

3.2.60 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)

가. 시설물 현황 조사

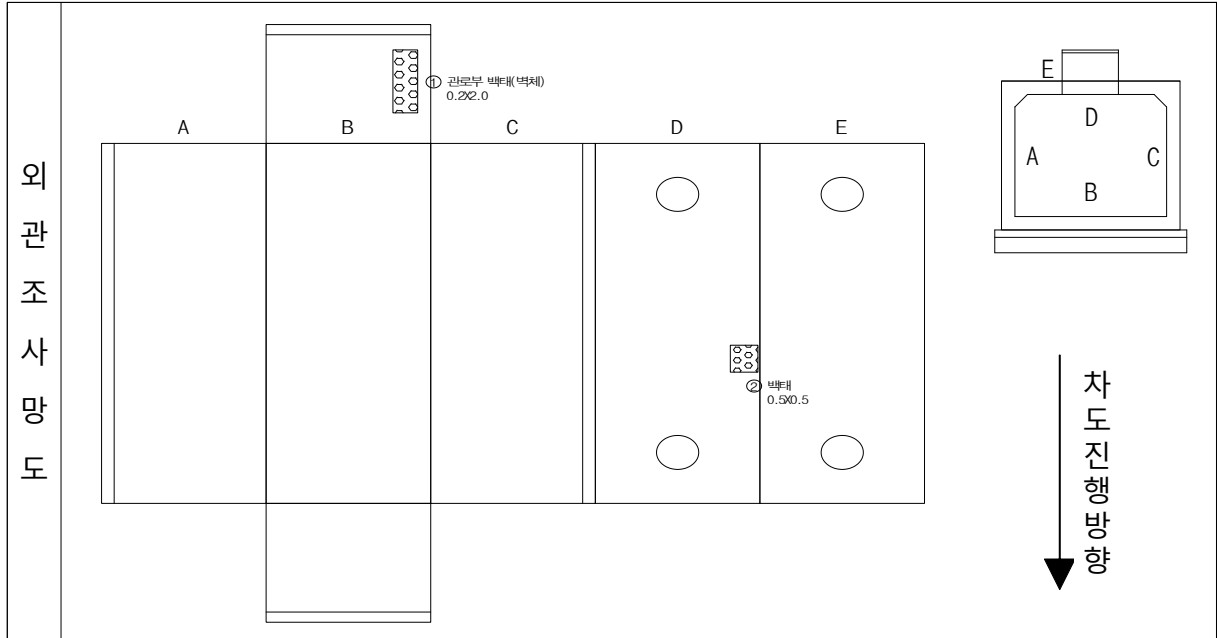
■ 맨홀명 : 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 남부순환로 297 (버스정류장 앞 중앙선) ■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간 ■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각 ■ 환기구 : ☐유 ☒무 ■ 형 식 : 직선형(A형) ■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.4 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 1.9, 2.1
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)는 서울 양천구 남부순환로 297에 위치한 2000년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 장기공용에 의한 열화, 외부 우수유입, 습기 흡착 등에 의한 관로부 백태 및 슬래브 백태가 조사되었으며, 기 손상부의 경우 손상의 진전 방지 및 구조물의 내구성 증진을 위한 표면처리 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.

【표 3.2.60】 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 백태	m ²	0.40	표면처리	b
2	백태	m ²	0.25	표면처리	b



현황	• 관로부 백태
원인	• 외부 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 표면처리



현황	• 백태
원인	• 외부 우수유입, 습기흡착
조치방안	• 표면처리

3.2.61 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.6)

가. 시설물 현황 조사

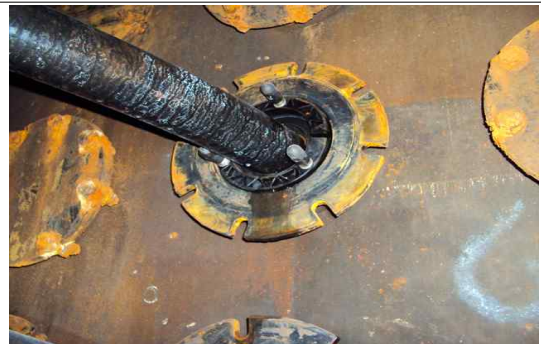
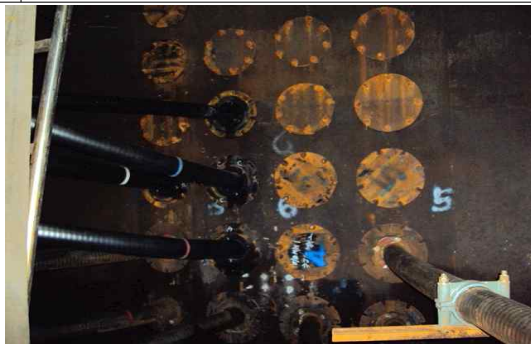
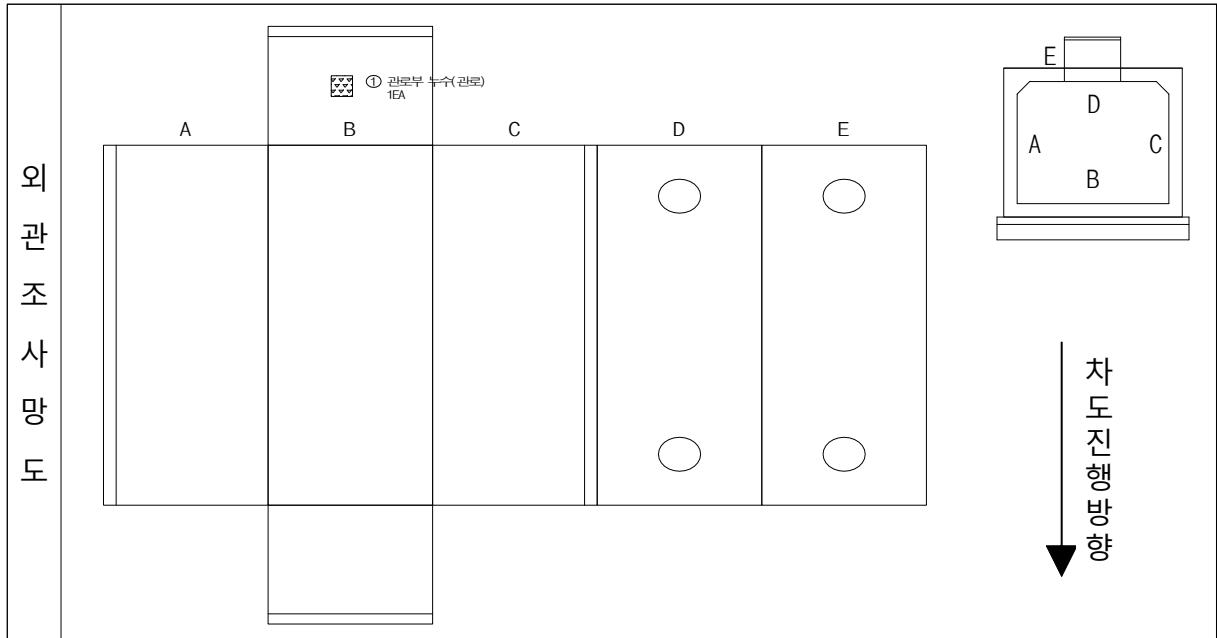
■ 맨홀명 : 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.6) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 화곡로 6 (신월동 자동차매매시장 건너편 차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.4 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 1.9, 2.0
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.6)은 서울 양천구 화곡로 6에 위치한 2000년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 장기공용에 의한 열화, 외부 우수유입 등에 의한 관로부 누수가 조사되었으며, 기 손상부의 경우 구조물의 사용성 및 안전성에 영향을 미칠 만한 손상은 아니므로 주의관찰 후 손상의 진전 시 적절한 조치를 취하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.61】 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.6) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 누수	EA	1.00	주의관찰	c



현황	• 관로부 누수
원인	• 장기공용에 의한 열화, 외부 우수유입
조치방안	• 주의관찰



현황	• 벽체 전경
원인	• -
조치방안	• -

3.2.62 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.7)

가. 시설물 현황 조사

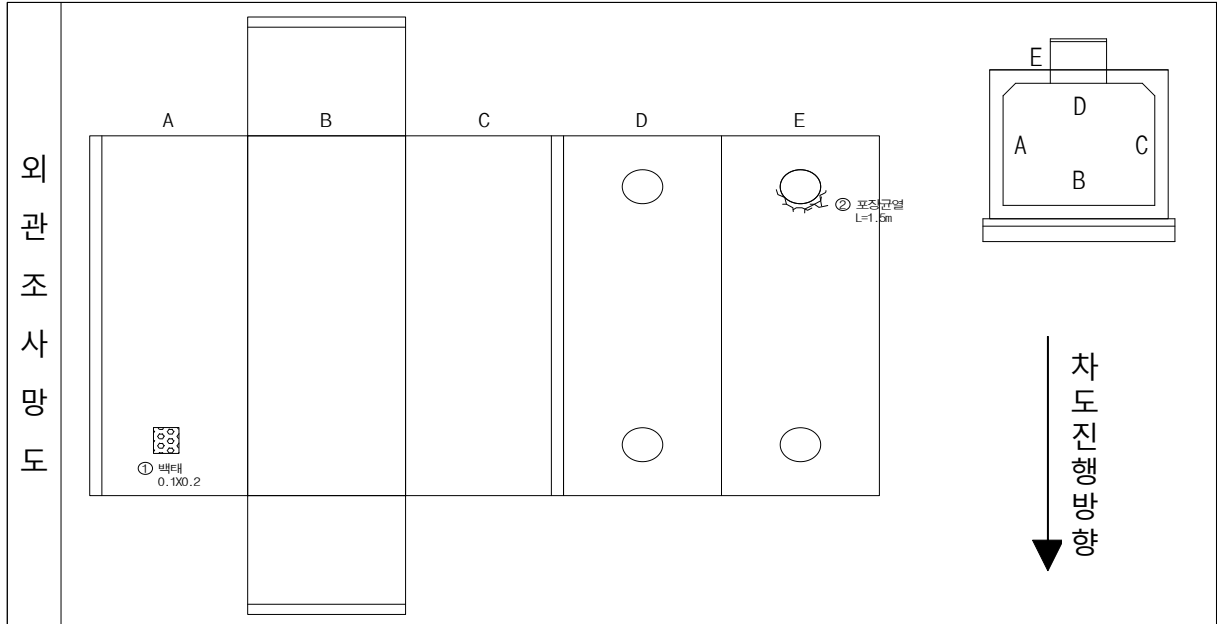
■ 맨홀명 : 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.7) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 고강동 1-1 (고강변전소 방향 고강지하차도 옆 1차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.4 X L 12.1 ■ SHAFT(m) : 1.3, 1.2
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.7)은 경기 부천시 고강동 1-1에 위치한 2000년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 장기공용에 의한 열화, 벽체 백태가 조사되었으며, 포장부의 경우 공용기간 증가, 중차량 반복통행 등에 의한 포장균열이 발생된 것으로 확인되었다. 발생한 손상부의 경우 손상의 진전 방지 및 구조물의 내구성 증진을 위한 표면처리, 주의관찰 등의 유지관리가 필요할 것으로 판단된다.

【표 3.2.62】 중동-화곡 #1,2 T/L (맨홀 NO.7) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	백태	m ²	0.02	표면처리	b
2	포장균열	m	1.50	주의관찰	b



현황	• 백태
원인	• 습기 흡착, 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리



현황	• 포장균열
원인	• 공용기간 증가, 중차량 반복통행
조치방안	• 주의관찰

3.2.63 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)

가. 시설물 현황 조사

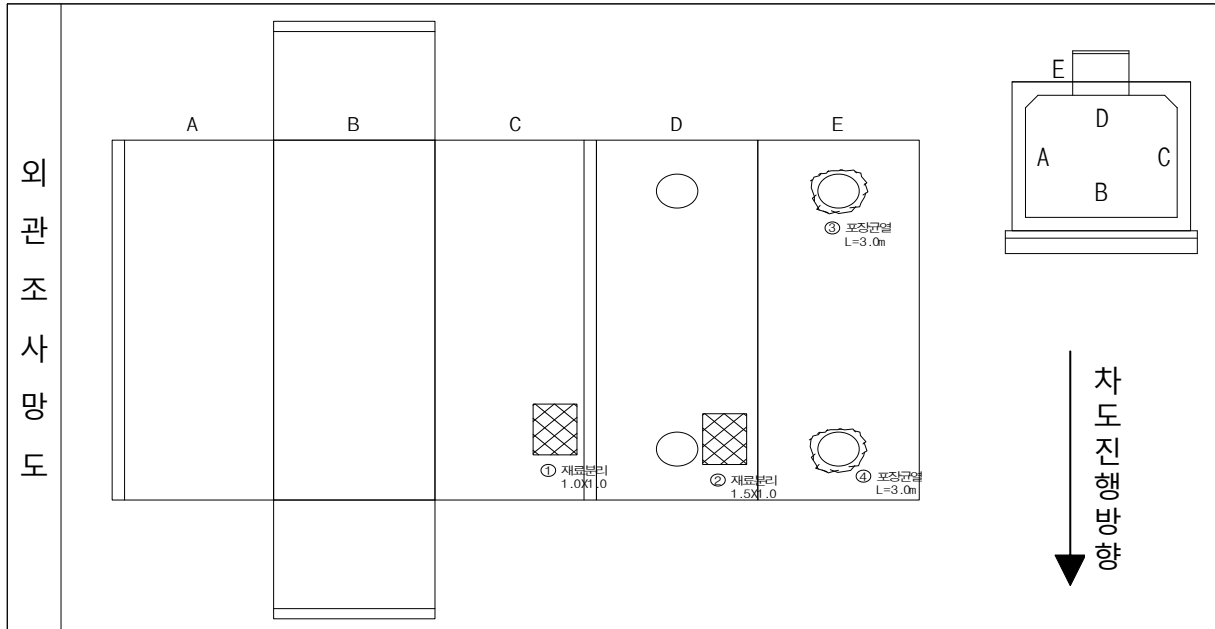
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 영월동 163-4 (부천종합운동장역 방향 2차로)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 3.9 X H 3.0 X L 9.1 ■ SHAFT(m) : 1.4, 1.2		
			
			
외부 전경		내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)는 경기 부천시 영월동 163-4에 위치하고 1992년에 준공되어 27년 경과된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 다짐부족으로 인한 재료분리, 공용기간 증가, 중차량 반복통행 등에 인한 포장균열이 발생하였고, 발생한 손상부는 단면보수, 주의관찰 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.63】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.2) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	재료분리	m ²	2.50	단면보수	b
2	포장균열	m	6.00	주의관찰	b



현 황	• 재료분리
원 인	• 다짐부족
조치방안	• 단면보수



현 황	• 포장균열
원 인	• 공용기간 증가, 중차량 반복통행
조치방안	• 주의관찰

3.2.64 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.3)

가. 시설물 현황 조사

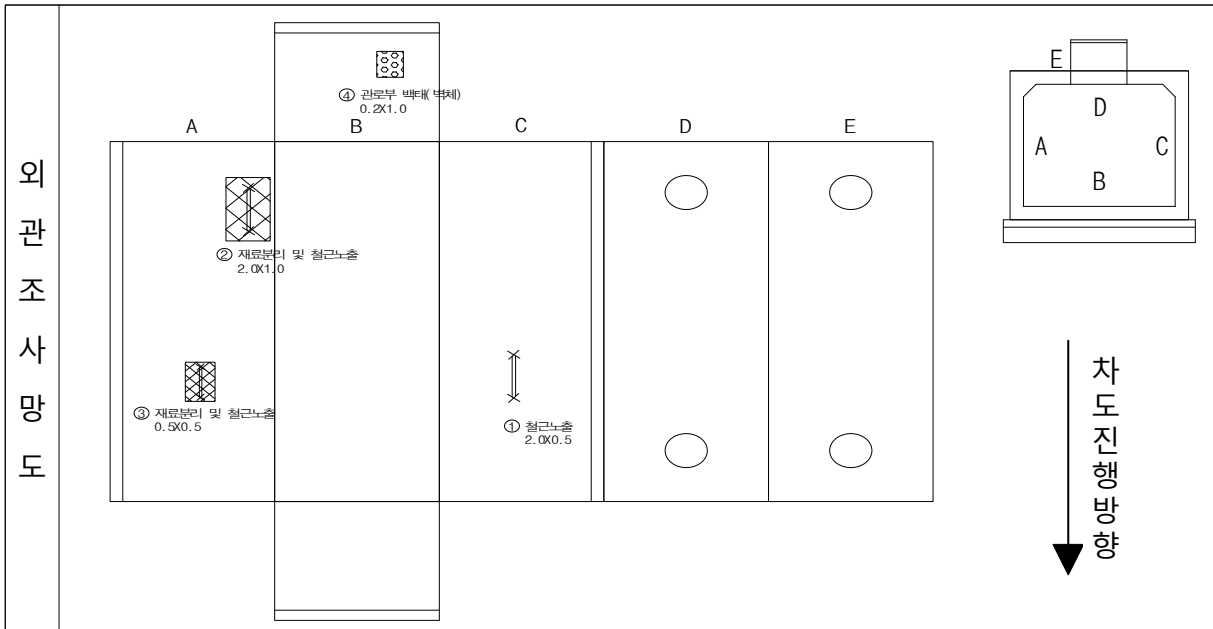
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.3) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 길주로561번길 8 (장어천하 앞 1차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 3.8 X H 3.0 X L 9.3 ■ SHAFT(m) : 2.5, 2.6
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

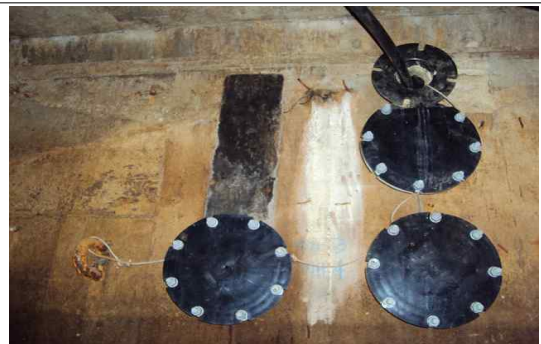
부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.3)은 경기 부천시 길주로 561번길 8에 위치하고 1992년에 준공되어 27년 경과된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 다짐부족 및 피복부족으로 인한 재료분리 및 철근노출, 우수유입에 의한 관로부 백태가 발생하였고, 발생한 손상부는 단면보수+방청, 표면처리 등의 조치가 요구된다.

【표 3.2.64】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.3) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	재료분리 및 철근노출	m ²	2.50	단면보수+방청	c
2	철근노출	m ²	6.00	단면보수+방청	d
3	관로부 백태	m ²	6.00	표면처리	b



현황	• 재료분리 및 철근노출
원인	• 다짐부족, 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청



현황	• 관로부 백태
원인	• 장기공용에 의한 열화, 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리

3.2.65 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.4)

가. 시설물 현황 조사

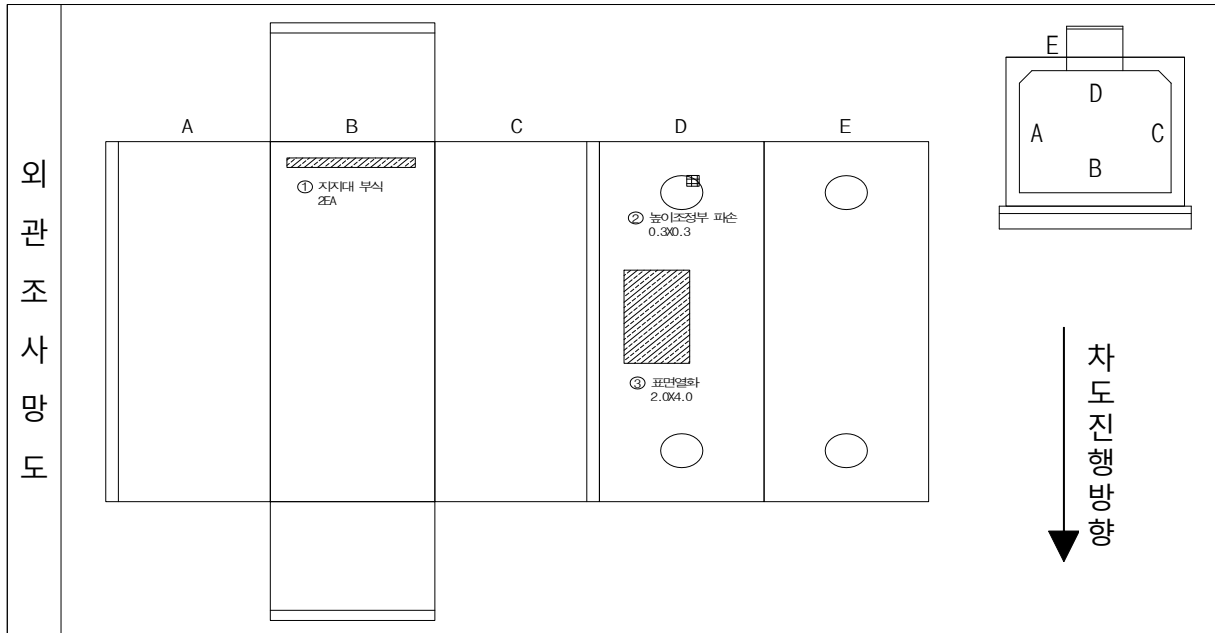
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.4) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 까치로6번길 6 (장어나라 앞 1차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형) ■ 규격(m) : B 3.8 X H 3.5 X L 9.0 ■ SHAFT(m) : 1.7, 1.7
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.4)는 경기 부천시 까치로6번길 6에 위치하고 1992년에 준공되어 27년 경과된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 공용기간 증가 및 습기 흡착, 시공중 외부충격으로 인한 일부 지지대부식, 표면열화, 높이조정부 파손이 발생하였고, 손상부는 재도장, 표면처리, 단면보수 등의 조치가 요구된다.

【표 3.2.65】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.4) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	지지대 부식	EA	16.00	재도장	b
2	표면열화	m²	8.00	표면처리	b
3	높이조정부 파손	m²	0.09	표면처리	b



현황	• 지지대 부식
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착
조치방안	• 재도장



현황	• 높이조정부 파손
원인	• 시공중 외부충격
조치방안	• 단면보수

3.2.66 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)

가. 시설물 현황 조사

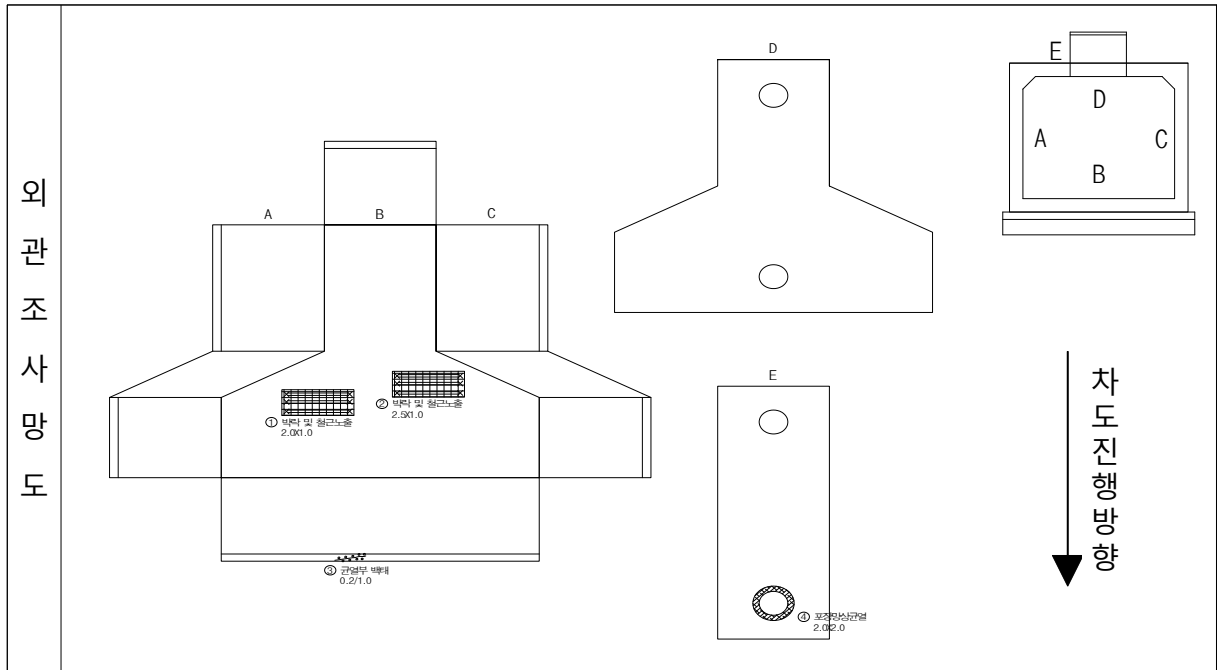
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 작동 434 (까치울역 사거리 역곡역 방향)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : T형(E형)
	■ 규격(m) : B 4.0 X H 3.5 X L 13.2 ■ SHAFT(m) : 1.7, 1.8
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)는 경기 부천시 작동 434에 위치해 있고, 1992년에 준공된 T형(E형)인 시설물로 외관조사 결과 시공미흡, 장기공용에 의한 열화로 인한 박락 및 철근노출, 균열부 백태, 장기공용에 의한 열화로 인한 포장망상균열이 발생되었고, 손상부는 내구성 확보 차원의 단면보수+방청, 표면처리, 아스콘실링 등의 조치가 요구된다.

【표 3.2.66】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	박락 및 철근노출	m ²	4.50	단면보수+방청	c
2	균열부 백태	m	1.00	표면처리	b
3	포장망상균열	m ²	4.00	아스콘 실링	b



현황	• 박락 및 철근노출
원인	• 시공미흡, 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 단면보수+방청



현황	• 균열부 백태	현황	• 포장망상균열
원인	• 균열부 우수유입	원인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 아스콘 패치	조치방안	• 아스콘 실링

3.2.67 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.6)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.6)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 작동 247-2 (부천 생태박물관 삼거리 까치울역 방향)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 3.9 X H 3.1 X L 9.2	■ SHAFT(m) : 1.0, 0.9	



외부 전경



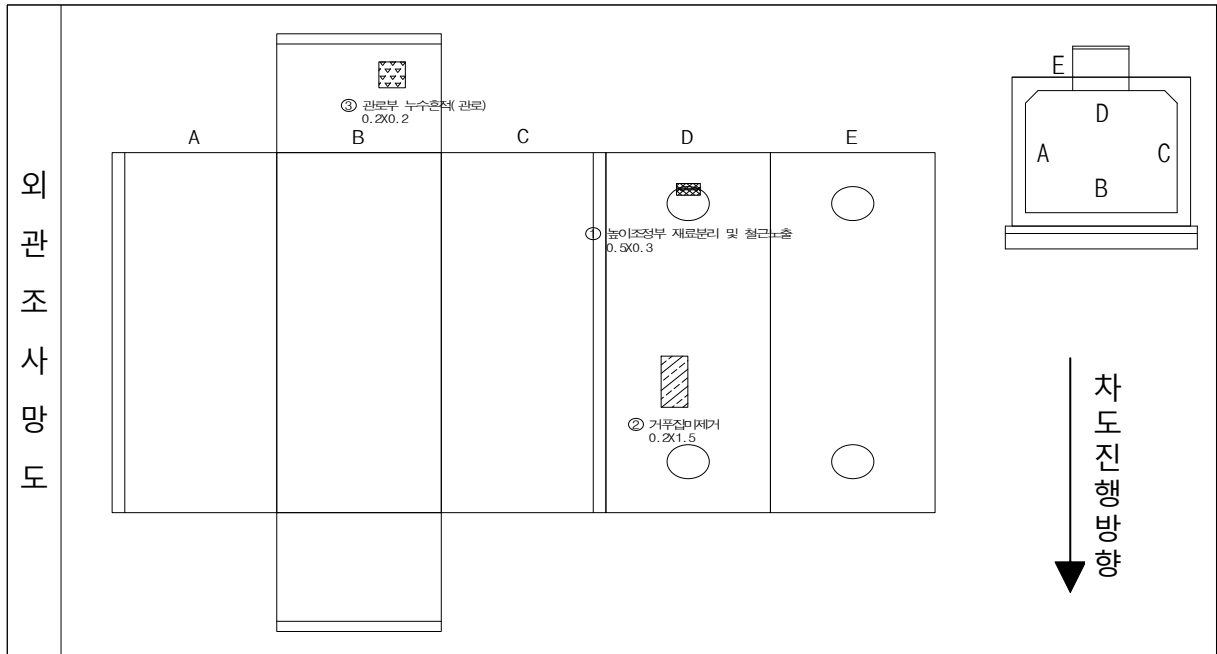
내부 전경

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.6)은 1992년에 준공된 직선형(A형)인 경기 부천시 작동 247-2에 위치한 시설물이다. 외관조사 결과 시공 미흡 및 공용기간 증가 등에 의한 높이 조정부 재료분리 및 철근노출, 거푸집 미제거, 우수유입에 의한 관로부 누수흔적이 발생되었고, 손상부는 단면보수+방청, 정비, 표면처리 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.67】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.6) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	높이조정부 재료분리 및 철근노출	m ²	0.15	단면보수+방청	b
2	거푸집 미제거	m ²	1.00	정비	b
3	관로부 누수흔적	m ²	0.04	표면처리	b



현황	• 높이조정부 재료분리 및 철근노출
원인	• 시공미흡, 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 단면보수+방청



현황	• 거푸집 미제거
원인	• 시공미흡
조치방안	• 정비



현황	• 관로부 누수흔적
원인	• 장기공용에 의한 열화, 우수유입
조치방안	• 케이블 인입, 인출부 밀봉, 표면처리



3.2.68 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.7)

가. 시설물 현황 조사

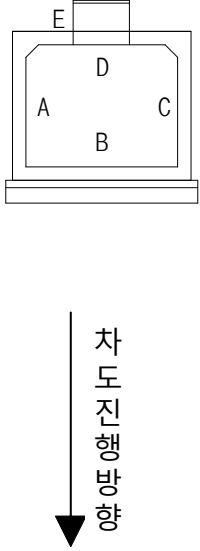
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.7)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 작동 332-8 (까치울역 방향 2차로)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 3.8 X H 3.2 X L 9.2 ■ SHAFT(m) : 1.2, 1.0		
			
			
외부 전경		내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.7)은 경기 부천시 작동 332-8에 위치하며 1992년에 준공된 직선형(A형) 시설물로, 외관조사 결과, 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었고, 기 손상인 포장손상은 재포장 된 것으로 확인되었다. 해당 맨홀은 주기적인 점검을 통한 손상의 발생여부 확인 등의 유지관리가 필요할 것으로 사료된다.

【표 3.2.68】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.7) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-

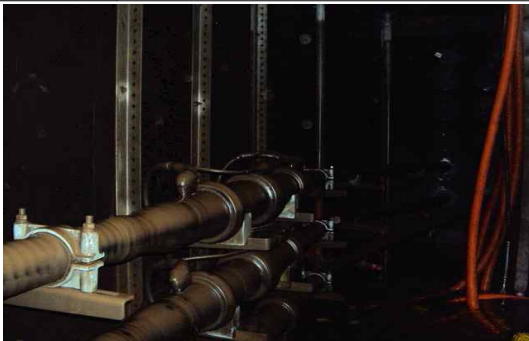
외 관 조 사 망 도	ABCDE 				



현 황 • 관로부 전경

원 인 • -

조치방안 • -



현 황 • 벽체 전경

원 인 • -

조치방안 • -

3.2.69 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.8)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.8) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 부천시 작동 248-1 (까치울역 방향 인도)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☐차도 ☒보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 1.6, 1.3
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.8)은 경기 부천시 작동 248-1에 위치하며, 1992년에 준공된 직선형(A형) 시설물로, 외관조사 결과 케이블 인입, 인출부에서 장기공용에 의한 열화, 우수유입으로 인한 누수, 백태가 조사되었다. 발생한 손상부는 표면처리, 주의관찰 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.69】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.8) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 벽체 백태	m ²	0.01	표면처리	b
2	관로부 누수	EA	1.00	주의관찰	c

외 관 조 사 망 도	① 관로부 벽체(백태) 0.1X0.1 ② 관로부 누수(관로) 1EA A B C D E E D C B A 차도진행방향				

3.2.70 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.9)

가. 시설물 현황 조사

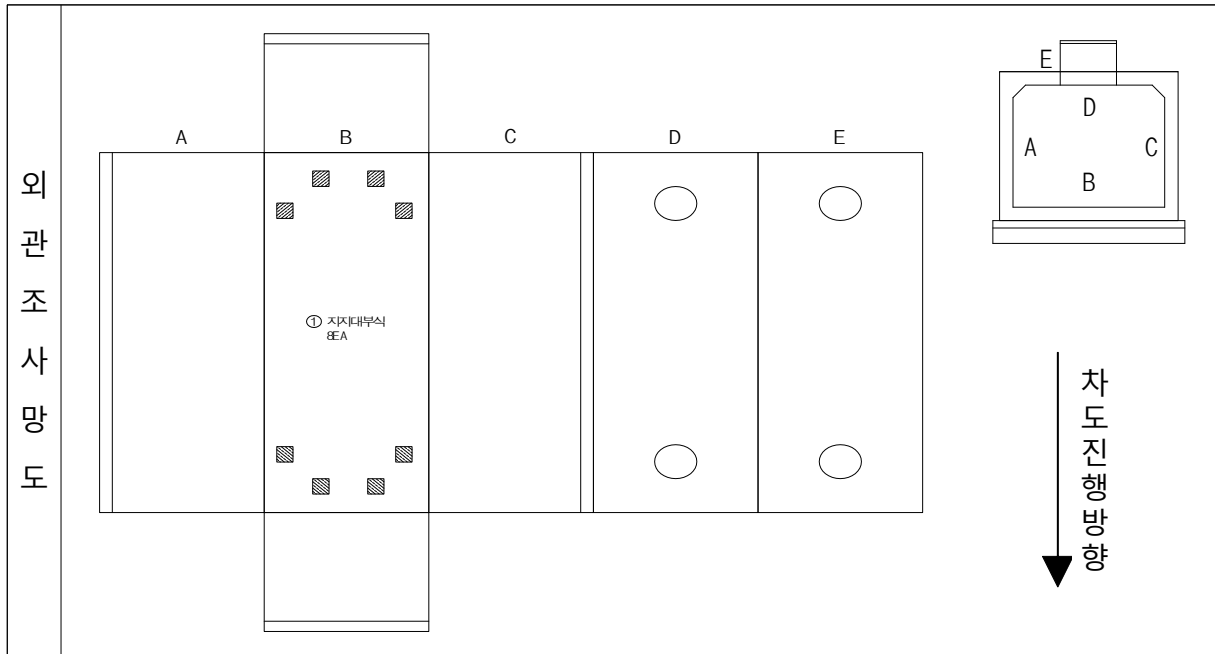
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.9)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 구로구 궁동 5-7 (작동터널 까치울역 방향 2차로)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 1.8, 2.1		
			
			
외부 전경		내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.9)는 서울 구로구 궁동 5-7에 위치하며 2001년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 공용기간 증가 및 습기 흡착으로 인한 지지대부식 이 발생하였으며, 손상부는 재도장 등의 조치가 요구된다.

【표 3.2.70】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.9) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	지지대부식	EA	8.00	재도장	b



현황	• 지지대 부식
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착
조치방안	• 재도장



현황	• 벽체 전경
원인	• -
조치방안	• -

3.2.71 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.10)

가. 시설물 현황 조사

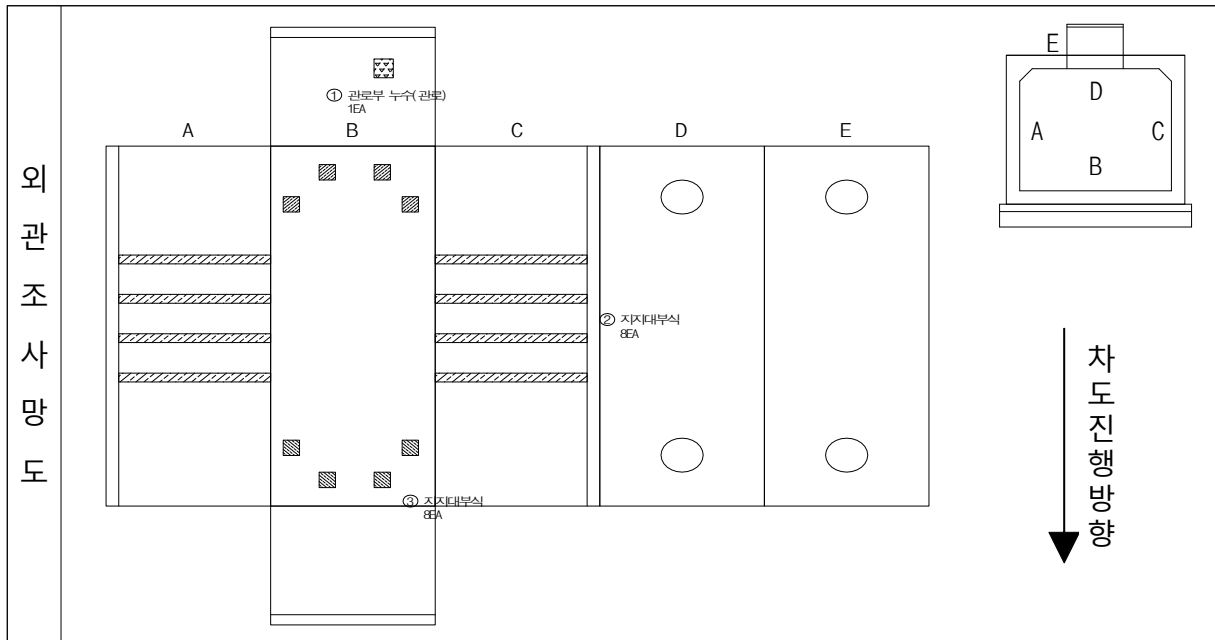
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.10) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 구로구 궁동 2-3 (LPG충전소 부근 이면도로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.2 ■ SHAFT(m) : 1.1, 1.1
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.10)는 서울 구로구 궁동 2-3에 위치하며 2001년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 공용기간 증가, 습기흡착 등으로 인한 국부적인 지지대 부식이 발생하였으며, 관로부의 경우 장기공용에 의한 열화, 외부 우수유입 등에 의한 관로부 누수가 조사되었다. 발생한 손상부는 진전 방지를 위한 재도장, 주의관찰 등의 조치가 요구된다.

【표 3.2.71】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.10) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 누수	EA	1.00	주의관찰	c
2	지지대부식	EA	16.00	재도장	b



현황	• 지지대 부식
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착
조치방안	• 재도장



현황	• 관로부 누수
원인	• 장기공용에 의한 열화, 우수유입
조치방안	• 주의관찰

3.2.72 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.11)

가. 시설물 현황 조사

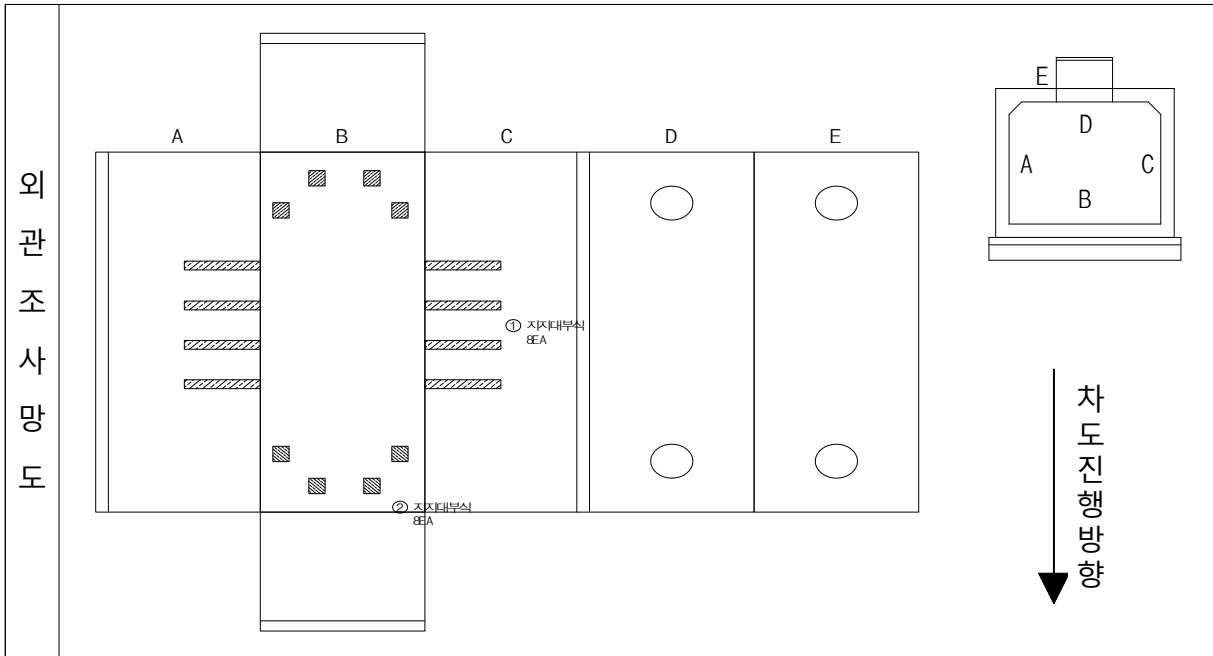
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.11) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정로99 (명량대지 앞 2차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 2.1, 2.4
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.11)은 서울 양천구 신정로99에 위치하며 2001년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 공용기간 증가 및 습기 흡착으로 인한 지지대부식 이 발생하였으며, 손상부는 재도장 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.72】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.11) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	지지대부식	EA	16.00	재도장	b



현황	• 지지대 부식
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착
조치방안	• 재도장



현황	• 지지대 부식
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착
조치방안	• 재도장

3.2.73 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.12)

가. 시설물 현황 조사

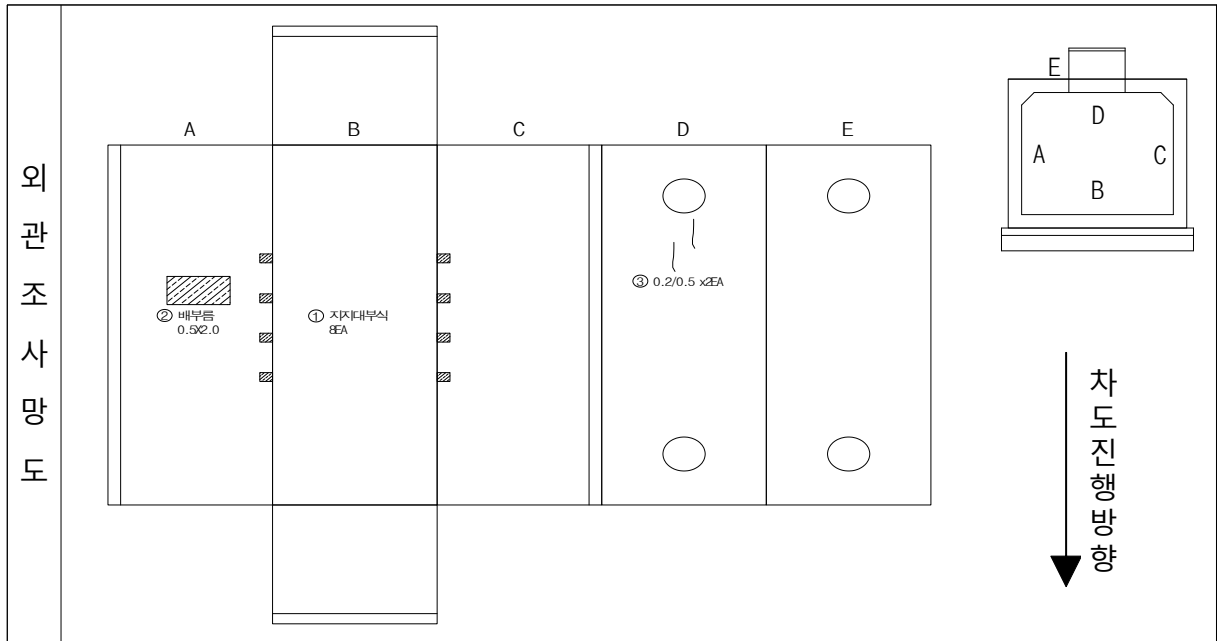
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.12) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 828 (까치울역 방향 2차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 0.9, 1.0
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.12)는 서울 양천구 신정동 828에 위치하며 2001년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 공용기간 증가 및 습기 흡착으로 인한 지지대 부식, 시공미흡으로 인한 배부름, 건조수축으로 인한 균열 등이 조사되었으며, 발생한 손상부의 경우 재도장, 표면처리, 주의관찰 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.73】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.12) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	지지대부식	EA	8.00	재도장	b
2	배부름	m²	1.00	주의관찰	b
3	균열	m	2.00	표면처리	b



현황	• 지지대부식	현황	• 배부름
원인	• 공용기간 증가 및 습기 흡착	원인	• 시공미흡
조치방안	• 재도장	조치방안	• 주의관찰



현황	• 균열
원인	• 초기 건조수축
조치방안	• 표면처리

3.2.74 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.13)

가. 시설물 현황 조사

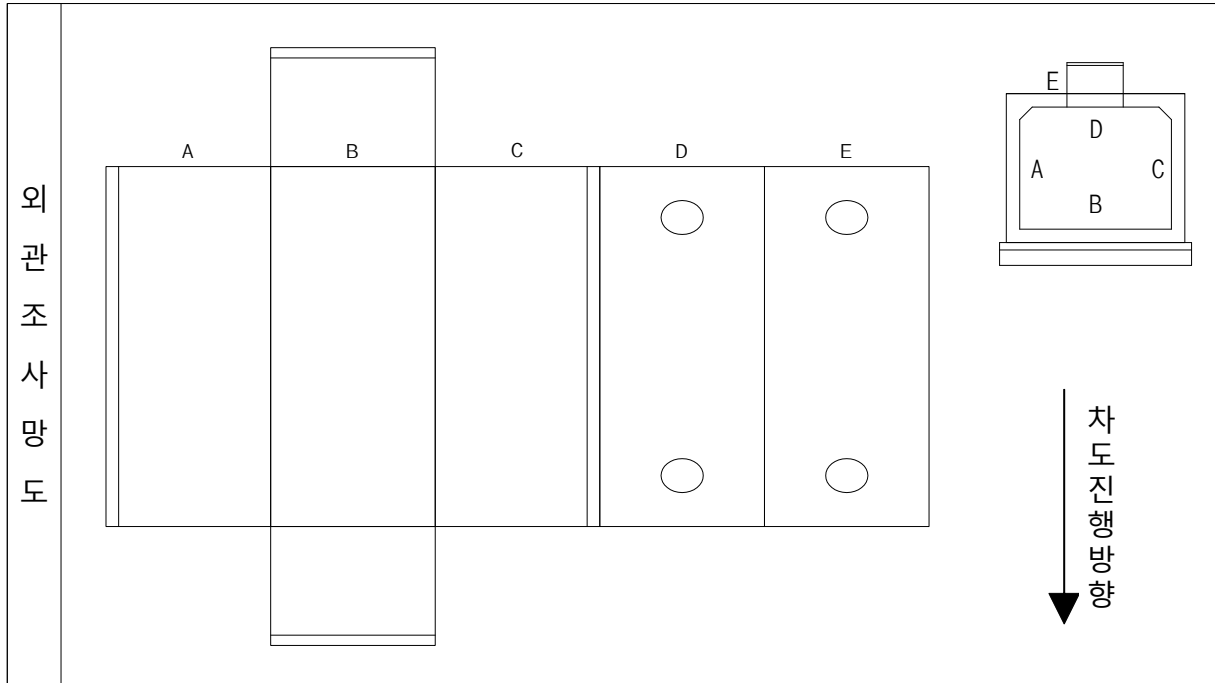
■ 맨홀명 : 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.13) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정로 170 (현대6차아파트 107동 앞)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.2 X L 10.2 ■ SHAFT(m) : 1.2, 1.5
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.13)은 서울 양천구 신정로 170에 위치하며 2001년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태인 것으로 확인되었으며, 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.74】 부천-신정 #1,2 T/L (맨홀 NO.13) 손상물량

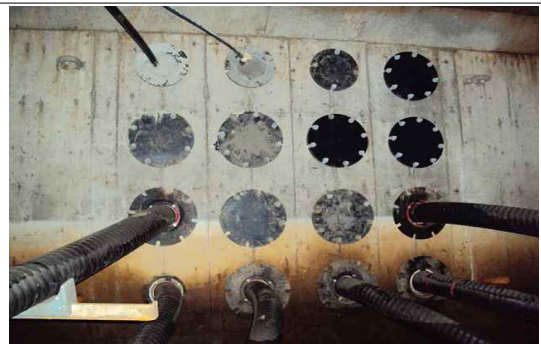
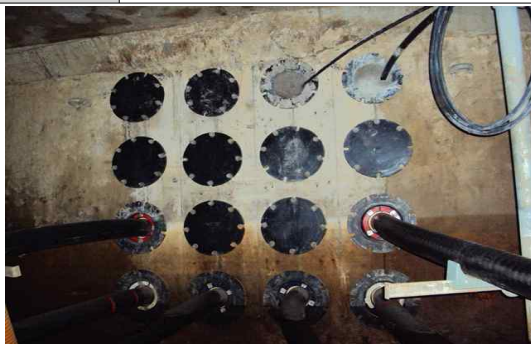
구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-



현황 • 관로부 전경

원인 • -

조치방안 • -



현황 • 벽체 전경

원인 • -

조치방안 • -

3.2.75 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.14)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.14)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 695-9 (당 건물 건너편)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.0 X L 11.3		



외부 전경



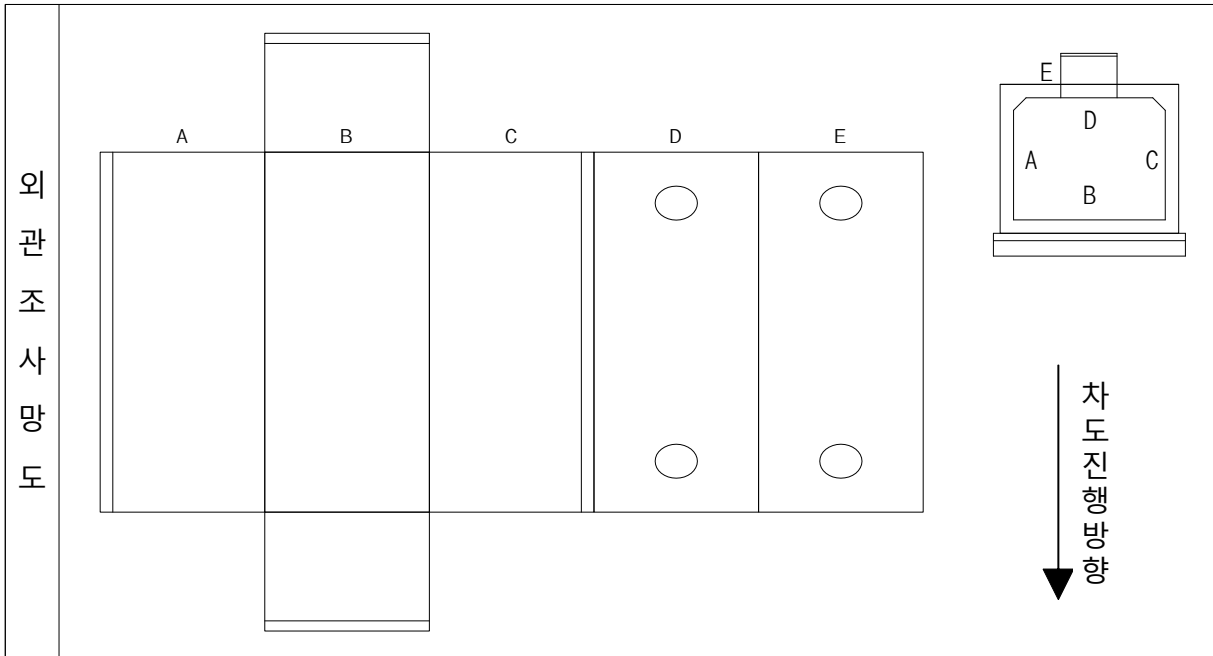
내부 전경

나. 외관조사 결과

신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.14)는 서울 양천구 신정동 695-9에 위치하며 1995년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었으며, 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.75】 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.14) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-



현황 • 관로부 전경

원인 • -

조치방안 • -



현황 • 벽체 전경

원인 • -

조치방안 • -

3.2.76 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.15)

가. 시설물 현황 조사

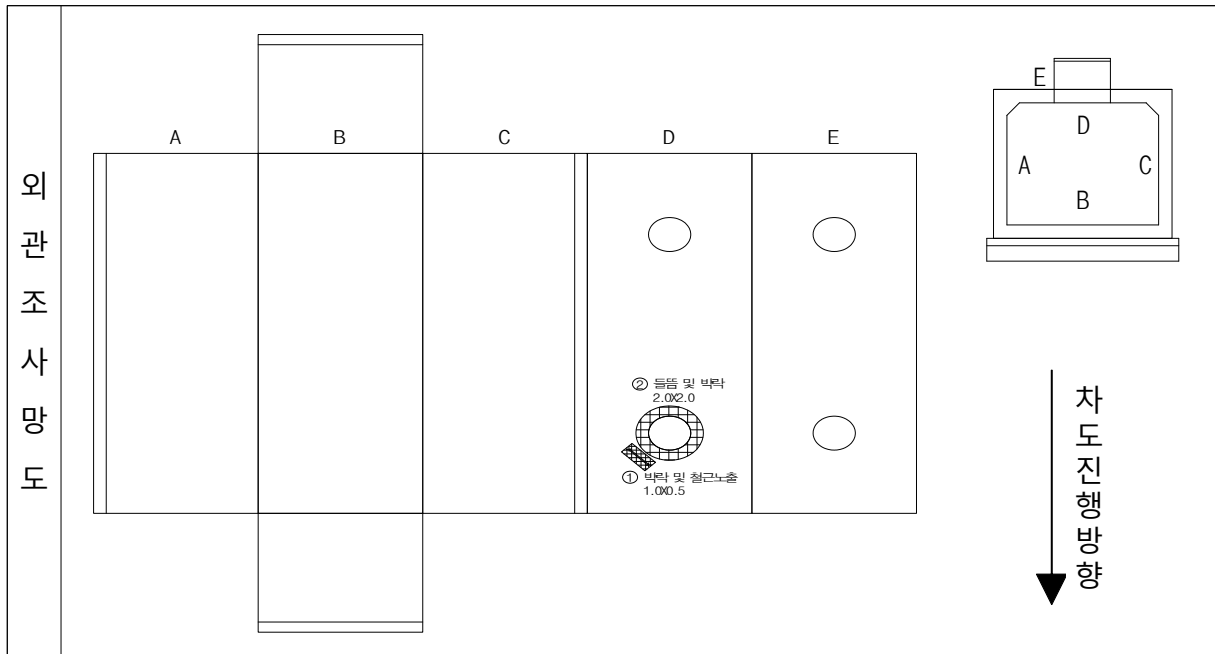
■ 맨홀명 : 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.15) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정로 267 (양천벤처타운 앞 1차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직각형(A형)
	■ 규격(m) : B 430 X H 3.0 X L 10.5 ■ SHAFT(m) : 5.0, 5.2
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.15)는 서울 양천구 신정로 267에 위치한 2007년에 준공된 직각형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 시공미흡으로 인한 들뜸 및 박락, 박락 및 철근노출이 조사되었으며, 손상부는 단면보수, 단면보수+방청 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.76】 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.15) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	박락 및 철근노출	m ²	0.50	단면보수+방청	c
2	들뜸 및 박락	m ²	4.00	단면보수	c



현황	• 박락 및 철근노출
원인	• 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 단면보수+방청



현황	• 들뜸 및 박락
원인	• 시공미흡 및 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 단면보수

3.2.77 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.16)

가. 시설물 현황 조사

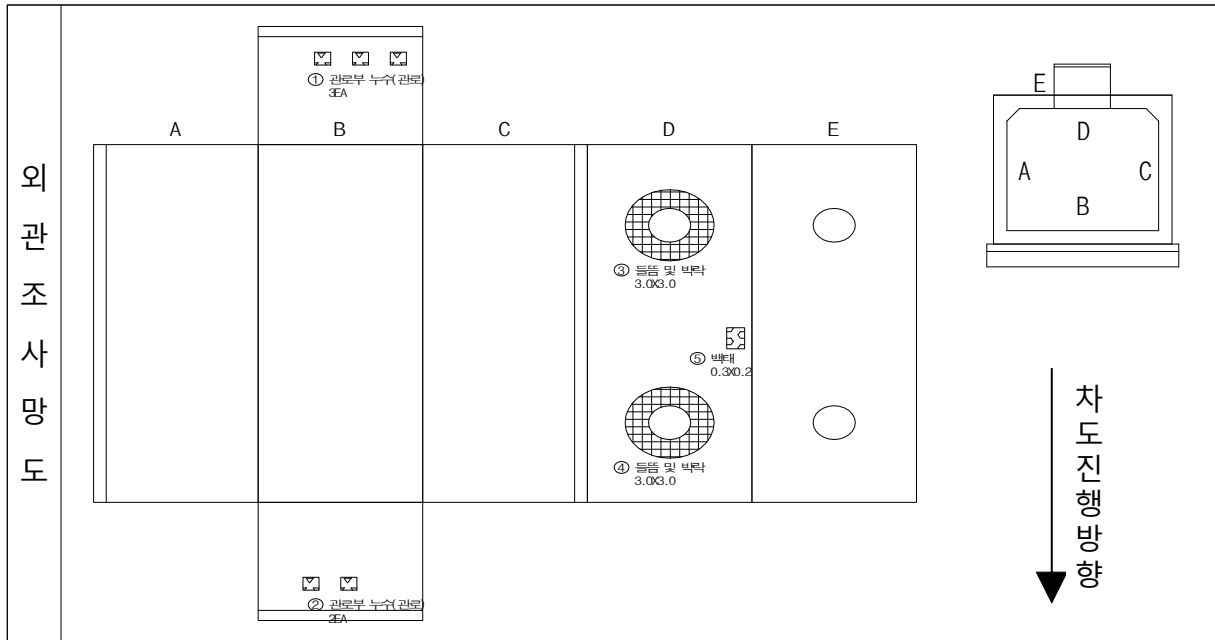
■ 맨홀명 : 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.16)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정로 293 (신트리1단지 아파트 앞 1차로)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직각형(A형)		
■ 규격(m) : B 4.4 X H 3.0 X L 10.7		■ SHAFT(m) : 5.2, 5.4	
			
			
외부 전경		내부 전경	

나. 외관조사 결과

신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.16)은 서울 양천구 신정로 293에 위치한 1995년에 준공된 직각형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 시공미흡 및 장기 공용에 의한 열화로 인한 들뜸 및 박락, 장기공용에 의한 열화, 우수유입으로 인한 관로부 누수, 외부 우수유입으로 인한 백태가 조사되었으며, 기 발생된 손상부는 단면보수, 표면처리, 주의관찰 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.77】 신정-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.16) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 누수	EA	5.00	주의관찰	d
2	들뜸 및 박락	m ²	18.00	단면보수	d
3	백태	m ²	0.06	표면처리	b



현황	• 들뜸 및 박락
원인	• 시공 미흡, 장기공용에 의한 열화
조치방안	• 단면보수



현황	• 관로부 누수
원인	• 장기공용에 의한 열화, 우수유입
조치방안	• 주의관찰

현황	• 백태
원인	• 외부 우수유입
조치방안	• 표면처리

3.2.81 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.4)

가. 시설물 현황 조사

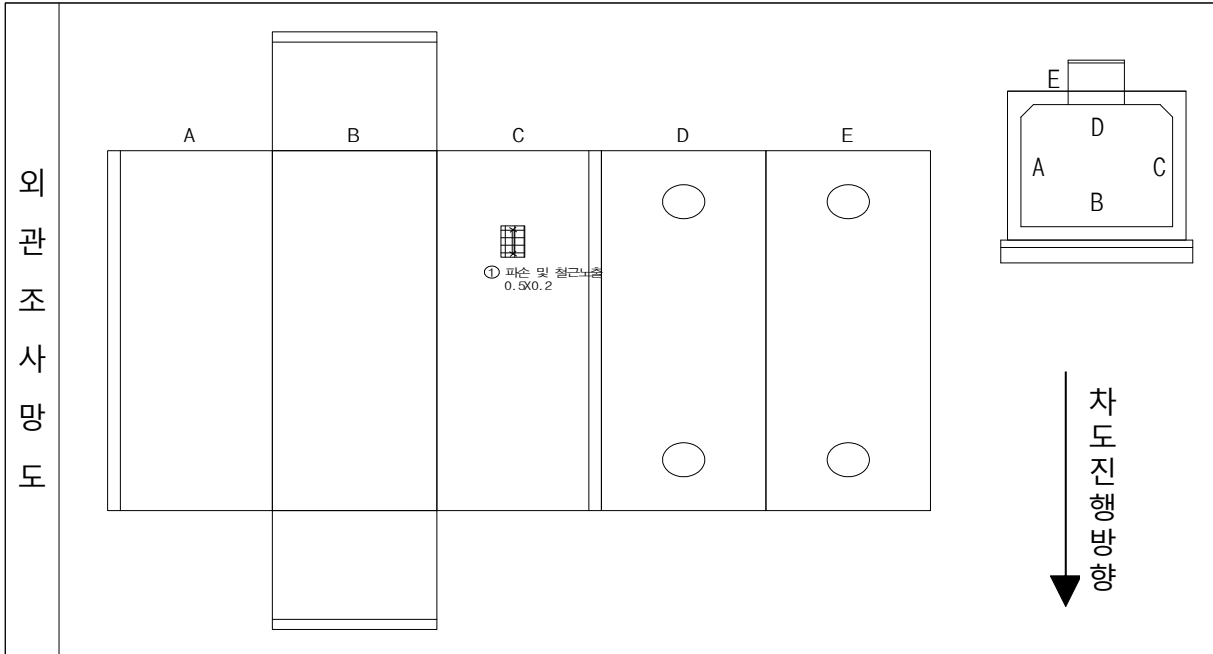
■ 맨홀명 : 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.4) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 구로구 고척동 1-15 (양천 노인복지관 앞 3거리)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
■ 규격(m) : B 3.0 X H 3.0 X L 8.0 ■ SHAFT(m) : 0.9, 1.0	
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.4)는 서울 구로구 고척동 1-15에 위치한 1986년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 외부충격 및 피복부족으로 인한 파손 및 철근노출이 발생하였으며, 손상부는 단면보수+방청 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.81】 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.4) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	파손 및 철근노출	m ²	0.10	단면보수+방청	b



현황	• 파손 및 철근노출
원인	• 외부충격 및 피복부족
조치방안	• 단면보수+방청



현황	• 관로부 전경
원인	• -
조치방안	• -

현황	• 벽체 전경
원인	• -
조치방안	• -

3.2.82 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)

가. 시설물 현황 조사

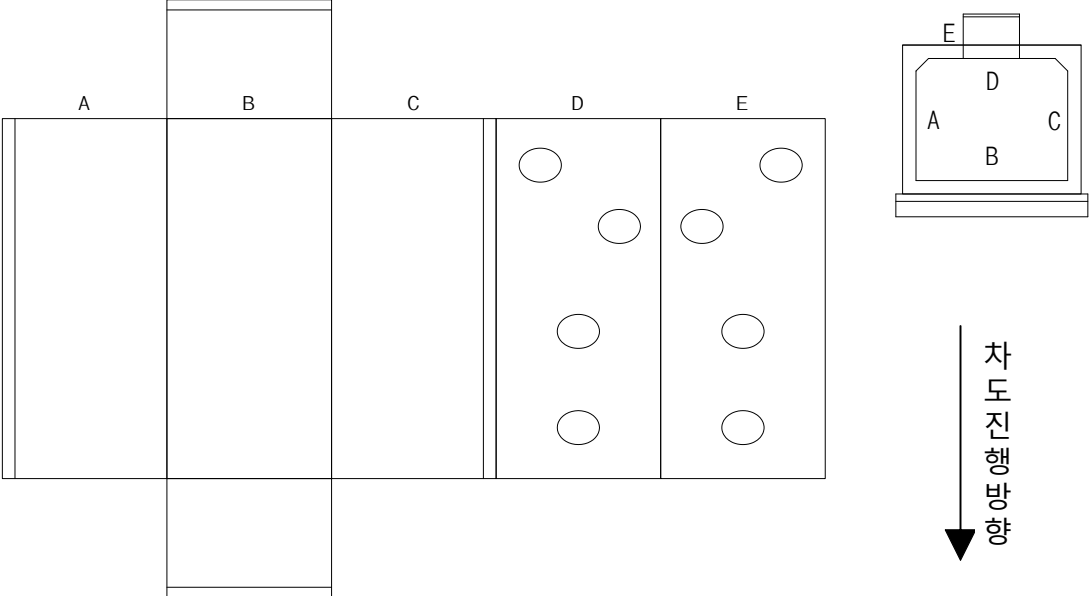
■ 맨홀명 : 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 620-2 (목동11단지 아파트 건너 1차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 3.3 X H 3.5 X L 17.0 ■ SHAFT(m) : 0.9, 0.9, 1.0, 1.0
	
 	
외부 전경 내부 전경	

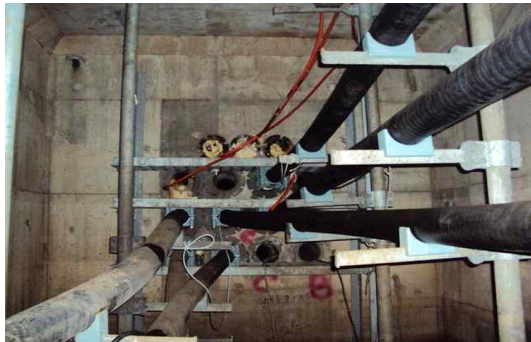
나. 외관조사 결과

오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)는 서울 양천구 신정동 620-2에 위치하며 1986년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.82】 오류-목동 #1,2 T/L, 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-

외 관 조 사 망 도					



현 황 • 관로부 전경

원 인 • -

조치방안 • -



현 황 • 벽체 전경

원 인 • -

조치방안 • -

3.2.83 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.9)

가. 시설물 현황 조사

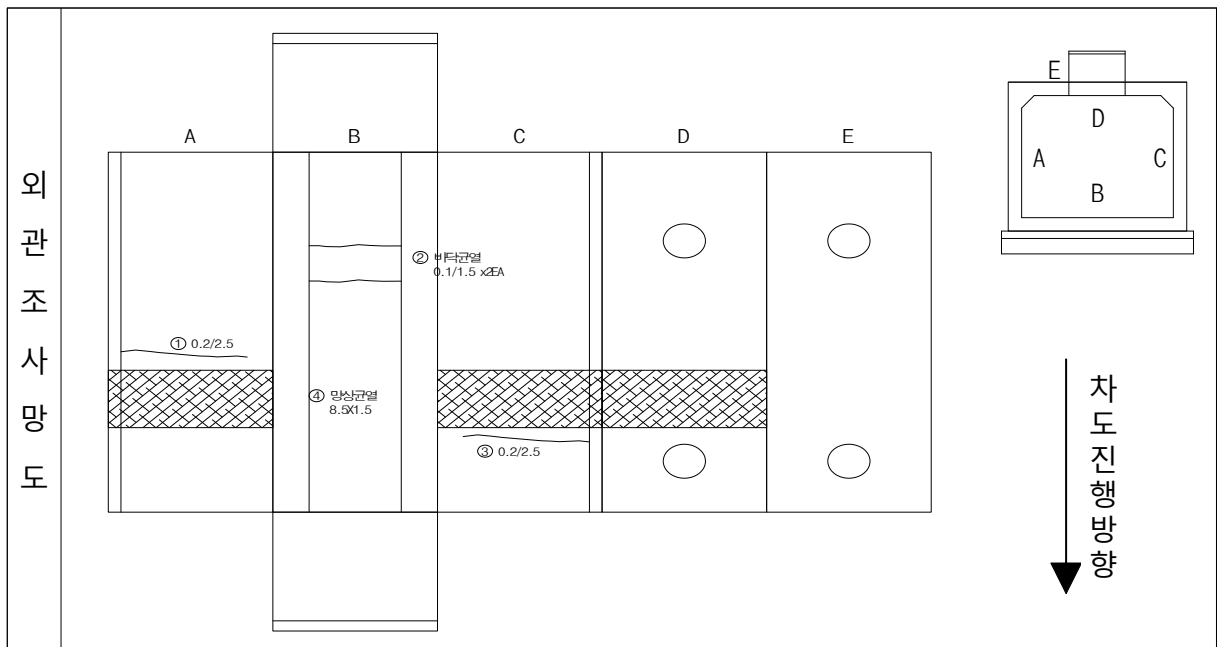
■ 맨홀명 : 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.9) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 330-12 (갈산초교 삼거리 횡단보도)
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간
구조물 현황	■ 매설위치 : ☐ 차도 ☒ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()
	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
■ 규격(m) : B 2.5 X H 3.1 X L 10.4 ■ SHAFT(m) :	
	
 외부 전경  내부 전경	

나. 외관조사 결과

신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.9)은 서울 양천구 신정동 330-12에 위치한 2003년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 건조수축으로 인한 균열, 바닥균열, 망상균열이 조사되었고, 손상부는 표면처리 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.83】 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.9) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	균열	m	5.00	표면처리	b
2	바닥균열	m	3.00	표면처리	b
3	망상균열	m ²	12.75	표면처리	b



현황	• 균열
원인	• 건조수축
조치방안	• 표면처리



현황	• 바닥균열
원인	• 건조수축
조치방안	• 표면처리

현황	• 망상균열
원인	• 건조수축
조치방안	• 표면처리

3.2.84 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.10)

가. 시설물 현황 조사

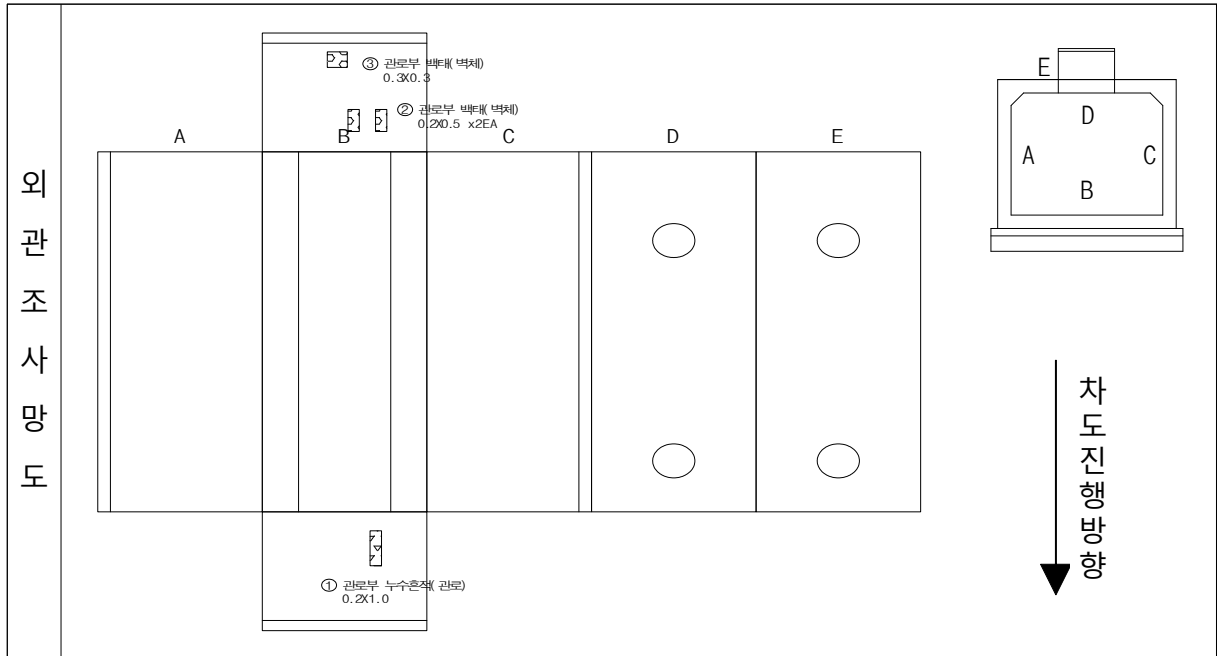
■ 맨홀명 : 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.10) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 166-11 (목동삼성래미안2차 104동 건너)
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 2.5 X H 3.1 X L 9.8 ■ SHAFT(m) : 1.1, 1.1
	
 외부 전경  내부 전경	

나. 외관조사 결과

신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.10)는 서울 양천구 신정동 166-11에 위치한 2003년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과, 장기공용에 의한 열화, 우수유입으로 인한 관로부 누수흔적, 관로부 벽체 백태가 조사되었으며, 손상부의 경우 손상의 진전 방지 및 구조물의 내구성 증진을 위한 표면처리 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.84】 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.10) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	관로부 누수흔적	m ²	0.20	표면처리	b
2	관로부 벽체 백태	m ²	0.29	표면처리	b



현황	• 관로부 누수흔적
원인	• 장기공용에 의한 열화, 우수유입
조치방안	• 표면처리



현황	• 관로부 벽체 백태
원인	• 장기공용에 의한 열화, 우수유입
조치방안	• 표면처리

3.2.85 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.11)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.11)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 양천구 신정동 204-6 (백영빌딩 건너 인도)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☐ 차도 ☒ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 2.5 X H 3.3 X L 10.4	■ SHAFT(m) : 1.2, 1.2	



외부 전경



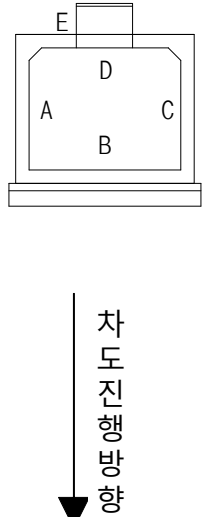
내부 전경

나. 외관조사 결과

신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.11)은 서울 양천구 신정동 204-6에 위치한 2003년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.85】 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.11) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-

외 관 조 사 망 도	ABCDE <!-- Circles in D and E columns --> ○ ○ 				



현 황	• 관로부 전경
원 인	• -
조치방안	• -



현 황	• 벽체 전경
원 인	• -
조치방안	• -

3.2.86 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.12)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.12) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 구로구 중양로14길 15-1 (창성자동차공업사 앞 산책로)
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간
	■ 매설위치 : ☐ 차도 ☒ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 2.5 X H 3.1 X L 10.4 ■ SHAFT(m) : 2.2, 2.2



위치도



외부 전경



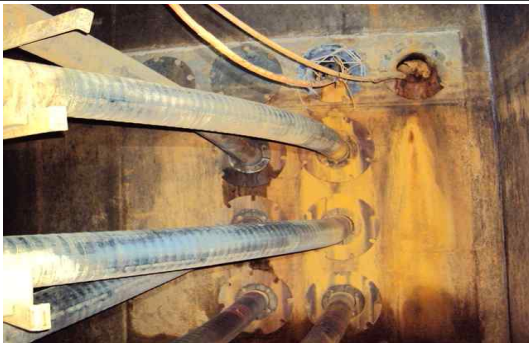
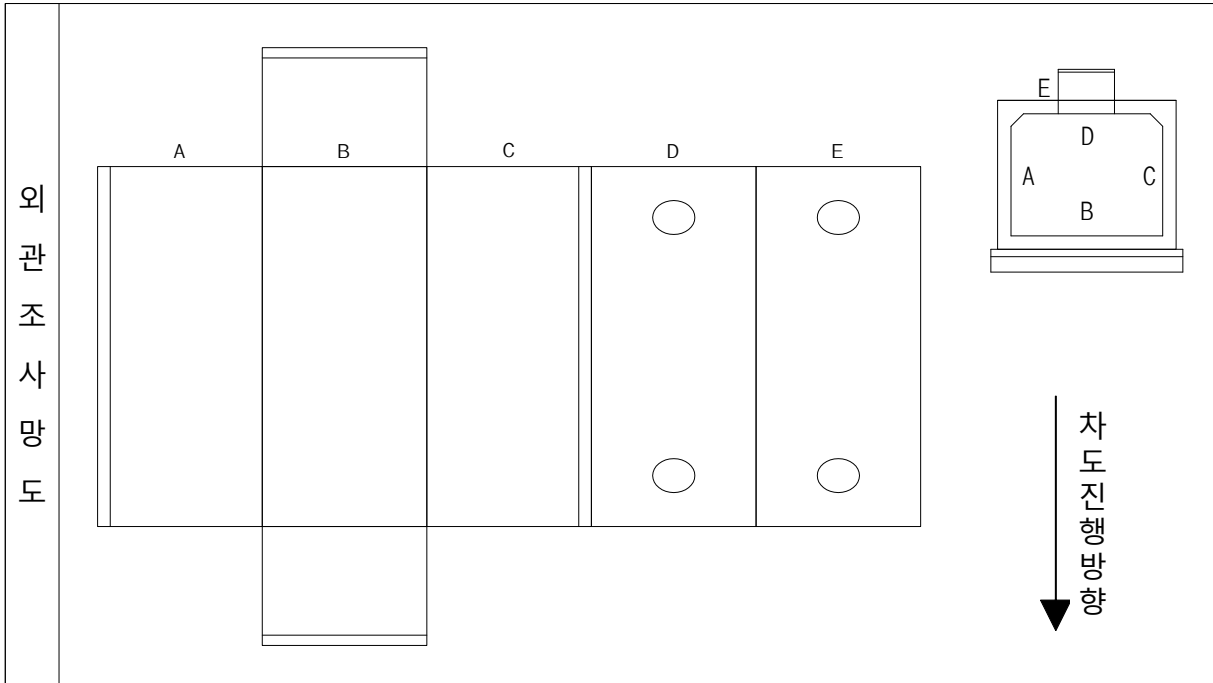
내부 전경

나. 외관조사 결과

신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.12)는 서울 구로구 중양로14길 15-1에 위치한 2003년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.86】 신문래-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.12) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-



현황 • 관로부 전경

원인 • -

조치방안 • -



현황 • 벽체 전경

원인 • -

조치방안 • -

3.2.87 당인리-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.1)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 당인리-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.1)		■ 사업소명 : 남서울지역본부
일반 현황	■ 주소 : 서울 영등포구 노들로 11 (노들로 진입구 녹지대)	
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간	
	■ 매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☒ 산,임야 ☐ 기타()	
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각	
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무	
	■ 형 식 : 직선형(A형)	
	■ 규격(m) : B 2.5~3.3 X H 2.9 X L 11.0	■ SHAFT(m) : 1.2, 1.2



위치도



외부 전경



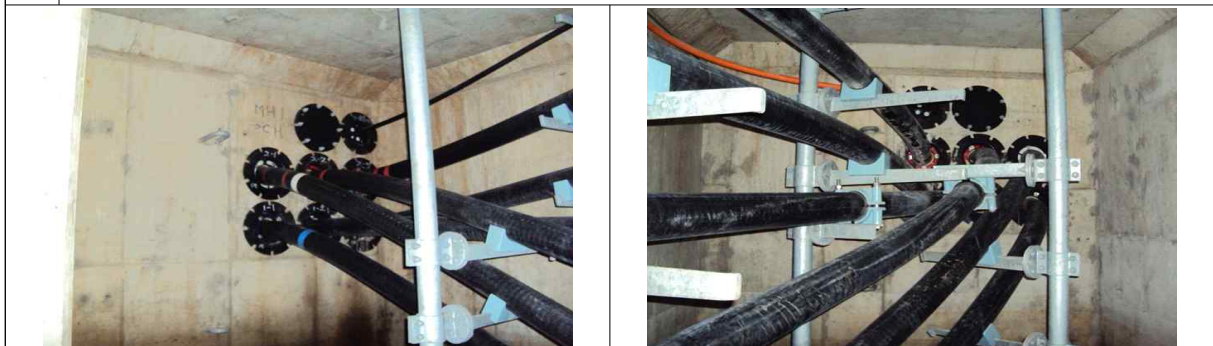
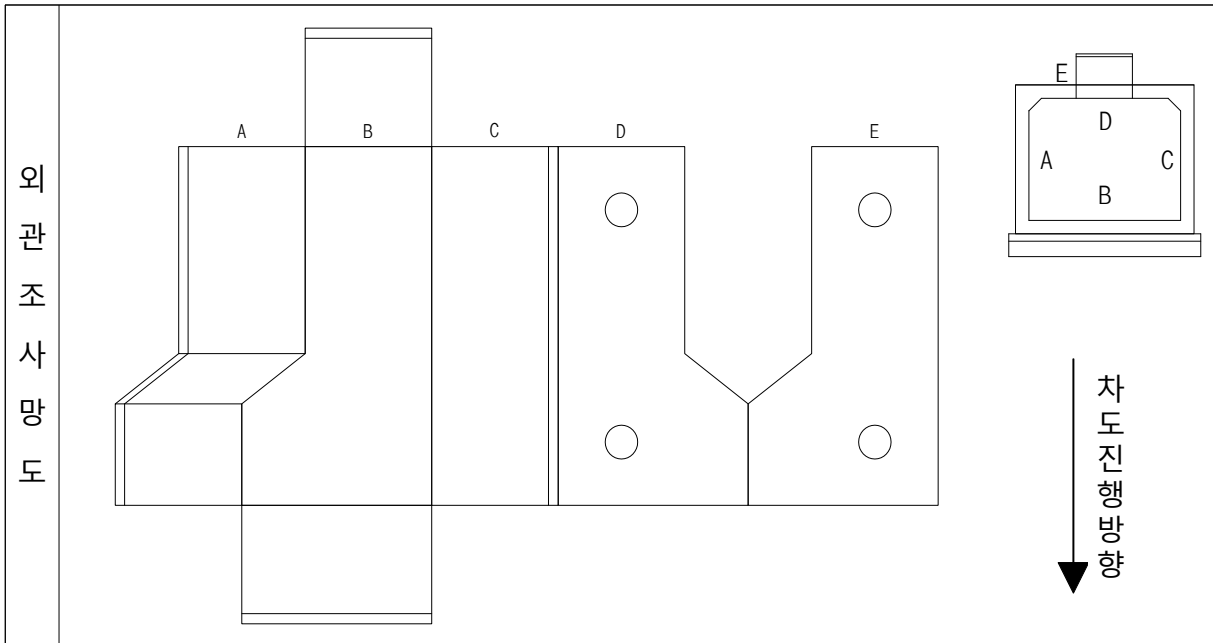
내부 전경

나. 외관조사 결과

당인리-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.1)은 서울 영등포구 노들로 11에 위치한 2013년에 준공된 직선형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 손상이 없는 양호한 상태로 확인되었다. 해당 구조물의 경우 추후 주기적인 점검을 통한 유지관리를 실시하여 현재 상태를 유지하는 것이 바람직 할 것으로 판단된다.

【표 3.2.87】 당인리-목동 #1,2 T/L (맨홀 NO.1) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	상태양호	-	-	-	-



현황	• 관로부 전경
원인	• -
조치방안	• -



현황	• 벽체 전경
원인	• -
조치방안	• -

3.2.104 천왕-온수 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)

가. 시설물 현황 조사

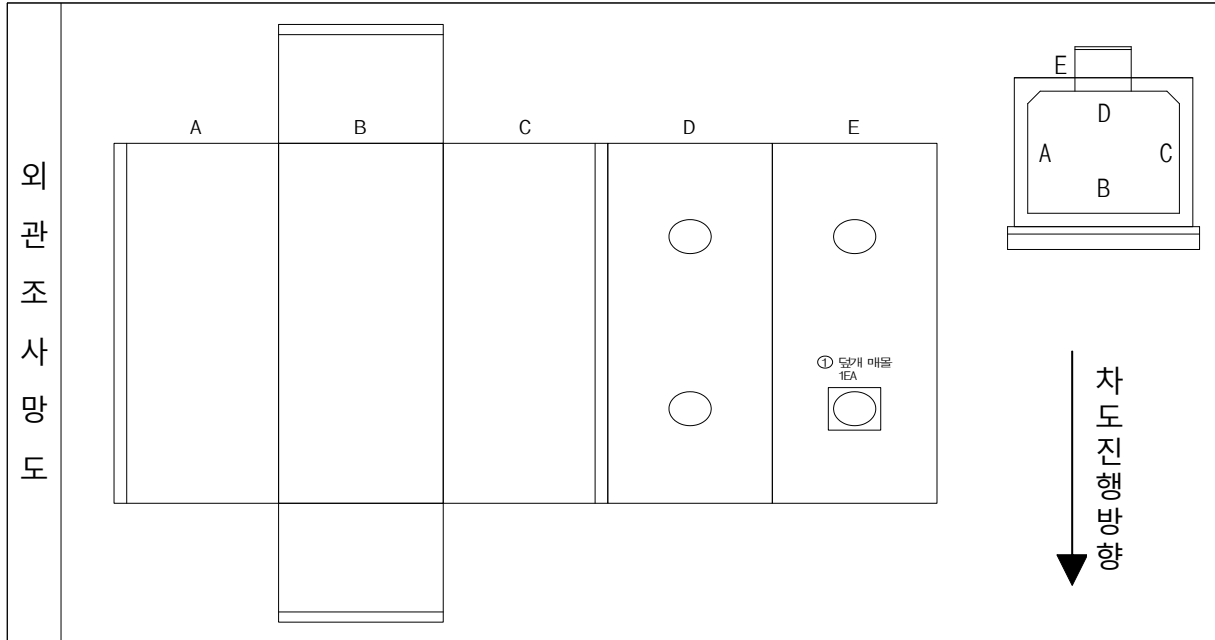
■ 맨홀명 : 천왕-온수 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 서울 구로구 오리로 1186 (트윈밴딩 앞 1차로)		
	■ 점검시간 : ☐ 주간 ☒ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직각형(A형)		
■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.1 X L 11.4		■ SHAFT(m) : 1.7, 1.7	
			
			
외부 전경		내부 전경	

나. 외관조사 결과

천왕-온수 #1,2 T/L (맨홀 NO.5)는 구로구 오리로 1186에 위치한 2000년에 준공된 직각형(A형)인 시설물로 외관조사 결과 재포장으로 인한 맨홀덮개 매몰이 발생 되었고, 기 손상인 포장파손은 보수된 상태로 확인되었다. 해당 맨홀은 주기적인 점검을 통한 손상의 발생여부 확인 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.104】 천왕-온수 #1,2 T/L (맨홀 NO.5) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	뒷개 매물	EA	1.00	정비	b



현황	• 뒷개 매물
원인	• 시공 미흡
조치방안	• 정비



현황	• 관로부 전경
원인	• -
조치방안	• -

현황	• 벽체 전경
원인	• -
조치방안	• -

3.2.109 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.1)

가. 시설물 현황 조사

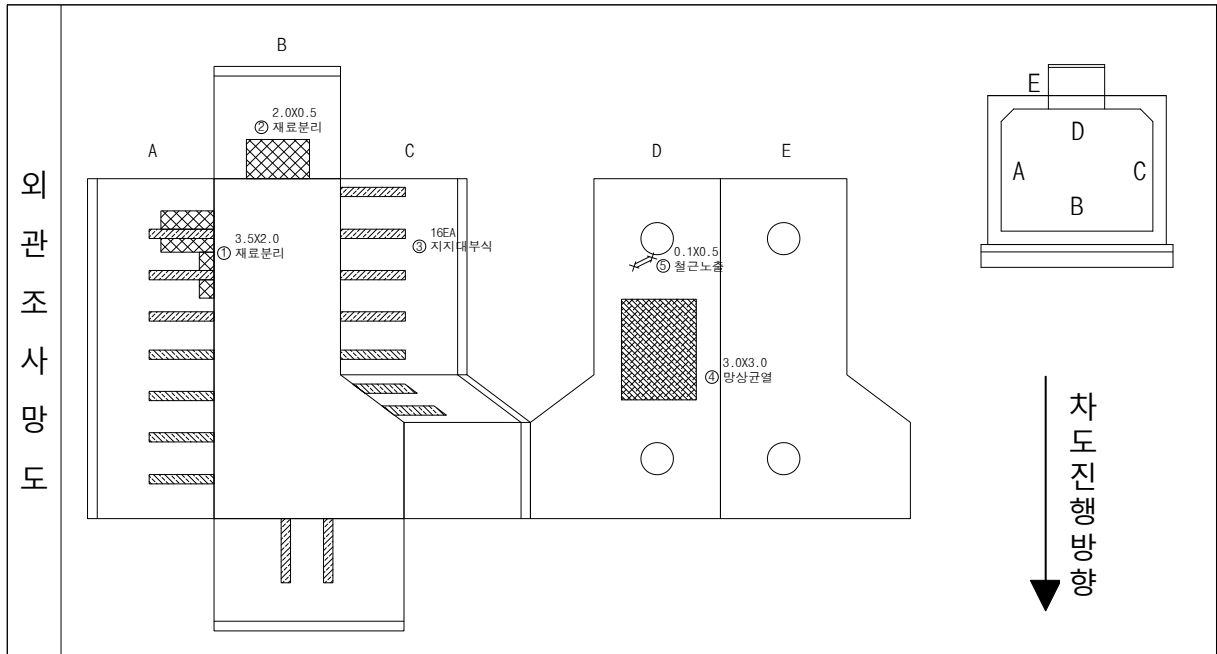
■ 맨홀명 : 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.1) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 광명시 철산로 5 (철산역 삼거리 국민건강보험공단 앞 1차로) ■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간 ■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각 ■ 환기구 : ☐유 ☒무 ■ 형 식 : 직각형(B형) ■ 규격(m) : B 3.8 X H 3.4 X L 10.0 ■ SHAFT(m) : 1.6, 1.5
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.1)은 광명시 철산로 5에 위치한 1992년에 준공된 직각형(B형)인 시설물로 외관조사 결과, 공용기간 증가 및 습기흡착으로 인한 지지대 부식, 시공 미흡으로 인한 재료분리, 철근노출, 건조수축으로 인한 망상균열이 조사되었으며, 발생한 손상부의 경우 손상의 진전 방지 및 구조물의 내구성 확보를 위한 재도장, 표면처리, 단면 보수+방청 등의 유지관리가 요구된다.

【표 3.2.109】 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.1) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	재료분리	m ²	8.00	단면보수	c
2	지지대 부식	EA	16.00	재도장	b
3	망상균열	m ²	9.00	표면처리	b
4	철근노출	m ²	0.05	단면보수+방청	b



현황 • 재료분리
원인 • 시공미흡
조치방안 • 단면보수



현황 • 지지대 부식
원인 • 공용기간 증가 및 습기흡착
조치방안 • 재도장



현황 • 망상균열
원인 • 건조수축
조치방안 • 표면처리



현황 • 철근노출
원인 • 시공미흡
조치방안 • 단면보수+방청

3.2.110 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)		■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 광명시 철산로 32 (NH농협은행 앞 횡단보도 4차로)		
	■ 점검시간 : ☒ 주간 ☐ 야간		
	■ 매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 나대지 ☐ 논,밭 ☐ 산,임야 ☐ 기타()		
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒ 원형 ☐ 사각		
	■ 환기구 : ☐ 유 ☒ 무		
	■ 형 식 : 직선형(A형)		
	■ 규격(m) : B 3.8 X H 3.4 X L 9.2 ■ SHAFT(m) : 1.2, 1.2		



외부 전경



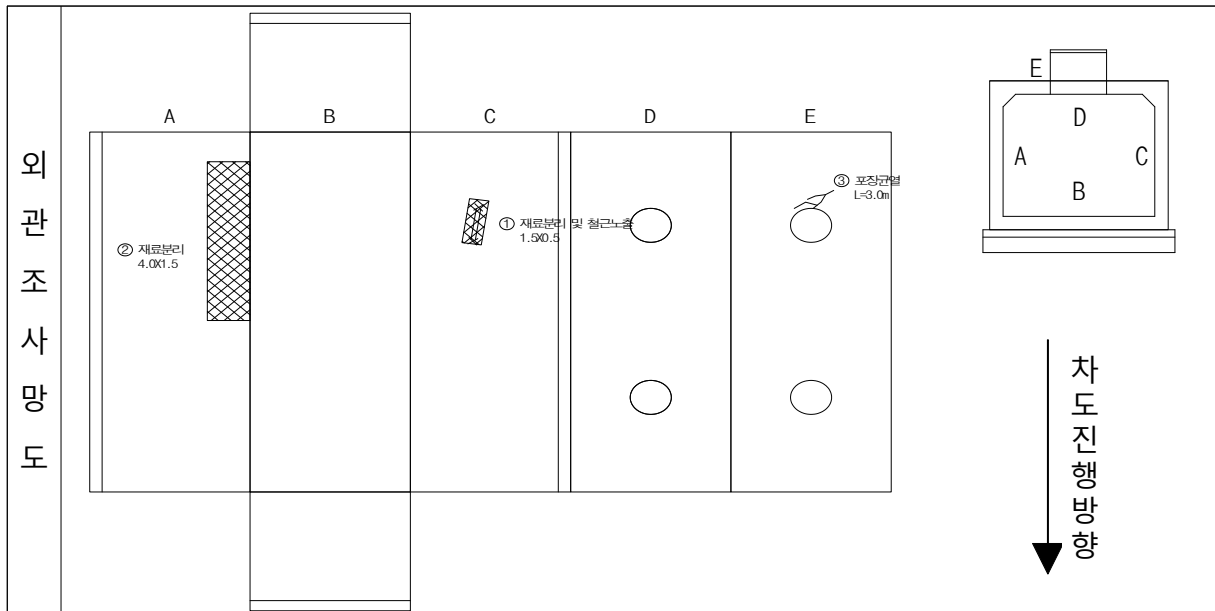
내부 전경

나. 외관조사 결과

광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.2)는 광명시 철산로 32에 위치한 1992년에 준공된 직선형 (A형)인 시설물로 외관조사 결과 시공미흡으로 인한 재료분리, 장기공용에 의한 열화, 시공미흡으로 인한 재료분리 및 철근노출, 포장균열이 조사되었으며, 발생한 손상부의 경우 손상의 진전방지 및 내구성 증진을 위한 단면보수+방청, 아스콘 실링 등의 조치가 필요할 것으로 판단된다.

【표 3.2.110】 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.2) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	재료분리 및 철근노출	m ²	0.75	단면보수+방청	b
2	재료분리	m ²	6.00	단면보수	b
3	포장균열	m	3.00	아스콘 실링	b



현황	• 재료분리	현황	• 포장균열
원인	• 시공미흡	원인	• 공용기간 증가, 중차량 반복통행
조치방안	• 단면보수	조치방안	• 아스콘 실링



현황	• 재료분리 및 철근노출
원인	• 장기공용에 의한 열화, 시공미흡
조치방안	• 단면보수+방청

3.2.111 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.3)

가. 시설물 현황 조사

■ 맨홀명 : 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.3) ■ 사업소명 : 남서울지역본부	
일반 현황	■ 주소 : 경기 광명시 철산로 56 (철산3동 주민센터 앞 5차로)
	■ 점검시간 : ☒주간 ☐야간
	■ 매설위치 : ☒차도 ☐보도 ☐나대지 ☐논,밭 ☐산,임야 ☐기타()
구조물 현황	■ 뚜껑형식 : ☒원형 ☐사각
	■ 환기구 : ☐유 ☒무
	■ 형 식 : 직선형(A형)
	■ 규격(m) : B 4.2 X H 3.3 X L 10.5 ■ SHAFT(m) : 1.2, 1.3
	
 	
외부 전경 내부 전경	

나. 외관조사 결과

광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.3)은 광명시 철산로 56에 위치한 1992년에 준공된 직선형 (A형)인 시설물로 외관조사 결과 장기공용에 의한 열화, 시공미흡으로 인한 재료분리, 철근노출, 재료분리 및 철근노출, 외부충격으로 인한 파손 및 철근노출 등이 조사되었으며, 기 발생한 손상부의 경우 손상의 진전 방지 및 내구성 증진을 위한 단면보수+방청 등의 조치가 필요하다.

【표 3.2.111】 광명-구공 #1,2 T/L (맨홀 NO.3) 손상물량

구분	손상내용	단위	손상수량	보수공법	평가등급
1	재료분리	m ²	11.50	단면보수	c
2	재료분리 및 철근노출	m ²	4.00	단면보수+방청	c
3	파손 및 철근노출	m ²	0.20	단면보수+방청	b
4	철근노출	m ²	0.05	단면보수+방청	b

외
관
조
사
망
도

① 재료분리 1.0X1.5

② 재료분리 및 철근노출 2.0X2.0

③ 파손 및 철근노출 0.4X0.5

④ 재료분리 1.5X3.0

⑤ 재료분리 2.0X2.0

⑥ 철근노출 0.1X0.5

⑦ 철근노출 0.1X0.5

⑧ 재료분리 1.0X1.5

차
도
진
행
방
향

현
황
원
인
조치방안

- 재료분리
- 시공미흡
- 단면보수

현
황
원
인
조치방안

- 재료분리 및 철근노출
- 장기공용에 의한 열화, 시공미흡
- 단면보수+방청

현
황
원
인
조치방안

- 파손 및 철근노출
- 외부충격
- 단면보수+방청

현
황
원
인
조치방안

- 철근노출
- 시공미흡
- 단면보수+방청