 (m)	
1	오류육교	오류동	400	DP	1	40	황청연, 홍순배

● 공동구 현황(1개소)

연번	공동구명	위 치	관 로 현 황			설치년도	점검자
			관 경 (mm)	관 종	연장 (m)		
1	목동	이대~신트리공원	80~800	DP	9.6	1987	김남구, 윤광식