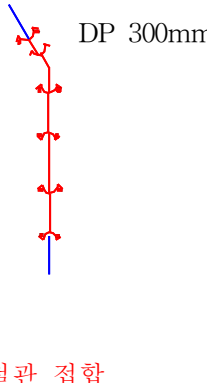
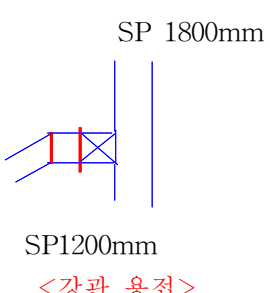
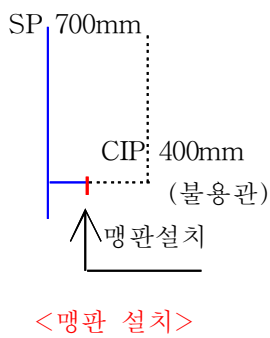
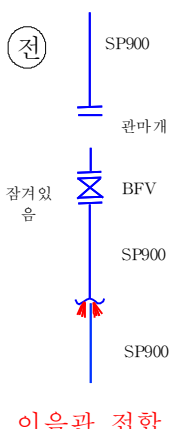
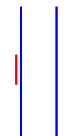
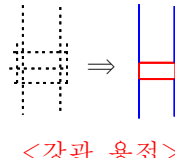


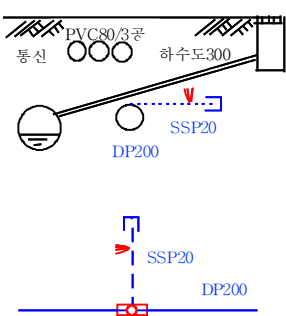
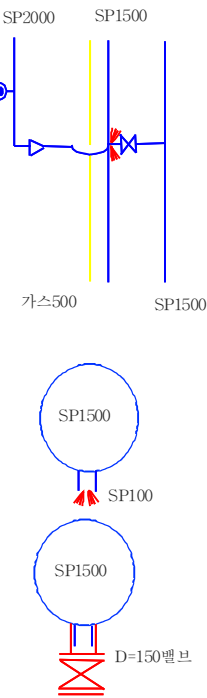
## 비상주 현장 순회점검

사업소	점 검 장 소	점 검 결 과	조 치 사 항	사진
7.31(금) ~ 8.1(토) 중 부 (야 간)	중구 신당동 385  	<누수신고> - D=300mm 곡관부 이탈(완파) - 곡관부 이탈방지 압륜 미설치 - 주변 차량 진동에 따른 곡관부 이탈로 추정 <피해사항> - 가로등 전도 - 빗물받이 유실 - 한전 케이블 손상(맨홀) - 노래방 지하침수(청소완료)	- D=300mm 곡관 및 지관 교체 - 이음관 2개, 지관 5m 접합 - 경계블록 및 보도블록 아스팔트 콘크리트 굴착복구 완료 ※가로등, 한전케이블 관리청 복구예정	1
10.21(수) ~10.23(금) 중 부	용산구 한남동 551  	<누수신고> - 강관 D= 1200mm 플랜지 누수 - 플랜지관 고무링 에서 누수 (누수량: 소량) - 강관 D=1800mm내부 누수조사 - D= 1200mm 플랜지 철거,설치	- D= 1200mm 플랜지 철거 및 재,설치 - D= 1200mm 플랜지 철거 후 D=1800mm 내부 합동 누수조사	2
11. 6(금) ~11.7(토) 서부	은평구 신사동 23-7  	<누수신고> - D= 400mm, CIP 불용관 누수 - 간선도로 2차선 누수(물올라옴) - GIS관망도 상에 관망 없음	- 불용관 분기점 위치 배관탐지 - 3개소 굴착확인결과 분기점 확인 - 분기점 맹판 설치 - 불용관 폐쇄 : D=400mm, L=100m	3

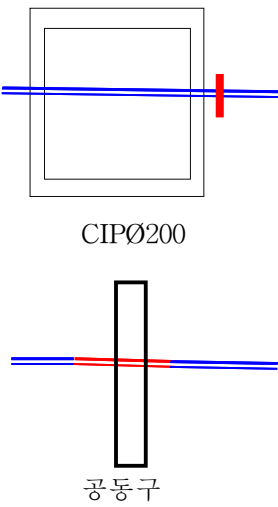
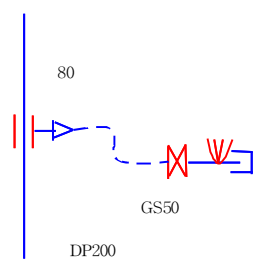
## 비상주 현장 순회점검

사업소	점검장소	점검결과	조치사항	사진
7. 11(토) 동부 밤부터 비 주.야간 계속공사	성동구 행당동 279 왕십리역 9번 출구 앞  	- 누수 신고 - DP900mm 와 SP900mm를 연결하는 연접합부가 이탈되어서 누수 되고 있음	- 누수 되는 SP900mm 철거하고 DP900mm 이음관 접합하여 누수복구 완료하였음	4
7. 16(목) 북부 (야간)	강북구 미아동 322-6  강관 900mm  	<누수신고> - 강관 900mm 누수 - 누수원인 : 장마로 인한 지반 침하 - 당초 부설시 용접부 하단에 콘크리트 받침대 설치 - 받침대 설치 부분 외부용접 30cm 안됨. (누수발생)	- 02cm ~ 1cm 30여 군데 천공 부분 목침지수 - 덧대기 용접 시간이 러시아워 시간과 겹쳐서 임시 도로포장 - 장마 후 재 굴착 용접 예정	5
10.19(월) ~10.20(화) (주, 야간) 북부	노원구 하계동 252 SP 2200mm  	<누수신고> - 강관 D=2200 누수 - 신축관 균열(하단부 40cm) - 도로 일부 침수 발생(피해없음) - 공릉배수지 단수 및 수계변경	- 공릉배수지 단수 - 신축관 D=2200mm 철거 - 강관 이음관 B=30cm 용접시공	6

## 비상주 현장 순회점검

사업소	점검장소	점검결과	조치사항	사진
8. 11(화) 강서 호우 주의보 113.5mm	구로구 개봉2동 311-25  <p style="color: red;">맹새들 채움 폐쇄</p>	- 누수 신고 - 누수지점 굴착한바 SSP20mm와 주물 엘보 접합부에서 누수되어 빗물받이 연결관 접합부로 유입되고 있으며 DP200mm 관에서 분기되었음 - 주변 건물에 확인한바 불용관임	- 누수 되는 불용관 SSP20mm 관 절단 제거하고 누수 방지 맹새들 채움으로 분기점 폐쇄하였음	7
12. 2(수) ~12.6(일) 남부 4박5일간 주야간 계속공사	영등포구 양평동3가 482 목동교 밑(안양천 둔치)  <p style="color: red;">D=150mm 제수밸브설치</p>	- 누수 신고 - 목동교 밑(안양천 둔치)에서 지상 누수되어 안양천으로 유입되고 있음 - SP1,500mm 관로 밑으로 횡단한(약15cm 간격) SP1,500mm관 저부(6시 방향)에 관로부설공사 시 수용으로 사용된 것으로 판단되는 SP100mm 관의 관마개가 없이 전단면에서 누수되고 있음 - SP1,500mm 수구와 SP1,500mm 수구사이에 수직 균형이 맞지 않아 단관이 사용되었으며 약11도 정도의 곡선이 형성되었음 - 누수지점 인근에 대형 상수도관로 및 위험한 지하매설물이 상하좌우로 복잡하게 다수 매설되어 있음 .상수도 시설물 : SP2,000/1열. SP1,500mm/3열. D=1,500mm 중간밸브/1개소. 공기 밸브/1개소. . 고압가스관 D=500mm/1열. - 관상심도 : H=2.9m 임	- SP1,500mm 관에 부착되어 누수되는 SP100mm관을 덮어 싸는 D=150mm 플렌지관을 SP1,500mm 관에 전기용접하고 - D=150mm 제수 밸브 접합하고 잠근 후 마개 플렌지 접합하여 누수 복구 완료하였음	8

## 비상주 현장 순회점검

사업소	점 검 장 소	점 검 결 과	조 치 사 항	사진
12.17(목) 최저기온 - 10.2도 강 남	<p>서초구 잠원동 50-2</p>  <p>CIPØ200</p> <p>공동구</p> <p>KP 이음관 접합</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 누수 신고</li> <li>- 공동구(2m×2m)내를 횡 방향으로 관통한 CIP200mm 관이 종 방향으로 완전히 절관 되어 누수 되고 있음</li> <li>- 누수지점은 근린공원 내 이며 공원조성이전 주택지에 공급 되던 배수관이며 현재는 롯데건설 본사 건물과 상가건물에서 사용 하고 있음 (D=100mm 계량기 있음)</li> <li>- 관상심도 H=2.7m 임</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 누수 되는 CIP200mm 관 절단 철거하고 DP 200mm 로 이음관 접합 하였음</li> <li>- 누수로 인하여 결빙된 도로(보도, 차도)에 염화칼슘 살포하여 안전사고 발생치 않도록 예방조치 하였음</li> <li>- 본 CIP200mm 관로는 누수 빈발하는 노후 관으로 시급한 정비가 필요함을 실정보고 하도록 상주 근무자한테 지시 하였음</li> </ul>	9
7. 16(목) 강 동 최고기온 32.4도	<p>송파구 가락동 77-4</p>  <p>80</p> <p>GS50</p> <p>DP200</p> <p>일 자 배 관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 누수복구 시 발견된 불용 관 정비 공사임</li> <li>- 수일 전 건축공사장 내에서 GS 50mm 누수 되어 우선 발브 폐쇄하고 오늘 분기점 탐지지점 굴착한바</li> <li>- D=600mm 하수도 관 밑에 있는 DP200mm 관에서 DP80mm "T" 관분기 되어 합 플랜지 후 GS 50mm관에 연결</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- DP200/80 "T" 관 절단철거하고 DP200mm 이음관으로 일자배관</li> </ul>	10

〈사진 1-1〉 위 치 : 중구 신당동 385 호 (야간작업)

사진설명	누수 현황(단수 전)	사진설명	누수 지점(단수 후)
			
사진설명	철거 관(DP 300mm)	사진설명	철거관(DP 300mm) 내부
			
사진설명	누수 복구 전	사진설명	배관 완료
			







〈사진 1-2 위 치 : 중구 신당동 385 호 (복구 전, 복구 후)〉

사진설명	도로 침수	사진설명	복구 완료
			
사진설명	도로 침수	사진설명	복구 완료
			
사진설명	도로 침수	사진설명	복구 완료
			

〈사진 2-1〉 위 치 : 용산구 한남동 551호(한강공원)

사진설명	안전 시설물 설치	사진설명	강관 1800mm×1200mm 플랜지 누수
			
사진설명	토류관 설치	사진설명	1200mm 플랜지관 절단 중
			
사진설명	관 내부 산소측정(18.8 정상)	사진설명	1200mm 플랜지관 철거 후
			

〈사진 2-2〉 위 치 : 용산구 한남동 551호(한강공원:D=1800mm내부조사)







사진설명	직관 부 확인(이상없음)	사진설명	강관 1800mm 내부 용접부 부식
			
사진설명	강관 1800mm 내부 용접부 부식	사진설명	직관 부 확인(이상없음)
			
사진설명	내부 엑폭시 탈락	사진설명	분기점 확인(이상 없음)
			





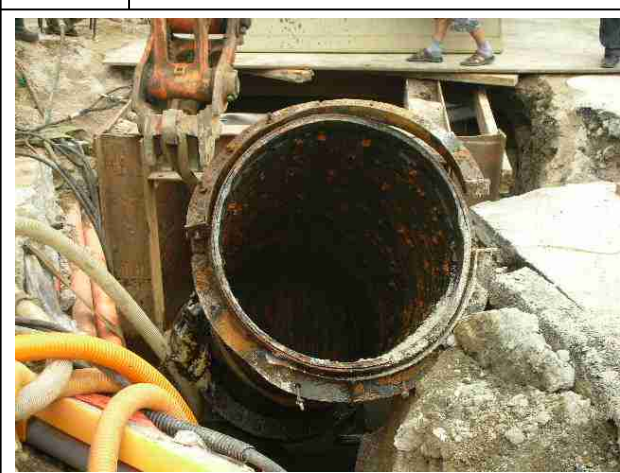



〈사진 2-3〉 위 치 : 용산구 한남동 551호 (한강공원:D=1800mm내부조사)

사진설명	내부 엑폭시 탈락	사진설명	내부 엑폭시 탈락
			
사진설명	내부바닥 침전물	사진설명	내부 엑폭시 탈락
			
사진설명	플랜지 고무 지수관 마모	사진설명	철거 플랜지 관
			

〈사진 3〉 위 치 : 은평구 신사동 23-7호

사진설명	안전시설물 설치	사진설명	도로 누수 물 청소
		사진설명	누수 지점(불용관 D=400mm)
	사진설명	관 절단 D=400mm	
사진설명	불용관 폐쇄 (맹판 설치 D=400mm)	사진설명	포장도로 굴착복구
		사진설명	포장도로 굴착복구

〈사진 4-1〉 위 치 : 성동구 행당동 279 왕십리역 9번 출구 앞

사진설명	누수 부위(SP900.DP900)	사진설명	D=900mm 연 접합부 이탈(철거 중)
			
사진설명	기존관 철거 중(SP900mm)	사진설명	기존관 철거 중
			
사진설명	누수부위 철거 후	사진설명	SP900mm 관 마개 철거 중
			

〈사진 4-2〉 위 치 : 성동구 행당동 279 왕십리역 9번 출구 앞

사진설명	D=900mm BFV 접합 중	사진설명	DP900mm 이음관 접합 중
		사진설명	토크 게이지 점검 중
	사진설명	토크게이지 확인	
사진설명	야간 공사현장 전경	사진설명	현장 소장 상주 근무 중
			

〈사진 5〉 위 치 : 강북구 미아동 322-6호(야간작업)

사진설명	안전시설물 설치	사진설명	누수지점(도로에 물 올라옴)
			
사진설명	누수지점(900mm 강관 저관)	사진설명	임시 지수조치 완료
			
사진설명	퇴 메우고 다짐	사진설명	임시 아스콘 포장(#467)
			

〈사진 6-1〉 위 치 : 노원구 하계동 252호

사진설명	신축관 누수(D=2200mm)	사진설명	신축관 누수(D=2200mm)
		사진설명	신축관 입구
	사진설명	야간 안전시설(우측)	
사진설명	야간 안전시설(좌측)	사진설명	신축관 철거(D=2200mm)
			

〈사진 6-2〉 위 치 : 노원구 하계동 252호

사진설명	신축관 철거(강관균열)	사진설명	신축관 철거(강관균열)
			
사진설명	신축관 철거 후	사진설명	강관 이음관(D=2200mm)_
			
사진설명	신축관 철거 후 용접	사진설명	용접 완료(도복장 코팅 후 테입 감음)
			

〈사진 7〉 위 치 : 구로구 개봉2동 311-25호

사진설명	안전시설물 설치	사진설명	누수 상태
			
사진설명	기존 새들 철거 중	사진설명	DP200mm 관상심도 확인
			
사진설명	절단철거한 불용관	사진설명	현장대리인 상주 근무 중
			



〈사진 8-1〉 위 치 : 영등포구 양평3가482 목동교 밑

사진설명	지상 누수상태	사진설명	안전시설물 설치
			
사진설명	양수작업 중	사진설명	토류벽 설치용 판넬 하차 중
			
사진설명	H-pile 적치 중	사진설명	공사현장 간이 사무실
			

〈사진 8-2〉 위 치 : 영등포구 양평3가482 목동교 밑

사진설명	누수상태	사진설명	SP1,500mm 배관상태 (상하교차)
		사진설명	SP1,500mm 중간 밸브실 내부 상태
		사진설명	H-Pile 설치 중
		사진설명	도류관 설치
		사진설명	도류관 설치

〈사진 8-3〉 위 치 : 영등포구 양평3가482 목동교 밑

사진설명	누수부위 상태(SP1,500/100)	사진설명	D=150mm 플렌지 관 제작
		사진설명	D=150mm 플렌지 관 전기용접 중
		사진설명	D=150mm 플렌지 관 전기용접 완료
사진설명	D=150mm 제수 밸브 설치 중	사진설명	D=150mm 제수밸브 및 마개 플렌지 접합완료
			

〈사진 9〉 위 치 : 서초구 잠원동 50-2호

사진설명	염화칼슘 살포(보도, 차도)	사진설명	CIP200mm 관 절단상태
			
사진설명	CIP200mm 관 절단 철거 중	사진설명	DP200mm 이음관 접합 후
			
사진설명	굴착심도 확인	사진설명	절단 철거한 기존관(CIP200mm)
			

〈사진 10〉 위 치 : 송파구 가락동 77-4호

사진설명	불용관 분기상태(DP200/80/GS50)	사진설명	DP200mm 볼트조임 토크게이지 점검중
			
사진설명	토크 점검	사진설명	DP200mm 관 내부 상태
			
사진설명	절단철거한 기준관 분기점	사진설명	현장소장 상주 근무 중
			