

여주 상수도 시설물 정밀점검용역 정밀 점검 보고서

2016. 05.



여 주 시 청



(주)명성엔지니어링

사진첩 목차

1. 토목 시설물	1
1.1 정수장	2
1.2 취수펌프장	18
1.3 배수지	21
1.4 가압장	29
 2. 건축 시설물	 54

1. 토목 시설물

1.1 정수장

1.2 취수펌프장

1.3 배수지

1.4 가압장

1.1 정수장

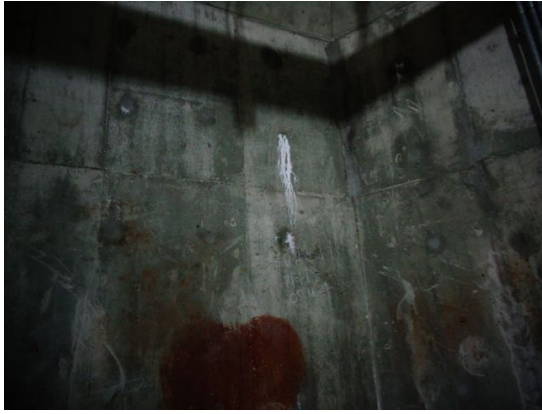
착수정

			
위 치	착수정	위 치	착수정
내 용	전경	내 용	내부전경
			
위 치	착수정	위 치	착수정
내 용	A지 벽체 백태	내 용	착수정 B지 벽체 균열/백태
			
위 치	착수정	위 치	착수정
내 용	외측벽체 균열	내 용	외측벽체 망상균열

혼 화 지

			
위 치	혼화지	위 치	혼화지
내 용	전경	내 용	내부전경
			
위 치	혼화지	위 치	혼화지
내 용	A지 벽체 균열/백태	내 용	B지 벽체 균열/박리
			
위 치	혼화지	위 치	혼화지
내 용	Walk Way 망상균열	내 용	밸브실 벽체 백태

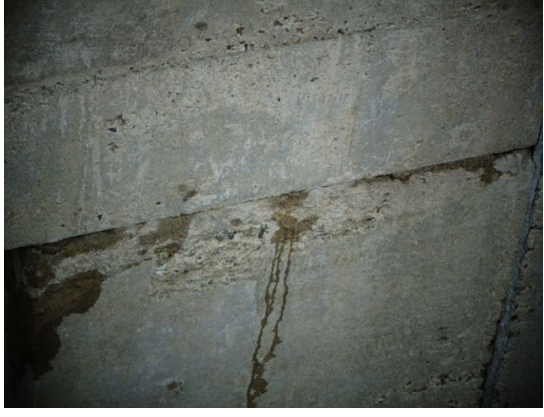
응 집 지 1

			
위 치	응집지	위 치	응집지
내 용	외부 전경	내 용	내부전경
			
위 치	응집지	위 치	응집지
내 용	구동기실 #1 벽체 백태	내 용	구동기실 #1 벽체 백태
			
위 치	응집지	위 치	응집지
내 용	구동기실 #1 신축이음부 누수/백태	내 용	구동기실 #1 신축이음부 누수/백태

응 집 지 2

			
위 치	응집지	위 치	응집지
내 용	구동기실 #1 바닥부 체수	내 용	구동기실 #2 벽체 균열/백태
			
위 치	응집지	위 치	응집지
내 용	구동기실 #2 이음부 백태	내 용	유입밸브실 C 슬래브 재료분리

침 전 지 1

			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	전경	내 용	전경
			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	A지 벽체 철근노출	내 용	A지 벽체 파손
			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	B지 벽체 파손	내 용	C지 벽체 재료분리

침 전 지 2

			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	C지 트리프 도장박리	내 용	침전지
			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	Walk Way 균열	내 용	Walk Way 몰탈파손
			
위 치	침전지	위 치	침전지
내 용	Walk Way 방수재들뜸	내 용	수로 벽체 박락/파손

여과지

			
위 치	여과지		
내 용	전경		
			
위 치	여과지		
내 용	벽체 균열/백태		
			
위 치	여과지		
내 용	누수/백태		

송수펌프실

			
위 치	송수펌프실	위 치	송수펌프실
내 용	내부전경	내 용	바닥부 망상균열
			
위 치	송수펌프실	위 치	송수펌프실
내 용	벽체 폭 0.3mm이상 균열	내 용	전벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	송수펌프실	위 치	송수펌프실
내 용	벽체 균열/백태	내 용	벽체 누수/백태

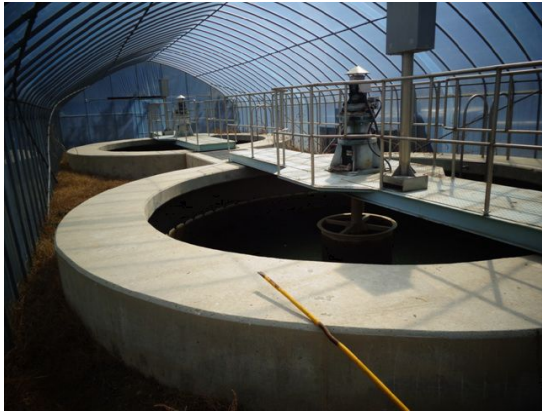
배 출 수 지 1

			
위 치	배출수지	위 치	배출수지
내 용	전경	내 용	Walk Way 박리/박락
			
위 치	배출수지	위 치	배출수지
내 용	A지 벽체 0.3mm미만 균열	내 용	B지 벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	배출수지	위 치	배출수지
내 용	A지 벽체 망상균열	내 용	B지 벽체 망상균열

배출수지 2

			
위 치	배출수지	위 치	배출수지
내 용	Walk Way 망상균열	내 용	Walk Way 물탈균열
			
위 치	배출수지		
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열		
			
위 치	배출수지	위 치	배출수지
내 용	벽체 폭 0.3mm이상 균열	내 용	벽체 누수

배 슬 러 지 지 3

			
위 치	배슬러지지	위 치	배슬러지지
내 용	전경	내 용	벽체 콘크리트 파손
			
위 치	배슬러지지	위 치	배슬러지지
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열

농 축 조



위 치	농축조
내 용	전경

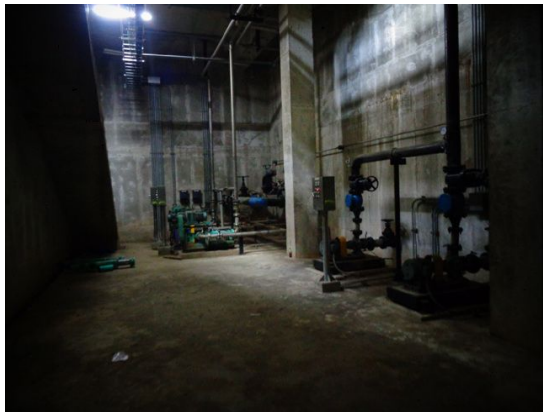
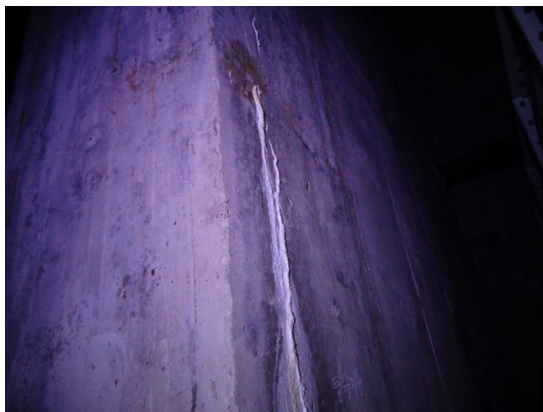
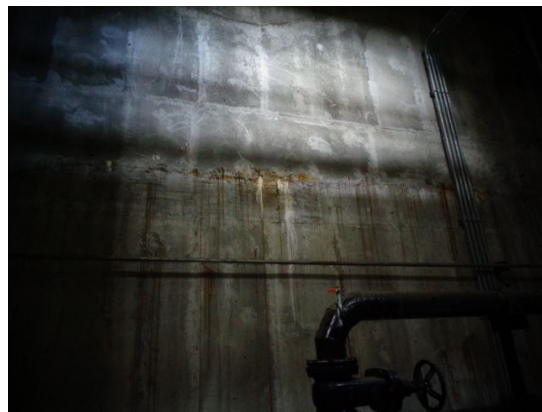


위 치	농축조
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열



위 치	농축조
내 용	벽체 콘크리트 파손

탈수기동

					
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동		
내 용	전경	내 용	벽체 재료분리		
					
위 치	탈수기동				
내 용	벽체 백태				

약 품 저 장 탱 크

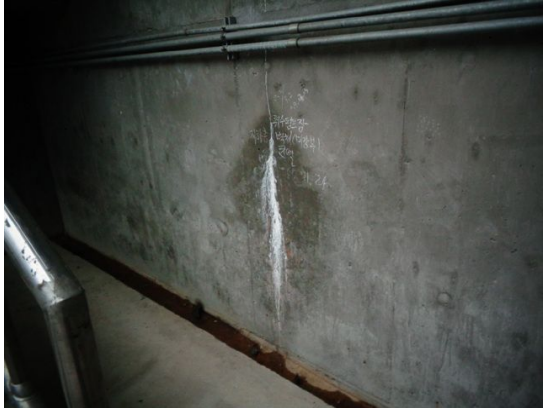
					
위 치	약품저장탱크	위 치	약품저장탱크		
내 용	전경	내 용			
					
위 치	약품저장탱크	위 치	약품저장탱크		
내 용	벽체 열화 및 도장탈락	내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열		
					
위 치	약품저장탱크				
내 용	벽체 균열				

염 소 투 입 탱 크

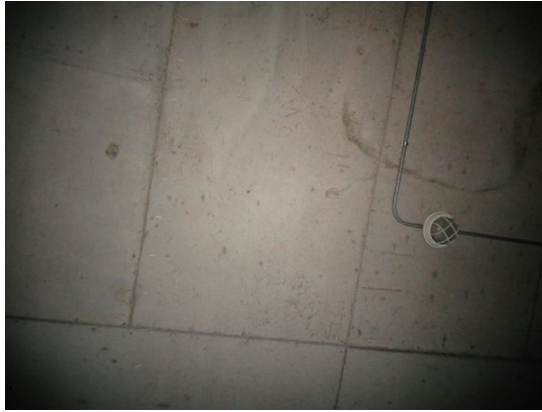
			
위 치	염소투입탱크	위 치	염소투입탱크
내 용	전경	내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	염소투입탱크		
내 용	벽체 철근노출		

1.2 취수 펌프장

취수펌프장 1

			
위 치	취수펌프장	위 치	취수펌프장
내 용	전경	내 용	배관량 전경
			
위 치	취수펌프장	위 치	취수펌프장
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	벽체 균열/백태
			
위 치	취수펌프장	위 치	취수펌프장
내 용	벽체 균열/백태	내 용	벽체 균열/백태

취수펌프장 2

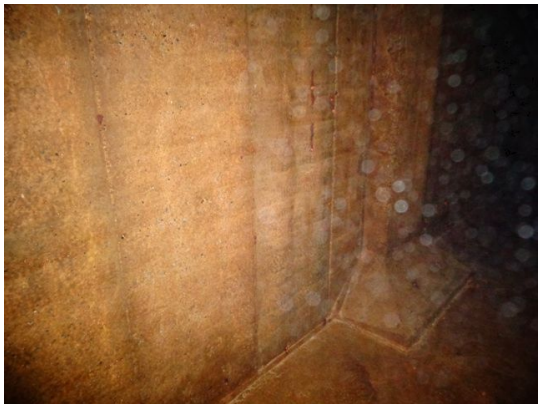
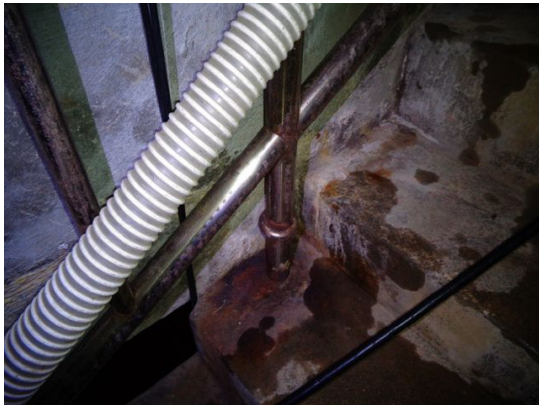
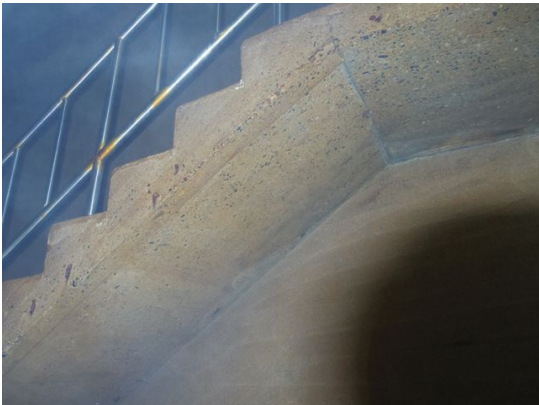
			
위 치	취수펌프장	위 치	취수펌프장
내 용	벽체 몰탈 들뜸	내 용	벽체 박리
			
위 치	취수펌프장	위 치	취수펌프장
내 용	벽체 백태	내 용	배관량 슬래브하면 0.3mm이상 균열

1.3 배수지

매 룡 배 수 지 1

			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	A지 도류벽 철근노출	내 용	A지 도류벽 균열/백태
			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	A지 도류벽 재료분리	내 용	A지 도류벽 파손

매 룡 배 수 지 2

			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	A지 도류벽 배부름	내 용	A지 도류벽 0.3mm미만 균열
			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	A지 상부슬래브 난간부식	내 용	B지 지내외 벽체 재료분리
			
위 치	매룡배수지	위 치	매룡배수지
내 용	B지 도류벽 철근노출	내 용	B지 콘크리트 박락/백태

점 봉 배 수 지

			
위 치	점봉배수지	위 치	점봉배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	점봉배수지	위 치	점봉배수지
내 용	상부슬래브 철근노출	내 용	상부슬래브 관부식
			
위 치	점봉배수지	위 치	점봉배수지
내 용	바닥슬래브 채수	내 용	바닥슬래브 채수

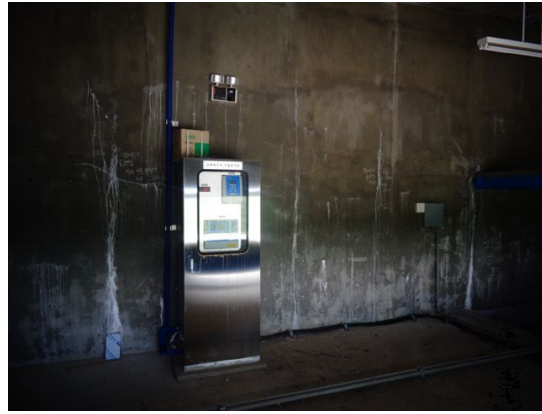
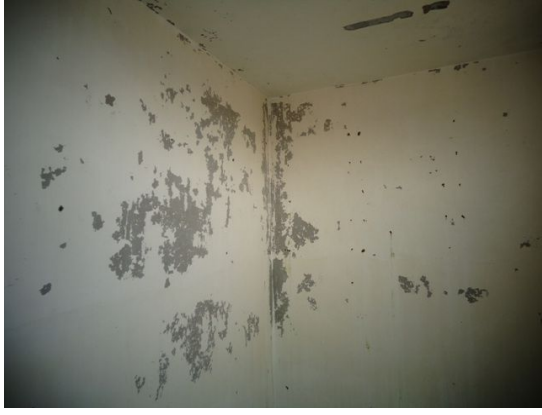
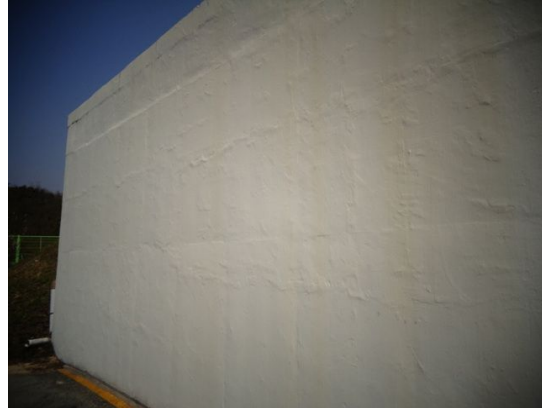
본 두 배 수 지

			
위 치	본두배수지	위 치	본두배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	본두배수지	위 치	본두배수지
내 용	유입밸브실 0.3mm미만 균열	내 용	유입밸브실 0.3mm미만 균열
			
위 치	본두배수지	위 치	본두배수지
내 용	유입관실 벽체 망상균열	내 용	유입관실 벽체 누수흔적

능 서 배 수 지

			
위 치	능서배수지	위 치	능서배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	능서배수지	위 치	능서배수지
내 용	수질분석반 내부 전경	내 용	수질분석반 내부 전경
			
위 치	능서배수지	위 치	능서배수지
내 용	A지 벽체 균열/백태	내 용	유출관실 벽체 백태

강 북 배 수 지

			
위 치	강북배수지	위 치	강북배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	강북배수지	위 치	강북배수지
내 용	지내외 벽체 계단 하부 부식	내 용	유출변관실 벽체 균열/백태
			
위 치	강북배수지	위 치	강북배수지
내 용	지내외 벽체 도장박리	내 용	유입변실 외부 벽체 망상균열

산 북 배 수 지

			
위 치	산북배수지	위 치	산북배수지
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	산북배수지	위 치	산북배수지
내 용	내부 전경	내 용	내부 전경
			
위 치	산북배수지	위 치	산북배수지
내 용	제어실 내부 벽체 균열	내 용	제어실 내부 벽체 균열

1.4 가 압 장

영 월 루 가 압 장

			
위 치	영월루 가압장	위 치	영월루 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	영월루 가압장	위 치	영월루 가압장
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	벽체 철근노출/백태
			
위 치	영월루 가압장		
내 용	관부식		

산 북 제 2 가 압 장



위 치	산북 제2가압장
내 용	전경



위 치	산북 제2가압장
내 용	상태 양호



위 치	산북 제2가압장
내 용	전경
내 용	전경

산 북 제 1 가 압 장

			
위 치	산북제1 가압장	위 치	산북제1 가압장
내 용	전경	내 용	전경
			
위 치	산북제1 가압장	위 치	산북제1 가압장
내 용	내부 전경	내 용	내부 전경
			
위 치	산북제1 가압장	위 치	산북제1 가압장
내 용	내부 전경	내 용	내부 전경

소유리 가압장

			
위 치	소유리 가압장	위 치	소유리 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	소유리 가압장	위 치	소유리 가압장
내 용	자물쇠 파손	내 용	상부슬래브 철근노출

도 곡 리 가 압 장



위 치 도곡리 가압장

내 용 전경



위 치 도곡리 가압장

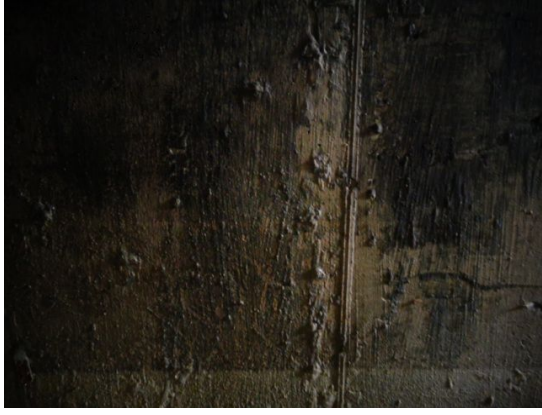
내 용 전경



위 치 도곡리 가압장

내 용 내부 전경

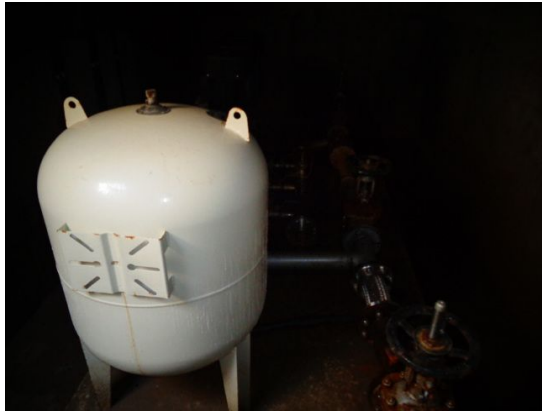
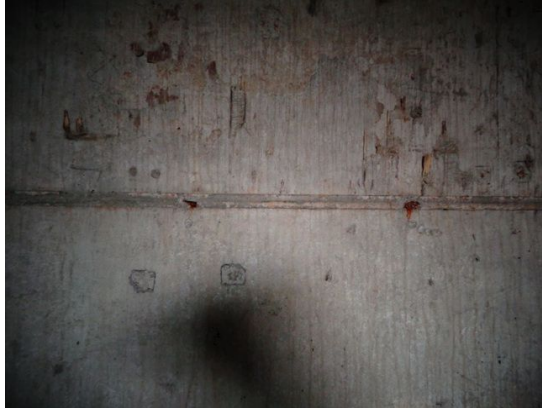
운 촌 리 가 압 장

			
위 치	운촌리 가압장	위 치	운촌리 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	운촌리 가압장	위 치	운촌리 가압장
내 용	전경	내 용	전경
			
위 치	운촌리 가압장	위 치	운촌리 가압장
내 용	측벽 오염	내 용	바닥부 체수흔적

중 압 리 2 가 압 장

			
위 치	중압리2 가압장	위 치	중압리2 가압장
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	중압리2 가압장	위 치	중압리2 가압장
내 용	바닥부 채수흔적	내 용	거꾸집 미제거

중 압 리 1 가 압 장

			
위 치	중압리1 가압장	위 치	중압리1 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	중압리1 가압장	위 치	중압리1 가압장
내 용	전경	내 용	대못 미제거
			
위 치	중압리1 가압장	위 치	중압리1 가압장
내 용	토사퇴적/채수	내 용	거푸집 미제거

중 압 리 3 가 압 장



위 치 중암리3 가압장

내 용 전경



위 치 중암리3 가압장

내 용 체수



위 치 중암리3 가압장

내 용 체수

연 마 루 가 압 장



위 치	연마루 가압장
내 용	전경



위 치	연마루 가압장
내 용	바닥부 채수



위 치	연마루 가압장
내 용	바닥부 채수

외 룽 리 가 압 장



위 치	외룡리 가압장
내 용	전경



위 치	외룡리 가압장
내 용	바닥부 채수



위 치	외룡리 가압장
내 용	바닥부 채수

석 우 리 가 압 장

			
위 치	석우리 가압장	위 치	석우리 가압장
내 용	전경	내 용	토사퇴적
			
위 치	석우리 가압장		
내 용	토사퇴적		

주 압 리 가 압 장

			
위 치	주암리 가압장	위 치	주암리 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	주암리 가압장	위 치	주암리 가압장
내 용	바닥부 채수	내 용	바닥부 채수

서 원 리 가 압 장

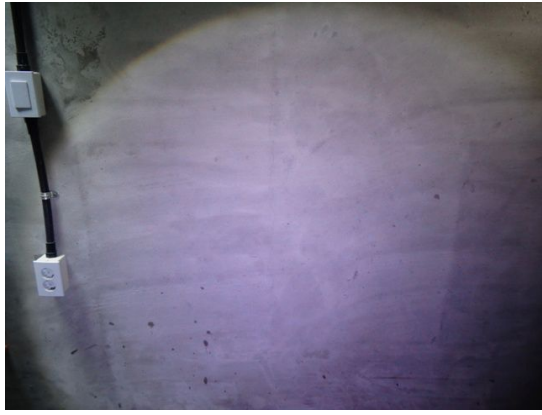


위 치	서원리 가압장
내 용	전경



위 치	서원리 가압장
내 용	상태 양호

금 당 리 가 압 장

			
위 치	금당리 가압장	위 치	
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	금당리 가압장	위 치	금당리 가압장
내 용	균벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	금당리 가압장	위 치	금당리 가압장
내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	벽체 폭 0.3mm미만 균열

교 2 리 가 압 장

			
위 치	교2리 가압장	위 치	교2리 가압장
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	교2리 가압장		
내 용	상태 양호		

상 교 리 1 가 압 장



위 치 상교리 1가압장

내 용 전경



위 치 상교리 1가압장

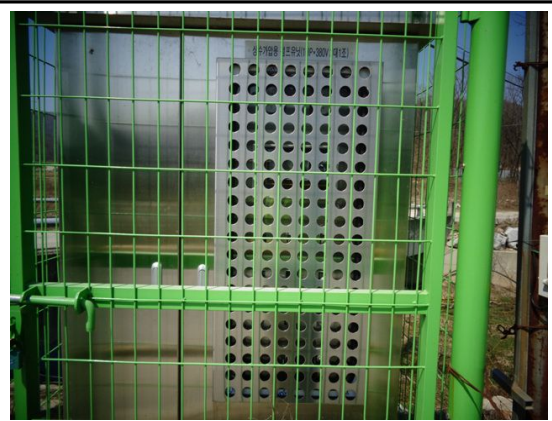
내 용 상태 양호

상 교 리 2 가 압 장



위 치 상교리 2가압장

내 용 전경



위 치 상교리 2가압장

내 용 상태 양호



위 치 상교리 2가압장

내 용 상태 양호

공 리 가 압 장

			
위 치	공리 가압장	위 치	공리 가압장
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	공리 가압장		
내 용	상태 양호		

전 북 리 가 압 장



위 치 전북리 가압장

내 용 전경



위 치 전북리 가압장

내 용 상태 양호

이 포 리 가 압 장

			
위 치	이포리 가압장	위 치	이포리 가압장
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	이포리 가압장	위 치	이포리 가압장
내 용	벽체 망상균열	내 용	벽체 망상균열

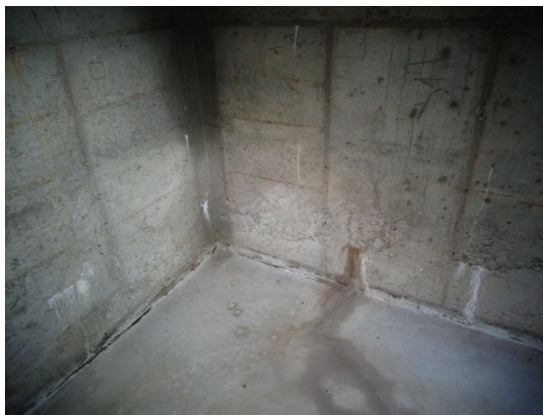
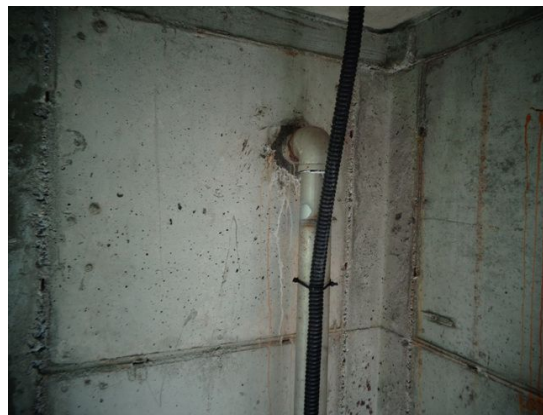
삼교리산업단지 가압장

			
위 치	삼교리 산업단지 가압장	위 치	삼교리 산업단지 가압장
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	삼교리 산업단지 가압장		
내 용	하부 체수		

심 석 리 (은봉) 가 압 장

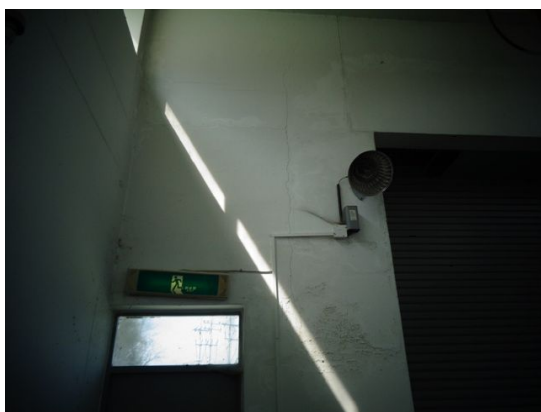
			
위 치	심석리 가압장	위 치	심석리 가압장
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	심석리 가압장		
내 용	전경		

점봉동 가압장

					
위 치	점봉동 가압장	위 치	점봉동 가압장		
내 용	전경	내 용	내부 전경		
					
위 치	점봉동 가압장				
내 용	벽체 백태				

2. 건축 시설물

취수펌프동 1

			
위 치	취수펌프동		
내 용	전경		
			
위 치	취수펌프동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		
			
위 치	취수펌프동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm이상 균열		

취수펌프동 2



위 치	취수펌프동
내 용	내부 벽체 도장박리



위 치	취수펌프동
내 용	외부 벽체 백태

여과지동 1

			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	내부 벽체 도장박리	내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm이상 균열	내 용	내부 벽체 백태

여과지동 2

			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	외부 벽체 누수흔적	내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 재균열
			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	외부 벽체 도장들뜸	내 용	외부 벽체 백태
			
위 치	여과지동	위 치	여과지동
내 용	외부 벽체 백태	내 용	외부 벽체 균열

탈수기동 1

			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm이상 균열	내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	내부 벽체 도장박리	내 용	내부 벽체 도장박락

탈수기동 2

			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	상부슬래브 폭 0.3mm이상 균열	내 용	상부슬래브 폭 0.3mm이상 균열
			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	외부 벽체 망상균열	내 용	외부 벽체 백태
			
위 치	탈수기동	위 치	탈수기동
내 용	2층 벽체 보수재들뜸	내 용	2층 벽체 몰탈균열

약 품 투 입 동 1

			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm이상 균열	내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	내부 벽체 도장박리	내 용	바닥부 타일 파손

약 품 투 입 동 2

			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	바닥부 도장 박리 및 박락	내 용	상부슬래브 폭 0.3mm이상 균열
			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	상부슬래브 박리	내 용	외부 벽체 백태
			
위 치	약품투입동	위 치	약품투입동
내 용	외부 벽체 오염	내 용	외부벽체 미세망상균열

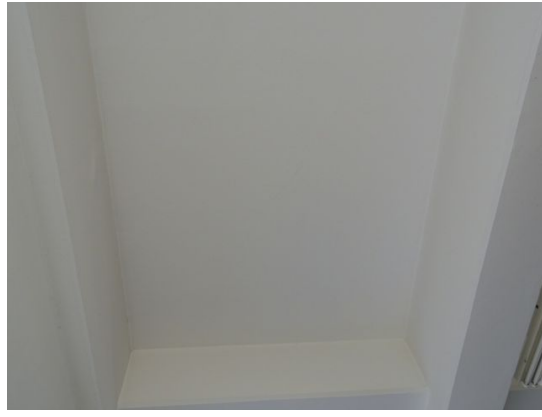
염 소 투 입 동 1

			
위 치	염소투입동	위 치	염소투입동
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	염소투입동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		
			
위 치	염소투입동		
내 용	상부슬래브 폭 0.3mm이상 균열		

염 소 투 입 동 2

			
위 치	염소투입동	위 치	염소투입동
내 용	바닥부 도장 탈락	내 용	바닥부 도장 탈락
			
위 치	염소투입동	위 치	염소투입동
내 용	외부 벽체 몰탈 균열	내 용	외부 벽체 몰탈 균열
			
위 치	염소투입동	위 치	염소투입동
내 용	내부 벽체 도장탈락 및 누수	내 용	내부 벽체 도장박리 및 탈락

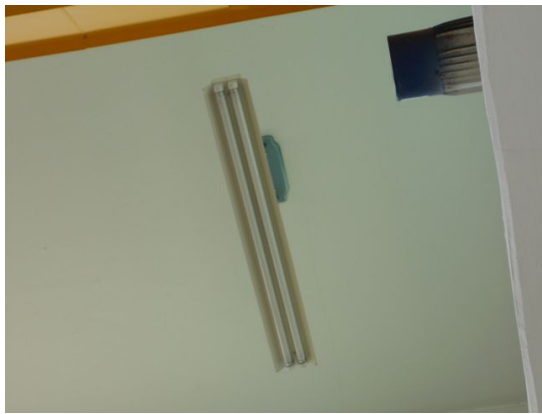
변 전 실 동 1

			
위 치	변전실동	위 치	변전실동
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	변전실동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		
			
위 치	변전실동	위 치	변전실동
내 용	내부 벽체 도장 열화	내 용	상부슬래브 폭 0.3mm미만 균열

변 전 실 동 2

			
위 치	변전실동	위 치	변전실동
내 용	상부슬래브 균열 및 백태	내 용	상부슬래브 균열 및 백태
			
위 치	변전실동	위 치	변전실동
내 용	내부 벽체 균열	내 용	내부 벽체 도장열화
			
위 치	변전실동		
내 용	외부 벽체 폭 0.3mm이상 균열		

송수펌프동1

			
위 치	송수펌프동	위 치	송수펌프동
내 용	전경	내 용	상태 양호
			
위 치	송수펌프동	위 치	송수펌프동
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열	내 용	내부 벽체 폭 0.3mm이상 균열
			
위 치	송수펌프동	위 치	송수펌프동
내 용	내부 벽체 도장 박리	내 용	상부슬래브 폭 0.3mm미만 균열

송수펌프동 2

			
위 치	송수펌프동	위 치	송수펌프동
내 용	바닥부 망상균열	내 용	외부 벽체 망상균열
			
위 치	송수펌프동	위 치	송수펌프동
내 용	외부 벽체 폭 0.3mm미만상 균열	내 용	외부 벽체 파손
			
위 치	송수펌프동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		

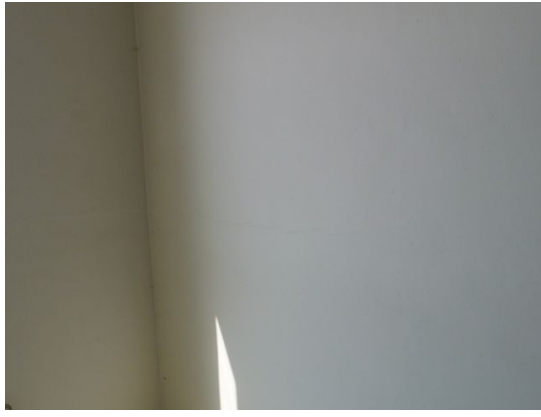
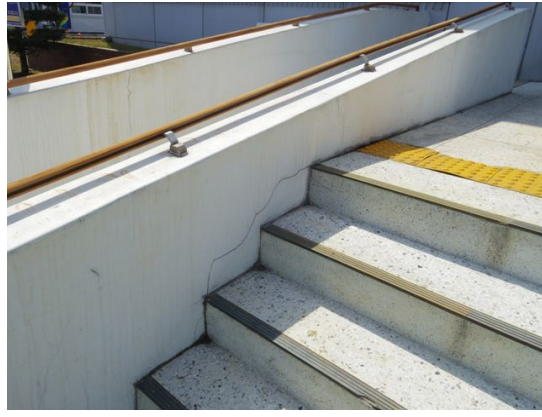
배출수지펌프동 1

			
위 치	배출수지펌프동	위 치	배출수지펌프동
내 용	전경	내 용	내부 전경
			
위 치	배출수지펌프동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		
			
위 치	배출수지펌프동	위 치	배출수지펌프동
내 용	내부 벽체 도장 박락	내 용	내부 벽체 도장 박락

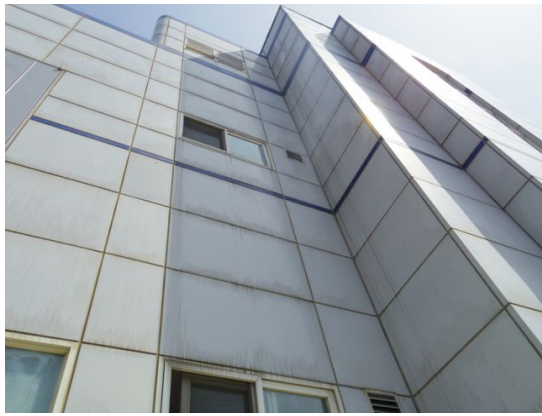
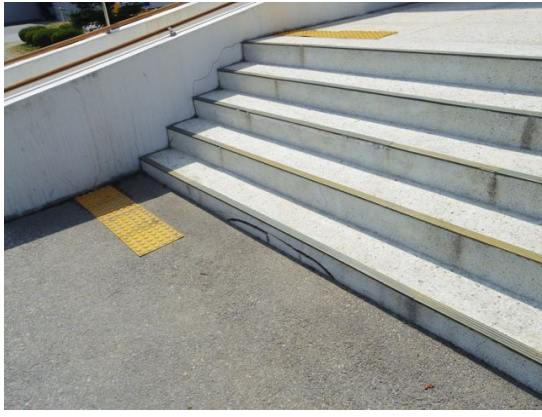
배출수지펌프동 2

			
위 치	배출수지펌프동	위 치	배출수지펌프동
내 용	상부슬래브 폭 0.3mm미만 균열	내 용	바닥부 도장 박락
			
위 치	배출수지펌프동		
내 용	외부 벽체 망상균열		
			
위 치	배출수지펌프동	위 치	배출수지펌프동
내 용	외부 벽체 누수흔적	내 용	외부 벽체 망상균열

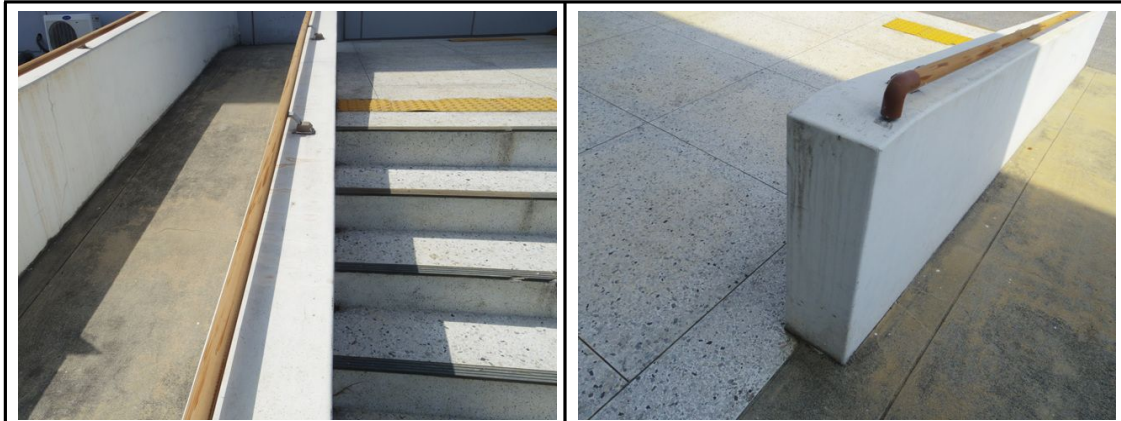
관 리 본 동 1

			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	전경	내 용	상부 전경
			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	내부 바닥부 균열	내 용	내부 옥상 계단 균열
			
위 치	관리본동		
내 용	내부 벽체 폭 0.3mm미만 균열		

관 리 본 동 2

			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	외부 벽체 균열/누수	내 용	외부 벽체 누수흔적
			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	지하1층 바닥부 오염/박리	내 용	지하1층 벽체 폭 0.3mm미만 균열
			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	외부 계단 파손	내 용	외부 0.3mm미만 균열

관 리 본 동 3



위 치	관리본동
내 용	외부 0.3mm미만 균열



위 치	관리본동
내 용	외부 망상균열



위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	외부 백태	내 용	외부 백태/파손

관 리 본 동 4

					
위 치	관리본동				
내 용	외부 전반적 누수흔적				
					
위 치	관리본동		위 치	관리본동	
내 용	내부 벽체 오염		내 용	내부 벽체 0.3mm미만 균열	
					
위 치	관리본동		위 치	관리본동	
내 용	외부 파손		내 용	내부 바닥 부식	

관 리 본 동 5

			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	외부 누수/균열	내 용	내부 바닥 0.3mm미만 균열
			
위 치	관리본동	위 치	관리본동
내 용	내부 바닥 0.3mm미만 균열	내 용	내부 바닥 0.3mm미만 균열