

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

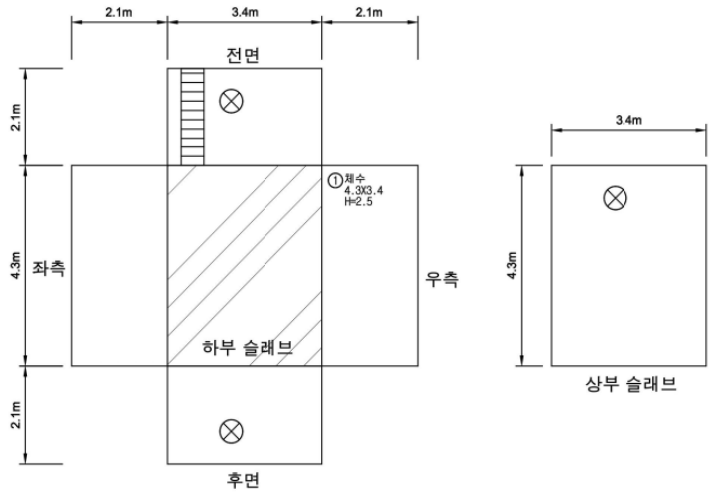
1. 현 황

·개별부재명 : 제수밸브실1	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-1
·위치 : 경기도 화성시 신동 701-251, Sta.1+0.0			
·밸브실명 : ☒ 제수 ☐ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☒ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 2.5m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 3.4 ×L 4.3 ×H 2.1m), 출입구 높이(0.6m), 매설깊이(1.25m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm		

3. 손상상태 평가표

				
번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	관로누수	보통	누수의 진행이 확인 함	c

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

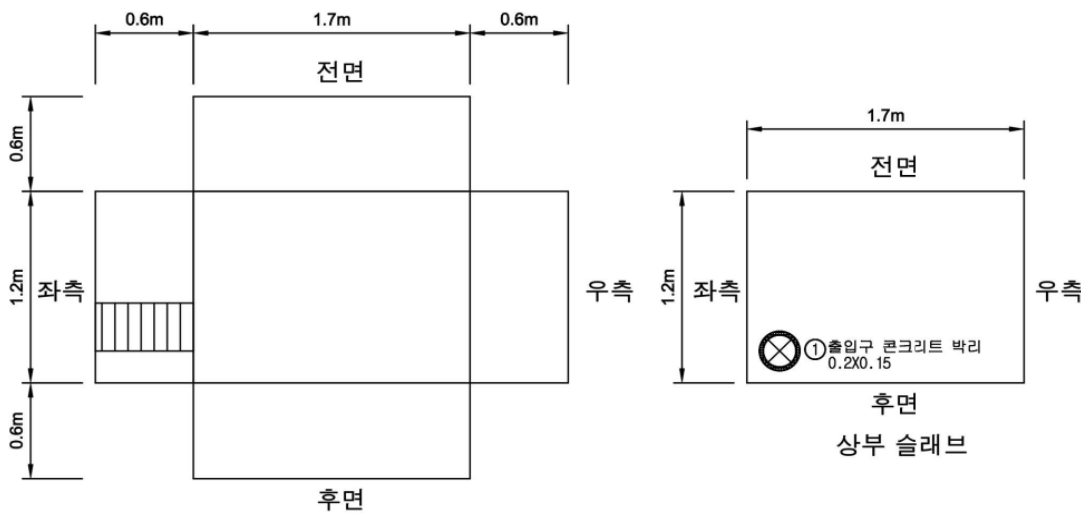
1. 현 황

·개별부재명 : 점검구맨홀1	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-2
·위치 : 경기도 화성시 신동 701-251, Sta.1+0.0			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☐ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합 ☒ 점검구			
·매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☒ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 0.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 1.7 ×L 1.2 ×H 0.6m), 출입구 높이(0.6m), 매설깊이(-m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm		
·밸브Type(mm) : Ø		·도장두께 : - mm
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)		·관 두께 : - mm
• 조사내용 : - 상태양호		

3. 손상상태 평가표



번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	배관 상태	양호	-	a
2	밸브 상태	양호	-	a
3	콘크리트 박리	출입구부	0.2m x 0.15m	b

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

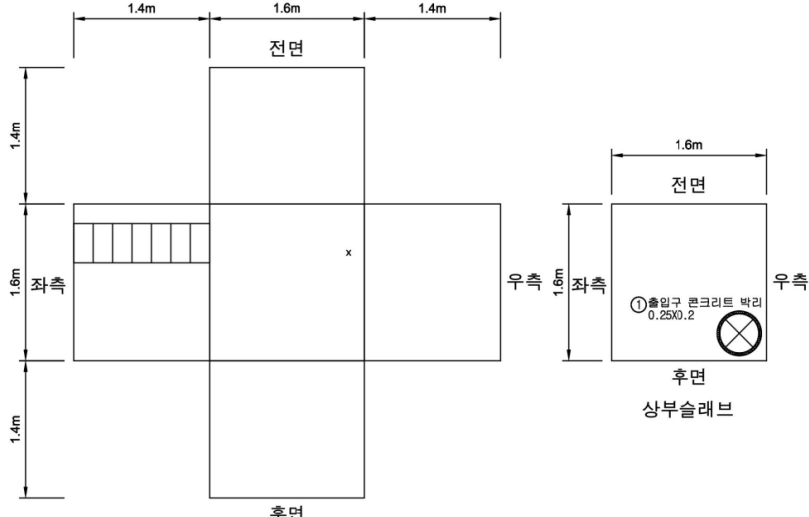
1. 현 황

·개별부재명 : 공기밸브실1	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-3
·위치 : 경기도 화성시 신동 701-95, Sta.22+0.0			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☒ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☐ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 0.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☐ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 1.6 ×L 1.6 ×H 1.4m), 출입구 높이(0.7m), 매설깊이(1.8m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm		
·밸브Type(mm) : Ø100		·도장두께 : - mm
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)		·관 두께 : - mm
• 조사내용 : - 상태양호 - 환기구 토사매몰 추정		

3. 손상상태 평가표



번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	배관 상태	양호	-	a
2	밸브 상태	양호	-	a
3	콘크리트 박리	출입구부	0.25m x 0.2m	b

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

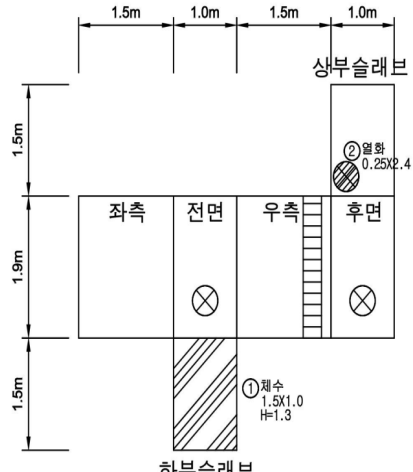
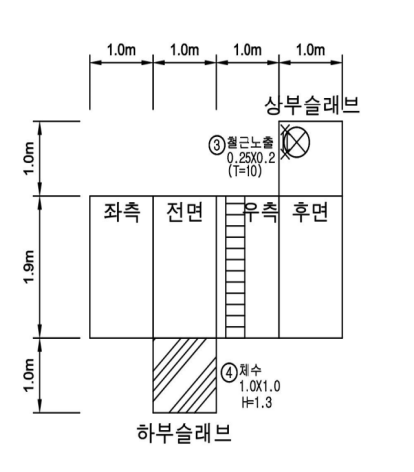
1. 현 황

·개별부재명 : 이토밸브실1	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 :1-V1-4
·위치 : 경기도 화성시 신동 591-3, Sta.46+16.0			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☐ 공기 ☒ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☐ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 1.3m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음	·T/B : ☐ 유 ☒ 무	
·규격 : 내부(B 1.5 × 1.0 × H 1.9m), 출입구 높이(0.6m) 매설깊이(-m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa	·탄산화 깊이 : - mm	
·철근배근상태 :	슬래브, 수직철근 : - mm, 수평철근 : - mm, 피복두께 : - mm	
	벽체, 수직철근 : - mm, 수평철근 : - mm, 피복두께 : - mm	
·밸브Type(mm) : Ø	·도장두께 : - mm	
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)	·관 두께 : - mm	
· 조사내용 : - 이토밸브실에서 열화와 체수 조사됨, 배관 및 밸브 상태양호 - 배수실에서 철근노출과 체수 조사됨, 배관 및 밸브 상태양호		

3. 손상상태 평가표

 				
번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	열화(이토밸브실)	출입구부	0.25×2.4m	-
2	철근노출(배수실)	출입구부	0.25×0.2m	b
3	체수(이토밸브실)	-	H=1.3m	-
4	체수(배수실)	-	H=1.3m	-
5	배관 상태	양호	-	a
6	밸브 상태	양호	-	a

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

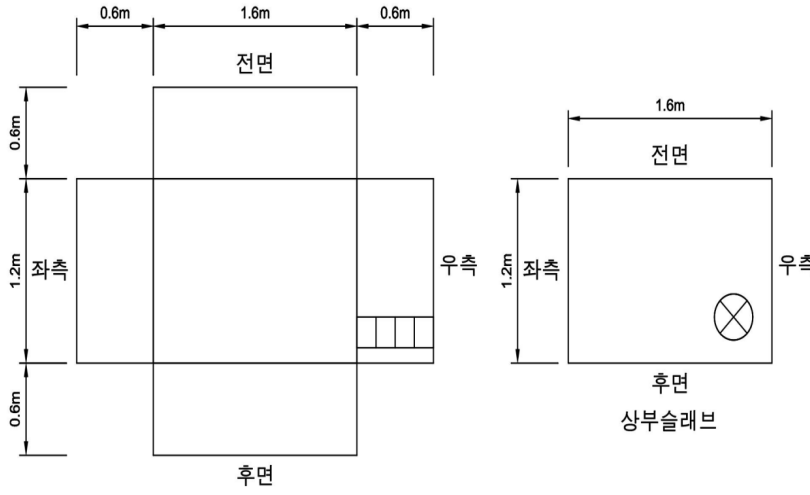
1. 현 황

·개별부재명 : 공기밸브실2	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-5
·위치 : 경기도 화성시 신동 309-1, Sta.66+1.0			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☒ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☐ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 0.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☒ 유 ☐ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 1.6 ×L 1.2 ×H 0.6m), 출입구 높이(0.6m), 매설깊이(1.3m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm		
·밸브Type(mm) : Ø100		·도장두께 : - mm
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)		·관 두께 : - mm
• 조사내용 : - 상태양호		

3. 손상상태 평가표



번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	배관 상태	양호	-	a
2	밸브 상태	양호	-	a

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

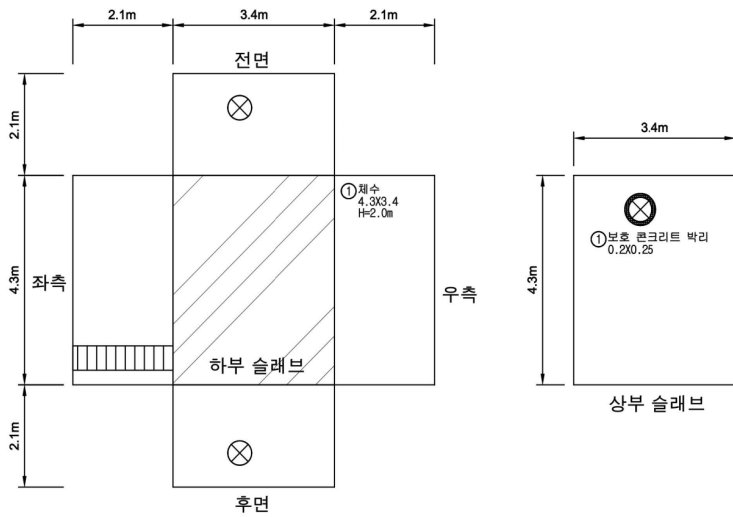
1. 현 황

·개별부재명 : 제수밸브실2	·복합부재명 : 1라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 :1-V1-6
·위치 : 경기도 화성시 신동 173, Sta.116+15.0			
·밸브실명 : ☒ 제수 ☐ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☒ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 『화성동탄(2) 택지개발사업 조성공사(5-1공구)』 조성공사 진행중			

2. 상태조사

·침수깊이 : 2.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음	·T/B : ☐ 유 ☒ 무	
·규격 : 내부(B 3.4 ×L 4.3 ×H 2.1m), 출입구 높이(0.6m), 매설깊이(1.2m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa	·탄산화 깊이 : - mm	
·철근배근상태 :	슬래브, 수직철근 : - mm, 수평철근 : - mm, 피복두께 : - mm	
	벽체, 수직철근 : - mm, 수평철근 : - mm, 피복두께 : - mm	
·밸브Type(mm) : Ø	·도장두께 : - mm	
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)	·관 두께 : - mm	
· 조사내용 : - 채수가 조사됨, 배관 및 밸브 상태양호		

3. 손상상태 평가표

				
번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	채수	-	H=2.0m	-
2	배관 상태	양호	-	a
3	밸브 상태	양호	-	a
4.	콘크리트 박리	출입구부	0.2m x 0.25	b

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

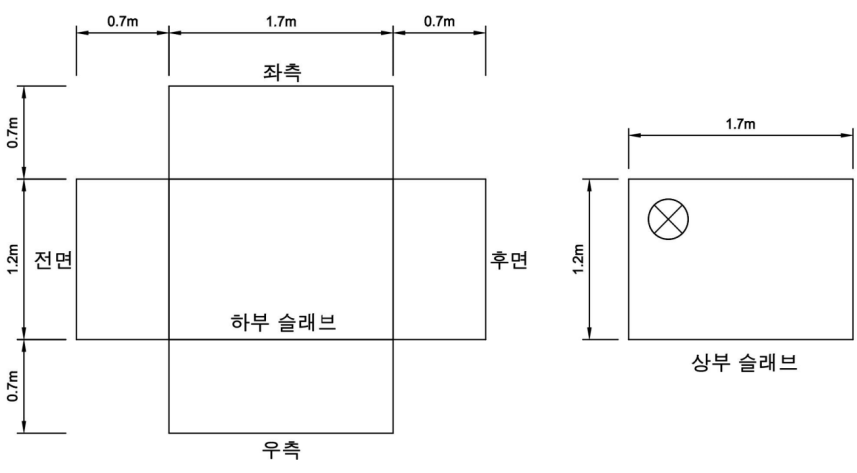
1. 현 황

·개별부재명 : 점검구맨홀2	·복합부재명 : 2라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-7
·위치 : 경기도 화성시 신동 산14-2, Sta.140+0.0			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☐ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합 ☒ 점검구			
·매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☒ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 동탄신리배수지 앞			

2. 상태조사

·침수깊이 : 0.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☐ 유 ☒ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☒ 출입구만 증고 ☐ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 1.7 ×L 1.2 ×H 0.7m), 출입구 높이(1.8m), 매설깊이(-m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm		
·밸브Type(mm) : Ø		·도장두께 : - mm
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)		·관 두께 : - mm
• 조사내용 : - 상태양호		

3. 손상상태 평가표



번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	배관 상태	양호	-	a
2	밸브 상태	양호	-	a

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

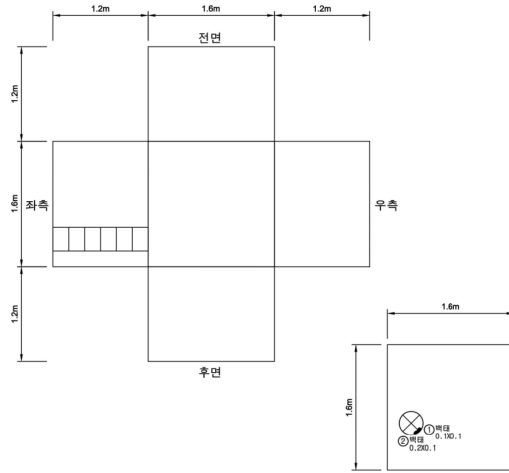
1. 현 황

·개별부재명 : 공기밸브실3	·복합부재명 : 3라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-8
·위치 : 경기도 화성시 산척동 산155-1, Sta.11+15.3			
·밸브실명 : ☐ 제수 ☒ 공기 ☐ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합			
·매설위치 : ☒ 차도 ☐ 보도 ☐ 하천 ☐ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타			
·현황설명 : 아이원유치원 앞 차도			

2. 상태조사

·침수깊이 : 0.0m	·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)	·환기구 : ☒ 유 ☐ 무
·출입구 : ☐ 전체증고 ☒ 출입구만 증고 ☐ 증고없음		·T/B : ☐ 유 ☒ 무
·규격 : 내부(B 1.6 ×L 1.6 ×H 1.2m), 출입구 높이(0.6m), 매설깊이(1.9m)		
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa		·탄산화 깊이 : - mm
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm 수평철근: - mm 피복두께: - mm		
·밸브Type(mm) : Ø100		·도장두께 : - mm
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)		·관 두께 : - mm
• 조사내용 : - 상부슬래브에서 백태가 조사됨 - 배관 및 밸브 상태양호		

3. 손상상태 평가표



번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	백태	상부슬래브	0.03㎡	b
2	배관 상태	양호	-	a
3	밸브 상태	양호	-	a

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명

개별부재 손상 및 결함상태 조사표

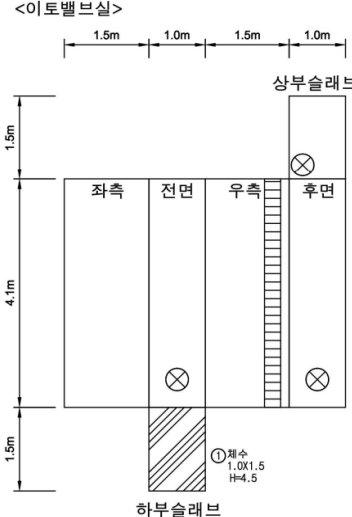
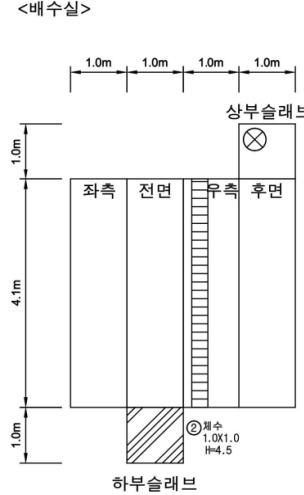
1. 현 황

·개별부재명 : 이토밸브실2		·복합부재명 : 3라인	·개별시설물명 : 송수계통	·표번호 : 1-V1-9
·위치 : 경기도 화성시 산척동 산155-6, Sta.41+17.3				
·밸브실명 : ☐ 제수 ☐ 공기 ☒ 이토 ☐ 신축관 ☐ 유량계 ☐ 통합				
·매설위치 : ☐ 차도 ☐ 보도 ☒ 하천 ☐ 나대지 ☐ 농경지 ☐ 산,임야 ☐ 기타				
·현황설명 : 신리천 횡단부				

2. 상태조사

·침수깊이 : 4.5m		·뚜껑형식 : ☒ 원형(D648) ☐ 사각(×)		·환기구 : ☐ 유 ☒ 무	
·출입구 : ☐ 전체증고 ☐ 출입구만 증고 ☒ 증고없음				·T/B : ☐ 유 ☒ 무	
·규격 : 내부(B 1.5 × 1.0 × H 4.1m), 출입구 높이(0.6m) 매설깊이(-m)					
·콘크리트강도 : 슬래브 : - MPa, 벽체 : MPa			·탄산화 깊이 : - mm		
·철근배근상태 : 슬래브, 수직철근: - mm , 수평철근: - mm , 피복두께: - mm 벽체, 수직철근: - mm , 수평철근: - mm , 피복두께: - mm					
·밸브Type(mm) : Ø				·도장두께 : - mm	
·배관 및 밸브 누수유무 : ☒ 무 ☐ 유(위치 : , 누수형태 :)				·관 두께 : - mm	
· 조사내용 : - 하천수 유입으로 인한 체수(H=4.5m)가 조사됨.					

3. 손상상태 평가표

<이토밸브실>  <배수실> 				
번호	손상(결함)종류	조사내용	손상(결함)정도	평가결과
1	체수	-	H=4.5m	-

조사일자 : 2023.12

조사자 : 주경석 외 18명