

밸브실 상태조사표

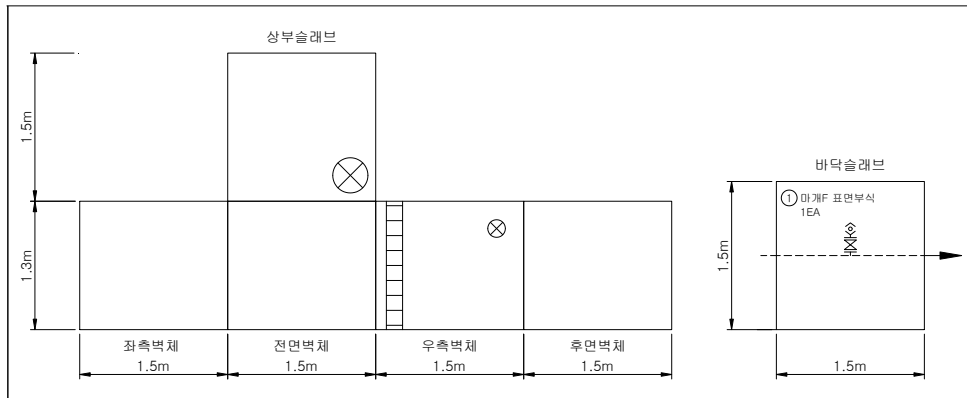
□ 현 황

•개별부재명 : 48+24.0[A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 48+24.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 매송면 원평리 158-50		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H1.3), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호, 마개F 경미한 전면부식 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표



번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	마개F 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		
4				
검토 내용	- 마개F 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



마개F 표면부식



구조물 상태



수압계 작동상태 양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 148+27.0[M]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 148+27.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 구포리 49-2		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B3.5×L6.1×H3.3), 출입구높이(0.6), 관 상단고(1.6), 매설깊이(2.2)		
•밸브Type(mm) : BFV(1000), AV(급속일체형, 150), 부관 SV(200), 신축관(텔레스코픽, 1000)		
•조사내용 - 내부 철재 구조물, 구조물 상태양호 - 배관 및 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 점검로, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	상태양호		a
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 상태



밸브 상태



구조물 상태



환기구 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 158+8.0[A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 158+8.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 쌍하리 305-1		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H1.0), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	상태양호		a
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



수압계 작동상태 양호



환기구 상태양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

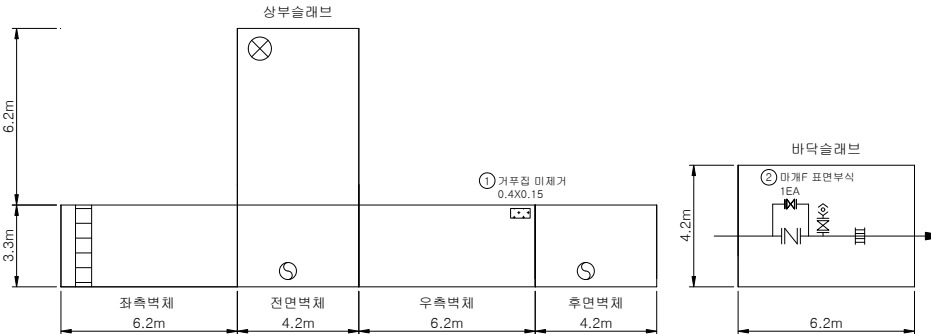
□ 현 황

•개별부재명 : 186+0.0[M]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 186+0.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 구포리 산 8-22		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B4.2×L6.2×H3.1), 출입구높이(0.8), 관 상단고(1.3), 매설깊이(2.1)		
•밸브Type(mm) : BFV(1000), AV(급속일체형, 150), 부관 SV(200), 신축관(텔레스코픽, 1000)		
•조사내용 - 상부슬래브 거푸집 미제거(0.4m×0.15m) - 배관 및 밸브 상태양호, 마개F 경미한 전면부식 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 점검로, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

				
번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	마개F 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용	- 마개F 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 상태



밸브 상태



상부슬래브 거푸집 미제거



점검로 상태양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

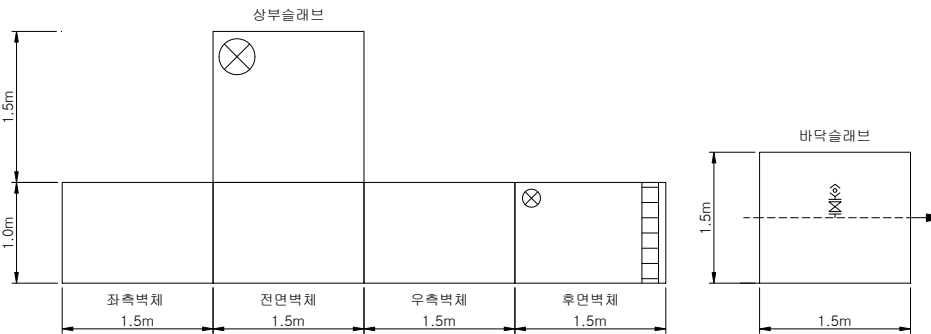
□ 현 황

•개별부재명 : 219+0.0[A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 219+0.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 양노리 471-8(A-마트 앞)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.4	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H1.0), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

				
번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



수압계 작동상태 양호



환기구 상태양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 248+35.0A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 248+35.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 삼화리 1742		

□ 상태조사

•뚜껑 형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 유
•침수깊이(m) :	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 :
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B×L×H)		
•밸브Type(mm) :		
•조사내용 - 밸브실 맨홀 뚜껑 고착		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1				
2				
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 맨홀 뚜껑 고착

배관 및 밸브 상태

부관 및 밸브 상태

구조물 상태

밸브 받침콘크리트 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현황

•개별부재명 : 285+24.0[A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 285+24.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 유포리 342-2(유지표고버섯 비닐하우스 앞 차도)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.3	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H1.1), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용	- 수압계 작동상태 불량 : 수압계 정비			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



에어벤트 상태양호



밸브실 양수 전경

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 297+35.0[A]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 297+35.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 비봉면 남이로 155(황금조경 비닐하우스 앞 차도)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.5	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H1.3), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



수압계 작동상태 양호



사다리 상태양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

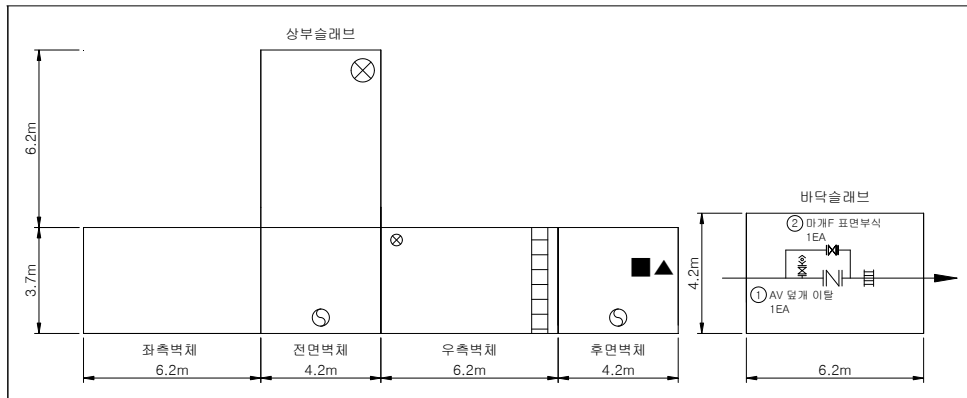
□ 현 황

•개별부재명 : 316+0.0[M]	•복합부재명 : B-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 316+0.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 수화리 811(늘푸른 조정 맞은편)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 유
•침수깊이(m) : 0.3	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) : 25.3	•탄산화 깊이(mm) : 1.7
•철근배근 상태 : 양호	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B4.2×L6.2×H3.7), 출입구높이(0.7), 관 상단고(1.8), 매설깊이(2.5)		
•밸브Type(mm) : BFV(1000), AV(급속일체형, 150), 부관 SV(200), 신축관(텔레스코픽, 1000)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 배관 상태양호, 마개F 경미한 전면부식, AV 덮개 이탈, 관 접속부 상태양호 - 부관 밸브 받침 콘크리트 미설치, 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 점검로, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표



번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	마개F 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		a
4	탄산화 잔여깊이	후면벽체 : 78.3mm	30mm이상	a
검토 내용	- 마개F 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 및 밸브 상태



마개F 표면부식



AV 덮개 이탈



밸브 받침콘크리트 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 0+0.0[D]	•복합부재명 : C-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 0+0.0	•밸브실명 : 이토밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 수화리 465-2		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 무	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 무
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B2.0×L1.5×H2.1), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : SV(200)		
•조사내용 - 구조물 상태양호, 배수실 상태양호 - 배관 경미한 전면부식, 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침 콘크리트 상태양호 - 토출관, 배출수역, 사다리 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	배관 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용	- 배관 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 상태



밸브 상태



구조물 상태



토출관 상태양호

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 15+0.0[M]	•복합부재명 : C-Line	•개별시설물명 : 송수관로
•위치(Sta. No.) : 15+0.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 문호리 468-7(안산골농장 표지판 인근)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B4.4×L5.0×H2.2), 출입구높이(1.2), 관 상단고(1.0), 매설깊이(2.2)		
•밸브Type(mm) : BFV(450), AV(급속일체형, 80), 부관 SV(100), 신축관(텔레스코픽, 450)		
•조사내용 - 내부 철재 구조물, 구조물 상태양호 - 배관 심화된 전면부식, 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침 콘크리트 미설치, 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	배관 표면부식	심화된 전면부식	c
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용	- 배관 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 및 밸브 상태



부관 및 밸브 상태



구조물 상태



밸브 받침콘크리트 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 6+28.0[M]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 6+28.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 통합밸브실(C-Line, Sta. No. 15+0.0(M))		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B4.4×L5.0×H2.2), 출입구높이(1.2), 관 상단고(1.0), 매설깊이(2.2)		
•밸브Type(mm) : BFV(700), AV(급속일체형, 100), 부관 SV(150), 신축관(텔레스코픽, 700)		
•조사내용 - 내부 철재 구조물, 구조물 상태양호 - 배관 심화된 전면부식, 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침 콘크리트 미설치, 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	배관 표면부식	심화된 전면부식	c
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용	- 배관 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 및 밸브 상태



부관 및 밸브 상태



구조물 상태



관 접속부 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 11+0.0[M]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 11+0.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 수화리 산 182-1		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.9	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) : 26.2	•탄산화 깊이(mm) : 1.1
•철근배근 상태 : 양호	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B2.3×L3.0×H2.8), 출입구높이(0.9), 관 상단고(1.4), 매설깊이(2.3)		
•밸브Type(mm) : BFV(700), AV(급속일체형, 100), 부관 SV(150), 신축관(텔레스코픽, 700)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 배관 경미한 전면부식, 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 부관 밸브 받침 콘크리트 미설치, 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	배관 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		a
4	탄산화 잔여깊이	후면벽체 : 78.9mm	30mm이상	a
검토 내용	- 배관 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 및 밸브 상태



부관 및 밸브 상태



관 접속부 상태



환기구 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

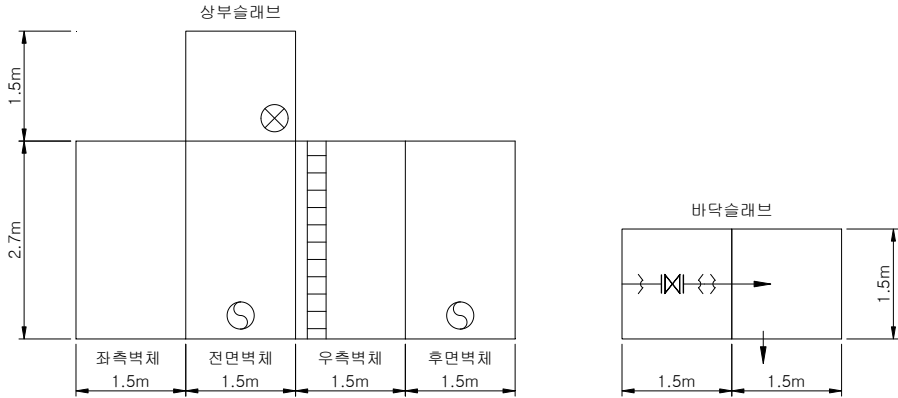
□ 현 황

•개별부재명 : 12+4.0[D]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 12+4.0	•밸브실명 : 이토밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 수화리 산 182-1		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 무	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 2.4	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탐 및 수압계 : 무
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H2.7), 출입구높이(0.6)		
•밸브Type(mm) : SV(200)		
•조사내용 - 구조물 상태양호, 배수실 상태양호 - 배관 및 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침콘크리트 상태양호 - 사다리, 토출관, 배출수역 상태양호		

□ 상태평가표

				
번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	상태양호		a
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 상태



밸브 상태



밸브 받침콘크리트 상태



토출관 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 50+15.0[A]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 50+15.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 신외리 378, 가로등(국도77호선 송산14-17) 인근		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.9	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.5), 출입구높이(0.6)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 100)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 상태양호 - 사다리 미설치, 환기구, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



환기구 상태



밸브실 양수(h=0.9)

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

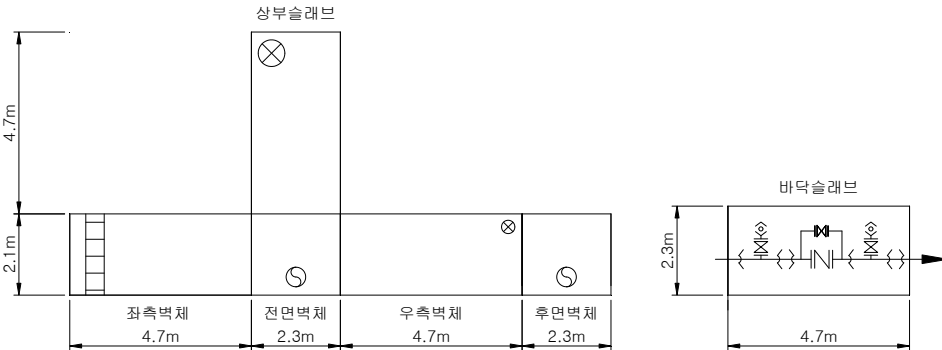
□ 현 황

•개별부재명 : 76+8.0[M]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 76+8.0	•밸브실명 : 제수밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 신외리 산 39-1(인천,안산 방면 3차선 도로)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 2.4	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B2.3×L4.7×H2.1), 출입구높이(0.7), 관 상단고(0.9), 매설깊이(1.6)		
•밸브Type(mm) : BFV(700), AV(급속일체형, 100, 2EA), 부관 SV(150)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 배관 및 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 부관 밸브 받침 콘크리트 미설치, 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

				
번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	상태양호		a
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 및 밸브 상태



부관 및 밸브 상태



구조물 상태



유해가스농도 측정

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 79+0.0[A]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 79+0.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 신외리 산 33-6, 부체도로 진입부		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.3	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.8), 출입구높이(0.4)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 100)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용	- 수압계 작동상태 불량 : 수압계 정비			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



환기구 상태



사다리 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 85+36.0[D]	•복합부재명 : D-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 85+36.0	•밸브실명 : 이토밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 신외리 26-1, 물가풍경 입구		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 무	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 2.1	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 무
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) : 24.9	•탄산화 깊이(mm) : 2.1
•철근배근 상태 : 양호	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.5×L1.5×H2.5), 출입구높이(0.6)		
•밸브Type(mm) : SV(200)		
•조사내용 - 구조물 상태양호, 배수실 상태양호 - 배관 및 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침콘크리트 상태양호 - 토출구, 배출수역, 사다리 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	상태양호		a
3	밸브손상	상태양호		a
4	탄산화 잔여깊이	전면벽체 : 77.9mm	30mm이상	a
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관상태



밸브 상태



밸브 받침콘크리트 상태



토출구 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 11+0.0[D]	•복합부재명 : E-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 11+0.0	•밸브실명 : 이토밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 수화리 465-2, C-Line, Sta. No.0+0.0[D](통합밸브실)		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 무	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 무
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B2.0×L1.5×H2.1), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : SV(200)		
•조사내용 - 구조물 상태양호, 배수실 상태양호 - 배관 경미한 전면부식, 밸브 상태양호, 관 접속부 상태양호 - 밸브 받침 콘크리트 상태양호 - 토출관, 배출수역, 사다리 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	관로부식	배관 표면부식	경미한 전면부식	b
3	밸브손상	상태양호		a
4				
검토 내용	- 배관 표면부식 : 도장보수(철재류)			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



배관 상태



밸브 상태



관 접속부 상태



밸브 받침콘크리트 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 6+30.0[A]	•복합부재명 : G-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 6+30.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 남양읍 문호리 868, 가로등(남양114-24) 인근		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 1.0	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.7), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 80)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



에어벤트 상태



밸브실 양수(h=1.0)

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 8+7.0[A]	•복합부재명 : G-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 8+7.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 문호리 868-5		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.9	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.7), 출입구높이(0.5)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 80)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 불량 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



수압계 상태



환기구 상태



밸브실 침수(h=0.9)

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 21+10.9[A]	•복합부재명 : G-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 21+10.9	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 문호리 525, 가로등(남양112-11) 인근		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.9	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 유
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.7), 출입구높이(0.6)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 80)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 수압계 작동상태 불량 - 사다리, 환기구, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용	- 수압계 작동상태 불량 : 수압계 정비			

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



사다리 상태



에어벤트 상태

조사자 : 정재학, 박정호

밸브실 상태조사표

□ 현 황

•개별부재명 : 34+33.0[A]	•복합부재명 : G-Line	•개별시설물명 : 배수관로
•위치(Sta. No.) : 34+33.0	•밸브실명 : 공기밸브실	•매설위치 : 차도
•현황설명 : 문호리 685-2, 가로등(남양110-08) 인근		

□ 상태조사

•뚜껑형식 : 원형(D766)	•환기구 : 유	•방식점검합(T/B) : 무
•침수깊이(m) : 0.7	•출입구(상태) : 증고없음	•수압탭 및 수압계 : 무
•배관 및 밸브 누수 : 무	•콘크리트 강도(MPa) :	•탄산화 깊이(mm) :
•철근배근 상태 :	•관 두께(mm) :	•도장 두께(mm) :
•밸브실 규격(m) : 내부(B1.2×L1.2×H0.7), 출입구높이(0.4)		
•밸브Type(mm) : AV(급속일체형, 80)		
•조사내용 - 구조물 상태양호 - 밸브 상태양호 - 환기구, 사다리, 에어벤트 상태양호		

□ 상태평가표

번호	손상(결함) 종류	조사 내용	손상(결함) 정도	평가
1	구조물 상태	상태양호		a
2	밸브손상	상태양호		a
3				
4				
검토 내용				

조사일자 : 2022. 11. 21

□ 사진 대지



밸브실 외부 전경



밸브실 내부 전경



밸브 상태



구조물 상태



환기구 상태



유해가스농도 측정

조사자 : 정재학, 박정호