

2.1 공공 하수처리시설

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 침사지 및 유입펌프장



사진번호	001	위치	-	사진번호	002	위치	침사지 벽체
내 용	외부 전경			내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=2.0m)		
							
사진번호	003	위치	침사지 벽체	사진번호	004	위치	침사지 바닥슬래브
내 용	보수부 균열/백태 (L=2.0m)			내 용	균열 (Cw=0.3mm, L=2.0m)		
							
사진번호	005	위치	외부 벽체	사진번호	006	위치	옥상층 바닥
내 용	마감균열 (Cw=0.2mm, L=10.0m)			내 용	마감재 박리/들뜸 (A=2.0m×10.0m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 침사지 및 유입펌프장



사진번호 007 위치 외부 캔틸레버 하면

사진번호 008 위치 1층 내부 벽체

내 용 도장박리 (A=1.0m×2.0m)

내 용 보수부 도장박리/누수흔적 (A=2.5m×0.6m)



사진번호 009 위치 1층 내부 벽체

사진번호 010 위치 1층 내부 벽체

내 용 백태 (A=0.3m×2.0m)

내 용 누수흔적 (A=2.5m×0.5m)



사진번호 011 위치 유입펌프장 지하층 바닥

사진번호 012 위치 유입펌프장 지하층 바닥

내 용 마감균열 (Cw=0.3mm, L=3.0m)

내 용 박리/박락 (A=0.3m×1.0m)

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 산화구			
							
사진번호	013	위치	-	사진번호	014	위치	1계열 1지 벽체
내 용	전 경			내 용	균열/백태 (L=2.7m)		
							
사진번호	015	위치	1계열 1지 벽체	사진번호	016	위치	1계열 1지 벽체
내 용	박리/박락 (A=0.2m×0.2m)			내 용	박리/박락 (A=0.5m×0.3m)		
							
사진번호	017	위치	1계열 2지 계단부	사진번호	018	위치	1계열 2지
내 용	마감재 파손 (A=0.3m×0.3m)			내 용	플레이트 식물 자생 (A=1.0m×8.0m)		

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 산화구			
							
사진번호	019	위치	2계열 1지 벽체	사진번호	020	위치	2계열 1지 슬래브
내 용	보수부 박리/박락 (A=0.3m×5.0m)			내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=1.0m, 2ea)		
							
사진번호	021	위치	2계열 1지 벽체	사진번호	022	위치	2계열 2지 슬래브
내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=2.0m)			내 용	마감재 박리/박락 (A=0.1m×1.0m)		
							
사진번호	023	위치	2계열 2지 슬래브	사진번호	024	위치	2계열 2지 벽체
내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=1.0m)			내 용	균열 (Cw=0.3mm, L=2.9m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 최종침전지



사진번호 025 위치 -

내 용 전 경

사진번호 026 위치 1계열 1지 벽체

내 용 보수부 재균열 (Cw=0.2mm, L=0.5m)



사진번호 027 위치 1계열 2지

내 용 박리/박락 (A=0.2m×1.0m)

사진번호 028 위치 2계열 1지 벽체 상단

내 용 도장박리 (A=0.3m×71.0m)



사진번호 029 위치 2계열 2지 벽체

내 용 보수부 재균열 (Cw=0.2mm, L=0.5m)

사진번호 030 위치 2계열 2지

내 용 지반 공동 (A=1.0m×1.0m)

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 분배도, UV 소독조



사진번호 031 위치 분배조

사진번호 032 위치 분배조 벽체

내 용 전 경

내 용 재료분리 (A=0.1m×1.0m)



사진번호 033 위치 분배조 슬래브 상면

사진번호 034 위치 분배조 슬래브 상면

내 용 균열 (Cw=0.1mm, L=1.5m)

내 용 표면박리 (A=1.3m×3.0m)



사진번호 035 위치 UV 소독조

사진번호 036 위치 UV 소독조

내 용 전 경

내 용 기초 들뜸 (A=0.1m×1.7m)

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 유량계실, 우수침전지			
							
사진번호	037	위치	유량계실	사진번호	038	위치	유량계실 벽체
내 용	전 경			내 용	누수흔적 (A=0.5m×3.6m)		
							
사진번호	039	위치	유량계실	사진번호	040	위치	우수침전지
내 용	배관 강제 도장 및 볼트 체결상태 양호			내 용	전 경		
							
사진번호	041	위치	우수침전지 벽체	사진번호	042	위치	우수침전지 내부벽체
내 용	박리/박락 (A=0.2m×0.3m)			내 용	도장박리 (A=65.0m×3.5m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 우수침전지 분배조



사진번호	043	위치	-
내 용	전 경		

사진번호	044	위치	외부벽체
내 용	마감균열 (Cw=0.1mm, L=0.5m, 3ea)		



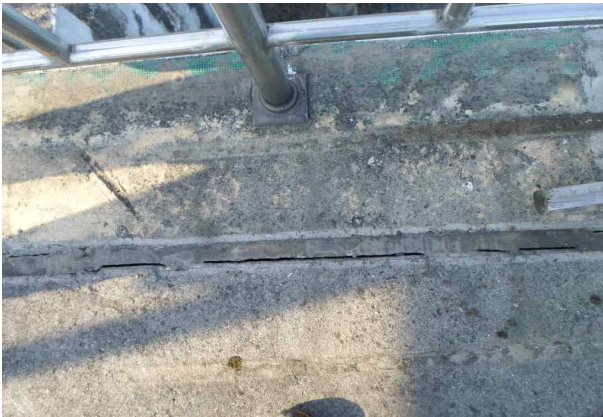
사진번호	045	위치	계단부
내 용	박리/박락 (A=1.0m×0.5m)		

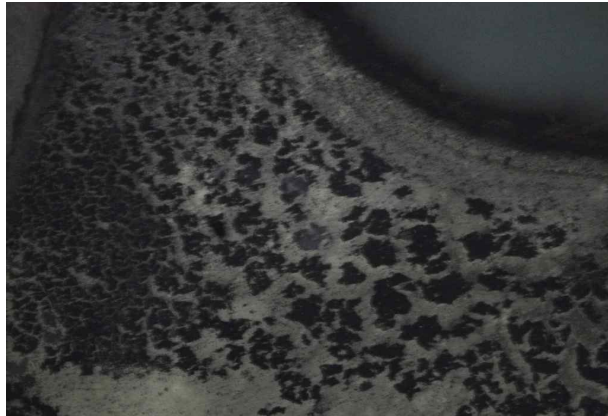
사진번호	046	위치	계단부
내 용	마감재 박리 (A=1.0m×2.0m)		



사진번호	047	위치	지하층 내부
내 용	벽체 및 슬래브 상태양호		

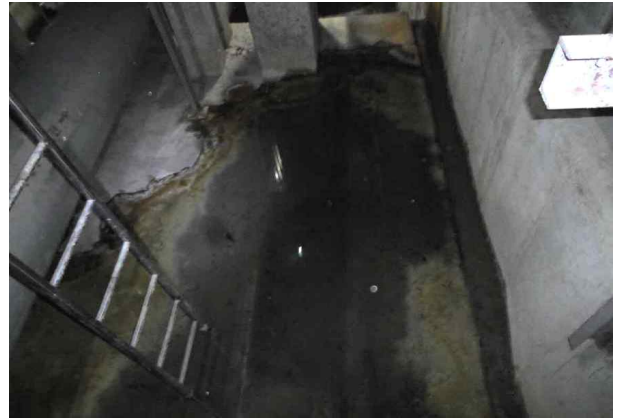
사진번호	048	위치	지하층 내부
내 용	배관 받침 지지대, 경미한 부식		

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 고도처리시설			
							
사진번호	049	위치	-	사진번호	050	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	균열/백태 (L=3.0m)		
							
사진번호	051	위치	외부 상부슬래브	사진번호	052	위치	외부 상부슬래브
내 용	실링재 파손 (L=20.0m)			내 용	표면박리 (A=1.0m×3.0m)		
							
사진번호	053	위치	내부 벽체	사진번호	054	위치	외부 상부슬래브
내 용	마감재 박리 (A=1.8m×6.0m)			내 용	박리/박락 (A=0.3m×0.3m)		

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 고도처리시설			
							
사진번호	055	위치	탈질조 내부	사진번호	056	위치	탈질조 내부
내 용	바닥 박리/열화			내 용	바닥 박리/열화		
							
사진번호	057	위치	지하층(송풍기실) 벽체	사진번호	058	위치	지하층 상부슬래브
내 용	백태 (A=0.2m×0.5m)			내 용	균열/백태 (L=1.0m)		
							
사진번호	059	위치	지하층 벽체	사진번호	060	위치	지하층 벽체
내 용	백태 (A=0.3m×5.0m)			내 용	균열/백태 (L=2.0m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 고도처리시설



사진번호 061 위치 지하층 배관

사진번호 062 위치 지하층 바닥

내 용 관 누수

내 용 체수/박리/열화 (A=3.0m×6.5m)



사진번호 063 위치 지하층 바닥

사진번호 064 위치 지하층 바닥

내 용 체수/박리/열화 (A=1.2m×6.5m)

내 용 배관 지지대 부식/단면결손 (1ea)



사진번호 065 위치 지하층 바닥

사진번호 066 위치 지하층 바닥

내 용 박리/열화 (A=0.5m×1.3m)

내 용 균열 (Cw=0.3mm, L=6.0m)

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 전기실 및 약품투입동

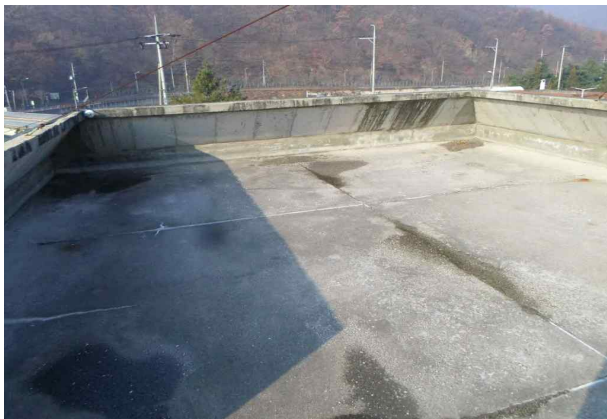


사진번호 067 위치 -

사진번호 068 위치 외부 벽체

내 용 전 경

내 용 마감균열 (Cw=0.3mm, L=0.6m)

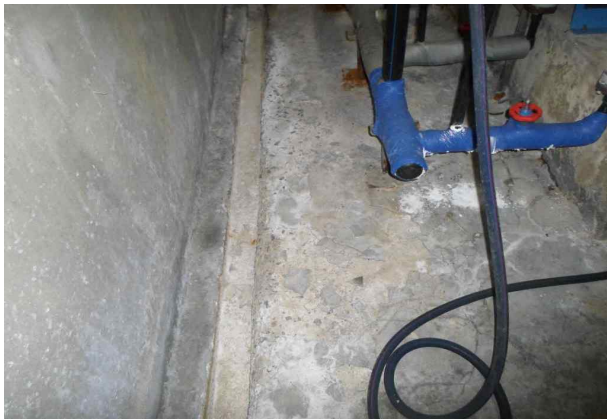


사진번호 069 위치 옥상층 바닥

사진번호 070 위치 1층 기둥

내 용 마감재 표면박리 (A=6.5m×9.5m)

내 용 마감 보수부 균열 (Cw=0.3mm, L=1.0m)



사진번호 071 위치 지하층 벽체

사진번호 072 위치 지하층 바닥

내 용 균열/백태 (L=0.8m)

내 용 박리/열화 (A=1.0m×4.5m)

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 최종침전지 펌프동			
							
사진번호	073	위치	-	사진번호	074	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	도장박리 (A=0.5m×0.5m)		
							
사진번호	075	위치	외부 벽체	사진번호	076	위치	내부 지하층 벽체
내 용	마감균열 (Cw=0.2mm, L=1.0m)			내 용	누수흔적 (A=0.5m×3.0m)		
							
사진번호	077	위치	내부 지하층 바닥	사진번호	078	위치	옥상층 바닥
내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=1.5m)			내 용	마감재 표면박리 (A=1.0m×1.0m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 용수공급조



사진번호 079 위치 -

사진번호 080 위치 외부 벽체

내 용 전 경

내 용 마감균열 (Cw=0.2mm, L=2.0m)



사진번호 081 위치 옥상층 바닥

사진번호 082 위치 1층 벽체

내 용 마감재 박리/들뜸 (A=10.m×11.0m)

내 용 도장박리/누수흔적 (A=0.3m×10.0m)

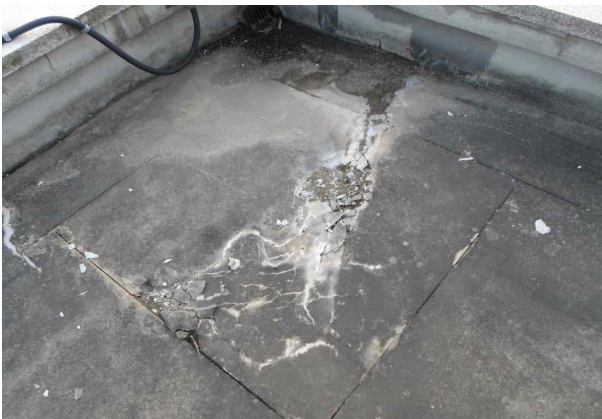
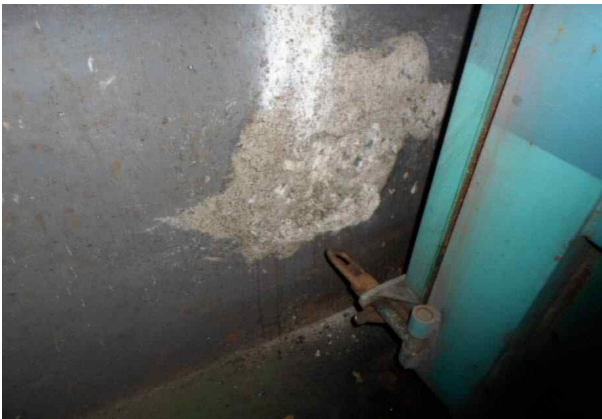


사진번호 083 위치 지하층 벽체

사진번호 084 위치 지하층 바닥

내 용 철근노출 (A=0.2m×2.0m)

내 용 백태 (A=0.1m×0.3m)

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 설비동			
							
사진번호	085	위치	-	사진번호	086	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	박리/박락 (A=2.0m×5.0m)		
							
사진번호	087	위치	옥상층 바닥	사진번호	088	위치	2층 벽체
내 용	마감재 박리/들뜸 (A=1.5m×1.5m)			내 용	박리/박락 (A=0.1m×3.0m)		
							
사진번호	089	위치	1층 벽체	사진번호	090	위치	1층 기둥
내 용	마감재 파손 (A=1.5m×1.5m)			내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=4.0m)		

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 관리동			
							
사진번호	091	위치	-	사진번호	092	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	망상균열/표면박리 (A=1.0m×3.0m)		
							
사진번호	093	위치	옥상층 바닥	사진번호	094	위치	2층 천장
내 용	방수도장 박리 (A=15.0m×20.0m)			내 용	누수흔적 (A=1.5m×2.0m) ⇒ 임시조치		
							
사진번호	095	위치	1층 벽체	사진번호	096	위치	지하층 바닥
내 용	마감균열 (Cw=0.3mm, L=1.0m)			내 용	균열 (Cw=0.3mm, L=15.0m)		

곤지암 공공하수처리시설

시설물명 : 탈취 FAN실



사진번호 097 위치 -

내 용 전 경

사진번호 098 위치 외부 벽체

내 용 마감균열 (Cw=0.2mm, L=1.5m)

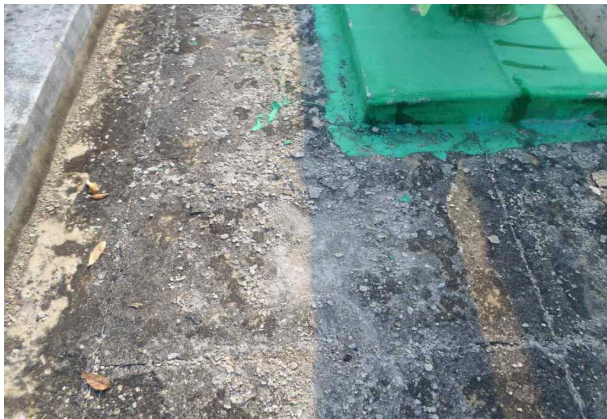


사진번호 099 위치 외부 벽체

내 용 마감균열 (Cw=0.3mm, L=0.2m)

사진번호 100 위치 1층 벽체,천장,바닥

내 용 상태양호

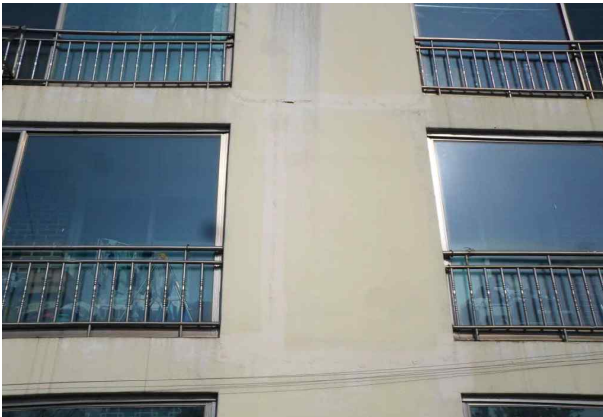


사진번호 101 위치 옥상층 바닥

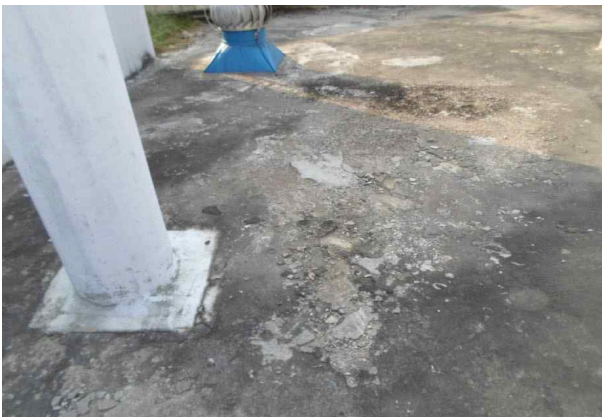
내 용 마감재 표면박리 (A=6.0m×12.0m)

사진번호 102 위치 옥상층 바닥

내 용 마감재 표면박리 (A=6.0m×12.0m)

곤지암 공공하수처리시설				시설물명 : 관사			
							
사진번호	103	위치	-	사진번호	104	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	배수로 누수 (L=1.0m)		
							
사진번호	105	위치	외부 벽체	사진번호	106	위치	외부벽체
내 용	마감균열 (Cw=0.2mm, L=1.2m, 2ea)			내 용	도장박리 (A=2.0m×2.5m)		
							
사진번호	107	위치	외부벽체	사진번호	108	위치	외부벽체
내 용	계단부 백태 (A=1.5m×5.0m)			내 용	마감 망상균열 (A=1.2m×1.5m)		

2.2 가축분뇨처리시설

곤지암 가축분뇨처리시설				시설물명 : BIO 탈취시설			
							
사진번호	109	위치	-	사진번호	110	위치	외부 슬래브 상면
내 용	전 경			내 용	균열 (Cw=0.3mm, L=3.5m)		
							
사진번호	111	위치	외부 슬래브 상면	사진번호	112	위치	내부 천장 슬래브
내 용	마감 박리 (A=4.0m×5.0m)			내 용	철근노출 (A=0.1m×0.1m, 33ea)		
							
사진번호	113	위치	내부 천장 슬래브	사진번호	114	위치	외부벽체
내 용	도장박리 (A=0.3m×2.5m)			내 용	마감 망상균열 (A=1.2m×1.5m)		

곤지암 가축분뇨처리시설				시설물명 : BCS 반응조/유량조정실			
							
사진번호	115	위치	-	사진번호	116	위치	외부 벽체
내 용	전 경			내 용	콘크리트파손 (A=0.3m×0.3m, 2ea)		
							
사진번호	117	위치	외부 벽체	사진번호	118	위치	외부 슬래브
내 용	균열 (Cw=0.1mm, L=1.2m)			내 용	표면박리 (A=1.5m×1.5m, 2ea)		
							
사진번호	119	위치	외부 슬래브	사진번호	120	위치	내부 천장 슬래브
내 용	균열 (Cw=0.1mm, L=1.4m, 4ea)			내 용	균열 (Cw=0.1mm, L=5.0m)		

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 농축조 / 용수공급동



사진번호 121 위치 농축조

사진번호 122 위치 농축조

내 용 전 경

내 용 콘크리트 표면상태 양호



사진번호 123 위치 용수 공급동

사진번호 124 위치 용수공급동 외부 슬래브

내 용 전 경

내 용 균열 (Cw=0.2mm, L=5.0m, 12ea)



사진번호 125 위치 용수공급동 지하 벽체

사진번호 126 위치 용수공급동 출입부 벽체

내 용 균열/백태 (L=2.5m, 2ea)

내 용 도장박리 (A=4.0m×2.8m)

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 일차침전지 / 저류조



사진번호	127	위치	일차침전지
내 용	전 경		

사진번호	128	위치	일차침전지 벽체
내 용	콘크리트 들뜸 (A=0.7m×0.2m)		



사진번호	129	위치	일차침전지
내 용	펌프 하부 경미한 부식		

사진번호	130	위치	저류조
내 용	전 경		

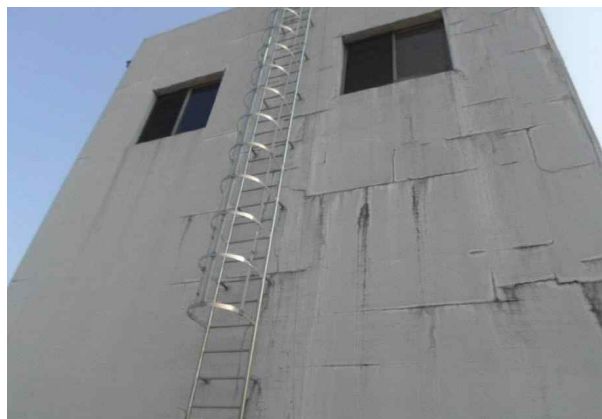


사진번호	131	위치	저류조 슬래브
내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=0.5m)		

사진번호	132	위치	저류조 슬래브
내 용	균열 (Cw=0.2mm, L=1.0m, 2ea)		

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 관리동



사진번호 133 위치 -

사진번호 134 위치 외부벽체

내 용 전 경

내 용 마감 균열 (Cw=0.2mm, L=2.0m, 7ea)

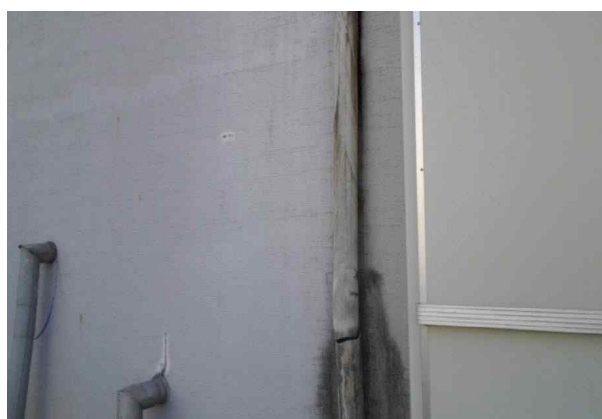


사진번호 135 위치 내부 천장

사진번호 136 위치 옥상층 바닥

내 용 누수흔적/도장박리 (A=4.0m×0.3m)

내 용 우레탄 방수도장 상태양호



사진번호 137 위치 외부 출입구 바닥

사진번호 138 위치 외부벽체, 배수시설

내 용 마감 물탈 박리/백태 (A=2.0m×5.0m)

내 용 배수관 파손 (L=2.5m/1개소)

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 투입동



사진번호 139 위치 -

사진번호 140 위치 외부벽체

내 용 전 경

내 용 마감 균열 (Cw=0.2mm, L=2.0m, 7ea)



사진번호 141 위치 외부벽체

사진번호 142 위치 내부 천장

내 용 마감재 백태 (A=1.0m×2.0m)

내 용 누수흔적/도장박리 (A=0.3m×4.0m)



사진번호 143 위치 옥상층 바닥

사진번호 144 위치 외부 출입구 바닥

내 용 마감 박리/들뜸 (A=1.0m×1.5m)

내 용 마감 망상균열 (A=1.0m×2.0m)

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 승풍기동



사진번호	145	위치	-	사진번호	146	위치	외부벽체
내 용	전 경			내 용	마감 균열/백태 (L=1.5m, 2ea)		
							
사진번호	147	위치	외부벽체	사진번호	148	위치	옥상층 바닥
내 용	마감재 백태 (A=1.0m×0.5m, 2ea)			내 용	마감 박리/들뜸 (A=1.0m×2.0m)		
							
사진번호	149	위치	옥상층 바닥	사진번호	150	위치	1층 천장
내 용	마감 박리/들뜸 (A=1.0m×2.0m)			내 용	누수/누수흔적 (A=1.0m×1.0m)		

곤지암 가축분뇨처리시설

시설물명 : 승풍기동



사진번호 151 위치 1층 계단부 바닥

사진번호 152 위치 1층 천장

내 용 상부 누수 흔적

내 용 누수/누수흔적 (A=1.0m×1.0m)



사진번호 153 위치 지하층 벽체

사진번호 154 위치 지하층 벽체

내 용 균열/누수 (L=2.0m)

내 용 균열 (cw=0.2mm, L=1.5m)



사진번호 155 위치 외부 출입구 계단

사진번호 156 위치 외부 출입구 계단

내 용 마감 박리/백태 (A=0.3m×4.0m)

내 용 마감 박리/박락 (A=0.3m×1.5m)

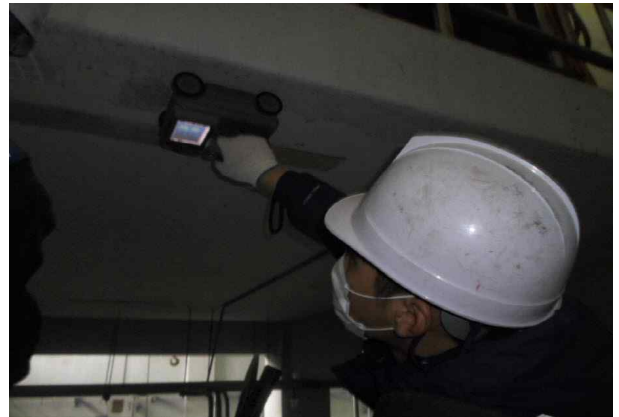
곤지암 가축분뇨처리시설

내구성 조사



사진번호	157	위치	기둥
내 용	반발경도 측정		

사진번호	158	위치	벽체
내 용	반발경도 측정		



사진번호	159	위치	벽체
내 용	철근탐사 시험		

사진번호	160	위치	상부슬래브
내 용	철근탐사 시험		



사진번호	161	위치	벽체
내 용	탄산화 측정 전 콘크리트 탈취		

사진번호	162	위치	벽체
내 용	탄산화 중성화 시약 분무		